

# POLITECHNIKA ŚLĄSKA

THE SILESIAN UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY



60 lat 60 years 60 lat 60 years 60 lat 60 years



**POLITECHNIKA ŚLĄSKA** jest jedną z największych w kraju nowoczesną wyższą uczelnią techniczną, z sześćdziesięcioletnią już tradycją w zakresie działalności dydaktycznej, badawczej i naukowej.

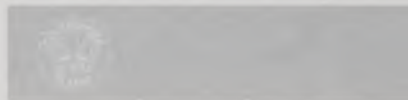
**Uczelnia oferuje** ponad 140 specjalności na 34 kierunkach studiów prowadzonych na 12 wydziałach, obejmujących cały zakres działalności inżynierskiej, jak również wiedzę z zakresu zarządzania, socjologii i administracji.

**Działalność dydaktyczna, naukowa i badawcza** prowadzona jest w nowoczesnych laboratoriach i salach wykładowych, przez wysoko wykwalifikowaną kadrę naukową liczącą ponad 1700 nauczycieli akademickich, w tym ponad 300 profesorów i doktorów habilitowanych.

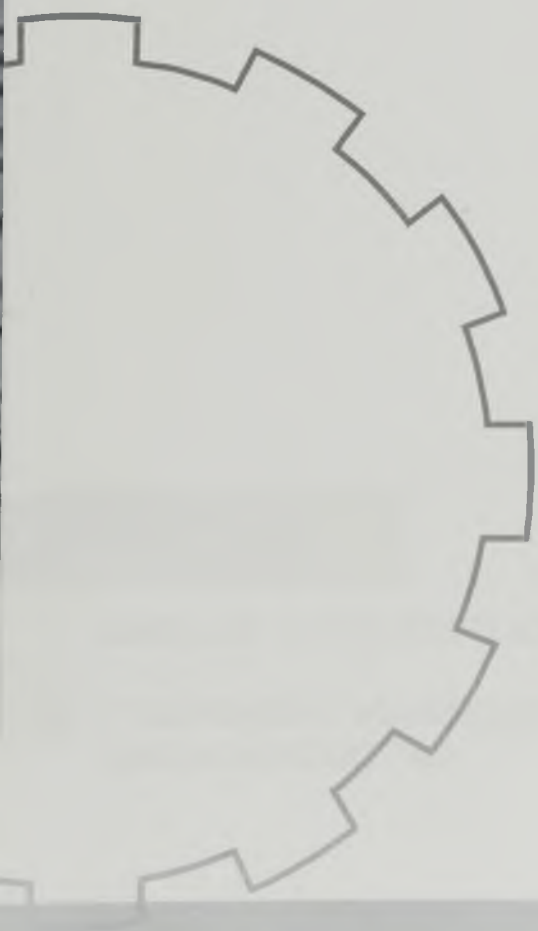
**Główną siedzibą** Uczelni są Gliwice, lecz zajęcia prowadzone są również w Zabrze, Katowicach, Rybniku oraz zamiejscowych ośrodkach dydaktycznych w Bytomiu, Dąbrowie Górniczej, Tychach, Sosnowcu i Żorach.

**Wydziały:** Architektury; Automatyki, Elektroniki i Informatyki; Budownictwa; Chemiczny; Elektryczny; Górnictwa i Geologii; Inżynierii Materiałowej i Metalurgii; Inżynierii Środowiska i Energetyki; Matematyczno-Fizyczny; Mechaniczny Technologiczny; Organizacji i Zarządzania oraz Wydział Transportu.

Aktualnie Politechnika Śląska ma realizowanych prawie 100 umów z uczelniami i placówkami badawczymi praktycznie na całym świecie i uczestniczy w wielu programach międzynarodowych.



**POLITECHNIKA ŚLĄSKA**  
**THE SILESIAN UNIVERSITY**  
**OF TECHNOLOGY**



A large, faint graphic of a gear is centered on the page. The gear is dark grey and has the text '60 years' repeated in a light grey font along its inner circumference. The text is oriented to follow the curve of the gear's teeth.

# **POLITECHNIKA ŚLĄSKA**

**THE SILESIA UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY**

**Gliwice 2005**

## ZESPÓŁ REDAKCYJNY

prof. dr hab. inż. Andrzej Buchacz  
prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta Niezabitowska  
dr inż. Marianna Glenszczyk  
dr hab. Jerzy Ciba prof. nzw. w Pol. Śl.  
dr hab. inż. Ryszard Nowosielski prof. nzw. w Pol. Śl.  
prof. dr hab. inż. Marian Pasko  
dr inż. Krzysztof Simek  
doc. dr inż. Zdzisław Pogoda  
dr inż. Marcin Skowronek  
prof. dr hab. inż. Jolanta Bohdziewicz  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Rudnicki  
dr inż. Piotr Gawron  
prof. dr hab. inż. Stanisław Serkowski  
dr hab. inż. Paweł Szewczyk prof. nzw. w Pol. Śl.  
dr inż. Aleksander Ubysz  
mgr Teresa Dąbrowska  
dr inż. Janina Głomb  
dr inż. arch. Klaudiusz Fross  
mgr Elżbieta Leško  
  
doc. dr inż. Wojciech Sitko  
mgr inż. Ewa Mianowska  
mgr inż. Wojciech Wydrychiewicz



112986

Wykorzystano materiały przekazane przez jednostki Politechniki Śląskiej

Tłumaczenie tekstu: Zespół Anglistów,  
koordynator: Ludmiła Hano-Nawrot  
Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych

Zdjęcia: materiały archiwalne Politechniki Śląskiej,  
Tomasz Zakrzewski, Antoni Witwicki, Jolanta Kiełkowska

Opracowanie, projekt graficzny i skład:  
Jolanta Kiełkowska, Sławomir Kiełkowski

ISBN 83-7335-174-4

© Copyright by Politechnika Śląska 2005

Druk i oprawa:  
Zakład Poligraficzny GREG, Gliwice

D583/05



## SŁOWO REKTORA RECTOR'S WORDS OF INTRODUCTION

Politechnika Śląska – jedna z największych uczelni technicznych w Polsce, a jednocześnie pierwsza uczelnia techniczna na Śląsku – z sukcesami spełnia swoją misję edukacyjną, wychowawczą i badawczą oraz podejmuje wyzwania skierowane ku przyszłości, z jednej strony pielęgnując tradycję akademicką wywodzącą się z Politechniki Lwowskiej, a drugiej strony stale się modyfikując.

Przystąpienie Polski do Unii Europejskiej stawia przed całym krajem, a przede wszystkim szkolnictwem wyższym, w tym przed Politechniką Śląską, nowe zadania. Najważniejsze jest przygotowanie młodzieży do pracy na wymagającym europejskim rynku. Nasza Uczelnia jest do tego w pełni przygotowana posiadając liczną, wysoko wykwalifikowaną kadre, szerokie kontakty zagraniczne oraz rozwinięte badania naukowe, skierowane w dużej mierze na współpracę z przemysłem.

Dlatego też uważam, że podjęcie studiów na Politechnice Śląskiej stworzy warunki do udanego startu w dorosłe życie, a nawiązanie współpracy z naszą Uczelnią pozwoli na uzyskanie badań na wysokim poziomie, kompetentnych ekspertyz oraz projektów stwarzających warunki do unowocześnienia gospodarki.

**The Silesian University of Technology**, being one of the biggest technical universities in Poland and the first founded in Silesia has successfully been pursuing its mission of education, research and development on the one hand maintaining academic tradition originating from the Lvov Technical University and on the other hand, adjusting itself all the time meets new challenges of the future.

Poland's membership in the European Union means facing new challenges for the country and Polish higher education institutions, including our university. The most important task is to teach and coach graduates for effective performance in demanding European markets. Our University is fully prepared for this, thanks to well-qualified teaching staff, widespread contacts with foreign partners and advanced research and development works generally focused on the needs of industry.

Therefore, I am convinced that studies at the Silesian University of Technology provide opportunities for successful entry into adult and professional life, whereas co-operation with our University offers good prospects of obtaining competent expertise, highly developed research works and projects facilitating economic growth.

Rektor Politechniki Śląskiej  
Prof. dr hab. inż. Wojciech Zieliński

# ŚLĄSK SILESIA



**Politechnika Śląska** powstała jako zaplecze naukowo-dydaktyczne dla najbardziej uprzemysłowionego regionu w Polsce i jednego z najbardziej uprzemysłowionych obszarów w Europie: Górnego Śląska. Województwo Śląskie leży w południowej części Polski. Graniczy z Czechami i Słowacją, zajmuje ponad 12 tys. km<sup>2</sup> powierzchni Polski. Znajduje się tu aż 68 miast (w tym 22 – to duże miasta, gdzie funkcje metropolitalne spełniają: wyższe uczelnie, instytuty, ośrodki badawcze), a tereny rolnicze skupiają zaledwie 2,6% wszystkich miejscowości wiejskich w kraju. Liczba ludności – prawie 4,9 mln osób (drugie miejsce w Polsce, co przy wielkości obszaru daje rekordową liczbę mieszkańców na kilometr kwadratowy – ponad 398 osób). Co piąty pracujący Polak jest zatrudniony na Śląsku. Ślązacy znani są ze swej tradycyjnej kultury pracy, co daje gwarancję wysokich kwalifikacji pracowników oraz ich solidności. Region śląski zajmuje zdecydowanie pierwsze miejsce w kraju pod względem infrastruktury łączności, dostępności komunikacyjnej oraz zaplecza przemysłowego. Do niedawna region śląski kojarzył się głównie z przemysłem ciężkim. W gospodarce województwa nadal dominują branże: węglowa (60 kopalń wytwarzających 91,2% produkcji sprzedanej górnictwa węgla kamiennego w Polsce) i hutnicza (18 hut żelaza i stali). Jednak obecnie podlegają one głębokim procesom restrukturyzacyjnym, bardzo dynamicznie rozwijają się inne branże, szczególnie motoryzacyjna.

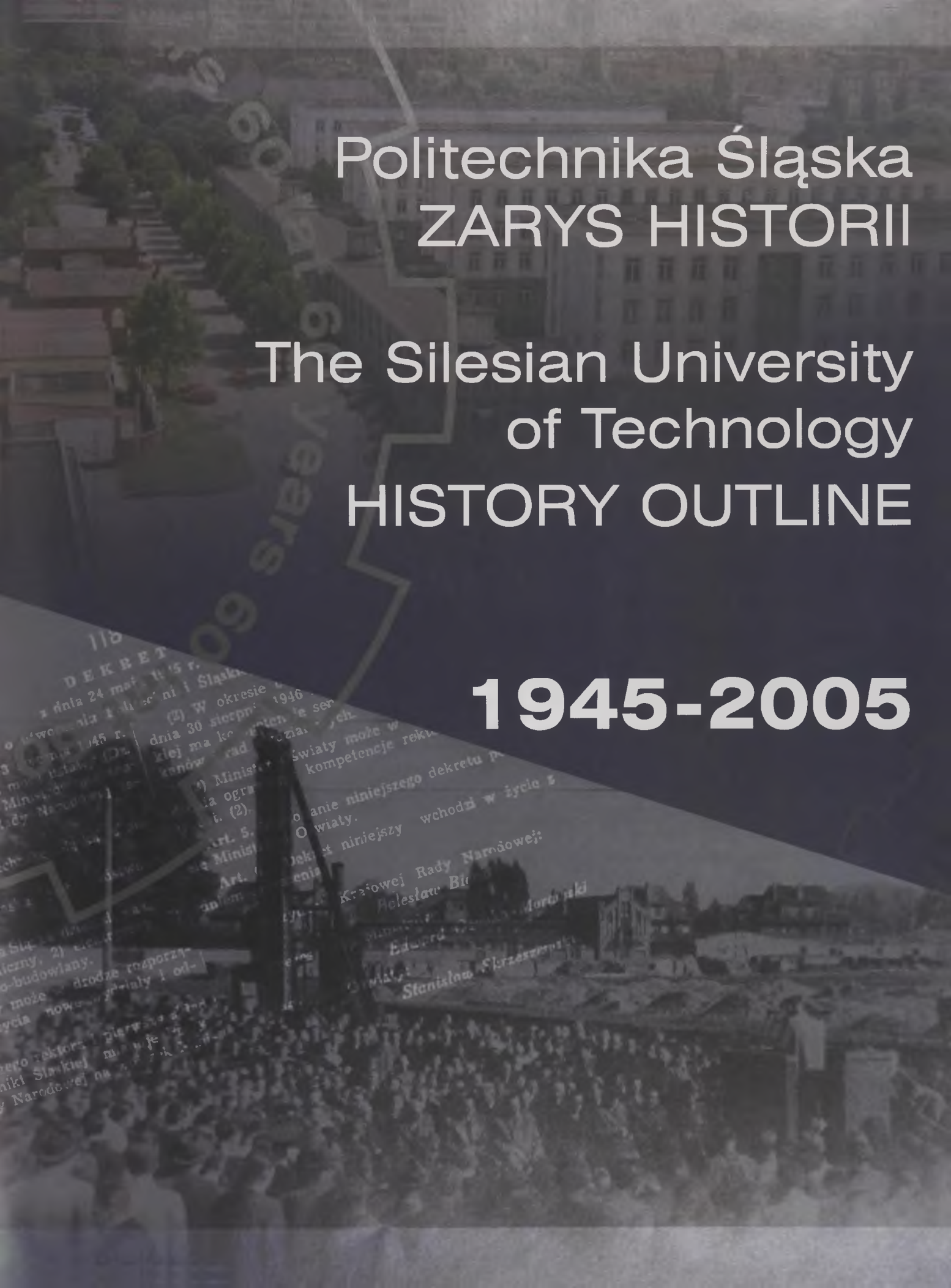
**The Silesian University of Technology** was founded as a scientific-didactic subsidiaries for the most industrialized region in Poland and one of the most industrialized areas in Europe: Upper Silesia. The Silesian province lies in the south of Poland. It borders on the Czech Republic and Slovakia and covers 12.000 square km. There are 68 towns in the region, 22 of which fulfill big-city functions (universities, institutes, research centres). The agriculture areas assemble only 2,6% of country localities in Poland. The population – over 2,9 mln (second place in Poland) makes it the record density on square km – over 398 persons. Every fifth working Pole is employed in this region. The Silesians being well-known for their traditional culture of work guarantee high workers' qualifications and solidity as well as reliability. As far as communication infrastructure, accessibility of transport and industrial subsidiaries are concerned, Upper Silesia takes the first place in the country. Until relatively recently Silesian region had been associated with heavy industry mainly. The predominating trades in economy of the province are still: coal (60 coalmines producing 91,2% of the sold pit-cole production in Poland) and metallurgy (18 foundries of iron and steel). However these trades are the subject of deep restructuring at present. Other trades are developing rapidly too, particularly automotive industry.



# Politechnika Śląska ZARYS HISTORII

## The Silesian University of Technology HISTORY OUTLINE

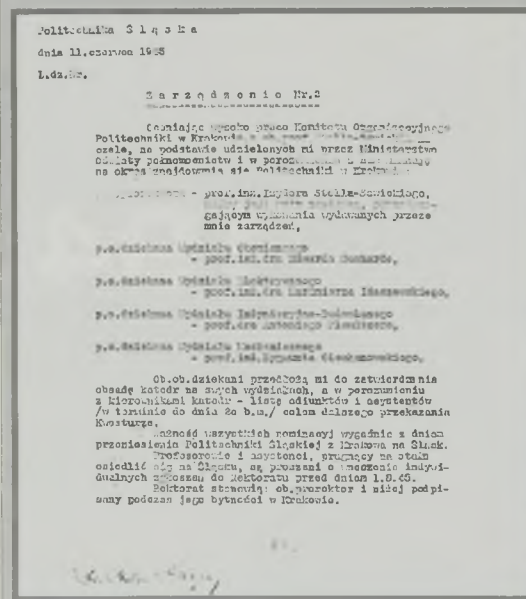
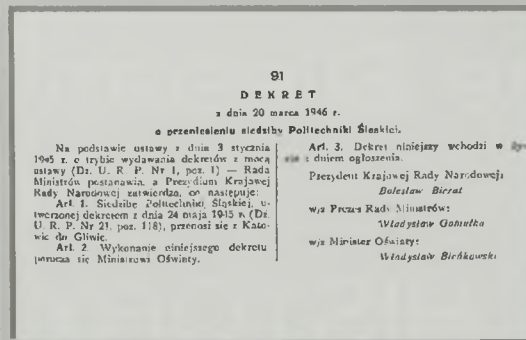
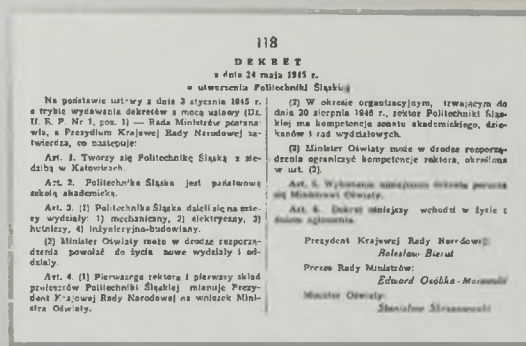
# 1945-2005



## POWSTANIE POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Pierwsze próby powołania na Śląsku wyższej uczelni technicznej były podejmowane jeszcze w okresie międzywojennym. Sejm Śląski w 1929 roku rozpoczął formalne starania związane z budową i organizacją Politechniki Śląskiej w Katowicach. Mimo ogromnego zaangażowania wielu bardzo odważnych tej sprawie ludzi, a zwłaszcza wojewody Michała Grażyńskiego, i poparcia niemal całego środowiska technicznego, ówczesny rząd premiera Kazimierza Bartla sprzeciwił się powstaniu Politechniki w Katowicach, a wybuch drugiej wojny światowej położył kres tym staraniom.

Do planów powrócono w pierwszych miesiącach 1945 roku, tuż po wyzwoleniu Śląska i Zagłębia, a więc jeszcze przed zakończeniem wojny. Pełniący obowiązki wojewody ppłk Jerzy Ziętek powołał w dniu 26 lutego 1945 roku tymczasową Komisję Organizacyjną Politechniki Śląskiej. W jej skład wchodził: mgr inż. Stanisław Majewski – profesor byłej Politechniki Lwowskiej, dr inż. Stefan Kaufman, naczelnik Wydziału Komunikacyjno-Budowlanego w Śląskim Urzędzie Wojewódzkim, mgr inż. Kazimierz Kutarba jako przedstawiciel przemysłu oraz mgr inż. Zygmunt Łabędzki, będący wtedy dyrektorem Śląskich Technicznych Zakładów Naukowych w Katowicach. Do zadań Komisji należało przygotowanie projektu organizacyjnego uczelni i wskazanie pomieszczeń dla poszczególnych wydziałów, domów studenckich oraz mieszkalnych dla kadry profesorskiej i pomocniczej. Na tymczasową siedzibę Politechniki Komisja



## ORIGIN OF THE SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

The first attempts to establish a technical university in Upper Silesia were made in the period between the First and the Second World Wars. Silesian Parliament started formal efforts connected with building and organising Technical University in Katowice. Despite the involvement of numerous dedicated people, especially the Voivode Michał Grażyński, and the support of the technical staff, the government of that time, with Kazimierz Bartel as the Prime Minister, was against the foundation of Technical University in Katowice. The beginning of the Second World War ended all these efforts.

The idea came back just before the end of the war, in the first months of 1945 after the liberation of Upper Silesia and Zagłębie Region. Acting as the Voivode Lieutenant-Colonel Jerzy Ziętek called the temporary organising committee of Technical University on the 26th February 1945.

The Committee consisted of: prof Stanisław Majewski, MSc of former Lvov Technical University; Stefan Kaufman, PhD, Eng – the head of the

Department of Transport and Civil Engineering in the Silesian Voivodeship; Kazimierz Kutarba, MSc, Eng the representative of industry; and Zygmunt Łabędzki, MSc, Eng who was then the director of Silesian Scientific Office. Preparation of the organising project of the university and finding room for particular faculties, student's hostels, and accommodation for the staff were the tasks of the committee. As the temporary seat for the technical

wstępnie proponowała Śląskie Techniczne Zakłady Naukowe, okazały gmach o największej wówczas kubaturze w Polsce (173 tys. m<sup>3</sup>), przyległe budynki oraz położony w bliskim sąsiedztwie Wojewódzki Dom Kultury Związków Zawodowych.

Region Śląsko-Zagłębiowski nie był odosobniony w swych zabiegach o utworzenie wyższej szkoły technicznej. Również Kraków usilnie zabiegał o powołanie nowej uczelni – politechniki. Kraków był w tym czasie największym w kraju skupiskiem profesorów. Oprócz kadry naukowej Uniwersytetu Jagiellońskiego i Akademii Górniczej, właśnie do tego miasta zaczęli zjeżdżać, po zakończeniu działań wojennych, profesorowie z innych uczelni. Byli wśród nich m.in. profesorowie byłej Politechniki Lwowskiej: Zygmunt Ciechanowski, Wiktor Jakób, Adolf Joszt, Marian Kamieński, Waław Leśniański, Antoni Plamitzer, Edward Sucharda – późniejsi profesorowie naszej Uczelni.

Utworzony w kwietniu 1945 r. i kierowany przez prof. Izzydora Stella-Sawickiego, Komitet Organizacyjny Wydziałów Politechnicznych przy Akademii Górniczej w Krakowie przystąpił do ich tworzenia.

Napływające z Krakowa wieści o podjętych tam czynnościach organizacyjnych, związanych z uruchomieniem wydziałów politechnicznych przy Akademii Górniczej, wywołały obawy, że bliskość położenia geograficznego Krakowa i Katowic może się stać przeszkodą w jednoczesnym kreowaniu politechnik w obu miastach, a w każdym razie może opóźnić realizację podjętej na Śląsku akcji. Komisja Organizacyjna Politechniki Śląskiej opracowała więc



**Powitanie profesorów Politechniki Lwowskiej:**

- 1 – prof. W. Burzyński,
- 2 – prof. W. Kuczewski (pierwszy rektor),
- 3 – prof. A. Joszt,
- 5 – prof. M. Janusz,
- 6 – prof. S. Błażyński,
- 7 – prof. S. Ochęduszek,
- 8 – prof. S. Fryze,
- 9 – prof. T. Malarski

university the Committee chose the Silesian Scientific Office – the spacious building of 173,000 m<sup>3</sup> the biggest building in Poland together with adjoining area and Trade Union House of Culture.

Upper Silesia and Zagłębie Region were not alone in the efforts to set up the technical university. Cracow persistently wanted to establish a new technical university. In those times Cracow had the biggest number of professors. Apart from the university staff from Jagiellonian University and Academy of Mining a lot of professors tended to arrive from different universities soon after the war ended. There were professors from former Technical University of Lvov: Zygmunt Ciechanowski, Wiktor Jakób, Adolf Joszt, Marian Kamieński, Waław Leśniański, Antoni Plamitzer, Edward Sucharda, future professors of our university.

Organising Committee of Technical University Departments at Mining Academy in Cracow, set up in April 1945 and directed by professor Izzydor Stella-Sawicki, soon proceeded to create them.

The news of actions connected with setting up of departments attached to Mining Academy raised fears that the geographical closeness of Katowice and Cracow could hinder the simultaneous creation of Technical Universities in both cities or at least it could delay it. The Organising Committee of the Silesian University of Technology worked out the memorial, in which the necessity to establish a technical university in Silesia was indicated. The memo-

memoriał, uzasadniający pilną konieczność utworzenia uczelni technicznej na Śląsku. Memoriał ten przekazał rządowi i Prezydium Krajowej Rady Narodowej wojewoda katowicki gen. Aleksander Zawadzki.



Przemawia rektor Władysław Kuczewski

**Dekret** powołujący Politechnikę Śląską w Katowicach z tymczasową siedzibą w Krakowie, w efekcie, Prezydium Krajowej Rady Narodowej wydało 24 maja 1945 r. Dekret ten wszedł w życie z dniem ogłoszenia, tj. 11 czerwca 1945 roku.

W jednym z artykułów (art. 3) podano, iż:  
„Politechnika Śląska dzieli się na cztery Wydziały:

1. Mechaniczny,
2. Elektryczny,
3. Hutniczy,
4. Inżynieryjno-Budowlany”.

W miejsce wymienionego w dekrete Wydziału Hutniczego, z racji niewystarczającej liczby profesorów tej specjalności, postanowiono zorganizować Wydział Chemiczny. Minister Oświaty upoważniony został do powołania, w drodze rozporządzenia, dalszych wydziałów i oddziałów. W dekrete ściśle określono okres organizacyjny powołanej uczelni oraz nadano szerokie uprawnienia rektorowi (art. 4, ust. 2):

„W okresie organizacyjnym, trwającym do dnia 30 sierpnia 1946 r. rektor Politechniki Śląskiej ma kompetencje senatu akademickiego, dziekanów i rad wydziałowych”.

Na organizatora Politechniki Śląskiej Minister Oświaty powołał wybitnego specjalistę przemysłu i zaangażowanego w działalności państwowej prof. mgr. inż. Władysława Kuczewskiego, który wtedy pełnił obowiązki rektora Politechniki Warszawskiej w tymczasowej jej siedzibie w Lublinie. Niezwłocznie rozpoczął on intensywną akcję organizacyjną na Śląsku i w Krakowie. Efektem rozmów prof. Kuczewskiego z krakowskim Komitetem Organizacyjnym była decyzja o przeniesieniu na Politechnikę Śląską czterech wydziałów Akademii Górniczej: chemicznego, elektrycznego, inżynieryjno-budowlanego i mechanicznego. Tymczasowe biuro rektoratu prof. Kuczewski zorganizował w Urzędzie Wojewódzkim w Katowicach, w pomieszczeniach udostępnionych przez Wydział Komu-

rial was delivered to the government and National People's Council by Voivode of Katowice general Aleksander Zawadzki.

As a result, National People's Council issued a decree establishing the Silesian University of Technology with

a temporary seat in Cracow. The decree came into effect on 11 June 1945.

One of the articles (art. 3) announced that:

“The Silesian University of Technology consists of four Faculties:

1. Mechanical,
2. Electrical,
3. Metallurgic,
4. Civil Engineering”.

Owing to the insufficient number of professors in this field, it was agreed that Faculty of Chemistry should be founded instead of Metallurgic Faculty mentioned in the decree. The Minister of Education was empowered to bring further faculties and institutes into being. The decree defined precisely the time for organising the university and it endowed the Rector with vast powers (art. 4, act 2):

“In the organising period lasting till 30 August 1946, the Rector of the Silesian University of Technology will have the authority of the Senate, deans and faculty boards”.

To organise the Silesian University of Technology, the Minister of Education appointed Prof Władysław Kuczewski, MSc, Eng, an outstanding specialist in industry, who was then acting as the Rector of the Warsaw Technical University in its temporary seat in Lublin. He immediately started intensive organising operations in Silesia and Cracow. The talks between professor Kuczewski and the Cracow Organising Committee resulted in the decision to transfer four faculties of Mining Academy (Chemical, Electrical, Civil Engineering, Mechanical Faculties) to the Silesian University of Technology.

Professor Kuczewski set up a temporary Rector's office in the Silesian Voivodeship in Katowice, in the rooms made accessible by the Department of Transport and Civil Engineering, whose manager was Stefan Kaufman, PhD, Eng, later the Silesian

nikacyjno-Budowlany, którego kierownikiem był dr inż. Stefan Kaufman, późniejszy długoletni profesor Politechniki Śląskiej.

## Uroczysta inauguracja

pierwszego po zakończeniu II wojny światowej roku akademickiego odbyła się w dniu 31.V.1945 r. w Akademii Górniczej w Krakowie. Choć

brak ku temu podstaw prawnych (dekret o kreowaniu Politechniki Śląskiej wszedł w życie z dniem 11 czerwca 1945 r.), przyjęło się traktować uroczystą inaugurację, jaka odbyła się w dniu 5 czerwca 1945 roku na Wydziałach Politechnicznych, jako pierwszą inaugurację roku akademickiego na Politechnice Śląskiej.

Do czasu przygotowania pomieszczeń na Śląsku wydziały naszej Uczelni miały pracować w Krakowie, zwłaszcza że nadal otwarta była kwestia wyboru na Śląsku miasta – siedziby uczelni, gdyż baza lokalowa w Katowicach okazała się niewystarczająca, niekorzystne było też jej położenie, uniemożliwiające rozbudowę ośrodka akademickiego.

Korzystając z posiadanych pełnomocnictw i działając w porozumieniu z ministerstwem, prof. W. Kuczewski z dniem 11 czerwca 1945 r. powołał prof. mgr. inż. Izydora Stella-Sawickiego na stanowisko p.o. prorektora Politechniki Śląskiej. W Krakowie zorganizowane zostały też odpowiednie służby administracyjne Uczelni, niezależnie od już działających w Katowicach. Odnośnie do kreowania Wydziału Chemicznego należy dodać, że chociaż jego organizacja i faktyczne uruchomienie miały miejsce w Krakowie, to rozporządzenie o powołaniu jednostki ukazało się dopiero 24 grudnia 1945 r. (z mocą obowiązującą od 1.10.1945).

Z zachowanych dokumentów można odtworzyć, że rektor Kuczewski korzystał w tym czasie z pomocy trzech zastępców. Prócz p.o. prorektora prof. I. Stella-Sawickiego byli nimi: prof. dr hab. inż. Franciszek Wasilkowski – jako zastępca rektora ds. naukowych oraz z-ca prof. mgr inż. Leon Tombak – jako zastępca ds. administracyjnych.

W czasie działalności Politechniki Śląskiej w jej tymczasowej siedzibie w Krakowie sprawy administracyjne i finansowe prowadzili etatowi pracownicy



Budowa Politechniki Śląskiej

Technical University professor for many years.

**The inauguration ceremony** of the first academic year after World War II in the Academy of Mining in Cracow took place on 31 May 1945. Although there is no legal basis (the decree concerning the establishment of the

Silesian University of Technology was introduced on 11 June 1945), the inauguration ceremony which took place on 5 June 1945 at the University Faculties is regarded as the first inauguration of the academic year at the Silesian University of Technology.

The Faculties of our University were to operate in Cracow until the buildings in Silesia were ready for use, especially that the decision which Silesian town to choose for the seat of the University was still not reached as the premises in Katowice turned out to be insufficient, and their location was not suitable enough for the development of the academic centre.

Being entitled and acting in agreement with the Ministry, on 11 June 1945 Prof W. Kuczewski appointed Prof Izydor Stella-Sawicki, MSc, Eng to a post of acting as the Vice-Rector of the Silesian University of Technology. Suitable administrative offices were set up in Cracow, independently of those already operating in Katowice. As far as the establishment of the Chemical Faculty is concerned it should be added that although its organisation and actual opening took place in Cracow, the decree concerning the creation of the Faculty was issued on 24 December 1945 (valid from 1 October 1945).

On the basis of the preserved documents it is possible to find out that Rector Kuczewski was supported by three Vice-Rectors. Except for acting as Vice-Rector Prof I. Stella-Sawicki there were: Prof Franciszek Wasilkowski DSc, Eng as the Vice-Rector for Education and Prof Leon Tombak MSc, Eng as Vice-Rector for Administration.

During the operation of the Silesian University of Technology in its temporary seat in Cracow full-time workers of the Academy of Mining dealt with administrative and financial matters receiving extra pay. The University employed also technical staff (then called "lower officials") of the Jagiellonian

Akademii Górniczej, otrzymując z tego tytułu dodatkowe wynagrodzenie. Uczelnia zatrudniała także pracowników obsługi (wtedy nazywanych „niższymi funkcjonariuszami”) Uniwersytetu Jagiellońskiego. Dziekanaty zorganizowane zostały odpowiednio wcześniej dla powstających Wydziałów Politechnicznych.



Powojenne Gliwice

Prace związane z uruchomieniem działalności Uczelni w jej tymczasowej siedzibie w Krakowie prowadzone były jednocześnie z rozpoznawaniem możliwości zlokalizowania Politechniki na Śląsku. Stosowne poczynania prowadził rektor Kuczewski, przy współudziale członków byłej Tymczasowej Komisji Organizacyjnej.

O ostatecznym wyborze Gliwic zdecydowały przede wszystkim trzy czynniki:

- możliwość bezzwłocznego przejścia na cele dydaktyczne kilku budynków pogimnazjalnych,
- zapewnienie władz miejskich o przekazaniu do dyspozycji Uczelni sporej liczby (położonych w pobliżu) wolnych mieszkań dla zakwaterowania pracowników i ich rodzin,
- możliwość pozyskania bardzo dogodnie zlokalizowanych terenów dla dalszej rozbudowy Politechniki Śląskiej.

W połowie czerwca 1945 r. odbyła się w Ministerstwie Oświaty konferencja, podczas której zaakceptowano propozycję zlokalizowania Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Dekret Prezydium Krajowej Rady Narodowej o przeniesieniu siedziby Politechniki Śląskiej z Katowic do Gliwic ukazał się dopiero 20 marca 1946 r., z mocą obowiązującą od 19 kwietnia tegoż roku. Faktyczne przeniesienie Uczelni do Gliwic nastąpiło jednakże znacznie wcześniej, bo już w październiku 1945 r. Poprzedziło je podpisanie 21 czerwca 1945 r. porozumienia między Zarządem miasta Gliwice i kierownictwem Politechniki Śląskiej o utworzeniu dzielnicy akademickiej i przekazaniu na jej potrzeby kilku gmachów i budynków mieszkalnych. Prace związane z wyborem i przygotowaniem dla Politechniki Śląskiej pomieszczeń w Gliwicach, chociaż wymagające wiele trudu i wysiłku, przebiegały szybko i sprawnie. Już w dniu 28 czerwca 1945 r.

University. Deans' offices were organised earlier for the Faculties of the Silesian University of Technology which were being formed.

Works connected with the start of the activities of the University in its temporary seat in Cracow were conducted together with the examination

of possibilities to locate the Technical University in Silesia. The suitable steps were taken by Rector Kuczewski with the cooperation of the members of the previous Temporal Organisation Committee.

The decision to locate the University in Gliwice was made on the basis of the following three factors:

- the possibility of taking over a few buildings for the didactic purposes,
- the consent of the local authorities to give a large number of nearby empty flats for the University employees and their families,
- the possibility to gain very well-situated areas for the development of the Technical University.

In the middle of June 1945 during the conference in The Ministry of Education the offer to locate the Silesian University of Technology in Gliwice was accepted.

The decree of The National People's Council to transfer the seat of the Silesian University of Technology from Cracow to Gliwice was released on 20 March 1946 but came into effect on 19 April the same year. The real transfer of the University to Gliwice took place much earlier, that is, in October 1945. It was preceded on 21 June by the signing of the agreement between the City Council of Gliwice and the authorities of the Technical University concerning the establishment of the academic district and giving at its disposal a few buildings and blocks of flats. Activities connected with the choice and preparing all the premises for the use of the Technical University required much effort but were conducted fast and well.

specjalna ekipa organizacyjna rozpoczęła pracę w Gliwicach. Ekipa ta uzyskała kilkadziesiąt mieszkań, pięć lokali na stołówki i pięć domów akademickich, położonych w obwodzie ulic: Częstochowskiej, Piramowicza, Konarskiego, Zimnej Wody, Kaszubskiej, Arkońskiej, oraz trzy budynki po szkołach zawodowych i średnich.

Pierwszymi obiektami dydaktycznymi Politechniki Śląskiej były budynki przy ul. Marcina Strzody nr 19, 21, 23 mieszczące wtedy szpitale wojsk radzieckich. Rektorat, łącznie z administracją, ulokowano w kilku mieszkaniach w budynkach przy ul. Częstochowskiej. Hotel i stołówkę dla pracowników naukowych umieszczono w budynkach przy ul. Moniuszki. Bursy studenckie zlokalizowano m.in. w kilku budynkach przy ulicach: Częstochowskiej, Marcina Strzody i Wrocławskiej, a inne już poza terenem dzielnicy akademickiej. Dla pracowników przeznaczono (w pierwszej kolejności) mieszkania w budynkach przy ul. Częstochowskiej oraz – sukcesywnie przejmowane – domy willowe przy ul. Kaszubskiej. Profesor Kuczewski w swoim wystąpieniu na inauguracji roku akademickiego 1946/47, nawiązując do tego okresu, podaje: „... ekipa organizacyjna przygotowała odpowiednie budynki tak mieszkalne, jak i uczelniane i zorganizowała odpowiednią podstawę życiową dla ciała profesorskiego, administracji oraz młodzieży akademickiej w pos-



Wspólne budowanie Politechniki Śląskiej

On 28 June 1945 a special organisational group started operating in Gliwice. The group got dozens of flats, five buildings for canteens and five dormitories situated around the streets Częstochowska, Piramowicza, Konarskiego, Zimnej Wody, Kaszubska, Arkońska and three buildings which previously housed some vocational schools and secondary schools.

The buildings at 19, 21, 23 Marcina Strzody Street (previously used as hospitals for the Russian army) were the first ones used for the didactic purposes. The Rector's office together with administration sector were located in flats in some buildings at Częstochowska Street. The hotel and the canteen for the academic staff were located in the buildings at Moniuszki Street. The student's hostels were located in a few buildings at Częstochowska, Marcina Strzody and Wrocławska Street and others outside the academic district. The academic staff were given the building at Częstochowska Street and, gradually the villas at Kaszubska Street.

Prof Kuczewski in his inauguration speech in the academic year 1946/47 speaking of that period says:

“... organisational group prepared buildings suitable for academic purposes and accommodation for academic staff, administration and students. The campus consisted of hundreds of flats, 5 canteens

taci położonych w dzielnicy akademickiej paruset mieszkań, 5 stołówek i 5 (na ogólną liczbę 18) domów akademickich. W sumie bursy i kwatery powinny być pomieścić około 1900 studentów i studentek. Trzydzieści burs z konieczności znajdowało się poza granicami dzielnicy akademickiej, niekiedy w znacznej od niej odległości”.

Uruchomienie działalności Politechniki Śląskiej w Gliwicach nie było zadaniem ani łatwym, ani też prostym. Przystosowanie pomieszczeń do nowych funkcji, konieczne remonty pomieszczeń, a nawet całych obiektów, kompletowanie wyposażenia sal dydaktycznych oraz laboratoriów były przedsięwzięciami przekraczającymi siły wyłącznie służb technicznych i administracyjnych. Do wszystkich prac samorzutnie włączali się nie tylko studenci, ale również i pracownicy naukowcy. Utworzyły się specjalne brygady stolarzy, elektryków, ślusarzy, instalatorów itd. Powstanie Politechniki Śląskiej – to piękny dowód ofiarności i uporu młodzieży w dążeniu do zdobycia wiedzy. O tej wspaniałej młodzieży, współbudowniczych Politechniki Śląskiej, nie możemy zapomnieć dokonując przeglądu trudności, jakie w powojennym zniszczeniu i chaosie stawały na drodze do odbudowy naszej Ojczyzny i naszej nauki.

Kierownictwo Uczelni uznało, iż w istniejących realiach społeczno-gospodarczych bez-



and 5 (out of 18) students hostels. 1900 students ought to have lived in the campus but 13 hostels were placed outside the academic district, sometimes quite far away”.

Starting the activities of the Silesian University of Technology was neither easy nor simple task. Adapting buildings to their new functions, necessary renovations of rooms and even whole buildings, completing equipment for lecture halls and laboratories was a big effort undertaken not only by technical and administrative staff but also by students and academic staff, who organised themselves into teams of carpenters, electricians, locksmiths and plumbers.

The beginnings of the University was a proof of students' outstanding dedication and determination to acquire knowledge. We cannot forget those wonderful young people when reviewing all difficulties which in post-war ruins and chaos had to be overcome to lay foundations for the development of science and our country.

The authorities of the University admitted that in the existing political and economic situation direct participation of academic community was of



pośredni udział całego środowiska w budowie Uczelni będzie miał pierwszoplanowe znaczenie i winien być ujęty w odpowiednie ramy organizacyjne. Kierując się tymi przesłankami (z początkiem sierpnia 1945 r.) rektor Kuczewski wydał zarządzenie, które nakładało na studentów oficjalny obowiązek uczestniczenia w pracach związanych z budową Uczelni. W zarządzeniu czytamy m.in.:

„Wszyscy studenci, korzystający ze świadczeń Politechniki Śląskiej w stołówce i w bursie, zobowiązani są do 4-godzinnej produktywnej pracy na rzecz Politechniki Śląskiej”.

Po przeniesieniu Politechniki Śląskiej z Krakowa do Gliwic założenia organizacyjne pracy studentów na rzecz Uczelni zostały zmienione. W stosownym zarządzeniu wydanym na początku października 1945 r. czytamy:

„W dążeniu do jak najszybszego uruchomienia Politechniki Śląskiej i wiążącą się z tym koniecznością przeprowadzenia remontu gmachów uczelnianych, jak i domów studenckich zarządzam, aby wszyscy studenci korzystający ze stołówki i domów akademickich pracowali w okresie do rozpoczęcia wykładów 8 godzin dziennie, a po rozpoczęciu wykładów – w miarę potrzeby – 12 godzin tygodniowo ...”.

Należy przy tym zaznaczyć, że obowiązki te były konsekwentnie egzekwowane.

Na społeczność akademicką Politechniki Śląskiej spadł obowiązek nie tylko budowy swojej Uczelni, a także ochrony mienia i zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Wymagała tego specyficzna sytuacja, jaka miała miejsce tuż po wyzwoleniu i zakończeniu wojny na terenach Ziemi Odzyskanych. 10 sierpnia 1945 r. ukazuje się więc zarządzenie rektora powołujące do życia Milicję Akademicką, która działała do czerwca 1946 r.

Już 4 lipca 1945 r. rektorat ogłosił otwarcie z dniem 1 sierpnia konkursu na obsadę katedr na Politechnice Śląskiej, a 6 sierpnia 1945 r. ukazał się komunikat o warunkach przyjęcia na studia w Gliwicach oraz o egzaminach konkursowych na Wydziały: Chemiczny, Elektryczny, Inżynieryjno-Budowlany i Mechaniczny. Natychmiast rozpoczęto też przenoszenie do Gliwic działających jeszcze w Krakowie wydziałów. 26 sierpnia 1945 r. rozpoczęła pracę administracja Uczelni.

enormous significance. Taking that into account Rector Kuczewski in August 1945 passed a regulation which officially obliged students to participate in all jobs connected with the organisation of the University. One can read in the regulation:

“All students who dine in canteens and have university accommodation are obliged to work 4 hours for the University”.

After moving the University from Cracow to Gliwice Rector's regulation concerning students work was changed. In a new regulation (issued in October 1945) one can read:

“In order to start academic activities of the University as quickly as possible all the students dining in canteens and having University accommodation are required to work 8 hours a day until regular lectures start and after the beginning of lectures 12 hours a week, if necessary”.

It is necessary to stress that the duties were consistently enforced.

The specific situation in the Regained Territories after liberation and World War II made the academic community not only build the university but also protect the property and ensure personal safety. Therefore, on 10 August, 1945, the Rector set up the Academic Militia, which acted till June 1946.

On 4 July 1945, the Rector's office advertised for university posts and on 6 August the same year, the entrance requirements for candidates and entrance examinations were announced for four faculties: Faculty of Chemistry, Faculty of Electrical Engineering, Faculty of Civil Engineering and Faculty of Mechanical Engineering based in Gliwice. The University administration began functioning on 26 August, 1945.

Jesienią 1945 r. uruchomiony został także tzw. „rok wstępny”, przekształcony później w Studium Przygotowawcze, którego zadaniem było wyrównanie poziomu wiedzy przyszłych studentów. 29 października 1945 r. odbyła się pierwsza bardzo uroczysta inauguracja roku akademickiego w Politechnice Śląskiej. Rektorem został mianowany prof. Władysław Kuczewski.

W październiku 1945 roku rozpoczęło studia na Politechnice Śląskiej 2750 słuchaczy, a czterowydziałowa Uczelnia posiadała już 54 katedry ze 198 pracownikami naukowo-dydaktycznymi, w tym 32 profesorami i docentami. Na pierwszy rok studiów wszystkich wydziałów przyjęto 900 studentów. Oprócz pierwszych semestrów biegly równolegle semestry III, V i VII. Studia czteroletnie były oparte na programach Politechniki Lwowskiej.

O dużej sprawności organizacyjnej młodej Uczelni i gotowości do prowadzenia procesu kształcenia w pełnym zakresie może świadczyć fakt, że pierwszy dyplom ukończenia studiów ma datę 12 lipca 1945 r. W tym dniu Rada Wydziału Mechanicznego, w wyniku podjętej uchwały, nadała pierwszy w historii Politechniki Śląskiej akademicki stopień inżyniera. Na podstawie ukończonych studiów w byłej Politechnice Lwowskiej i złożonego już w naszej Uczelni egzaminu dyplomowego, stopień akademicki inżyniera mechanika otrzymał Franciszek Józef LĘCZGAR.



Zajęcia w pierwszych latach działalności Politechniki Śląskiej

The autumn of 1945 marked the start of, so called, “preliminary year” later transformed into the Foundation Study, designed to equip applicants with the skills and knowledge required to become students. Prof Władysław Kuczewski was appointed the Rector of the University and the inauguration ceremony of the first academic year was held on 29 October, 1945.

There were then 2750 registered students, 900 of them enrolled on the first semesters; the others were in their third, fifth or seventh semesters since the University, having 198 academic staff in its 54 departments, right from the beginning offered courses for such students as well.

Four-year-studies were based on the curricula of the former Technical University in Lvov.

On 12 July, 1945, the Board of the Faculty of Mechanical Engineering conferred the engineering degree – the first in the history of the University. On the basis of completed studies in the former Technical University in Lvov and the final exam taken at the University in Gliwice, Franciszek Józef LĘCZGAR got the degree of mechanical engineer.

That event proved that the young University was efficient and ready to provide a full range of education.

It is worth noting that in spite of many difficulties and shortages, in its first year of activity,

Mimo wielu trudności, braków i niedostatków godny odnowienia jest fakt, że w pierwszym roku działalności – Politechnika wydała 3 dyplomy doktora nauk technicznych i przeprowadziła 4 przewody habilitacyjne. W kolejnych latach ich liczba rosła.

W marcu 1946 r., jako potwierdzenie stanu faktycznego, zapadła ostateczna decyzja o przeniesieniu siedziby uczelni do Gliwic. Stwarzało to szansę na realizację dalekosiężnej wizji organizatorów ukształtowania zarówno uczelni technicznej, jak i stworzenie dzielnicy akademickiej, która nadawałaby oblicze całemu miastu. Gliwice miały jeszcze jeden, bodaj najważniejszy, atut. Tu osiedlano ewakuowanych ze Lwowa pracowników i studentów byłej Politechniki Lwowskiej i Uniwersytetu Lwowskiego.

O atmosferze panującej w tamtych dniach wśród studentów i kadry akademickiej świadczą wspomnienia prof. Stanisława Ochęduski, związane z przyjazdem do Gliwic grupy lwowskich profesorów:

„Szczególnie niezatarte wrażenie pozostawił po sobie wieczór powitalny zorganizowany w dniu 14 lipca 1946 roku w gmachu Wydziału Elektrycznego przy ul. Katowickiej. Radość z powodu przyjazdu lwowskich pracowników nauki do Gliwic nie miała granic. Rozentuzjowana młodzież dosłownie na rękach przeniosła niektórych profesorów z ul. Katowickiej na ul. Kaszubską do ich mieszkań. I dalej (...)pomimo usilnych starań o pozyskanie



**Pierwsze dni profesorów Politechniki Lwowskiej w Gliwicach:**

- 1 – prof. Wł. Burzyński,
- 5 – prof. M. Janusz,
- 6 – prof. S. Błażyński,
- 7 – prof. St. Ochędusko,
- 8 – prof. St. Fryze

the University awarded three degree of PhD and carried out four DSc degree conferral procedures. Obviously, in the subsequent years the number of awarded titles increased.

In March 1946, only to confirm the actual state of affairs, the final decision was made about transferring the seat of the University to Gliwice, which created a chance to develop a long-term vision for both the University and its campus and, as a consequence, change the face of the city.

Gliwice had one more, perhaps, its chief asset. This was where research workers and students of the former universities in Lvov were evacuated. Professor Stanisław Ochędusko's recollections of the arrival of a group of professors from Lvov to Gliwice tell us also about the atmosphere in the academic community in those days:

“Particularly indelible impressions were left by a welcoming evening organised in the building of the Electrical Engineering Faculty at Katowicka Street. Joy at the arrival of the research workers from Lvov knew no bounds. The excited students literally carried some of the professors from Katowicka Street to their flats at Kaszubska Street”. And then “(...) despite some strenuous efforts made by technical universities in Gdańsk and Wrocław to employ me, I stayed in Gliwice”.

The staff employed at the



mnie ze strony innych politechnik (Wrocław, Gdańsk) pozostałem w Gliwicach”.

Podejmującym pracę na Uczelni, przede wszystkim profesorom, starano się zapewnić w miarę dobre warunki, w tym mieszkania, co miało dla zainteresowanych pierwszorzędne znaczenie. Rektor Kuczewski, z właściwą sobie skrupulatnością i precyzją, uregulował te sprawy zarządzeniem, w którym czytamy m.in.:

„Kategorie mieszkań zależnie od tytułów naukowych i stopni służbowych pracowników administracyjnych:

- profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni – 5-pokojowe
- zastępcy profesorów i urzędnicy w V-VI stopniu służbowym – 4-pokojowe ...
- asystenci i urzędnicy w IX-XII st. służb. – 1 pokój
- niżsi funkcjonariusze – 1 pokój”.

Starano się również spełnić i inne, nawet dość niecodzienne, życzenia pracowników. Po sześćdziesięciu latach brzmią one żartobliwie, ale wtedy składane były na serio, równie poważnie traktowane i co najważniejsze – pomyślnie załatwiane. Na przykład, w jednym z zarządzeń czytamy:

„Administracja zajmie się przygotowaniem mieszkań umeblowanych (pożądane są 5÷7-pokojowe wille z ogrodem). Prof. Fryze prosi o pomieszczenie dla 2-ch krów, które przywieźć zamierza ze sobą i o szopę, prof. Burzyński ma zamieszkać w jednej willi z prof. Szewalskim, dla każdego z nich pożądanym byłoby mieć po 7 pokoi (z uwagi na konieczność urządzenia przy mieszkaniu laboratorium względnie biura konstrukcyjnego)”.

Takich warunków nie była w stanie spełnić wówczas żadna inna uczelnia w kraju. Ale niemożliwe byłoby spełnienie oczekiwań pracowników, także przez Politechnikę Śląską, gdyby nie wybór Gliwic na miejsce lokalizacji Uczelni.

W drugiej połowie 1946 roku pojawiły się nowe zagrożenia. Ministerstwo Oświaty podjęło akcję analizy sieci szkół wyższych z zamiarem ograniczenia liczby działających w Polsce uczelni. Nadszedł przełomowy w historii Politechniki Śląskiej rok 1947. Celem wizytującej, w marcu 1947 roku, Uczelnię komisji ministerialnej było przygotowanie podstaw do ewentualnej decyzji o likwidacji Politechniki Śląskiej.

Nieocenioną pomoc w tej trudnej sytuacji okazał wojewoda gen. dyw. Aleksander Zawadzki. Za dewizy przyznane Uczelni przez wojewodę

University, professors in particular, were provided with the best possible conditions of work and life, including accommodation. For the interested parties the latter was a matter of such importance that Professor Kuczewski, the Rector, with his characteristic scrupulosity and precision, had to regulate it in one of his directives:

“Apartment categories depending on academic titles and administration ranks:

- full and associate professors – 5 rooms
- assistant professors and officials in the V-VI rank – 4 rooms
- assistants and officials in the IX-XII rank – 1 room
- low ranking officials – 1 room”.

A lot of effort was made to fulfill other most unusual employees' wishes. Now, 60 years later, they sound humorous but then they were seriously expressed, seriously treated and, what was most important, successfully handled. For example, in one of the directives we can read:

“The administration is to prepare furnished flats (desirable are 5-7 roomed villas with gardens). Prof Fryze asks for space for two cows he is going to bring along and a shed; Prof Burzyński and Prof Szewalski are to live in the same house, each getting seven rooms (out of necessity to set up a laboratory or construction office next to their apartments)”.

At that time, no other university in Poland was able to meet such requirements. However, it would not have been possible to come up to the staff's expectations, even by our university, if Gliwice had not been chosen for its location.

In the second half of 1946 new threats appeared. The Ministry of Education analyzed the net of universities in Poland with the intention of reducing their number.

1947 was a critical moment in the history of the Silesian University of Technology. In March 1947 the University was visited by a ministry committee, who aimed to prepare the basis for a potential closing down of the University.

In that difficult situation, the Voivode of Upper Silesia general Aleksander Zawadzki proved to be

zakupiono niemal pełne, najnowocześniejsze wyposażenie dla laboratorium wytrzymałościowego. Wyposażenie to, nie mające nawet odpowiednika w innych krajowych uczelniach, zrobiło na komisji bardzo duże wrażenie. Komisja bardzo wysoko oceniła także efekty i osiągnięcia młodej uczelni niemal w każdym obszarze jej działalności. Ogromny wkład pracy całego środowiska, widoczny w oddanych do użytku salach dydaktycznych i ich wyposażeniu, zbudowane laboratoria, dobrze zorganizowane i urządzone przez samych studentów domy studenckie, były tymi czynnikami, które przeważały szalę na rzecz zasadności istnienia Politechniki Śląskiej.

Z bardzo trudnego okresu, jakim były pierwsze dwa lata istnienia, Politechnika Śląska wyszła obronną ręką. Ugruntowało się bowiem przekonanie o trwałości nowo kreowanej Uczelni i jej akademickim statusie. Politechnika Śląska była już wtedy Uczelnią, w której podjęcie pracy przez kadre naukowe i studiów przez młodzież nie nosiło znamion tymczasowości. W 1947 roku związanych było z nią 49 profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych, nie licząc pracowników zatrudnionych na stanowiskach zastępców profesora lub profesora kontraktowego. Wzrosłowi kadry i liczby słuchaczy, rozbudowie bazy dydaktycznej i technicznej towarzyszyło rozszerzanie profilu zainteresowań naukowo-dydaktycznych Uczelni.



**Budowa Wydziałów Politechniki Śląskiej:  
Budowlanego i Górniczego**

extremely helpful. For the foreign currency granted to the University by the general, the latest equipment for the resistance laboratory was purchased. The committee was very impressed by the equipment, which was unique in Poland at that time. The results and achievements of the young university in various aspects of its activity were also highly acclaimed by the committee. A significant contribution of all the academics towards the development of the University: new classrooms, laboratories and equipment; student's hostels well-organised and refurbished by the students themselves – those were the factors which justified the existence of the Silesian University of Technology.

The University successfully survived the first two years, an extremely difficult period in its history. People started to believe that the new University and its academic status was something permanent, that working and studying there was far from being temporary. In 1947 there were 49 professors and associate professors as well as academics employed as deputy professors or professors of the SUT. The increase in the number of scholars and students and the development of technical and teaching base was accompanied by a rapid expansion in the range of scientific and didactic interests of the University.

## ROZWÓJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Od początku swego istnienia Politechnika Śląska miała strukturę ewolucyjną i aktywnie reagowała na rosnące wymagania rozwijającego się przemysłu. Z biegiem czasu niektóre wydziały dzieliły się lub łączyły, tworząc nowe kierunki i specjalności.

### Lata 50. i 60.

Najważniejszym wydarzeniem, które w sposób decydujący wpłynęło na charakter Uczelni i jej związek z rejonem Górnego Śląska, było utworzenie w 1950 r. Wydziału Górniczego. Już w 1954 r. pierwszych 314 inżynierów górników objęło stanowiska w kopalniach i innych działach branży.

W 1953 roku zostaje powołany kolejny nowy wydział – Wydział Mechaniczno-Energetyczny. Organizatorem i pierwszym dziekanem tego Wydziału był prof. Stanisław Ochęduszko.

W roku akademickim 1954/55 na Politechnice Śląskiej studiowało 5 625 studentów, których kształceniem zajmowało się 609 nauczycieli akademickich.

W okresie od 1955 do 1964 roku struktura Politechniki Śląskiej nie zmieniała się, a w jej skład wchodziło siedem wydziałów:

- Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego,
- Chemiczny,
- Elektryczny,
- Górniczy,
- Inżynierii Sanitarnej,
- Mechaniczno-Energetyczny,
- Mechaniczny.

W latach tych Uczelnia, również dzięki nawiązaniu współpracy z resortami gospodarczymi, takimi jak: Ministerstwo Górnictwa i Energetyki, Ministerstwo Przemysłu Chemicznego i Ministerstwo Hutnictwa, wzbogaciła się o szereg nowych budynków. Obok istniejących już dwóch pawilonów z jednym łącznikiem Wydziału Górniczego, które oddano do użytku w latach 1953 i 1954, w 1955 roku rozpoczęto budowę hali technologicznej. W tym samym roku rozpoczęto budowę hali maszyn cieplnych dla Wydziału Mechaniczno-Energetycznego, którą zakończono w 1963 roku. W latach 1956-1958 wybudowano zespół sal wykładowych dla Wydziału Mechanicznego, a w latach 1954-1956 oddano do użytku wybudowane domy studenckie przy

## DEVELOPMENT OF THE SILESIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Since its humble beginnings the University has had an evolutionary structure and has taken an active approach to the rising demand of the developing industry. Over the years certain faculties have separated or merged, creating new departments and institutes.

### The fifties and sixties

The most important event, which significantly affected the character of the University and its links with Upper Silesia, was the foundation of the Faculty of Mining in 1950. In 1954 the first 314 graduates were employed in coal mines and other related companies.

In 1952 another new faculty was founded – the Faculty of Power Engineering. The organiser and the first dean of that faculty was Prof Stanisław Ochęduszko.

In the academic year 1954/55 the Silesian University of Technology had 5,625 students, who were taught by 609 academics.

In the period between 1955 and 1964 the structure of the University was not altered and it consisted of seven faculties:

- Faculty of Industrial and Civil Engineering,
- Faculty of Chemistry,
- Faculty of Electrical Engineering,
- Faculty of Mining,
- Faculty of Sanitary Engineering,
- Faculty of Power Engineering,
- Faculty of Mechanical Engineering.

In those years, due to co-operation with government departments such as: the Ministry of Mining and Energy, the Ministry of Chemical Industry and the Ministry of Metallurgy, the University acquired a number of new buildings. Apart from the existing premises of the Faculty of Mining, which came into use in 1953 and 1954, the erection of the technological room began. In the same year the construction of the thermal engine room for the Faculty of Energy started. It was finished in 1963. In the period between 1956 and 1958 a complex of lecture rooms was erected for the Faculty of Mechanical Engineering and in the years 1954-1956 the construction of the student's hostels at Łużycka Street was completed. In 1961 the Faculty of Mining

ul. Łużyckiej. W 1961 roku Wydział Górniczy wzbo-  
gacił się o następny pawilon, a w 1962 o kreślarnie  
(zakończenie budowy kompleksu gmachów  
Wydziału Górniczego nastąpiło w 1967 roku).  
W 1963 roku przekazany został Wydziałowi  
Elektrycznemu nowy pawilon przy ul. Bolesława  
Krzywoustego 2.

W 1964 roku rozpoczął działalność nowy wydział –  
Wydział Automatyki, a na Politechnice Śląskiej  
(przy ośmiu wydziałach) studiowało 11 804 studen-  
tów, którym wiedzę przekazywało 819 nauczycieli  
akademickich. Na etatach niedydaktycznych zatrud-  
nionych było 1 512 osób.

Rozwijanie form i kierunków działalności dydakty-  
cznej przejawiało się, poza otwieraniem nowych  
kierunków, prowadzeniem studiów w systemie dzien-  
nym, wieczorowym oraz zaocznym, prowadzeniem  
przejściowej formy studiów wstępnych i przygo-  
towawczych, a także tworzeniem filii Uczelni. W 1968  
roku powstały filie w Katowicach, Dąbrowie Górniczej  
i Rybniku. Politechnika Śląska stała się ośrodkiem aka-  
demickim o budowie wielokampusowej.

## Lata 70.

W kolejnych latach powstawały następne wydziały:  
w 1969 r. – Wydział Matematyczno-Fizyczny i Wydział  
Metalurgiczny z siedzibą w Katowicach, w 1970 r.  
Wydział Organizacji i Zarządzania z siedzibą  
w Katowicach (Wydział ten, po kilkuletniej przerwie  
w działalności, został reaktywowany i przeniesiony  
w 1995 r. do Zabrze), w 1977 r. – Wydział Architektury,  
w 1978 r. – Wydział Transportu, w 1984 r. – Wydział  
Mechaniczno-Hutniczy z siedzibą w Dąbrowie  
Górniczej (Wydział ten funkcjonował przez sześć lat).

Rok akademicki 1969/70 rozpoczęło na Uczelni  
dziesięć wydziałów:

- Automatyki,
- Budownictwa i Architektury,
- Elektryczny,
- Górniczy,
- Inżynierii Sanitarnej,
- Metalurgiczny,
- Matematyczno-Fizyczny,
- Mechaniczny Energetyczny,
- Mechaniczny Technologiczny,
- Technologii i Inżynierii Chemicznej.

W 1970 roku działało już 11 wydziałów (dołączył  
Wydział Organizacji i Zarządzania) oraz szereg

acquired another pavilion and in 1962 new drawing  
offices. The whole complex of the Faculty of Mining  
was completed in 1967. The Faculty of Electrical  
Engineering acquired a new building at 2, Bolesława  
Krzywoustego Street in 1963.

In 1964 another new faculty was opened – the  
Faculty of Automatic Control, which meant that the  
Silesian University of Technology consisted of eight  
faculties educating 11,804 students. At that time the  
University employed 819 scholars and 1,512 non-  
academic staff.

The development of new forms and specialisations  
of academic activity involved not only founding sub-  
sequent faculties, diversifying the forms of educa-  
tion offered – evening and extra-mural studies as  
well as crash courses and foundation courses – but  
also opening new branches of the University in  
Katowice, Dąbrowa Górnicza and Rybnik (1968). In  
this way the Silesian University of Technology  
became an academic centre with a multi-campus  
structure.

## The seventies

In the consecutive years a few more faculties were  
founded – in 1969 the Faculty of Mathematics and  
Physics based in Katowice, in 1970 the Faculty of  
Organisation and Management in Katowice (this fac-  
ulty was reactivated and moved to Zabrze in 1995  
after a few-years break), in 1977 the Faculty of  
Architecture, in 1978 the Faculty of Transport, in  
1984 the Faculty of Metallurgy based in Dąbrowa  
Górnicza (this faculty existed for six years).

The academic year 1969/70 was inaugurated at nine  
faculties:

- the Faculty of Automatic Control
- the Faculty of Civil Engineering and Architecture
- the Faculty of Electrical Engineering,
- the Faculty of Mining,
- the Faculty of Sanitary Engineering,
- the Faculty of Metallurgy,
- the Faculty of Mathematics and Physics,
- the Faculty of Energy and Mechanical Engineering,
- the Faculty of Mechanical Engineering,
- the Faculty of Technology and Chemical Engineering.

In 1970, 11 faculties already existed (the Faculty of  
Organisation and Management was established)

jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych oraz usługowych, takich jak:

- Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych,
- Studium Wychowania Fizycznego,
- Studium Wojskowe,
- Studium Pedagogiczne,
- Ośrodek Metodyczny Wyższych Studiów dla Pracujących,
- Ośrodek Maszyn Matematycznych,
- Ośrodek ds. Wynalazczości i Ochrony Patentowej,
- Biblioteka Główna,
- Zakład Nowych Technik Nauczania.

Trwał ilościowy i jakościowy rozwój Uczelni. W ramach nowej organizacji studiów wprowadzono na Uczelni na szeroką skalę płatne studia podyplomowe.

W roku 1970, czyli 25. roku istnienia, na Politechnice Śląskiej studiowało już blisko 17 000 studentów. W 30. roku istnienia, czyli w r. 1975 studiowało już 18 923 studentów, a kadra nauczycieli akademickich liczyła 1 767 osób, w tym 235 profesorów i docentów. W kolejnych latach przybierało budynków, kadry i studentów. Szczyt rozwoju Politechniki Śląskiej przypada na przełom lat 70. i 80. ubiegłego wieku. Wówczas, na 15 wydziałach, na 16 kierunkach studiów studiowało blisko 20 000 studentów, a Uczelnia zatrudniała łącznie 5 631 osób, w tym: 2 224 nauczycieli akademickich oraz 3 407 pracowników służb pomocniczych.

## Lata 80.

Po roku 1981, ze względu na niż demograficzny i spadek zainteresowania młodzieży studiami technicznymi, liczba studentów zaczęła gwałtownie spadać; i tak, w roku akademickim 1983/84, studiowało na Politechnice Śląskiej już tylko 9 862 studentów, a w kolejnych latach akademickich:

- 1984/85 – 8 916 studentów,
- 1985/86 – 7 595 studentów,
- 1986/87 – 7 513 studentów,
- 1987/88 – 6 836 studentów.

Była to najniższa w historii Politechniki Śląskiej liczba słuchaczy. Radykalnie ulegał też zmniejszeniu ogólny stan zatrudnienia, aby osiągnąć w 1984 roku poziom 3 888 osób, w tym: 1 510 nauczycieli akademickich, a wśród nich 91 profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych oraz 127 docentów. Resztę, czyli 2 378 zatrudnionych, stanowili pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi. W kolejnych latach redukcja zatrudnienia dotyczyła głównie tej grupy pracowników.

as well as a number of interfaculty, extrafaculty and supporting units:

- Foreign Languages Teaching Centre,
- Sports Centre,
- Military Training Centre,
- Pedagogical Centre,
- Methodology Centre for Tertiary Education of Working People,
- Centre of Mathematical Machines,
- Invention and Patent Protection Centre,
- Central Library,
- Centre of New Teaching Techniques.

The University continued to develop both in terms of quality and quantity. Fee-charging post-graduate courses were offered within the new academic curriculum.

In 1970, 25th anniversary, the University provided almost 17,000 students with education. In 1975, 30th anniversary, the number of students increased up to 18,923 and the teaching staff reached 1,767, including 235 professors and assistant professors. In subsequent years, there were more and more buildings, staff and students. The Silesian University of Technology was at its best in the 1970s and 1980s when it was home to nearly 20,000 students at 15 faculties and 16 departments, and a total of 5,631 employees, including 2,224 university teachers and 3,407 technical and administrative staff.

## The Eighties

After 1981, student numbers were rapidly decreasing due to the population decline and the lack of interest in technical studies. Hence, in the academic year 1983/84, there were only 9,862 students followed by the decreasing tendency:

- 1984/85 – 8,916 students
- 1985/86 – 7,595 students
- 1986/87 – 7,513 students
- 1987/88 – 6,836 students

It was the lowest number of students in the history of the Silesian University of Technology. The state of employment was also gradually decreasing, to reach 3,888 in 1984, among them 1,510 academics including 91 professors and associate professors and 127 assistant professors. The rest, which is 2,378 employed, consisted of non-academic staff. In the subsequent years the employment reduction concerned mainly this group.



## Lata 90.

Od roku akademickiego 1988/89 następuje przełom i w kolejnych latach obserwujemy coraz szybszy przyrost liczby studentów. Największą dynamikę wzrostu liczba studentów kształconych na Politechnice Śląskiej odnotowano w latach akademickich 1990/91 – 2003/04, w którym to okresie wzrosła ona z 7 500 do ponad 33 000 studentów.

Stan zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich nie ulegał znaczącym zmianom i kształtował się w tym okresie na poziomie 1 500 zatrudnionych. W wyniku zmian ustawowych zmianie uległa jednak struktura zatrudnienia. W szkolnictwie wyższym pojawiło się nowe stanowisko – profesora nadzwyczajnego bez tytułu naukowego.

W roku 1990 Uczelnia zatrudniała 99 profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych z tytułem i 7 profesorów nadzwyczajnych bez tytułu. W 1995 roku zatrudnionych było tylko 91 profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych z tytułem i 104 profesorów nadzwyczajnych bez tytułu. W 1997 roku liczba zatrudnionych profesorów tytułarnych osiągnęła 109 osób.

## POLITECHNIKA ŚLĄSKA DZISIAJ

W 2004 roku Uczelnia zatrudniała 140 profesorów tytułarnych i 131 bez tytułu oraz 37 doktorów habilitowanych, a łącznie na Uczelni pracowało 3 302 pracowników, w tym: 1 738 nauczycieli akademickich i 1 564 pozostałych pracowników.

Obecnie działa na Politechnice Śląskiej 12 wydziałów:

- Wydział Architektury,
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki,
- Wydział Budownictwa,
- Wydział Chemiczny,
- Wydział Elektryczny,
- Wydział Górnictwa i Geologii,
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki,
- Wydział Matematyczno-Fizyczny,
- Wydział Mechaniczny Technologiczny,
- Wydział Organizacji i Zarządzania,
- Wydział Inżynierii Materiałowej, Metalurgii,
- Wydział Transportu.

W Gliwicach prowadzi działalność 9 pierwszych wydziałów, 1 w Zabrze, a pozostałe dwa mieszczą się w Katowicach.

## The nineties

The academic year 1988/89 was the turning-point, and in the next years we witness the rapid growth of the number of students. The greatest growth dynamics was observed in academic years 1990/91 – 2003/04, from 7,500 to over 33,000 students.

The state of employment in academic staff did not change drastically, and in this period of time it levelled out at 1,500 employees. Thanks to legislation changes the employment structure was also altered. A new post appeared in the higher education – associate professor without an academic degree.

In 1990 the University employed 99 professors and associate professors with academic degree and 7 associate professors without a degree. In 1995 only 91 professors and associate professors with degree and 104 associate professors without degree were employed. In 1997 the number of the employed professors of the SUT surpassed 100 and reached 109.

## THE SILESIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NOWADAYS

In 2004 the University employed 140 Professors of the SUT and 131 associate professors without a degree, 37 DSc and the total employment reached 3,302 people including: 1,738 academic teachers and 1,564 other employees.

Nowadays the Silesian University of Technology has 12 faculties:

- Faculty of Architecture,
- Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science,
- Faculty of Civil Engineering,
- Faculty of Chemistry,
- Faculty of Electrical Engineering,
- Faculty of Mining and Geology,
- Faculty of Energy and Environmental Engineering,
- Faculty of Mathematics and Physics,
- Faculty of Mechanical Engineering,
- Faculty of Materials Science, Metallurgy,
- Faculty of Organisation and Management,
- Faculty of Transport.

The first 9 faculties are situated in Gliwice, 1 in Zabrze and the remaining 2 in Katowice.

Znaczącą rolę odgrywa Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku, w którym zorganizowano studia zawodowe w systemie dziennym i wieczorowym na kierunkach prowadzonych przez wydziały: Budownictwa, Elektryczny, Górnictwa i Geologii, Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Organizacji i Zarządzania.

Politechnika Śląska jest dziś samorządną, autonomiczną uczelnią państwową, kierowaną przez organa jednoosobowe i kolegialne pochodzące z wyboru. Najwyższym organem jednoosobowym jest Rektor, a organem kolegialnym Senat. Poszczególnymi pionami kierują prorektorzy: Prorektor ds. Dydaktyki, Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem, Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju oraz Dyrektor Administracyjny. W 60-letnim okresie działalności Politechniki Śląskiej funkcje rektora pełniło łącznie 15 profesorów.

Uczelnia ma obecnie prawo do nadawania stopnia naukowego:

- doktora nauk technicznych – w 17 dyscyplinach,
- doktora nauk fizycznych – w 1 dyscyplinie,
- doktora nauk chemicznych – w 1 dyscyplinie,
- doktora nauk ekonomicznych – w 1 dyscyplinie,
- doktora habilitowanego nauk technicznych – w 14 dyscyplinach,
- oraz doktora habilitowanego nauk chemicznych.



The significant role is played by Engineering Education Centre in Rybnik which offers full-time and part-time BSc courses in studies run by the Faculties of: Civil Engineering, Electrical Engineering, Mining and Geology, Energy and Environmental Engineering and Organisation and Management.

Today the Silesian University of Technology is a self-governing state university managed by the elected bodies, including: Rector – who constitutes the supreme one-person body and Senate – a collective body of academics. The Rector is assisted by three Vice-Rectors responsible for: Education, Research, Organisation and also by the Administrative Manager. During the 60 years of the Silesian University of Technology the function of the Rector has been performed by 15 professors.

The University has the right to confer academic degrees:

- PhD in Technology – in 17 disciplines,
- PhD in Physics – in 1 discipline,
- PhD in Chemistry – in 1 discipline,
- PhD in Economics – in 1 discipline,
- DSc in Technical Sciences – 14 disciplines,
- and DSc in Chemical Sciences.

Przeobrażeniom organizacyjnym w 60-leciu Uczelni towarzyszyły zmiany programów studiów. Proces ewolucyjny trwa nadal. Politechnika Śląska, zmierzając do uzyskania statusu uniwersytetu technicznego, rozszerzyła ofertę dydaktyczną o kierunki nietechniczne: Administracja i Socjologia, prowadzone na Wydziale Organizacji i Zarządzania.

Integracja z Unią Europejską oraz zmiany, jakie zaszły w ostatnich latach na rynku edukacyjnym i na rynku pracy, wpłynęły na wzrost zainteresowania jakością kształcenia. Politechnika Śląska aktywnie wdraża europejskie standardy obowiązujące w szkolnictwie wyższym. Elastyczność programu studiów, dająca każdemu studentowi możliwości dopasowania zestawu przedmiotów do zainteresowań, w tym także zainteresowań leżących na pograniczu różnych dyscyplin, kierunków i specjalności – to współczesny model kształcenia, do którego konsekwentnie zmierzamy. Główny i nie tracący na aktualności cel, jaki stawiały sobie władze Uczelni w kolejnych kadencjach, to harmonijne łączenie dobrych tradycji akademickich z nieustannym rozwojem we wszystkich obszarach działalności, tak aby Politechnika Śląska utrzymywała zasłużoną renomę nowoczesnego, europejskiego uniwersytetu technicznego.



Restructuring of the 60 years of the University has been accompanied by changes in the syllabi. This process is by no means completed. The Silesian University of Technology, aiming at receiving the status of technical university, has widened the educational offer with non-technical studies: Administration and Sociology run at the Faculty of Organisation and Management.

Integration with the European Union and recent changes in the educational and work market have influenced the increased interest in the quality of education. The Silesian University of Technology applies actively European standards for higher education. Flexibility of syllabi, giving each student the possibility to adjust the subjects to his interest including the interests overlapping different disciplines, courses and specialisations, is a modern model of education we are aiming at.

Main and still valid goal, which the University authorities have been striving for during their consecutive terms, is to combine harmoniously good academic traditions with sustained development in every field of activity to keep the Silesian University of Technology distinguished reputation of a modern European technical university.

W szczególności dotyczy to:

- modyfikowania procesu kształcenia w taki sposób, aby profil absolwenta odpowiadał potrzebom gospodarki narodowej i zmieniającego się rynku pracy,
- zgodnego z potrzebami regionu i kraju rozszerzenia oferty kształcenia na różnych poziomach (studia inżynierskie, magisterskie i doktoranckie, studia podyplomowe) oraz tworzenia nowych i rozwijania istniejących kierunków i specjalności kształcenia,
- rozwijania współpracy międzynarodowej Uczelni,
- rozwijania warunków materialnych działalności Uczelni, a w szczególności jej bazy dydaktycznej,
- dostosowania struktury organizacyjnej Uczelni do zmieniających się potrzeb i warunków działania,
- tworzenia optymalnych warunków rozwoju kadry naukowo-dydaktycznej,
- rozwoju ilościowego i jakościowego potencjału naukowo-badawczego Uczelni,
- poprawy efektywności zarządzania Uczelnią.

Mimo że realizacja wytyczonych zadań przebiegała po 1989 roku w trudnych i z roku na rok pogarszających się warunkach finansowych, na które zasadniczy wpływ miał spadek realnych nakładów Państwa na szkolnictwo wyższe, lata te przyniosły w życiu naszej Uczelni wiele korzystnych zmian. Dotyczy to zarówno sfery organizacyjnej Uczelni, jak i rozwoju różnych form jej działalności oraz bazy materialnej.

Oto niektóre z nich:

- wprowadzenie zmian strukturalnych na wydziałach i Uczelni, których głównym zadaniem było przekształcenie scentralizowanego modelu administrowania w kierunku zwiększenia uprawnień i odpowiedzialności wydziałów i jednostek wewnętrznych,
- wprowadzenie samodzielności finansowej wydziałów,
- wzrost stanu zatrudnienia w grupie profesorów tytularnych,
- zwiększenie w sposób znaczący liczby studentów,
- wprowadzenie wielostopniowego systemu kształcenia,
- rozwinięcie studiów doktoranckich i różnych form kształcenia ustawicznego,
- poprawa warunków uprawiania sportu i rekreacji studentów i pracowników (przejęcie w użytkowanie obiektów OSiR oraz wybudowanie nowej

In particular it refers to:

- modification of educational process to make the postgraduate's profile meet national economy needs and changing job market,
- extending educational offer according to regional and national needs at different levels (BSc, MSc, PhD and post-graduate studies) and creating new as well as developing existing courses of studies and specialisations in education,
- developing international cooperation of the University,
- improving assets base of the University activity, particularly its didactic basis,
- adjusting university structure to changing needs and conditions,
- creating optimal conditions for development of research-teaching staff,
- quantity and quality development of the University scientific-research potential,
- improvement of the University administration effectiveness.

In spite of the fact that the realisation of imposed tasks after 1989 was influenced by fundamental decrease of real national investments on higher education and went in difficult and worsening year after year financial condition, these years brought a lot of advantageous changes. It refers to university organisation as well as its range of activity development and financial basis.

Here are some of them:

- introducing structural changes at the University departments, aiming at transformation of centralised model of administration into increasing authority and responsibility of the departments and internal units,
- introducing financial autonomy of the departments,
- employment growth of the professors of the SUT,
- significant growth of the number of students,
- introducing multilevel educational system,
- development of PhD studies and different forms of continuous learning,
- improvement of conditions dealing with sports and recreation of students and university teachers (taking over the premises of the Centre of Sports and Recreation and building a new sports hall as well as transformation of the Centre of Physical Education into the Sports Centre in 1992),

- hali sportowej) i przekształcenie Studium Wychowania Fizycznego i Sportu w Ośrodek Sportu (1992 r.),
- zakończenie i oddanie do użytkowania gmachu Biblioteki Głównej (1994 r., po 12 latach budowy),
  - rozwinięcie współpracy z ośrodkami zagranicznymi.

Należy podkreślić, że w tych trudnych czasach, dwa nękające od lat Uczelnię problemy: tragiczne warunki pracy Biblioteki Głównej i brak obiektów sportowych, przestały istnieć.

W marcu 1995 roku Zarządzeniem Rektora powołana została Komisja ds. przekazania Wydziałom gospodarki osobowym funduszem płac. Efektem działalności Komisji było opracowanie i wdrożenie nowego systemu zarządzania systemem finansowym Uczelni poprzez przyznanie Wydziałom samodzielności w gospodarce finansowej. Zasady te z niewielkimi modyfikacjami obowiązują do dnia dzisiejszego.

Uczelnia prowadzi obecnie ponad 160 specjalności na 33 kierunkach studiów. W ofercie znajdują się studia dzienne magisterskie i inżynierskie (zawodowe), wieczorowe studia inżynierskie, zaoczne oraz studia magisterskie uzupełniające, dwa makrokierunki prowadzone są w języku angielskim.

Podkreślić w tym miejscu trzeba, że po niemal 10-letniej przerwie powrócono na Politechnice Śląskiej do prowadzenia studiów zaocznych. W roku akademickim 2003/2004 cztery wydziały wprowadziły ten system kształcenia, a od roku akademickiego 2004/2005 studia zaoczne prowadzi już 7 wydziałów na 11 kierunkach.

Istotnym elementem działalności dydaktycznej w systemie ustawicznego kształcenia są studia podyplomowe i doktoranckie, cieszące się coraz większą popularnością. Studia doktoranckie na Politechnice Śląskiej prowadzone są od roku akademickiego 2004/2005 w formie tzw. Szkoły Doktorantów. Dodatkowym efektem wprowadzonych zmian organizacyjnych jest możliwość pozyskania na ten cel środków finansowych z funduszy celowych Unii Europejskiej.

Politechnika Śląska, biorąc pod uwagę światowe trendy, przygotowuje się do uruchomienia tzw. e-studiów (distance learning). W 2001 roku sześć śląskich uczelni: Akademia Ekonomiczna, Akademia Sztuk Pięknych, Akademia Wychowania Fizycznego, Politechnika Śląska, Śląska Akademia Medyczna

- opening the Academic Library in 1994 – it had been constructed for 12 years,
- development of co-operation with foreign centres.

It should be stressed that in those years two problems besetting the university for a long time were solved, namely the terrible working conditions of the Academic Library and the lack of sport facilities.

In March, 1995 a directive was issued by the Rector and a committee was appointed. Its aim was to transfer the personal payment fund to the department of economy.

Elaboration and implementation of the new management system of the university finances which resulted in full financial independence of the faculties was the effect of the committee's work. The regulations, after some modifications, are still valid today.

Nowadays, the university offers 160 specialisations within 33 courses of studies. It runs both MSc and BSc studies as well as evening studies, extramural studies and complementary post-graduate studies. There are two macro-courses of studies where classes are held in English.

It should be emphasized that after a 10 years' break our university reopened the system of extramural studies. In the academic year 2003/2004 it was introduced at 4 faculties. Since the academic year 2004/2005 extramural studies have been renewed at 7 faculties within 11 specialisations.

A crucial part of the didactic work in continuous learning are postgraduate and PhD studies, which are becoming more and more popular. PhD studies have been run at our university since the academic year 2004/2005 in a form of the so called "School for PhD students". Moreover, the organisational changes resulted in the possibility of raising resources from the European Union funds.

Taking into consideration trends in the contemporary world, the Silesian University of Technology is getting ready to start the so called distance learning (e-courses). In 2001 6 Silesian institutions of higher education: Academy of Economics, Academy of Fine Arts, Academy of Physical Education, the Silesian

i Uniwersytet Śląski, podpisało porozumienie dotyczące wspólnego opracowania, wdrożenia, użytkowania i rozwoju systemu zdalnej edukacji w zakresie szkolnictwa wyższego w województwie śląskim. Wdrożenie systemu będzie ogromną innowacją w zakresie kształcenia realizującą cele „Strategii rozwoju szkolnictwa wyższego w Polsce do roku 2010”.

W związku ze stałym wzrostem zainteresowania studiami wyższymi Uczelnia rozszerzyła swoją ofertę dydaktyczną poza Gliwicami, w kolejnych śląskich miastach. Było to możliwe dzięki bardzo dobrej współpracy z samorządami lokalnymi, które biorą na siebie większość kosztów związanych z uruchomieniem studiów na swoim terenie. I tak, w wyniku umowy podpisanej przez Politechnikę Śląską i władze miasta Sosnowca uruchomiono w tym mieście studia dzienne inżynierskie na kierunkach: Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja oraz Informatyka. W innych miastach rozszerzono ofertę edukacyjną. W Bytomiu – Wydział Transportu wprowadził studia inżynierskie na kierunku Transport, a w Tychach – Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii uruchomił kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. W roku akademickim 2004/2005 Politechnika Śląska, na wszystkich kierunkach i rodzajach studiów, kształci ponad 33 000 studentów.

Przyrost liczby studentów skutkuje zwiększoną liczbą absolwentów. W 2004 roku liczba absolwentów Politechniki Śląskiej przekroczyła 5 000 i nadal ma tendencję wzrostową.

W 2004 r. liczba wszystkich absolwentów Politechniki, wypromowanych od 1945 roku, przekroczyła 108 000. Godny odnotowania jest również bilans w zakresie kształcenia kadr naukowych. Na Uczelni od jej powstania do końca 2004 r. do stopnia naukowego doktora pomyślnie promowano 3 328 osób, a doktora habilitowanego 544 osoby.

Politechnika Śląska, działając w regionie uprzemysłowionym, ściśle współpracuje z wieloma przedsiębiorstwami i instytucjami na terenie Górnego Śląska i kraju. Absolwenci Uczelni i jej pracownicy zajmują kluczowe stanowiska w gospodarce i polityce. Obopólnie korzystna współpraca Uczelni z gospodarką umożliwia też tworzenie nowych kierunków kształcenia i szybkie dostosowywanie programów studiów do potrzeb gospodarczych.

University of Technology, the Academy of Medicine and the Silesian University of Katowice entered an agreement on collaborative working out, implementation, usage and development of distant learning of higher education system in the Silesian Voivodeship. The system is to be an innovation in realising the aims of “The Strategy for Higher Education Development in Poland by the year 2010”.

Due to the constant growth of interest in studies, the University has expanded its educational offer beyond Gliwice, to other Silesian cities.

That was possible owing to close cooperation with local authorities who assume most expenses of launching courses in their towns.

Thus, full-time engineering courses in Automatic Control, Electronics, Telecommunications and Computer Science have been initiated in Sosnowiec. In other cities educational offer has been extended. In Bytom, engineering courses in Transport have been introduced at the Faculty of Transport, and in Tychy Management and Production Engineering courses have been started at the Faculty of Materials Science and Metallurgy. The number of students in all types of courses offered by the Silesian University of Technology in the academic year 2004/2005 exceeded 33,000.

It results in the increasing number of graduates. In 2004 over 5,000 students graduated from the Silesian University of Technology, while the total number of graduates from the University since 1945 exceeded 108,000. By the end of 2004 3,328 post-graduates were granted their PhD degrees, and DSc degrees were conferred upon 544 people.

The Silesian University of Technology closely cooperates with many enterprises and institutions in Upper Silesia and other regions of the country. Both graduates of the University and its employees have held high-rank positions in economy and politics. Due to the cooperation advantageous for both sides, it is easier to launch new courses of studies and adjust curriculum to meet economic needs.

## Śląskie Centrum Zaawansowanych Technologii

Dla potrzeb absorpcji funduszy strukturalnych w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego – Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw zostało utworzone konsorcjum naukowo-przemysłowe o nazwie „Śląskie Centrum Zaawansowanych Technologii” (ŚCZT). Jego koordynatorem została Politechnika Śląska, jako instytucja dysponująca największym w Województwie Śląskim potencjałem naukowym w obszarze techniki i technologii. Strategię ŚCZT tworzy 7 interdyscyplinarnych wspólnych programów badawczych:

1. Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna.
2. Synteza specjalnych związków chemicznych, biotechnologie, utylizacja odpadów, inżynieria środowiska.
3. Infrastruktura teleinformatyczna w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy, bezpieczeństwem procesowym i bezpieczeństwem społecznym w aspekcie kontroli i redukcji ryzyka.
4. Inżynieria materiałowa i nanostrukturalne materiały dla ochrony zdrowia i środowiska.
5. Technologia wytwarzania i rozwój zastosowania nowoczesnych materiałów i kompozytów oraz zaawansowane technologie łączenia tych materiałów.
6. Nowe usługi informatyczne oraz techniki przechowywania i przesyłu danych w sieciach komputerowych i telekomunikacyjnych. Nano- i kwantowe technologie informatyki.
7. Sterowanie parametrów technicznych układów i automatyzacja procesów technologicznych.

Politechnika Śląska uczestniczy aktywnie w tworzeniu Technoparku Gliwice, Parku Przemysłowo-Technologicznego w Jastrzębiu Zdroju i Sosnowieckiego Parku Naukowo-Technologicznego.

Politechnika Śląska aktywnie rozwija naukową współpracę z ośrodkami zagranicznymi, szczególnie Unii Europejskiej. W ramach 5. Programu Ramowego realizowano 18 tematów, a w 6. Programie Ramowym realizowanych jest 7 tematów.

## Silesian Centre of Advanced Technologie

A scientific-industrial consortium named “Silesian Centre of Advanced Technologies” (ŚCZT) has been established for the needs of structural funds. This has been done within the framework of the Sector Operational Program – Increased Competitiveness of Enterprises.

The Silesian University of Technology became its coordinator because of the fact that it possesses the greatest scientific potential in the area of engineering and production technology in the Silesian region. The strategy of the ŚCZT consists of 7 interdisciplinary, common research programmes:

1. Biocybernetics and biomedical engineering.
2. Synthesis of special chemical compounds, biotechnologies, utilisation of waste materials, environmental engineering.
3. Telecomputing infrastructure in management of industrial safety, process safety and social safety in the aspect of controlling and reduction of risk.
4. Materials engineering and nanostructural materials for health and environmental protection.
5. Production technology and the development of application of modern materials and composites as well as advanced technologies of joining these materials.
6. New computer technology services, storage and data transfer techniques in computer and telecommunications networks. Nano- and quantum-technologies of computer science.
7. Control of technical parameters in systems and automation of technological processes.

The Silesian University of Technology takes an active part in establishing Technopark in Gliwice, Industry and Technology Park in Jastrzębie Zdrój and Science and Technology Park in Sosnowiec.

The Silesian University of Technology builds up an active scientific co-operation with foreign centres, especially those from the European Union. Within the framework of the 5th Framework Programme 18 projects were being realized, and in the 6th Framework Programme 7 projects are being carried out.

W ramach realizacji projektów 5. Programu Ramowego utworzono także 6 Centrów Doskonałości. Rezultatem ich działalności jest rozwój potencjału badawczego i edukacyjnego oraz wzrost oddziaływania Uczelni na przedsięwzięcia innowacyjne w polskim przemyśle i samorządach lokalnych. Głównym efektem działań Centrów Doskonałości jest przede wszystkim integracja w europejskiej przestrzeni badawczej i edukacyjnej. Istotnym elementem działalności Centrów Doskonałości jest kształcenie młodej kadry poprzez system warsztatów naukowych, specjalistycznych szkół i kursów, wspólnych studiów doktoranckich, a także wymiany osobowej pomiędzy ośrodkami uczestniczącymi w konsorcjum.

W ostatnich latach ważną pozycję stanowiły także wyjazdy studentów i pracowników do ośrodków partnerskich, realizowane w ramach programów europejskich: Socrates, Leonardo da Vinci i Ceepus. Skorzystało z nich 1022 studentów i 306 nauczycieli akademickich.

W ciągu minionych 60 lat Politechnika Śląska zbudowała i utrwaliła swój wizerunek.

Uczelnia jest powszechnie znana i uznana – w Polsce, w Europie i w świecie, współpracując, w oparciu o podpisane porozumienia dwustronne, z ponad 100 zagranicznymi uczelniami i ośrodkami naukowymi. Utożsamiana jest z wysokim poziomem jakości kształcenia, dającego szansę rozwoju osobistego i możliwości awansu społecznego.

Zastugą całego środowiska akademickiego minionego 60-lecia jest to, że Politechnika Śląska cieszy się dzisiaj społecznym uznaniem, szacunkiem i prestiżem.



While carrying out the projects of the 5th Framework Programme 6 Centres of Excellence were established. Their activity results in the development of the research and educational potential and the growing influence of the University on innovative enterprises in Polish industry and local administration. The most important effect of the activity run by the Centres of Excellence is, first of all, the integration in the European research and educational area. The essential element of activity of the Centres of Excellence is the education of young staff by means of the system of scientific workshops, technical schools and courses, common PhD studies and also personal exchange between centres participating in consortium.

In the last few years one of the most important activities was an exchange of students and teachers with the partner centres within such European programmes as: Socrates, Leonardo da Vinci and Ceepus. 1,022 students and 306 academic teachers have taken part in such exchanges.

During the last 60 years, the Silesian University of Technology built and consolidated

its position. The University is widely known and acknowledged in Poland, Europe and all over the world, and its cooperation is based on bilateral agreements with over 100 foreign universities and research centres. The Silesian University of Technology is identified with high level of education, which gives opportunities for personal development and social rise.

The whole academic community during the last 60 years deserves the credit for the fact that the Silesian University of Technology has the respect and prestige of the society.





Politechnika Śląska  
KALENDARIUM

The Silesian University  
of Technology  
CALENDAR

**1945-2005**

# 1945

## MAJ



Rektor Kuczewski wręcza dyplomy dla najlepszych robotników budujących Politechnikę

24 maja Prezydent Krajowej Rady Narodowej wydaje „Dekret o utworzeniu Politechniki Śląskiej z siedzibą w Katowicach”, składającej się z czterech wydziałów: mechanicznego, elektrycznego, hutniczego, inżynieryjno-budowlanego.

30 maja Minister Oświaty powierza prof. Władysławowi Kuczewskiemu „kierownictwo prac nad zorganizowaniem Politechniki Śląskiej w Katowicach”. Prof. Kuczewski pełnił funkcję rektora do 1951 roku.

## CZERWIEC

1 czerwca rozpoczynają się wykłady na czterech wydziałach Politechniki Śląskiej w Krakowie (mechaniczny, elektryczny, inżynieryjno-budowlany, chemiczny) dla 1200 studentów.

5 czerwca inauguracja pierwszego roku akademickiego Politechniki Śląskiej w Krakowie, w auli Akademii Górniczej.

21 czerwca władze miasta Gliwic podejmują uchwałę o utworzeniu dzielnicy akademickiej.



Przemawia rektor Kuczewski

## PAŹDZIERNIK

1 października rozpoczyna studia na Politechnice Śląskiej w Gliwicach 2750 studentów na 4 wydziałach w 54 katedrach pod kierunkiem 198 pracowników naukowo-dydaktycznych.

10 października jeszcze w Krakowie odbywa się pierwsza na Politechnice Śląskiej promocja doktorska inż. Oktawiana Popowicza na podstawie pracy pt. „Nowe urządzenia do wytwarzania dmuchu dla wielkich pieców”. O. Popowicz został później profesorem na Politechnice Śląskiej.

29 października pierwsza inauguracja roku akademickiego 1945/46 w Gliwicach ma miejsce w auli gmachu przy ul. Marcina Strzody 21. Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Wiktor Jakób.

## LISTOPAD

Powstaje Akademicki Chór Politechniki Śląskiej.



Pierwsze zajęcia



Inauguracja roku akademickiego 1951/1952

## MAY

May 24th – The National People's Council President's decree concerning the foundation of "the Silesian University of Technology with a seat in Katowice", consisting of four faculties: mechanical engineering, electrical engineering, metallurgy and building engineering.

May 30th – Minister of Education appoints Professor Władysław Kuczewski "to be in charge of organising the Silesian University of Technology in Katowice". The function of Rector was performed by Professor Kuczewski until 1951.

## JUNE

June 1st – The first lectures at four faculties of the Silesian University of Technology in Cracow (mechanical engineering, electrical engineering, building engineering, chemical engineering) for a total of 1200 students.

June 5th – The inauguration of the first academic year of the Silesian University of Technology in Cracow, in the assembly hall of the Academy of Mining.

June 21st – The authorities of the town of Gliwice pass a motion to establish a campus.

## OCTOBER

October – The beginning of studies at the Silesian University of Technology in Gliwice: 2750 students, 198 academic staff members, 4 faculties, 54 departments.

October 10th – The first at the Silesian University of Technology conferment of a doctoral degree takes place in Cracow. Oktawian Popowicz, BSc, who would later become one of the professors at the Silesian University of Technology, presents a thesis entitled: "New systems for blast induction in iron blast furnaces".

October 29th – The first inauguration of the academic year 1945/46 in Gliwice takes place in the assembly hall of the building at 21 Marcina Strzody Street. The opening lecture was given by Professor Wiktor Jakób.

## NOVEMBER

The Academic Choir of the Silesian University of Technology is founded.



Otwarcie wystawy Pięciolecia Politechniki



Położenie kamienia węgielnego budynku Wydziału Górnictwa przez rektora W. Kuczewskiego



Wykład profesora Stanisława Fryze



Budowa Wydziału Budownictwa



Zajęcia w laboratorium – lata 50.



Pracownicy budują swoją uczelnię



Zajęcia w laboratorium – lata 50.



Budowa Wydziału Budownictwa

# 1946

## STYCZEŃ

29 stycznia Prof. Wiktor Jakób uruchamia pierwsze na Uczelni laboratorium chemii nieorganicznej.

## MARZEC

20 marca ukazuje się Dekret Krajowej Rady Narodowej o przeniesieniu siedziby Politechniki Śląskiej z Katowic do Gliwic.

## CZERWIEC

13 czerwca odbywa się pierwsza w Gliwicach promocja doktorska. Stopień doktora nauk technicznych przyznano inżynierowi Eliaszowi Zielskiemu, na podstawie pracy pt. „Nowa metoda ogrzewania i przewietrzania obszernych pomieszczeń”.

# 1947

## MARZEC

Komisja Ministra Oświaty wydaje werdykt o ostatecznej lokalizacji Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

W roku akademickim 1947/48 uruchomiono rok wstępny, na który przyjęto absolwentów kursów przygotowawczych.

# 1948

Od roku akademickiego 1948/49 wprowadzono studia dzienne dwustopniowe: inżynierskie i magisterskie. Dotychczas stacjonarne studia dzienne były jednolite, czteroletnie.

Rok wstępny przekształcony zostaje w Studium Wstępne przygotowujące słuchaczy, w ciągu dwóch lat, do egzaminów wstępnych. Studium Wstępne przekształcone w Studium Przygotowawcze istniało do 1956 roku. Ponad trzy tysiące wychowanków tych studiów podjęło w latach 1946-56 naukę na poszczególnych wydziałach Uczelni.

# 1949

Oddano do użytku pierwszą całkowicie nową inwestycję – audytorium Wydziału Chemicznego z salą dla 150 słuchaczy (autor projektu: arch. Tadeusz Teodorowicz-Todorowski).

Uczelnię opuszcza, po czterech latach nauki, pierwszy rocznik absolwentów, którzy kształcili się na Politechnice Śląskiej od pierwszego semestru:

## JANUARY

January 29th – Professor Wiktor Jakób organises the first at the University laboratory of inorganic chemistry.

## MARCH

March 20th – The National Peoples' Council decree on transferring the seat of the Silesian University of Technology from Katowice to Gliwice.

## JUNE

June 13th – The first conferment of a doctoral degree in Gliwice. A PhD degree was conferred to Eljasz Zielski, CEng, later a professor at the Silesian University of Technology, on the basis of a thesis entitled: "A novel heating and ventilation technique in large rooms".

## MARCH

March – The Minister's of Education Commission finally decides to locate the Silesian University of Technology in Gliwice.

In the academic year 1947/1948 a preliminary year of study is started for those candidates who completed their preliminary courses.

Two-level full-time studies, leading either to a BSc or MSc degree, are introduced in the academic year 1948/49. Until this time full-time studies were homogenous and lasted four years.

The preliminary year is transformed into the Preliminary College which prepares students for entrance examinations over a two-year period. The Preliminary College, later transformed into the Preparatory College, exists until 1956. More than three thousand graduates from these courses took up studies at various university faculties in the years 1946-56.

The first entirely new enterprise comes into operation, namely an auditorium at the Faculty of Chemistry with a hall for 150 students (the architect: Professor Tadeusz Teodorowicz-Todorowski). The first group of students, who were studying at the Silesian University of Technology since the first semester graduate from the University after four-year studies:



Początki budowy Wydziału Górniczego



Początki budowy Wydziału Górniczego



Obecność ówczesnego wicepremiera Hilarego Minca podczas Pięćciolecia Politechniki



Bocznicę kolejową przy Politechnice – dowożenie materiałów budowlanych koleją



Pięciolecie Politechniki – otwarcie wystawy

z Wydziału Chemicznego	100 osób,
z Wydziału Elektrycznego	200 osób,
z Wydziału Inżynieryjno- Budowlanego	169 osób,
z Wydziału Mechanicznego	214 osób,
	Łącznie 683 osoby.

## PAŹDZIERNIK

Na Wydziale Inżynieryjno-Budowlanym powstaje Oddział Architektury, załączek przyszłego wydziału. Oddział ten istniał do 1954 roku.

# 1950

W Katowicach powstaje Wyższa Szkoła Inżynierska, usytuowana w gmachu Śląskich Zakładów Naukowych. W 1951 roku przemianowana na Wieczorową Szkołę Inżynierską; w 1955 roku wcielona do Politechniki Śląskiej jako placówka prowadząca wieczorowe studia zawodowe.



Uroczystości 700-lecia miasta Gliwice

## KWIECIEŃ

Powstaje organizacja związkowa studentów „Zrzeszenie Studentów Polskich”.

## LIPIEC

12 lipca ukazało się Rozporządzenie Ministra Szkół Wyższych i Nauki „O utworzeniu Wydziału Górniczego na Politechnice Śląskiej”.

# 1951

## GRUDZIEŃ

1 grudnia Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów nadaje Politechnice Śląskiej imię górnika Wincentego Pstrowskiego.

4 grudnia przekazano do użytku dwa pierwsze segmenty gmachu Wydziału Górniczego (autorzy: arch. arch. Julian Duchowicz i Zygmunt Majerski).

# 1952

Oddano do użytku gmach Wydziału Inżynieryjno-Budowlanego przy ul. Katowickiej 5 – obecnie ul. Akademicka (autor: arch. Tadeusz Teodorowicz-Todorowski).



Uroczystości 700-lecia miasta Gliwice



Nadanie Politechnice imienia Wincentego Pstrowskiego – ówczesnego przodownika pracy

from the Faculty of Chemistry	100 persons,
from the Faculty of Electrical Engineering	200 persons,
from the Faculty of Building Engineering	169 persons,
from the Faculty of Mechanical Engineering	214 persons.
Total:	683 persons.

## OCTOBER

At the Faculty of Building Engineering the Division of Architecture is founded, the cornerstone for a future faculty. This division existed until 1954.



Inauguracja roku akademickiego 1951/1952

A polytechnic is founded in Katowice, located in the building of the Silesian Secondary School of Technical Sciences; later, in 1951, it was transformed into an evening polytechnic. In 1955 the polytechnic was incorporated into the Silesian University of Technology of Gliwice as a branch running part-time vocational studies.

## APRIL

The Polish Students' Association is founded.



Uroczystości 700-lecia miasta Gliwice

## JULY

July 12th – The Minister's of Higher Education and Science decree on "establishing the Faculty of Mining at the Silesian University of Technology of Gliwice".



1950 – „Wiec Pokoju”

## DECEMBER

1st– The Prime Minister's decree names the Silesian University of Technology of Gliwice after a miner Wincenty Pstrowski.

December 4th – Two first sections of the Faculty of Mining come into operation (the architects: Julian Duchowicz and Zygmunt Majerski).

The building of the Faculty of Building Engineering becomes operational at 5 Katowicka Street – at present Akademicka Street, (the architect: Tadeusz Teodorowicz-Todorowski).



1950 – „Wiec Pokoju”



1953 – Wiec „przeciw bombie”



1953 – Egzamin wstępne



Początki budowy dzielnicy akademickiej



Początki budowy dzielnicy akademickiej

## 1953

### STYCZEŃ

1 stycznia powstaje Wydział Budownictwa Przemysłowego utworzony z katedr wyłączonych z Wydziału Inżynieryjno-Budowlanego. Oddano do użytku pawilon Instytutu Eksploatacji Węgla Wydziału Górniczego.

### GRUDZIEŃ

24 grudnia powołano Wydział Mechaniczno-Energetyczny z katedr wyłączonych z Wydziału Mechanicznego.

Oddano do użytku pawilon Instytutu Przyrody wraz z audytorium Wydziału Górniczego.

## 1954

Powołano Studium Zaoczne Politechniki Śląskiej, które w roku akademickim 1959/60 zostało połączone ze studium Wieczorowym w Katowicach w Studium dla Pracujących.

Rozpoczęto wydawanie Zeszytów Naukowych Politechniki Śląskiej. Ukazały się dwa pierwsze zeszyty „Elektryka 1” oraz „Mechanika 1”.

## 1955

### LUTY

1 lutego Wydział Budownictwa Przemysłowego przemianowany zostaje na Wydział Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego.

### KWIECIEŃ

6 kwietnia Wydział Inżynieryjno-Budowlany przemianowany zostaje na Wydział Inżynierii Sanitarnej. Strukturę Uczelni, aż do 1964 roku, tworzy siedem wydziałów: Wydział Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego, Wydział Chemiczny, Wydział Elektryczny, Wydział Górniczy, Wydział Inżynierii Sanitarnej, Wydział Mechaniczno-Energetyczny, Wydział Mechaniczny.

## 1956

### PAŹDZIERNIK

Pracownicy Uczelni biorą udział w wiecach popierających przemiany dokonujące się w kraju oraz w „marszu milczenia” dla poparcia powstania węgierskiego. Organizowana jest pomoc dla Węgier.



## JANUARY

January 1st – The Faculty of Industrial Building is established from the departments separated from the Faculty of Building Engineering. The pavilion of the Faculty of Mining comes into operation.

## DECEMBER

December 24th – The Faculty of Energy and Mechanical Engineering is established from the departments separated from the Faculty of Mechanical Engineering.

The Extramural College is founded at the Silesian University of Technology. In the academic year 1959/1960, after a merger with the Evening Studies College in Katowice, it is transformed into the Extramural Studies for the Employed.

The first University's fascicles are published: "Electrical Engineering 1" and "Mechanical Engineering 1".

## FEBRUARY

February 1st – The Faculty of Industrial Building is renamed the Faculty of Industrial and General Building.

## APRIL

April 6th – The Faculty of Engineering is renamed the Faculty of Sanitary Engineering. Up until 1964 the University's structure consisted of the following seven faculties: Faculty of Industrial and General Building, Faculty of Chemistry, Faculty of Electrical Engineering, Faculty of Mining, Faculty of Sanitary Engineering, Faculty of Energy and Mechanical Engineering, Faculty of Mechanical Engineering.

## OCTOBER

October – Members of the University staff take part in gatherings supporting social transformations and in "the march of silence" to express their support for the Hungarian uprising. Financial support for Hungary is organised.



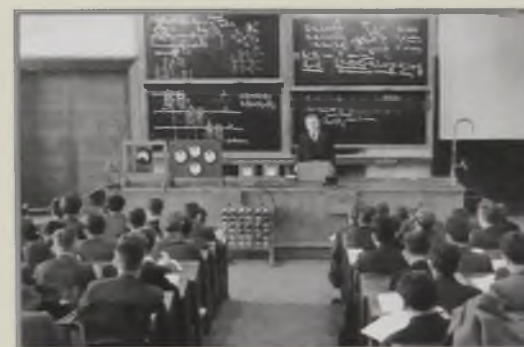
Początki budowy dzielnicy akademickiej



Budowa Wydziału Budownictwa



Wykład na Wydziale Elektrycznym. Lata 50.



Prof. St. Fryze podczas wykładu na Wydziale Elektrycznym. Lata 50.



Inauguracja roku akademickiego 1958/1959



Inauguracja roku akademickiego 1958/1959



Prorektor ds. nauczania: prof. dr inż. M. Janusz, J. M. Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr inż. S. Oche-duszko, prorektor ds. nauki: prof. dr inż. T. Zagajewski



Dziekan Wydz. Elektrycznego: doc. inż. E. Romer, Dziekan Wydz. Inżynierii Sanitarnej: prof. mgr inż. J. Paluch, Dziekan Wydz. Mechaniczno-Energetycznego: prof. mgr inż. M. Zarzycki.

## 1957

Oddano do użytku trzy domy studenckie przy ulicy Łużyckiej.

## 1959

### STYCZEŃ

Otwarcie Kino-Teatru „X” i studenckiego klubu „Spirala”. Powstaje Studencki Teatr Gliwice – STG, osiągający w następnych latach duże sukcesy na arenie ogólnopolskiej, wstawiony m.in.: wystawieniem sztuk T. Różewicza, W. Gombrowicza, B. Schulza. Oddano do użytku audytoria i aulę Wydziału Mechanicznego oraz halę technologiczną Wydziału Górniczego.

## 1960

### PAŹDZIERNIK

1 października powstaje Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej.

## 1961

Oddano do użytku pawilon Oddziału Mechanizacji i Elektryfikacji Kopalń.

## 1962

Reaktywowano na Wydziale Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego, istniejący już w latach 1949-1954, Oddział Architektury. Powstaje, pierwsze na Politechnice Śląskiej, studium podyplomowe z zakresu automatyki przemysłowej.

## 1963

Oddano do użytku halę maszyn cieplnych Wydziału Mechaniczno-Energetycznego i pawilon Wydziału Elektrycznego.

### GRUDZIEŃ

30 grudnia powołany zostaje kolejny, ósmy już na Uczelni – Wydział Automatyki. Działalność rozpoczął 15 lutego 1964 roku.

## 1964

Oddano do użytku nowy pawilon i halę technologiczną dla Wydziału Chemicznego.

Three halls of residence at Luzycka Street come into operation.

## JANUARY

The Cinema/Theatre "X" and Student Club "Spirala" are opened. The Student Theatre "Gliwice-STG" is established, scoring great successes all over Poland in the following years, and famous for staging plays by T. Różewicz, W. Gombrowicz and B. Schulz. A technological hall for the Faculty of Mining comes into operation. Lecture rooms and an assembly hall at the Faculty of Mechanical Engineering become operational.

## OCTOBER

October 1st – the Silesian University of Technology Alumni Association is established.

A pavilion for the Division of Mechanization and Electrification of Mines becomes operational.

The Division of Architecture, existing in the years 1949-1954, is reactivated at the Faculty of Industrial and General Building. The first University post-graduate studies in the field of industrial automatic control are established.

A heat engine laboratory room at the Faculty of Energy and Mechanical Engineering becomes operational. A pavilion for the Faculty of Electrical Engineering becomes operational.

## DECEMBER

December 30th – The eighth faculty of the University, Faculty of Automatic Control, is established. It began its activity on February 15th, 1964.

A new pavilion and a technological hall for the Faculty of Chemistry become operational.



Prorektor prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba, Dziekan Wydz. Budownictwa: prof. dr inż. S. Kaufman, Dziekan Wydz. Elektrycznego: doc. inż. E. Romer



Prorektor prof. dr inż. T. Zagajewski, Prorektor prof. mgr inż. K. Kutarba, Dziekan Wydz. Budowlanego: prof. dr inż. S. Kaufman



Prof. mgr inż. E. Zaczyński, Dziekan Wydz. Mechanicznego: Prof. mgr inż. H. Radwański, Doc. mgr inż. J. Szyrajew



Doc. mgr inż. J. Szyrajew, Dziekan Wydz. Górniczego: prof. mgr inż. R. Dykacz, prof. dr inż. L. Wasilewski, Dziekan Wydz. Chemicznego: doc. dr A. Grossman, Prorektor prof. dr inż. T. Mazoński



Inauguracja roku akademickiego 1965/1966.  
Dwudziestolecie Politechniki Śląskiej



Zajęcia w laboratoriach. Lata 50. i 60.



Wizyta w Politechnice Śląskiej radzieckiego kosmonauty



Zajęcia w laboratoriach. Lata 50. i 60.

## 1966

### MAJ

7 maja Wydział Mechaniczny zostaje przemianowany na Wydział Mechaniczny-Technologiczny.

Na Wydziale Chemicznym powstaje Oddział Inżynierii Chemicznej. Otwarty zostaje Dom Związkowy pracowników Politechniki Śląskiej usytuowany przy ul. S. Banacha.

## 1967

Zakończono budowę gmachu Wydziału Górniczego: w nowo oddanej auli im. prof. W. Kuczewskiego odbyła się 23 inauguracja roku akademickiego.

### WRZESIEŃ

30 września pierwsze na Politechnice Śląskiej honorowe tytuły doktorów honoris causa otrzymali prof. Jean Charles Gille z Francji, oraz prof. Piotr Romankow z ZSRR.

## 1968

### MARZEC

Represjonowano i relegowano z Uczelni studentów za udział w protestach społecznych w okresie „wydarzeń marcowych”.

### KWIECIEŃ

22 kwietnia powstają filie Politechniki Śląskiej w Katowicach oraz Rybniku.

### MAJ

21 maja powstaje filia Politechniki Śląskiej w Dąbrowie Górniczej. W filii w Dąbrowie Górniczej powstaje Oddział Energetyki Gazowej.

Przywrócone zostają studia dwustopniowe: magisterskie 5-letnie i inżynierskie 4-letnie.

## 1969

### CZERWIEC

Realizując przepisy nowej ustawy o szkolnictwie wyższym wprowadzonej w końcu 1968 r., połączono 101 katedr istniejących dotąd w Uczelni w 48 większych katedr.

15 czerwca powstaje Wydział Metalurgiczny z siedzibą w filii w Katowicach.

## MAY

At the Faculty of Chemistry the Division of Chemical Engineering is established.

The Trade Union Centre for the University staff is opened in Banacha Street.

The construction of a building for the Faculty of Mining is finished; in a recently completed assembly and lecture hall, named after Professor W. Kuczewski, the 23rd inauguration of the academic year takes place.

## SEPTEMBER

September 30th – The first at the Silesian University of Technology formal conferments of Honoris Causa doctorates (Jean Charles Gille – France, Petr Romankov – the USSR).

## MARCH

Repressive measures and expulsion of some students from the University for the participation in manifestations in the period of “the Polish March”.

## APRIL

April 22nd – Branches of the Silesian University of Technology are established in Katowice and Rybnik.

## MAY

May 21st– A branch of the Silesian University of Technology is created in Dąbrowa Górnicza.

The Division of Gas Power Engineering is established in the Dąbrowa Górnicza branch.

Two-level studies, i.e. five-year MSc courses and four-year BSc courses are reintroduced.

## JUNE

Fulfilling the regulations of the new higher education decree introduced at the end of 1968, 101 departments operating at the University were joined into 48 bigger departments.

June 15th – The Faculty of Metallurgy with a seat in the Katowice branch is founded.



Inauguracja roku akademickiego 1965/1966.  
Dwudziestolecie Politechniki Śląskiej



Prof. Marian Kamiński (Katedra Mineralogii i Petrologii) ze swoimi współpracownikami



1958 – Wręczenie promocji doktoranckich



Zajęcia w laboratoriach. Lata 50. i 60.



Zajęcia w laboratoriach. Lata 50. i 60.



1970 – Inauguracja nowego roku akademickiego



Obchody Święta „1 maja – Święto Pracy” 1972 r.



Obchody Święta „1 maja – Święto Pracy” 1972 r.

Wydział Chemiczny przemianowany zostaje na Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej. Wydział Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego przemianowany zostaje na Wydział Budownictwa i Architektury.

28 czerwca powstaje Wydział Matematyczno-Fizyczny, pierwszy tego typu na polskich uczelniach technicznych.

Na Wydziale Automatyki powstaje Oddział Elektronicznej Aparatury Medycznej.

Powstaje międzywydziałowe Studium Pedagogiki Szkolnictwa Zawodowego.

## 1970

Oddano do użytku nowy pawilon dla Instytutu Chemii i Technologii Nieorganicznej.

Oddano do użytku halę technologiczną dla Wydziału Inżynierii Sanitarnej.

### WRZESIEŃ

1 września powstaje Wydział Organizacji Produkcji usytuowany w filii w Katowicach.

## 1971

Wydział Automatyki zmienia nazwę na Wydział Automatyki i Informatyki.

W latach 1971-1973 przekazany zostaje do eksploatacji gmach Wydziału Automatyki i Informatyki.

### PAŹDZIERNIK

1 października decyzją władz centralnych wprowadzona zostaje na Politechnice Śląskiej nowa struktura organizacyjna. W miejsce 48 katedr powstaje 36 instytutów wydziałowych oraz 2 instytuty międzywydziałowe (Instytut Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Instytut Nauk Społecznych).

W ramach Wydziału Budownictwa i Architektury powstaje Instytut Architektury i Urbanistyki, który z czasem przekształci się w samodzielny wydział.

## 1973

Oddano do użytku pawilon Architektury. W budynku tym zlokalizowany został Rektorat. Wprowadzone zostają jednolite studia magisterskie trwające 4,5 roku.

The Faculty of Chemistry is renamed the Faculty of Chemical Technology and Engineering. The Faculty of Industrial and General Building is renamed the Faculty of Building and Architecture.

June 28th – The Faculty of Mathematics and Physics, the first of this type in Polish technical universities, is created.

At the Faculty of Automatic Control the Division of Biomedical Electronics is established.

The Interdepartmental Centre of Teaching for Vocational Training is established.



Pracownia architektury na Wydziale Inżynierjno-Budowlanym.

A new pavilion for the Institute of Inorganic Chemistry and Technology comes into operation.

A technological hall for the Faculty of Sanitary Engineering comes into operation.

## SEPTEMBER

September 1st – The Faculty of Production Management, situated in the Katowice branch is established.



1970 – Inauguracja nowego roku akademickiego. Wręczenie indeksów

The Faculty of Automatic Control is renamed the Faculty of Automatic Control and Computer Science.

In the years 1971-1973 the Faculty of Automatic Control and Computer Science building becomes operational.

## OCTOBER

October 1st– Following the central authorities decision, a new structure is introduced at the Silesian University of Technology. The departments are abolished and 36 faculty institutes and 2 interfaculty ones (Institute of Mechanics and Fundamentals of Machine Design, Institute of Social Sciences) are created in their place.

Within the Faculty of Building and Architecture the Institute of Architecture and Town Planning is created, which in time will be transformed into an independent faculty.



1970 – Inauguracja nowego roku akademickiego

A pavilion for Architecture becomes operational. In this building the Rector's Office will also find its seat.

Homogeneous MSc studies, lasting four and a half years are introduced.



Obchody Świąta „1 maja – Święto Pracy” 1972 r.



1974 – Wodowanie statku „Politechnika Śląska” w Gdyni



1974 – Spotkanie z polskim kosmonautą Mirosławem Hermaszewskim



1979 – Studenckie Praktyki Robotnicze



1979 – Studenckie Praktyki Robotnicze

## 1974

### PAŹDZIERNIK

Instytut Transportu i Komunikacji, działający na Wydziale Metalurgicznym, staje się instytutem spełniającym funkcję wydziału.

## 1975

Oddano do użytku halę technologiczną Wydziału Automatyki i Informatyki; umieszczono w niej Ośrodek Elektronicznej Techniki Obliczeniowej.

## 1976

Oddany zostaje do użytku nowy pawilon dla Instytutu Chemii i Technologii Organicznej.

## 1977

### PAŹDZIERNIK

1 października z dotychczasowego Wydziału Budownictwa i Architektury zostają wyodrębnione dwa nowe: Wydział Architektury i Wydział Budownictwa.

## 1978

### LUTY

1 lutego Instytut Transportu spełniający funkcje wydziału zostaje przekształcony w Wydział Transportu (istnieje do 1984 roku).

Oddany zostaje do użytku nowy gmach Wydziału Mechanicznego Technologicznego i Wydziału Mechaniczno Energetycznego.

Oddany zostaje do użytku pawilon dla Instytutu Maszyn i Urządzeń Elektrycznych.

### WRZESIEŃ

26 września w ramach Wydziału Budownictwa powstaje Instytut Inżynierii Miejskiej, zlokalizowany w Rybniku.

### PAŹDZIERNIK

1 października wprowadzona zostaje nowa struktura organizacyjna, w miejsce filii powołane zostają dwa Ośrodki Naukowo-Dydaktyczne: w Gliwicach (11 wydziałów, 34 instytuty) i Katowicach (4 wydziały, 8 instytutów).



## OCTOBER

October – The Institute of Transport at the Faculty of Metallurgy gains the function of a faculty.

An annexe to the building of the Faculty of Automatic Control and Computer Science becomes operational, where the Centre of Electronic Computational Techniques is housed.

A new pavilion for the Institute of Inorganic Chemistry and Technology becomes operational.

## OCTOBER

October 1st – Two new faculties are created from the Faculty of Building and Architecture: the Faculty of Architecture and the Faculty of Civil Engineering.

## FEBRUARY

February 1st – The Institute of Transport, performing the function of a faculty, is transformed into the Faculty of Transport, existing until 1984.

A new building for both the Faculty of Mechanical Engineering and the Faculty of Energy and Mechanical Engineering becomes operational. A pavilion for the Institute of Electric Machines and Appliances becomes operational.

## SEPTEMBER

September 26th – Within the Faculty of Civil Engineering the Institute of Urban Engineering is established, located in Rybnik.

## OCTOBER

October 1st – The introduction of a new structure. In place of the branches two Research and Teaching Centres are created: in Gliwice (11 faculties, 34 institutes) and in Katowice (4 faculties, 8 institutes).



1974 – Wodowanie statku „Politechnika Śląska” w Gdyni. W środku „matka chrzestna statku” prof. Łucja Ciesiak



1974 – IGRY



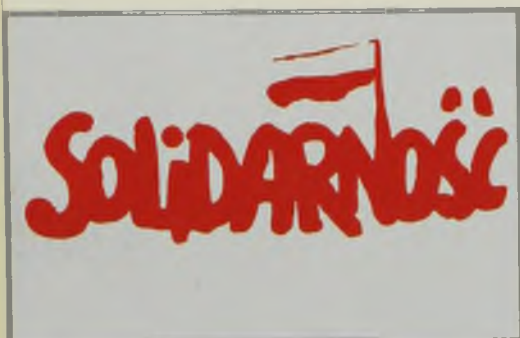
1979 – Studenckie Praktyki Robotnicze



1979 – Studenckie Praktyki Robotnicze



1979 – Studenckie Praktyki Robotnicze



1980 – Rozwija się uczelniana organizacja NSZZ „Solidarność”



1981 – Wybory rektorskie



Pokój w Domu Studenckim „Karlik”

Powstaje Wydział Mechaniczno-Hutniczy, zlokalizowany w Dąbrowie Górniczej (istnieje do roku akademickiego 1984/85, kiedy to wszedł w skład Wydziału Metalurgicznego, jako Instytut Energetyki i Urządzeń Hutniczych).

Powstaje Instytut Karbochemii na prawach wydziału (istnieje do 1982 roku).

## 1979

W roku akademickim 1979/80 Politechnika Śląska kształci na 15 wydziałach blisko 20 000 studentów (w tym ponad 11 000 na studiach dziennych). Zatrudnionych jest ponad 2200 nauczycieli akademickich oraz ponad 3400 osób służb pomocniczych.

## 1980

### GRUDZIEŃ

6 grudnia powstaje, a następnie dynamicznie się rozwija uczelniana organizacja NSZZ „Solidarność”.

## 1981

### LISTOPAD

Strajk studencki związany z nowelizacją ustawy o szkolnictwie wyższym i konfliktem WSI w Radomiu.

### GRUDZIEŃ

13 grudnia wprowadzono stan wojenny w Polsce. Rektor oraz Dziekani trzech wydziałów zostają zwolnieni z pełnionych funkcji. Pracownicy i studenci zostają poddani represjom w postaci aresztowań (4 pracowników, 11 studentów) i internowania (13 pracowników). Zajęcia dydaktyczne zostały zawieszane do 21 stycznia 1982 roku.

## 1982

### CZERWIEC

W wyniku działania Uczelnianej Komisji weryfikującej kadre Uczelni w okresie stanu wojennego zwolniono 272 nauczycieli akademickich głównie za postawę i działalność związkową w NSZZ „SOLIDARNOSC”. Po rozpatrzeniu 209 odwołań tylko 8 osób przywrócono do pracy.

October 1st – The Faculty of Mechanical Engineering and Metallurgy in Dabrowa Górnicza is established. It exists until the academic year 1984/85, when it is incorporated into the Faculty of Metallurgy as the Institute of Power Engineering and Metallurgical Installations.

The Institute of Chemistry of Coke with the rights of a faculty is established (existing until 1982).

In the academic year 1979/1980 the Silesian University of Technology is at its developmental peak. At 15 faculties there are almost 20,000 students (including 11,000 full-time students). More than 2,200 academic teachers and above 3,400 members of supporting staff are employed.

## DECEMBER

December 6th – The University's trade union NSZZ "Solidarnosc" (Solidarity) is established and rapidly develops.

## NOVEMBER

Students go on strike to protest against amendments to the Act on Higher Education and against the conflict at the Radom Polytechnic.

## DECEMBER

December 13th – Martial law is imposed in Poland. The Rector and deans of three faculties are dismissed from their posts. The staff and students are subject to such repressive measures as detention (4 staff members, 11 students), internment (13 staff members, 21 students) and dismissal (140 staff members). Teaching is suspended until January 21st, 1982.

## JUNE

As the result of the activities of University Committee verifying the staff during the Martial Law 272 academic teachers were made redundant mainly for their attitude and activities in Solidarity Trade Union. After having 209 appeals only 8 people were reemployed.



1980 – Uroczystości ku czci poległych w obronie niepodległości



1980 – Obchody 35. rocznicy powstania Politechniki Śląskiej



1980 – Egzamininy wstępne



Widok dzielnicy akademickiej w latach 80.



1984 – Uroczyste przekazanie dokumentacji wykonanej przez pracowników i studentów miastu Strzelce Opolskie

# 1984

## PAŹDZIERNIK

1 października Wydział Automatyki i Informatyki przekształca się w Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki.

Wydział Transportu zostaje przekształcony w Kierunkowy Instytut Transportu.

Wydział Organizacji Produkcji zaprzestał działalności. Kontynuuje ją – w ograniczonym zakresie Katedra Organizacji Produkcji na Wydziale Metalurgicznym.



1985 – Inauguracja roku akademickiego

# 1985

## SIERPIEŃ

31 sierpnia zakończył działalność Instytut Kotłów i Siłowni Ciepłych i Jądrowych na Wydziale Mechanicznym Energetycznym.

## WRZESIEŃ

1 września Wydział Inżynierii Sanitarnej zmienia nazwę na Wydział Inżynierii Środowiska.

# 1987

## PAŹDZIERNIK

1 października na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki przyjęto pierwszych studentów na nowy kierunek studiów: Automatyka i Robotyka.



1988 – Spotkanie studentów z rektorem

# 1988

1 października Wydział Metalurgiczny zostaje przekształcony w Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej.

# 1989

## PAŹDZIERNIK

1 października na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki przyjęto pierwszych studentów na nowy kierunek studiów Telekomunikacja.



Praca nad projektem w domu akademickim „Rzepicha”

## OCTOBER

October 1st – The Faculty of Automatic Control and Computer Science is transformed into the Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science.

The Faculty of Transport is changed into the Institute of Transport, maintaining the right to run a separate course and award degrees. The Faculty of Production Management discontinues its activity. To a certain extent its activities are continued by the Department of Production Management at the Faculty of Metallurgy.



1984 – Uroczyste obchody „Barbórki” – Święta Górników

## AUGUST

August 31st – The Institute of Boilers, Thermal and Nuclear Power Stations at the Faculty of Energy and Mechanical Engineering discontinues its activity.

## SEPTEMBER

September 1st – The Faculty of Sanitary Engineering is renamed the Faculty of Environmental Engineering.



1985 – Obchody 40-lecia istnienia Politechniki Śląskiej

## OCTOBER

October 1st – The first students are accepted for a new course in Automatic Control and Robotics at the Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science.



1987 – Doktorat Honoris Causa prof. Wacława Sakwy

October 1st – The Faculty of Metallurgy is transformed into the Faculty of Metallurgy and Materials Science.



1987 – Obchody Dnia Hutnika na Wydziale Metalurgii w Katowicach

## OCTOBER

October 1st – The first students are accepted for a new course in Telecommunications at the Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science.



1990 – IGRY

# 1990

## LISTOPAD

7 listopada odbywają się pierwsze wybory Rektora w warunkach pełnej autonomii Uczelni.

## GRUDZIEŃ

1 grudnia – początek kadencji nowo wybranych władz rektorskich.

# 1991

## PAŹDZIERNIK

1 października kierunek Telekomunikacja na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki połączony zostaje z kierunkiem Elektronika i powstaje nowy kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja.

Na Wydziale Mechanicznym Technologicznym uruchomiono dwa nowe kierunki studiów: Automatyka i Robotyka oraz Wychowanie Techniczne.



1991 – Inauguracja roku akademickiego

# 1992

## PAŹDZIERNIK

1 października z połączenia Katedry Zarządzania i Ośrodka Nauk Społecznych powstaje Instytut Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem usytuowany na Wydziale Metalurgii i Inżynierii Materiałowej.

Po włączeniu Instytutu Transportu i Ośrodka Nauk Społecznych w skład Wydziału Metalurgii i Inżynierii Materiałowej zostaje on przekształcony w Wydział Inżynierii Materiałowej, Metalurgii, Transportu i Zarządzania.



1992 – Doktorat Honoris Causa prof. T. Zagajewskiego

# 1993

## STYCZEŃ

1 stycznia powstaje Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej.

## WRZESIEŃ

Oddano do użytku część gmachu Biblioteki Głównej, w którym znalazły swą siedzibę Dziekanat Wydziału Matematyczno-Fizycznego oraz Instytut Matematyki.

Wydział Inżynierii Środowiska oraz Wydział Mechaniczny Energetyczny zostają połączone. Powstaje Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki.



1991 – Inauguracja roku akademickiego

## NOVEMBER

The first election of the Rector of the fully autonomous University is held.

## GRUDZIEN

The tenure of office of the newly elected Rector and Vice-Rectors begins.



Zajęcia w Zakładzie Elektroniki

## OCTOBER

October 1st – The Institute of Telecommunications at the Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science is incorporated into the Institute of Electronics and a new course of study, Electronics and Telecommunications, is established.

At the Faculty of Mechanical Engineering two new courses of study, Automation and Robotics and Technical Education, are offered.



1991 – Inauguracja roku akademickiego

## OCTOBER

October 1st – As a result of merging the Department of Management and the Social Sciences Centre the Institute of Organisation and Management is established at the Faculty of Metallurgy and Materials Science.

October 1st – After incorporating the Institute of Transport and the Social Sciences Centre into the Faculty of Metallurgy and Materials Science the latter is transformed into the Faculty of Materials Science, Metallurgy, Transport and Management.



1992 – Spotkanie oplatkowe

## JANUARY

January 1st – The Physical Training and Sports Centre of the Silesian University of Technology is established.

## SEPTEMBER

A part of the building designed to house the library is put to use, where the Dean's Office of the Faculty of Mathematics and Physics and the Institute of Mathematics will also find their seat.

The Faculty of Environmental Engineering and the Faculty of Energy and Mechanical Engineering are merged. The Faculty of Power and Environmental Engineering is established.



1993 – Doktorat Honoris Causa prof. R. Jaschara



1994 – Inauguracja roku akademickiego. Obchody 50-lecia Politechniki Śląskiej



1994 – Inauguracja roku akademickiego. Obchody 50-lecia Politechniki Śląskiej



1994 – Inauguracja roku akademickiego. Obchody 50-lecia Politechniki Śląskiej



1995 – Święto Politechniki Śląskiej (promocje, habilitacje i doktoraty)

## 1994

### KWIECIEŃ

4 kwietnia kierunek studiów Inżynieria Środowiska zostaje przekształcony w kierunek Inżynieria i Ochrona Środowiska.

13 kwietnia władze miasta Gliwic przekazały obiekty sportowe przy ul. Akademickiej w użytkowanie Politechnice Śląskiej.

### CZERWIEC

1 czerwca Ośrodek Szkoleniowy w Rybniku zostaje przekształcony w Centrum Kształcenia Inżynierskiego Politechniki Śląskiej.

6 czerwca Senat podejmuje uchwałę o utworzeniu, z dniem 1 września 1995 roku, Wydziału Organizacji i Zarządzania.

### PAŹDZIERNIK

5 października oddany zostaje do użytku nowy gmach Biblioteki Głównej.

## 1995

### MARZEC

Zarządzeniem Rektora powołana zostaje Komisja ds. przekazania wydziałom gospodarki osobowym funduszem płac.

### PAŹDZIERNIK

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej, dotychczasowa jednostka wewnątrzwydziałowa Wydziału Matematyczno-Fizycznego, zostaje przekształcony w jednostkę pozawydziałową o nazwie Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej.

## 1996

### MAJ - CZERWIEC

Wybory Organów Kolegialnych i Jednoosobowych na kadencję 1996-1999.

## 1997

### SIERPIEŃ

Utworzenie w strukturze Ośrodka Badań i Doskonalenia Dydaktyki Politechniki Śląskiej komórki organizacyjnej o nazwie Biuro Karier Studenckich.



## APRIL

April 4th – The course in “Environmental Engineering” is transformed into “Environmental Engineering and Protection”.

April 13th – The authorities of the town of Gliwice hand over the sports facilities in Akademicka Street to the Silesian University of Technology.

## JUNE

June 1st– The Training Centre in Rybnik is transformed into the Engineering Education Centre of the Silesian University of Technology.

June 6th – The Senate passes a vote on September 1st, 1995 to establish the Faculty of Organisation and Management.

## OCTOBER

October – The new building for the Central Library becomes operational.



1994 – Spotkanie kolędowe



1994 – Oddanie do użytku nowego gmachu Biblioteki Głównej

## MARCH

According to Rector's decree the Committee for transferring management of personal payment fund was created.

## OCTOBER

Geometry and Engineering Graphics Centre, a former interfaculty unit of the Faculty of Mathematics and Physics, was transformed into an overdepartmental unit with the same name.



1994 – Oddanie do użytku nowego gmachu Biblioteki Głównej

## MAY – JUNE

Election of Collective and One – Person Bodies for years 1996-1999.

## AUGUST

Career Guidance and Student Promotion Centre was set up within the Research Centre for Teaching Techniques of the Silesian University of Technology.



1995 – Odślonienie tablicy pamiątkowej poświęconej pracownikom Politechniki Śląskiej



1997 – Inauguracja roku akademickiego



1998 – Podpisanie umowy z Ministerstwem i GI&G-em



1998 – Podpisanie umowy o współpracy z miastem Zabrze



1998 – Spotkanie z premierem Jerzym Buzkiem z małżonką

## WRZESIEŃ

Podjęcie uchwały Senatu w sprawie wprowadzenia trójstopniowego elastycznego systemu nauczania wraz z wprowadzeniem punktów kredytowych ECTS.

## PAŹDZIERNIK

Zgłoszenie uczestnictwa Politechniki Śląskiej w programie „SOKRATES”.

Podpisanie porozumienia z władzami miasta Zabrze w sprawie nieodpłatnego przekazania Uczelni obiektów na cele dydaktyczne Wydziału Organizacji i Zarządzania.

# 1998

## STYCZEŃ

9 stycznia w Rektoracie Politechniki Śląskiej w Gliwicach podpisano porozumienie o utworzeniu Centrum Nowych Technologii i Restrukturyzacji Przemysłu na Wydziale Inżynierii Materiałowej, Metalurgii i Transportu Politechniki Śląskiej w Katowicach.

26 stycznia Senat podejmuje uchwały w sprawie zmiany dotychczasowej nazwy Centrum Kształcenia Inżynierskiego Politechniki Śląskiej na nazwę „Politechnika Śląska – Centrum Kształcenia Inżynierów” oraz w sprawie zmian w „Regulaminie działalności Centrum Kształcenia Inżynierów”.

## LIPIEC

Po raz pierwszy od kilku lat wprowadzono sprawdziany pisemne na wszystkie kierunki studiów dla kandydatów starających się o przyjęcie na Politechnikę Śląską na studia dzienne. W roku akademickim 1998/99 liczba studentów wzrosła na Uczelni do 25 232 osób.

W związku ze znacznym wzrostem liczby studentów Uczelnia przejęła nieodpłatnie dwa obiekty w Zabrzu z przeznaczeniem na domy studenckie.

## WRZESIEŃ

Oddanie do użytku nowego gmachu Wydziału Organizacji i Zarządzania w Zabrzu.

# 1999

## KWIECIEŃ

1 kwietnia utworzona zostaje pozawydziałowa jednostka organizacyjna o nazwie Centrum Inżynierii Biomedycznej.

## SEPTEMBER

The Senate of the SUT decided to introduce three level flexible system of education together with the introduction of ECTS points.

## OCTOBER

The Silesian University of Technology entered SOCRATES Programme.

The agreement on free transference of the premises for educational tasks of the Faculty of Organisation and Management was signed between the SUT and the authorities of Zabrze town.



1997 – odznaczenie pracowników zasłużonych dla Politechniki Śląskiej

## JANUARY

The Centre of New Technologies and Industry Restructuring at the Faculty of Materials Science and Metallurgy and Transport at the SUT in Katowice was agreed to be founded on January, 9.

On January, 26 the Senate passed the decree that changed the name of the Centre of Engineering Education at the SUT into the SUT – Engineering Education Centre and its Regulation.



1998 – Wręczenie nagród Auto Fiat Poland

## JULY

Written entrance examinations were introduced for all the applicants for full-time MSc courses at the SUT. In the academic year 1998/1999 the number of university students increased to 25,232.

Due to the rapid growth in the number of students the University took over two buildings in Zabrze meant for student's hostels.



1998 – Posiedzenie senatu w obecności Ministra MEN i przewodniczącego „Solidarności”

## SEPTEMBER

A new building of the Faculty of Organisation and Management in Zabrze was opened.



1999 – Święto Politechniki Śląskiej (promocje, habilitacje i doktoraty)

## APRIL

On April, 1 the Centre of Biomedical Engineering was set up as the extrafaculty unit.



1998 – Wybory rektorskie



1999 – Porozumienie o współpracy w zakresie inżynierii biomedycznej pomiędzy Politechniką Śląską, Śląską Akademią Medyczną i Uniwersytetem Śląskim



2000 – Uroczyste obchody „Barbórki” – Święta Górników



2000 – III Kongres Technologii Chemicznej

## MAJ – CZERWIEC

Wybory organów jednoosobowych i kolegialnych uczelni na kadencję 1999-2002.

15 i 17 czerwca 1999 roku Senat i społeczność akademicka Politechniki Śląskiej uczestniczyli w uroczystościach związanych z pobytem Ojca Świętego Jana Pawła II w Gliwicach.

## WRZESIEŃ

28 września 1999 r. zostało podpisane w ramach Centrum Inżynierii Biomedycznej Porozumienie o współpracy w zakresie inżynierii biomedycznej pomiędzy Politechniką Śląską, Śląską Akademią Medyczną i Uniwersytetem Śląskim.

## PAŹDZIERNIK

Oddanie do użytku nowego Ośrodka Wczasowo-Szkoleniowego w Szczyrku.

# 2000

## STYCZEŃ

18 stycznia odbyło się w Rybniku uroczyste rozpoczęcie prac adaptacyjnych budynku szpitalnego przy ul. Rudzkiej na potrzeby Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej, jako pierwszego obiektu w ramach realizacji projektu stworzenia zespołu uczelni wyższych o profilu technicznym, humanistycznym i ekonomicznym.

## LUTY

1 lutego odbył się wykład inauguracyjny Amerykańsko-Polskich Studiów Podyplomowych z zakresu przyjaznej dla środowiska restrukturyzacji przemysłu ciężkiego.  
Zatwierdzenie Regulaminu przyznawania MEDALU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ.

## MAJ

Podpisano porozumienie pomiędzy Politechniką Śląską i Śląską Akademią Medyczną, obejmujące m.in.: współpracę w zakresie organizowania studiów podyplomowych, sympozjów i szkoleń z dziedziny organizacji i zarządzania zdrowiem publicznym.

## WRZESIEŃ

Podpisano porozumienie w sprawie uruchomienia w Tychach studiów inżynierskich na kierunku „Transport”, specjalność „Eksploatacja i utrzymanie pojazdów samochodowych”.

5-8 września odbył się III Kongres Technologii Chemicznej w Gliwicach, „TECHNOLOGIA CHEMICZNA NA PRZEŁOMIE WIEKÓW”.

## MAY - JUNE

The elections of Collective and One-Person Bodies of the SUT for 1999-2002.

On June, 15 and 17, 1999 the Senate and the Academic community of the SUT took part in the celebrations connected with the visit of the Pope John Paul II in Gliwice.

## SEPTEMBER

On September, 28 1999 within the framework of the Centre of Biomedical Engineering the agreement on biomedical engineering was signed by the Silesian University of Technology, the Medical University of Silesia and the University of Silesia in Katowice.

## OCTOBER

The new Recreation and Conference Center was opened in Szczyrk.

## JANUARY

On January, 18 the ceremony of the beginning of adaptation of a former hospital building took place. The building situated in Rudzka Street in Rybnik was meant as a seat for the Engineering Education Centre and was supposed to be the first venue of the project to create the group of technical, economic and arts universities.

## FEBRUARY

On February, 1 the inauguration lecture on environmentally friendly restructuring of heavy industry was given within the American-Polish Post-graduate Courses.

New regulation of granting the SUT Medal was approved.

## MAY

The agreement on organising post-graduate courses, symposiums, workshops in the field of Public Health Organisation and Management between the Silesian University of Technology and the Medical University of Silesia was signed.

## SEPTEMBER

The agreement on opening BSc studies, in Tychy, in the course of Transport, Honours in "Exploitation and Maintenance of Vehicles" was signed.

From 5 to 8 September III Congress of Chemical Technology – "Chemical Technology on the Turn of the Centuries" was held.



1999 – Oddanie do użytku nowego Ośrodka Wczasowo-Szkoleniowego w Szczyrku



2000 – V Gliwickie Targi Kadry Inżynierskiej



2000 – Doktorat Honoris Causa prof. Andrzeja Burghardta



2000 – Uroczystość ustanowienia tablicy Fundatora Politechniki Śląskiej



2001 – Inauguracja roku akademickiego



2001 – Inauguracja roku akademickiego.  
Powitanie premiera Jerzego Buzka



2001 – Otwarcie nowej siedziby Akademickiego Chóru  
Politechniki Śląskiej



2001 – Uroczystość wręczenia Medalu Politechniki  
Śląskiej Profesorom: Jerzemu Buzkowi i Wilibaldowi  
Winklerowi

## PAŹDZIERNIK

5 października władze miasta Rybnika przekazały Uczelni obiekt dydaktyczny, który powstał w wyniku odrestaurowania budynku na terenie poszpitalnym przy ul. Rudzkiej przeznaczony głównie dla studentów specjalności „Energetyka komunalna” Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

## GRUDZIEŃ

Przystąpienie Politechniki Śląskiej do Porozumienia Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych w sprawie zapewnienia jakości studiów.

# 2001

## STYCZEŃ

Z okazji 55-lecia Uczelni i Wydziału Elektrycznego w dniu 16 stycznia w Sali Rady Wydziału Elektrycznego odbyło się uroczyste przekazanie Rektorowi i Dziekanowi dzwonu – daru Wacława Felczyńskiego (absolwenta Wydziału Elektrycznego) – odlanego w Ludwisarni Felczyńskich w Gliwicach.

## LUTY

1 lutego w Rybniku przy ul. Rudzkiej odbyła się uroczystość wmurowania aktu erekcyjnego w drugim poszpitalnym budynku na terenie Zespołu Szkół Wyższych celem przystosowania do pełnienia funkcji dydaktycznych.

## MARZEC

21 marca dokonano otwarcia nowej siedziby Akademickiego Chóru Politechniki Śląskiej.

## MAJ

18 maja w Urzędzie Miejskim w Bytomiu podpisano porozumienie w sprawie uruchomienia kształcenia na kierunku „Zarządzanie i inżynieria produkcji” przez Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej.

## WRZESIEŃ

7 września w Auli Głównej odbyła się po raz pierwszy uroczystość wręczenia Medalu Politechniki Śląskiej Profesorom: Jerzemu Buzkowi i Wilibaldowi Winklerowi.

26 września oddano do użytku budynek na terenie kampusu w Rybniku przy ul. Rudzkiej 13 – Laboratorium Nowoczesnych Technologii Przemysłowych.

## OCTOBER

On October, 5 the authorities in Rybnik gave the didactic venue in Rudzka Street, after the redecoration of the former hospital, meant especially for the students specialising in "Municipal Power Engineering" at the Faculty of Energy and Environmental Engineering.

## DECEMBER

The Silesian University of Technology accessed to the Agreement of the Technical Universities Rectors' Conference on the quality of education.

## JANUARY

The 55th anniversary of the Silesian University of Technology and the Faculty of Electrical Engineering was celebrated on January, 16 by handing over the bell, moulded in the Felczyński's Foundry in Gliwice, to the Rector and the Dean by Waclaw Felczyński, the former graduate of the Faculty of Electrical Engineering.

## FEBRUARY

On February, 1 in Rudzka Street, Rybnik, in the former hospital building on the premises of the Complex of the Institutions of Higher Education there was a celebration of foundation charter, which marked the beginning of didactic process.

## MARCH

On March, 21 a new seat of Academic Choir of the Silesian University of Technology was opened.

## MAY

On May, 18 in the Municipality of Bytom the agreement on initiating the Faculty of Organisation and Management was signed by the Faculty of Materials Science and Metallurgy.

## SEPTEMBER

On September, 7 professors Jerzy Buzek and Wilibald Winkler were awarded the Silesian University of Technology Medal in the main Assembly Hall.

On September, 26 the new building of the Laboratory of Modern Industrial Technologies was opened in 13 Rudzka Street, Rybnik.



2000 – odznaczenie pracowników zasłużonych dla Politechniki Śląskiej



2001 – Regionalna Konferencja Rektorów na zaproszenie Politechniki Śląskiej



2001 – Otwarcie nowej siedziby Akademickiego Chóru Politechniki Śląskiej



2001 – Oddanie do użytku Laboratorium Nowoczesnych Technologii Przemysłowych.



2001 – Pierwsza inauguracja roku akademickiego w Rybniku



2001 – Pierwsza inauguracja roku akademickiego w Rybniku



2001 – Porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską i Fiat Auto Poland SA



2002 – Posiedzenie Rady Internationales Hochschulinstitut Zittau w Politechnice Śląskiej

## PAŹDZIERNIK

23 października w Rybniku odbyła się pierwsza inauguracja roku akademickiego w ramach umownej struktury nazwanej „Zespołem Szkół Wyższych”, w skład której wchodzi Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej oraz Ośrodek Działalności Dydaktycznej Uniwersytetu Śląskiego.

## GRUDZIEŃ

17 grudnia w Auli Głównej odbyła się po raz pierwszy w historii działalności Politechniki Śląskiej uroczystość odnowienia doktoratu po 50. latach wybitnego uczonego prof. zw. dr inż. Stefana Węgrzyna.

# 2002

## STYCZEŃ

25 stycznia podpisano porozumienie o współpracy Politechniki Śląskiej z Górnośląskim Zakładem Elektroenergetycznym SA.

## LUTY

21 lutego po raz kolejny podpisano w Tychach porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską i Fiat Auto Poland SA, którego głównym celem jest wykorzystanie doświadczeń i dorobku naukowego Politechniki Śląskiej oraz potencjału i pozycji Fiat Auto Poland SA dla dalszych działań służących dobru stron i rozwojowi regionu.

## MARZEC

19 marca na terenie Zespołu Szkół Wyższych w Rybniku Rektorzy Politechniki Śląskiej, Uniwersytetu Śląskiego i Akademii Ekonomicznej w Katowicach wraz z Prezydentem Rybnika podpisali DEKLARACJĘ WSPÓŁPRACY na rzecz rozwoju Zespołu, rozumianego jako obszar współdziałania tych trzech Uczelni.

20 marca w gmachu Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej w Zabrze podpisano porozumienie dotyczące działalności Uniwersytetu Otwartego. Sygnatariuszami porozumienia są: Rektorzy Politechniki Śląskiej, Uniwersytetu Śląskiego, Śląskiej Akademii Medycznej, Akademii Ekonomicznej, Akademii Sztuk Pięknych, Akademii Wychowania Fizycznego, Dyrektor Instytutu Górnośląskiego, Marszałek Województwa Śląskiego, Prezydent Zabrze, Przewodniczący Rady Miejskiej w Zabrze, Prezes Stowarzyszenia „Misericordia” w Zabrze.



## OCTOBER

On October, 23 in Rybnik there was the first inauguration of the academic year in the "Complex of the Institutions of Higher Education", which included Engineering Education Centre of the Silesian University of Technology and the Didactic Centre of the Silesian University.

## DECEMBER

On December, 17 the Silesian University of Technology renewed Prof Stefan Węgrzyn's DSc title, awarded to that outstanding scholar fifty years before. It was the first such ceremony in the history of the University.



2001 – odnowienie doktoratu po 50 latach prof. Stefanowi Węgrzynowi

## JANUARY

On January, 25 the Silesian University of Technology and the Upper Silesian Power Distribution Company plc signed the agreement on mutual cooperation.

## FEBRUARY

On February, 21 the Silesian University of Technology and Fiat Auto Poland plc signed another agreement to use the experience and academic achievements of the University as well as the potential and position of Fiat Auto Poland plc for further actions considering the welfare of both parties and the development of the region.

## MARCH

On March, 19 in the Complex of the Institutions of Higher Education in Rybnik, the Rectors of the Silesian University of Technology, the University of Silesia in Katowice, the University of Economics in Katowice and the Mayor of Rybnik signed The Declaration of Cooperation which aims at encouraging the growth of the Group as a forum for cooperation between the three universities.

On March, 20 the agreement on The Open University was signed in the seat of the Faculty of Organisation and Management in Zabrze. The signatories of this agreement are: the Rectors of the Silesian University of Technology, the University of Silesia in Katowice, the Medical University of Silesia, the University of Economics in Katowice, the Academy of Fine Arts and the Academy of Physical Education in Katowice; the Director of the Upper Silesian Institute, the Marshal of the Silesian Voivodeship, the Mayor of Zabrze, the Chairman of the City Council in Zabrze and the Chairman of the "Misericordia" in Zabrze.



2001 – Porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską i Fiat Auto Poland SA



2002 – Odznaczenie pracowników zasłużonych dla Politechniki Śląskiej



2002 – Posiedzenie Rady Internationales Hochschulinstitut Zittau w Politechnice Śląskiej



2002 – Otwarcie Galerii Medalierstwa imienia Profesora Waclawa Sakwy



2002 – wybory prorektorów



2002 – 40-lecie działalności Politechniki Śląskiej w Rybniku – wyjazdowe posiedzenie senatu w CKI



2002 – Przekazanie kolejnego budynku na potrzeby Wydziału Organizacji i Zarządzania przez Władze Zabrze

## KWIECIEŃ

9 kwietnia w Katedrze Odlewnictwa Politechniki Śląskiej odbyła się uroczystość nadania sali wykładowej i Galerii Medalierstwa imienia profesora Waclawa Michała SAKWY, w dziesiątą rocznicę Jego śmierci.

## MAJ

21 maja odbyło się posiedzenie Uczelnianego Kolegium Elektorów, poświęcone wyborowi Rektora na kadencję 2002-2005.

## SIERPIEŃ

9 lipca zostało podpisane porozumienie pomiędzy Politechniką Śląską a Zarządem Miasta Sosnowiec o uruchomieniu, z dniem 1 października 2002 r., przez Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki studiów dziennych I stopnia w Sosnowcu na kierunkach: Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja oraz Informatyka.

18 lipca w Górnośląskim Zakładzie Elektroenergetycznym SA w Gliwicach podpisano porozumienie trójstronne w sprawie uruchomienia Europejskich Studiów Podyplomowych nt. „Programy Strukturalne”.

## WRZESIEŃ

1 września utworzono Wydział Transportu Politechniki Śląskiej zlokalizowanego w Katowicach.

## PAŹDZIERNIK

16 października odbyła się uroczysta inauguracja roku akademickiego w Zespole Szkół Wyższych w Rybniku, połączona z przekazaniem Politechnice Śląskiej budynku Centrum Upowszechniania Technologii Informatycznych.

## LISTOPAD

7 listopada podpisano umowę o świadczeniu usług telekomunikacyjnych i współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a Telekomunikacją Polską SA. Warunki umowy pozwoliły na pozyskanie nowych cyfrowych central telefonicznych dla jednostek Politechniki Śląskiej zlokalizowanych w Gliwicach, Katowicach i Zabrze, które po połączeniu w sieć stworzyły zintegrowany system łączności telefonicznej umożliwiający ujednoczenie wewnętrznego planu numerów i bezpłatne połączenia w obrębie całego systemu.

## GRUDZIEŃ

14 grudnia na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki odbyła się uroczysta sesja z okazji 90 rocznicy urodzin członka rzeczywistego PAN, profesora zwyczajnego, doktora h.c. Tadeusza ZAGAJEWSKIEGO.

## APRIL

On April, 9 the Assembly Hall and the Gallery of Medallic Art in the Faculty of Foundry are named after Prof Waclaw Michał Sakwa to commemorate the tenth anniversary of his death.

## MAY

On May, 21 the Electoral College of the University elects the Rector for the years 2002-2005.

## AUGUST

On August, 9 the Silesian University of Technology and The City Council of Sosnowiec signed the agreement on starting BSc full-time courses in Automatic Control and Robotics. Full-time 1st degree courses were also started in Sosnowiec by the Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science on October 1, 2002.

On August, 18 the trilateral agreement on starting European Post-graduate Courses was signed at the Upper Silesian Power Distribution Company plc in Gliwice.

## SEPTEMBER

On September, 1 the Faculty of Transport was set up in Katowice.

## OCTOBER

On October, 16 there was a ceremonial inauguration of the academic year at "Complex of the Institutions of Higher Education" in Rybnik. The building of the Computer Science Technologies Promotion Centre was handed over to The Silesian University of Technology.

## NOVEMBER

On November, 7 an agreement concerning telecommunication services and cooperation was signed between The Silesian University of Technology and Polish Telecommunication plc. Due to the conditions of the agreement new digital telephone switchboards were given to the units of the Silesian University of Technology in Gliwice, Katowice and Zabrze. Those switchboards were connected to form a net and consequently an integrated system of telephone communication was created. It enabled the standardisation of internal numbers plan and free communication within the whole system.

## DECEMBER

On December, 14 at the Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science there was a solemn session to commemorate the 90th birthday of Prof Tadeusz Zagajewski, a member of The Polish Academy of Sciences and the holder of the Honoris Causa doctorate.



2002 – Otwarcie Galerii Medaliarstwa imienia Profesora Waclawa Sakwy



2002 – Wybory prorektorów



2002 – Święto Politechniki Śląskiej (promocje, habilitacje i doktoraty)



2002 – Inauguracja roku akademickiego

# 2003

## STYCZEŃ

21 stycznia w Urzędzie Miejskim odbyło się spotkanie Prezydenta Gliwic z Rektorem Politechniki Śląskiej, które było poświęcone wspólnej inicjatywie utworzenia w Gliwicach parku technologicznego. Politechnika Śląska wystąpiła z propozycją lokalizacji Technoparku Gliwice na terenie kampusu akademickiego.



Podpisanie umowy z GZE SA

## LUTY

28 lutego br. w Centrum Studiów Podyplomowych, Nowych Technologii i Restrukturyzacji Przemysłu rozpoczęła się I edycja Europejskich Studiów Podyplomowych z zakresu programów strukturalnych Unii Europejskiej. Studia te to wspólna inicjatywa Politechniki Śląskiej, Górnośląskiego Zakładu Elektroenergetycznego SA i Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG.



2003 – Dyplomy ukończenia studiów opatrzone numerami: 99999, 100000 oraz 100001

## MARZEC

24 marca na posiedzeniu Senatu Rektor Politechniki Śląskiej wręczył trojgu absolwentom z Wydziału Chemicznego, kierunku Technologia Chemiczna, dyplomy ukończenia studiów opatrzone numerami: 99999, 100000 oraz 100001.

## KWIECIEŃ

29 kwietnia Rektorzy podpisali porozumienie o współpracy naukowej i dydaktycznej między Politechniką Śląską i Akademią Techniczno-Humanistyczną w Bielsku-Białej.



1993 – Doktorat Honoris Causa Prof. Povel Ole Fanger

## MAJ

8 maja w Zespole Szkół Techniczno-Informatycznych w Gliwicach odbyło się uroczyste otwarcie Lokalnej Akademii Informatycznej CISCO pod patronatem Regionalnej Akademii Informatycznej CISCO przy Politechnice Śląskiej.

## LIPIEC

14 lipca w Sali Rajców gliwickiego ratusza odbyła się uroczystość podpisania przez Politechnikę Śląską, Katowicką Specjalną Strefę Ekonomiczną i Miasto Gliwice oficjalnej deklaracji w sprawie utworzenia **TECHNOPARKU GLIWICE**.

## WRZESIEŃ

26 września odbyło się z inicjatywy Politechniki Śląskiej spotkanie organizacyjne poświęcone utworzeniu Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii.



2003 – Inauguracja roku akademickiego

## PAŹDZIERNIK

15 października odbyła się uroczystość oficjalnego otwarcia kolejnego obiektu zaadaptowanego na cele dydaktyczne dla Wydziału

## JANUARY

On January, 21 there was a meeting between the Mayor of Gliwice and the Rector of the Silesian University of Technology. It concerned a common initiative of creating a technology park in Gliwice. The Silesian University of Technology suggested that the Technopark could be situated in the area of the academic campus.



Podpisanie umowy z Fiat Auto Poland SA

## FEBRUARY

On February, 28 at the Post-Graduate Centre of New Technologies and Industry Restructuring, the first edition of postgraduate studies started. Their syllabus comprises the structural programmes of the European Union. These studies have been organised thanks to the collective initiative of the Silesian University of Technology and the Upper Silesian Power Distribution Company plc and also the Mining Mechanisation Centre – KOMAG.



2003 – Dyplomy ukończenia studiów opatrzone numerami: 99999, 100000 oraz 100001

## MARCH

On March, 24 during the session of the Senate the Rector handed over the diplomas of graduation from the Silesian University of Technology numbered 99999, 100000 and 1000001 to the three graduates from the Faculty of Chemistry, at Chemical Technology Department.

## APRIL

On April, 29 the Rectors signed the agreement about the didactic cooperation between the Silesian University of Technology and the Academy of Engineering and Arts in Bielsko-Biała.

## MAY

On May, 8 at the Schools of Engineering and Computer Science in Gliwice took place a solemn opening ceremony of the Local Academy of Computer Science-CISCO under the auspices of the Regional Academy of Computer Science-CISCO at the Silesian University of Technology.

## JULY

On July, 14 during the special ceremony held at the Town Hall in Gliwice in Rajców conference room, an official declaration concerning the creation of TECHNOPARK in Gliwice was signed by the Silesian University of Technology, the Special Economic Zone of Katowice and the town of Gliwice.

## SEPTEMBER

On September, 26 an organisational meeting initiated by the SUT, devoted to the establishment of the Silesian Advanced Technology Centre was held.

## OCTOBER

On October, 15 there was an official inauguration ceremony of the solemn opening of the next building adapted for didactic purposes.



2003 – Święto Politechniki Śląskiej (promocje, habilitacje i doktoraty)



2003 – Święto Politechniki Śląskiej (promocje, habilitacje i doktoraty)



Otwarcie lodowiska „Tafla”

Organizacji i Zarządzania w Zabrze. Obiekt wyremontowano ze środków finansowych miasta i przekazano Uczelni.

## LISTOPAD

20 listopada w Sali Senatu Politechniki Śląskiej odbyło się pierwsze posiedzenie Rady Naukowej Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii. Podczas posiedzenia dokonano wyboru Prezydium Rady Naukowej.

## GRUDZIEŃ

21 grudnia Rektor i Prezydent Gliwic dokonują uroczystego otwarcia krytego lodowiska „Tafla” administrowanego przez Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej.



Inauguracja nowego roku akademickiego 2004/2005

# 2004

## MARZEC

Przystąpienie Politechniki Śląskiej do tworzonej spółki prawa handlowego pod firmą Park Naukowo-Technologiczny „Technopark Gliwice” Sp. z o.o., której udziałowcami będą Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna SA, Miasto Gliwice oraz Politechnika Śląska.

## MAJ

Obchody 30-lecia Akademickiego Zespołu Tanecznego „Dąbrowiaci”.

## CZERWIEC

Powstało Regionalne Centrum Informacji dla Naukowców. Realizatorem projektu MoC (Mobility Information Centre) w województwie śląskim jest Dział Współpracy z Zagranicą Politechniki Śląskiej.

## WRZESIEŃ

20 września na XXIII zwyczajnym posiedzeniu Senatu Politechniki Śląskiej odbyło się uroczyste wręczenie prof. dr h.c. dr. hab. inż. Józefowi Szarawarze aktu nadania pierwszego tytułu Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej.



Inauguracja nowego roku akademickiego 2004/2005

## LISTOPAD

Zakończenie sezonu sportowego 2003-2004. Politechnika zdobyła Mistrzostwo Polski Politechnik oraz Wicemistrzostwo Polski w klasyfikacji na najbardziej usportowioną uczelnię wyższą w Polsce.

## GRUDZIEŃ

9 grudnia Rektor wziął udział w spotkaniu inauguracyjnym realizację projektu „Inkubator nowych technologii – projekt inkubatora w sieci”, organizowanym przez Prezydenta Gliwic.



Mistrzostwo Polski Politechnik i Wicemistrzostwo Polski – najbardziej usportowiona uczelnia wyższa w Polsce

es for the Faculty of Organisation and Management in Zabrze which was renovated thanks to the finances of the town given to the University.

## NOVEMBER

On November, 20 at the Senate of the SUT, there was the first meeting of the Scientific Council of the Silesian Centre for Advanced Technologies. During the meeting the Board of the Council was elected.

## DECEMBER

On December, 21 the Rector and the Mayor of Gliwice were to celebrate the opening of the indoor skate-ring "TAFLA" managed by the Sports Centre of the Silesian University of Technology.



Otwarcie lodowiska „Tafla”

## MARCH

The Silesian University of Technology joined the commercial law company named Scientific-Technological Park "Technopark Gliwice" Ltd. whose shareholders are the Katowice Special Economic Zone plc, Gliwice Municipality and the Silesian University of Technology.

## MAY

Celebration of the 30th anniversary of the Academic Dance Ensemble "Dąbrowiaci".

## JUNE

The Regional Information Centre for Scientists was set up. The MoC (Mobility Information Centre) project in the Silesian Voivodeship is realised by the Foreign Cooperation Centre of the SUT.

## SEPTEMBER

On September, 20 at the XXIII meeting of the Senate of the SUT the first title of the Honorary Professor of the Silesian University of Technology was conferred on Prof Józef Szarawara, PhD, DSc, Eng and the holder of an Honoris Causa doctorate.

## NOVEMBER

The closing of 2003-2004-sport season. The Silesian University of Technology won the championship among the Technical Universities in Poland as well as vice-championship as the most active university in sport.

## DECEMBER

On December, 9 the Rector took part in the opening of the project entitled "Incubator of New Technologies – the project of the incubator in the net", organised by the Mayor of Gliwice.



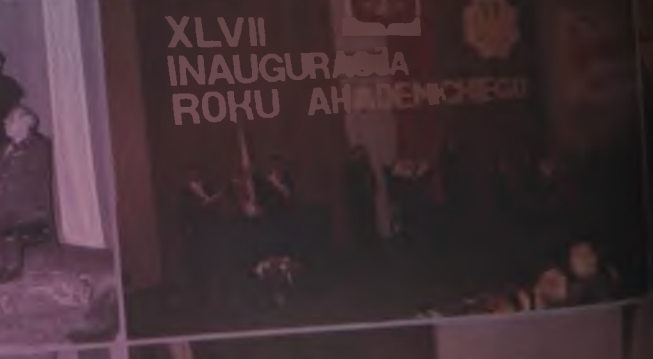
Wręczenie nagród nauczycielom akademickim



Józef Szarawara – pierwszy tytuł Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej



Wręczenie nagród Fiat Auto Poland SA





REKTORZY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

RECTORS OF THE SILESIAN UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY





## Władysław KUCZEWSKI

1945 - 1951

Organizator i pierwszy rektor Uczelni urodził się w 1887 r. w Bobrujsku. Absolwent Wydziału Mechanicznego Instytutu Politechnicznego w Petersburgu. Specjalista w zakresie wielkopiecownictwa. Przez wiele lat pracował w przemyśle. Od 1939 r. profesor Akademii Górniczej w Krakowie. W 1945 r. p.o. Rektora Politechniki Warszawskiej. W latach 1952-54 rektor Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Katowicach.

Promotor and the first rector of the University was born in 1887 in Bobrujsk. A graduate of the Faculty of Metallurgy at the Polytechnic Institute in St. Petersburg. Specialist in blast-furnace practice. He worked in industry for several years. Since 1939 a professor of the Mining Academy in Cracow. In 1945 performing the duties of the Rector at the Technical University in Warsaw. In the years 1952-1954 Rector of the Polytechnic in Katowice.



## Michał ŚMIAŁOWSKI

1951 - 1952

Urodził się w 1906 r. w Horodynie pow. Sambor. Studiował na Wydziale Chemicznym Politechniki Lwowskiej. Specjalista w dziedzinie metalurgii i korozji strukturalnej. Pracował przed wojną na Politechnice Lwowskiej i Politechnice Warszawskiej. Od 1953 r. pracownik Polskiej Akademii Nauk, jej sekretarz naukowy oraz sekretarz Wydziału Matematyki, Fizyki, Chemii Geologii i Geografii. Twórca Stacji Naukowej PAN w Paryżu. Członek PAN.

Born in 1906 in Horodynia, district of Sambor. Studies at the Faculty of Chemistry of the Lvov Technical University. Specialist in metallurgy and structural corrosion. Before War World Two he worked at the Technical University of Lvov and at the Technical University of Warsaw. Since 1953 an official at the Polish Academy of Sciences, its Secretary of Science and Secretary of the Department of Mathematics, Physics, Chemistry, Geology and Geography. The founder of the Research Station of the Polish Academy of Sciences in Paris. Member of the Polish Academy of Sciences.

## Gabriel KNIAGININ

1952 - 1954

Urodził się w 1905 r. w Mediolanie. Studiował na Wydziale Hutniczym Akademii Górniczej w Krakowie. Specjalista w dziedzinie odlewnictwa żelaza i staliwa. W latach 1933-49 pracował w zakładach hutniczych Śląska. Od 1975 r. w AGH w Krakowie.

Born in 1905 in Milan. Studies at the Faculty of Metallurgy of the Mining Academy in Cracow. Specialist in cast steel and cast iron foundry engineering. In the years 1933-1949 he worked in steel works in Silesia. Since 1957 at the Academy of Mining and Metallurgy in Cracow.



## Zbigniew JASICKI

1954 - 1956

Urodził się w 1915 r. w Zawadzie (Śląsk Cieszyński). Studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej. Specjalista w dziedzinie sieci i układów elektroenergetycznych. W latach 1952-54 dziekan Wydziału Elektrycznego. Od 1961 r. na Politechnice Poznańskiej, której w latach 1962-69 był rektorem.

Born in 1915 in Zawada (district of Cieszyn). Studies at the Faculty of Electrical Engineering of the Technical University of Warsaw. Specialist in electric power networks and systems. In the years 1952-1954 the Dean of the Faculty of Electrical Engineering. Since 1961 at the Technical University of Poznań, where he was the Rector in the years 1962-1969.





## **Stanisław OCHĘDUSZKO**

**1956 - 1959**

Urodził się w 1899 r. w Lesku. Studiował na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lwowskiej. Pracując w Katedrze Teorii Maszyn Ciepłych tej uczelni odbył staże naukowe w Zurychu i Monachium. Specjalista w dziedzinie termodynamiki. W latach 1954-55 pierwszy dziekan Wydziału Mechaniczno-Energetycznego naszej Uczelni, Doktor Honoris Causa Politechniki Śląskiej. Członek PAN.

Born in 1899 in Lesko. Studies at the Faculty of Metallurgy of the Technical University of Lvov. While working at the Chair of Heat Engines Theory, he went on research training to Zurich and Munich. Specialist in thermodynamics. In the years 1953-1955 the first Dean of the Faculty of Energy and Mechanical Engineering at our University. Honoris Causa Doctor of the Silesian University of Technology. Member of the Polish Academy of Sciences.



## **Tadeusz LASKOWSKI**

**1959 - 1965**

Urodził się w 1901 r. w Rudnikach pow. Śniatyń. Studiował w Akademii Górniczej w Krakowie. Przez wiele lat pracował w przemyśle górniczym. Pracował w AGH w Krakowie, GiG. Od roku 1950 na Politechnice Śląskiej. Specjalista w dziedzinie przeróbki mechanicznej węgla.

Born in 1901 in Rudniki, district of Śniatyń. Studies at the Mining Academy in Cracow. For several years he worked in mining industry. He also worked at the Mining Academy in Cracow, in the Central Mining Institute. Since 1950 at the Silesian University of Technology. Specialist in mechanical treatment of coal.

## Jerzy SZUBA

1965 - 1974

Urodził się w Samarze (Rosja). Studiował na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej. Żołnierz września 1939 i ruchu oporu. Specjalista w dziedzinie technologii chemicznej węgla. Od 1950 roku na Politechnice Śląskiej. 1960-62 dziekan Wydziału Chemicznego. 1962-65 prorektor. Doktor Honoris Causa Instytutu Elektrotechnicznego w Nowosybirsku.

Born in 1916 in Samar, Russia. Studies at the Faculty of Chemistry of the Technical University of Warsaw. The soldier of September 1939 and the Resistance Movement. Specialist in coal chemical technology. Since 1950 at the Silesian University of Technology. In 1960-62 the Dean of the Faculty of Chemistry. In 1962-65 Vice-Rector. Honoris Causa Doctor of the Institute of Electrical Engineering in Novosibirsk.



## Jerzy NAWROCKI

1974 - 1981

Urodził się w 1926 r. w Trzcianie koło Rzeszowa. Studiował na Wydziale Mechanicznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie przeróbki kopalin. W latach 1970-74 prorektor, w 1981 r. Minister Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki. Członek PAN. Doktor Honoris Causa Instytutu Elektrotechnicznego w Nowosybirsku.

Born in 1926 in Trzciana near Rzeszów. Studies at the Faculty of Mechanical Engineering of the Silesian University of Technology. Specialist in mechanical treatment of minerals. In 1970-1974 Vice-Rector. In 1981 the Minister of Science, Higher Education and Technical Science. A member of the Polish Academy of Sciences. Honoris Causa Doctor of the Institute of Electrical Engineering in Novosibirsk.





## **Ryszard PETELA**

**1981 - 1982**

Urodził się w 1933 r. w Jarosławiu. Studiował na Wydziale Mechanicznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie techniki cieplnej. Odbył staże naukowe w Anglii, Kanadzie, na Węgrzech. Po wprowadzeniu stanu wojennego w Polsce odwołany z funkcji Rektora. W roku 1984 opuścił Politechnikę Śląską.

Born in 1933 in Jaroslaw. Studies at the Faculty of Mechanical Engineering of the Silesian University of Technology. Specialist in thermal engineering. Research fellowships in England, Canada and Hungary. Once the martial law was imposed in Poland, he was dismissed from the post of the Rector. In 1984 he left the Silesian University of Technology.



## **Marian STARCZEWSKI**

**1982 - 1984**

Urodził się w 1924 roku w Starym Sączu. Studiował na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie technologii materiałów budowlanych, korozji. Pracował w zakładach przemysłu chemicznego i budowlanego. Od 1950 r. na Politechnice Śląskiej. W latach 1969-81 prorektor. Po opuszczeniu Uczelni pracował na Politechnice Warszawskiej.

Born in 1924 in Stary Sącz. Studies at the Faculty of Chemistry of the Silesian University of Technology. Specialist in technology of building materials and corrosion. He worked in chemical and building industry. Since 1950 at the Silesian University of Technology. In 1969-81 Vice-Rector. After leaving the University he worked at the Technical University of Warsaw.

## Antoni NIEDERLIŃSKI

1984 - 1987

Urodził się w 1937 r. w Katowicach. Studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie automatyki. Stypendysta Uniwersytetu w Cambridge. Wykładał na uczelniach zagranicznych: Bochum, Birmingham, Lyngby. W latach 1981-82 był prorektorem.

Born in 1937 in Katowice. Studies at the Faculty of Electrical Engineering of the Silesian University of Technology. Specialist in Automatic Control. Holder of the Cambridge University scholarship. Lecturer at universities abroad (Bochum, Birmingham, Lyngby). In 1981-82 the Vice-Rector.



## Tadeusz CHMIELNIAK

1987 - 1990

Urodził się w 1941 r. w Czańcu (koło Bielsko-Biała). Studiował na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie maszyn cieplnych. W latach 1975-81 dziekan Wydziału Mechaniczno-Energetycznego.

Born in 1941 in Czaniec (next to Bielsko-Biała). Studies at the Faculty of Energy and Mechanical Engineering at the Silesian University of Technology. Specialist in heat turbines. In 1975-81 the Dean of the Faculty of Energy and Mechanical Engineering.





## **Wilibald WINKLER**

**1990 - 1996**

Urodził się w 1933 r. w Zabrze. Studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Przez 15 lat pracował zawodowo w przemyśle energetycznym. Od 1966 roku pracownik Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie automatyki elektroenergetycznej. W latach 1997-2000 wiceminister Edukacji Narodowej. Wojewoda Śląski w okresie 2000-2001.

Born in 1933 in Zabrze. Studies at the Faculty of Electrical Engineering of the Silesian University of Technology. For 15 years he worked in the power industry. Since 1966 a staff member of the Silesian University of Technology. Specialist in power automation. In 1997-2000 vice-minister of National Education. Voivod of Silesia in 2000-2001.



## **Bolesław POCHOPIŃ**

**1996 - 2002**

Urodził się 6 września 1946 roku w Zabrze. Studiował na Wydziale Automatyki Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie układów cyfrowych. W latach 1990-1996 prorektor ds. dydaktyki.

Born on 6th September 1946 in Zabrze. Graduated from the Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science of the Silesian University of Technology. A specialist in digital systems. In years 1990-1996 Vice-Rector for Education.



## Wojciech ZIELIŃSKI

2002 -

Urodził się w 1938 roku w Rudzie Śląskiej, studiował na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie chemii organicznej. Prorektor ds. dydaktyki 1996-2002.

Born in 1938 in Ruda Śląska, graduate of the Faculty of Chemistry, Silesian University of Technology. Specialist in organic chemistry. Vice-Rector for Education in 1996-2002.



## PROREKTORZY



**Prorektor ds. Nauki  
i Współpracy z Przemysłem**  
Vice-Rector for Research

prof. dr hab. inż.  
Marian Dolipski  
prof. zw. w Pol. Śl.



**Prorektor ds. Organizacji  
i Rozwoju**  
Vice-Rector for Organisation

prof. dr hab. inż.  
Wojciech Cholewa  
prof. zw. w Pol. Śl.



**Prorektor ds. Dydaktyki**  
Vice-Rector for Education

prof. dr hab. inż.  
Ryszard K. Wilk

# INAUGURACJA

roku akademickiego 2004/2005

# INAUGURATION

of academic year 2004/2005



lat 60 years

DOKTORZY HONORIS CAUSA  
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

HONORIS CAUSA DOCTORS  
OF THE SILESIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

CZŁONKOWIE POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
PROFESOROWIE POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

MEMBERS OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES  
PROFESSORS OF THE SILESIA  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



## **PROF. PIOTR GRIGORIEWICZ ROMANKOW**

**30.09.1967**

**ZSRR**

Specjalista inżynierii chemicznej. Profesor w Lenin-  
gradzkim Instytucie Technologicznym.

**USRR**

Specialist in chemical engineering. Professor at the  
Institute of Technology in Leningrad.

## **PROF. JEAN CHARLES GILLE**

**30.09.1967**

**FRANCJA**

Specjalista cybernetyki. Profesor Wyższej Szkoły  
Lotniczej w Paryżu i Uniwersytetu Laval w Quebec  
(Kanada).

**FRANCE**

Specialist in cybernetics. Professor at the Aviation  
College in Paris, and Laval University in Canada.

## **PROF. TADEUSZ HOBLER**

**1.10.1969**

Specjalista inżynierii i konstrukcji aparatury  
chemicznej. Profesor na Politechnice Śląskiej.  
Członek PAN. Doktor h.c. Instytutu Politech-  
nicznego w Leningradzie.

Specialist in chemical engineering and chemical  
apparatus design. Professor at the Silesian  
University of Technology. Member of the Polish  
Academy of Sciences. Honoris Causa Doctor of the  
Technical Institute in Leningrad.

## **PROF. STANISŁAW OCHĘDUSZKO**

**1.10.1969**

Specjalista termodynamiki. Profesor i rektor Poli-  
techniki Śląskiej. Członek PAN.

Specialist in thermodynamics. Professor and Rector  
of the Silesian University of Technology. Member of  
the Polish Academy of Sciences.



## **PROF. ALEKSANDER DOKUKIN**

**1.10.1969**

**ZSRR**

Specjalista mechaniki i elektroniki górniczej. Profesor Akademii Przemysłu Górniczego w Moskwie.

**USRR**

Specialist in mining mechanics and mining electronics. Professor at the Academy of Mining Industry in Moscow.

## **PROF. MARIAN KAMIEŃSKI**

**30.09.1974**

Specjalista w dziedzinie geologii. Profesor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Specialist in geology. Professor at the Academy of Mining and Metallurgy in Cracow.

## **PROF. GIEORGIJ PAWŁOWICZ ŁYSZCZYŃSKI**

**30.09.1974**

**ZSRR**

Specjalista automatyki i napędów elektrycznych. Profesor i rektor Instytutu Elektrotechnicznego w Nowosybirsku.

**USRR**

Specialist in automatic control and electric drives. Professor and Rector of the Institute of Electrical Engineering in Novosibirsk.

## **PROF. JEAN LAGASSE**

**30.09.1974**

**FRANCJA**

Specjalista elektrotechniki, elektroniki i automatyki. Profesor Uniwersytetu w Tuluzie (Francja).

**FRANCE**

Specialist in electrical engineering, electronics and automatic control. Professor at Toulouse University (France).



## **PROF. FRYDERYK STAUB**

**27.09.1980**

Specjalista metaloznawstwa. Profesor Politechniki Śląskiej.

Specialist in metal science. Professor at the Silesian University of Technology.

## **PROF. STEFAN KAUFMAN**

**13.07.1981**

Specjalista w zakresie budownictwa. Profesor Politechniki Śląskiej.

Specialist in civil engineering. Professor at the Silesian University of Technology.

## **PROF. LUCJAN NEHREBECKI**

**25.02.1983**

Specjalista energetyki. Profesor Politechniki Śląskiej.

Specialist in power engineering. Professor at the Silesian University of Technology.

## **PROF. ANDRZEJ BOLEWSKI**

**30.11.1984**

Specjalista mineralogii i petrografii. Profesor i doktor honoris causa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Specialist in mineralogy and petrography. Professor and Honorary Doctor of the Academy of Mining and Metallurgy in Cracow.

## **PROF. EDMUND ROMER**

**18.03.1985**

Specjalista w dziedzinie miernictwa przemysłowego. Profesor Politechniki Śląskiej.

Specialist in industrial measurements. Professor at the Silesian University of Technology.



## **PROF. JERZY SIWIŃSKI**

**24.05.1986**

Specjalista automatyki procesów przemysłowych.  
Profesor Politechniki Śląskiej.

Specialist in automatic control of industrial processes.  
Professor of the Silesian University of Technology.

## **PROF. WACŁAW SAKWA**

**5.05.1987**

Specjalista odlewnictwa. Profesor Politechniki Śląskiej. Członek PAN. Rektor i doktor h.c. Politechniki Częstochowskiej.

Specialist in foundry. Professor at the Silesian University of Technology. Member of the Polish Academy of Sciences. Rector and Honoris Causa Doctor at the Technical University in Częstochowa.

## **PROF. STEFAN WĘGRZYN**

**24.05.1988**

Specjalista informatyki. Profesor Politechniki Śląskiej. Członek rzecz. PAN. Doktor h.c. Uniwersytetu w Lille (Francja), Uniwersytetu Sherbrooke (Kanada), Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Specialist in computer science. Professor at the Silesian University of Technology. Member of the Polish Academy of Sciences. Honoris Causa Doctor of Lille University (France), Sherbrooke University (Canada), Academy of Mining and Metallurgy in Cracow.

## **PROF. LEONID TUSZYŃSKI**

**8.05.1989**

### **ZSRR**

Specjalista technologii metali i metaloznawstwa.  
Profesor Instytutu Elektrotechnicznego w Nowosybirsku.

### **USRR**

Specialist in metals science and technology.  
Professor at the Institute of Electrical Engineering in Novosibirsk.



## **PROF. MARC ROUBENS**

**1.10.1990**

### **BELGIA**

Specjalista matematyki stosowanej. Profesor Politechniki w Mons (Belgia).

### **BELGIUM**

Specialist in applied mathematics. Professor at the Technical University in Mons (Belgium).

## **PROF. OKTAWIAN POPOWICZ**

**1.10.1990**

Specjalista w dziedzinie maszyn górniczych. Profesor Politechniki Śląskiej. Doktor h.c. Akademii Górniczej we Freibergu.

Specialist in mining machinery. Professor at the Silesian University of Technology. Honoris Causa Doctor of the Academy of Mining in Freiberg.

## **PROF. JAN SZARGUT**

**26.06.1992**

Specjalista termodynamiki. Profesor Politechniki Śląskiej. Członek rzecz. PAN. Doktor h.c. Politechniki Częstochowskiej.

Specialist in thermodynamics. Professor at the Silesian University of Technology. Member of the Polish Academy of Sciences. Honoris Causa Doctor of the Technical University in Częstochowa.

## **PROF. TADEUSZ ZAGAJEWSKI**

**29.09.1992**

Specjalista w dziedzinie elektroniki. Profesor Politechniki Śląskiej. Członek rzecz. PAN.

Specialist in electronics. Professor at the Silesian University of Technology. Member of the Polish Academy of Sciences.

## **PROF. RUDOLF JESCHAR**

**15.01.1993**

### **RFN**

Specjalista energetyki cieplnej. Profesor i rektor Politechniki w Clausthal (RFN).

### **GERMANY**

Specialist in thermal power engineering. Professor and Rector of the Technical University in Clausthal (Germany).





## **PROF. KLAUS SPIES**

**4.06.1993**

**RFN**

Specjalista mechanizacji górnictwa. Profesor uczelni technicznych w Berlinie i Aachen (RFN).

**GERMANY**

Specialist in mining mechanization. Professor at the technical universities in Berlin and Aachen (Germany).

## **PROF. JANUSZ DIETRYCH**

**24.06.1993**

Specjalista teorii konstrukcji maszyn. Profesor Politechniki Śląskiej.

Specialist in theory of machine design. Professor at the Silesian University of Technology.

## **PROF. ASKER L. ZADEH**

**27.10.1997**

**USA**

Twórca teorii zbiorów rozmytych. Profesor Uniwersytetu California w Berkeley, doktor honoris causa wielu znanych uczelni na świecie.

**USA**

Author of the theory of fuzzy sets. Professor at the California University in Berkeley. Several degrees of Honoris Causa Doctors conferred by renowned universities worldwide.

## **PROF. MIECZYŚLAW MAKOSZA**

**27.02.1998**

Chemik organik. Profesor i Dyrektor Instytutu Chemii Organicznej PAN. Honorary Degree Doctor of Science Uniwersytetu w Indianapolis, doktor honoris causa Rosyjskiej Akademii Nauk.

Organic chemist. Professor and Director at the Institute of Organic Chemistry, Polish Academy of Sciences. Honorary degree of the Doctor of Science conferred by the University in Indianapolis, Honoris Causa Doctor of the Russian Academy of Sciences.



## **PROF. ADOLF MACIEJNY**

**24.05.1999**

Specjalista w dziedzinie metaloznawstwa i obróbki cieplnej, materiałoznawstwa i nauki o materiałach. Profesor Politechniki Śląskiej. Czł. koresp. PAN.

Specialist in physical metallurgy and thermal treatment, material science. Professor at the Silesian University of Technology. Correspondence member of the Polish Academy of Sciences.

## **PROF. ANDRZEJ BURGHARDT**

**18.05.2000**

Chemik, specjalista w zakresie inżynierii chemicznej. Profesor zw. i Dyrektor Instytutu Inżynierii Chemicznej PAN w Gliwicach, członek rzeczywisty PAN.

Chemist, specialist in chemical engineering. Full Professor and Director at the Institute of Chemical Engineering, Polish Academy of Sciences in Gliwice, member of the Polish Academy of Sciences.

## **PROF. OLGIERD CECYL ZIENKIEWICZ**

**2.07.2001**

### **WIELKA BRYTANIA**

Współtwórca metody elementów skończonych. Profesor Uniwersytetu Walijskiego w Swansea w Wielkiej Brytanii. Uhonorowany wielokrotnie tytułem doktora honoris causa uczelni europejskich, amerykańskich i azjatyckich.

### **GREAT BRITAIN**

Co-author of the finite elements method. Professor at the Welsh University in Swansea (Great Britain). Several degrees of the Honoris Causa Doctors conferred by European, American and Asian universities.

## **PROF. POVL OLE FANGER**

**11.04.2003**

### **DANIA**

Specjalista w dziedzinie inżynierii środowiska wewnętrznego. Profesor i Dyrektor Duńskiego Uniwersytetu Technicznego w Lyngby. Doktor honoris causa Uniwersytetu w Coimbrze oraz Słowackiego Uniwersytetu Technicznego w Bratysławie.

### **DENMARK**

Specialist in internal environment engineering. Professor and Director at the Danish Institute of Technology in Lyngby. Honoris Causa Doctor of the University in Coimbra and the Slovak Technical University in Bratislava.





**PROFESOROWIE POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ – CZŁONKOWIE PAN**  
**PROFESSORS OF THE SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY –**  
**MEMBERS OF “PAN”**

**MARCELI BARAN**

1979 – członek korespondent (corresponding member)

**WACŁAW CYBULSKI**

1964 – członek korespondent (corresponding member)

1971 – członek rzeczywisty (full member)

**STANISŁAW FRYZE**

1952 – członek korespondent (corresponding member)

1957 – członek rzeczywisty (full member)

**ADAM GIEREK**

1973 – członek korespondent (corresponding member)

**JÓZEF GŁOMB**

1986 – członek korespondent (corresponding member)

**TADEUSZ HOBLER**

1954 – członek korespondent (corresponding member)

1966 – członek rzeczywisty (full member)

**ZBIGNIEW JEDLIŃSKI**

1971 – członek korespondent (corresponding member)

1980 – członek rzeczywisty (full member)



**JERZY KLAMKA**

2002 – członek korespondent (corresponding member)

**ADOLF MACIEJNY**

1998 – członek korespondent (corresponding member)

**JERZY NAWROCKI**

1979 – członek korespondent (corresponding member)

**STANISŁAW OCHĘDUSZKO**

1960 – członek korespondent (corresponding member)

**MICHAŁ ŚMIAŁOWSKI**

1952 – członek korespondent (corresponding member)

1961 – członek rzeczywisty (full member)

**WACŁAW SAKWA**

1971 – członek korespondent (corresponding member)

1989 – członek rzeczywisty (full member)

**JAN SZARGUT**

1976 – członek korespondent (corresponding member)

1989 – członek rzeczywisty (full member)

**STEFAN WĘGRZYN**

1964 – członek korespondent (corresponding member)

1973 – członek rzeczywisty (full member)

**TADEUSZ ZAGAJEWSKI**

1960 – członek korespondent (corresponding member)

1976 – członek rzeczywisty (full member)

STRUKTURA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ  
STRUCTURE OF THE SILESIA  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



Politechnika Śląska jest samorządną, autonomiczną uczelnią państwową, kierowaną przez organa jednoosobowe i kolegialne pochodzące z wyboru. Najwyższym organem jednoosobowym jest Rektor, a organem kolegialnym Senat. Poszczególnymi pionami kierują prorektorzy: Prorektor ds. Dydaktyki, Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem, Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju oraz Dyrektor Administracyjny.

The Silesian University of Technology is a self-governing state university managed by the elected bodies, including: Rector – who constitutes the supreme one-person body and Senate – a collective body of academics. The Rector is assisted by three Vice-Rectors responsible for: Education, Research, Organization and also by the Administrative Manager.

## **WŁADZE 2002-2005** **AUTHORITIES FOR 2002-2005**

### **REKTOR** **RECTOR**

Prof. dr hab. inż. Wojciech ZIELIŃSKI, prof. zw. w Pol. Śl.

### **PROREKTOR DS. DYDAKTYKI** **VICE-RECTOR FOR EDUCATION**

Prof. dr hab. inż. Ryszard K. WILK

### **PROREKTOR DS. NAUKI I WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM** **VICE-RECTOR FOR RESEARCH**

Prof. dr hab. inż. Marian DOLIPSKI, prof. zw. w Pol. Śl.

### **PROREKTOR DS. ORGANIZACJI I ROZWOJU** **VICE-RECTOR FOR ORGANIZATION**

Prof. dr hab. inż. Wojciech CHOLEWA, prof. zw. w Pol. Śl.

### **DYREKTOR ADMINISTRACYJNY** **ADMINISTRATIVE MANAGER**

mgr inż. Wojciech WYDRYCHIEWICZ

### **KWESTOR** **FINANCE OFFICER**

mgr Krystyna PRĘDA

## **SENAT W KADENCJI 2002-2005** **MEMBERS OF SENATE 2002-2005**

### **REKTOR, PRZEWODNICZĄCY SENATU** **RECTOR, SENATE CHAIRMAN**

Prof. dr hab. inż. Wojciech ZIELIŃSKI

### **PROREKTORZY** **VICE-RECTORS**

Prof. dr hab. inż. Marian DOLIPSKI

Prof. dr hab. inż. Wojciech CHOLEWA

Prof. dr hab. inż. Ryszard K. WILK

## **DZIEKANI DEANS**

Prof. dr hab. inż. arch. Nina JUZWA	RAr
Prof. dr hab. inż. Jerzy RUTKOWSKI	RAu
Prof. dr hab. inż. Stanisław MAJEWSKI	RB
Prof. dr hab. inż. Jerzy SUWIŃSKI	RCh
Dr hab. inż. Bogusław GRZESIK prof. nzw. w Pol. Śl.	RE
Prof. dr hab. inż. Krystian PROBIERZ	RG
Prof. dr hab. inż. Michał BODZEK	RIE
Dr hab. Stanisław KOCHOWSKI prof. nzw. w Pol. Śl.	RMF
Prof. dr hab. inż. Leszek DOBRZAŃSKI	RMT
Dr hab. inż. Leszek BLACHA prof. nzw. w Pol. Śl.	RM
Prof. dr hab. inż. Andrzej WILK	RT
Prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK	ROZ

## **PRZEDSTAWICIELE PROFESORÓW I DOKTORÓW HABILITOWANYCH REPRESENTATIVES OF PROFESSORS AND ASSOCIATE PROFESSORS (WITH DSc DEGREE)**

Prof. dr hab. inż. arch. Jacek WŁODARCZYK	RAr
Prof. dr hab. inż. Jerzy FRĄCZEK	RAu
Dr hab. inż. Jerzy SKRZYPCZYK prof. nzw. w Pol. Śl.	RB
Prof. dr hab. inż. Jan ZAWADIAK	RCh
Prof. dr hab. inż. Tadeusz GLINKA	RE
Dr hab. inż. Józef SUŁKOWSKI prof. nzw. w Pol. Śl.	RG
Prof. dr hab. inż. Jan NADZIAKIEWICZ	RIE
Dr hab. inż. Radosław GRZYMKOWSKI prof. nzw. w Pol. Śl.	RMF
Prof. dr hab. inż. Eugeniusz ŚWITOŃSKI	RMT
Prof. dr hab. inż. Czesław SAJDAK	RM
Prof. dr hab. inż. Jan KAŻMIERCZAK	ROZ
Prof. dr hab. inż. Jerzy DZIUBIŃSKI	RT
Dr hab. inż. Anna BŁACH prof. nzw. w Pol. Śl.	RJM4

## **PRZEDSTAWICIELE POZOSTAŁYCH NAUCZYCIELI AKADEMICKICH REPRESENTATIVES OF OTHER ACADEMIC TEACHERS**

Dr inż. arch. Krystian STANGEL	RAr
Dr hab. inż. Stanisław WALUŚ	RAu
Dr inż. Ryszard KLISZCZEWICZ	RB
Dr inż. Bogusław SAŚIADEK	RCh
Dr inż. Jan KAPINOS	RE
Dr inż. Jacek SPAŁEK	RG
Dr inż. Piotr OSTROWSKI	RIE
Dr Grażyna KOZŁOWSKA	RMF
Dr inż. Adam ZARYCHTA	RMT
Dr inż. Aleksander SMOLIŃSKI	RM
Dr hab. inż. Bogusław ŁAZARZ prof. nzw. w Pol. Śl.	RT
Dr inż. Krzysztof PAŁUCHA	ROZ
Mgr Grażyna PROKOPIAK	RJP1

## **PRZEDSTAWICIELE PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI REPRESENTATIVES OF EMPLOYEES WHO ARE NOT TEACHERS**

Mgr inż. Kazimierz BANASIK	AW
Mgr inż. Zbigniew MADERAK	AC
Mgr inż. Ewa MIANOWSKA	AO
Mgr Krystyna PRĘDA	AK
Mgr inż. Wojciech WYDRYCHIEWICZ	RA

## **PRZEDSTAWICIELE STUDENTÓW REPRESENTATIVES OF STUDENTS**

Paweł BELZYT	RE
Anna CIAŻEŃSKA	RAr
Barbara DANYSZ	RB
Wojciech FABIAŃCZYK	RAu
Konrad KRÓLIK	RAu
Łukasz MIZGALSKI	RMT
Marcin NIGOT	RMT
Michał PŁONKA	RE

## **PRZEDSTAWICIELE UCZESTNIKÓW STUDIÓW DOKTORANCKICH REPRESENTATIVES OF PhD STUDENTS**

Mgr inż. Marcin LUTYŃSKI	RG
Mgr inż. Piotr SAKIEWICZ	RMT

## **ZAPRASZANI GOŚCIE GUESTS**

Dr inż. Krzysztof ZIOŁO	RJO1
Mgr Ewa BRONKA	R2
Dr Bożena PALUCHIEWICZ	ZNP
Mgr Barbara ZIOŁO	RJM1
Dr Krzysztof CZAPLA	RJM2
Dr inż. Tadeusz GIZA	NSZZ Solidarność
Prof. dr hab. inż. Joachim KOZIOŁ	RJP1

Struktura organizacyjna Uczelni jest trójstopniowa. Jednostką podstawową jest wydział, jednostkami wewnętrznymi wydziału są instytuty i katedry. W ramach instytutu lub katedry funkcjonują zakłady prowadzące działalność dydaktyczną i naukową związaną z określonymi przedmiotami lub podmiotami nauczania odpowiadającymi danej dyscyplinie naukowej.

Oprócz tego na wydziale funkcjonują jednostki ogólnouczelniane, międzywydziałowe, pozawydziałowe.

The structure of the University entails three levels. The basic unit is constituted by a faculty, with institutes and departments acting as internal faculty units. The institutes and departments are further divided into divisions, which carry out research and teaching related to particular scientific disciplines.

The University also contains extrafaculty, interfaculty and supporting units.



## WYDZIAŁY FACULTIES

Obecnie działa na Politechnice Śląskiej 12 wydziałów:

- Wydział Architektury
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
- Wydział Budownictwa
- Wydział Chemiczny
- Wydział Elektryczny
- Wydział Górnictwa i Geologii
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
- Wydział Matematyczno-Fizyczny
- Wydział Mechaniczny Technologiczny
- Wydział Organizacji i Zarządzania
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii
- Wydział Transportu.

W Gliwicach prowadzi działalność 9 pierwszych wydziałów, 1 w Zabrze, a pozostałe dwa mieszczą się w Katowicach.

Nowadays the Silesian University of Technology has 12 faculties:

- Faculty of Architecture
- Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science
- Faculty of Civil Engineering
- Faculty of Chemistry
- Faculty of Electrical Engineering
- Faculty of Mining and Geology
- Faculty of Energy and Environmental Engineering
- Faculty of Mathematics and Physics
- Faculty of Mechanical Engineering
- Faculty of Organisation and Management
- Faculty of Materials Science and Metallurgy
- Faculty of Transport.

The first 9 faculties are situated in Gliwice, 1 in Zabrze and the remaining 2 in Katowice.

## JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE SUPPORTING UNITS

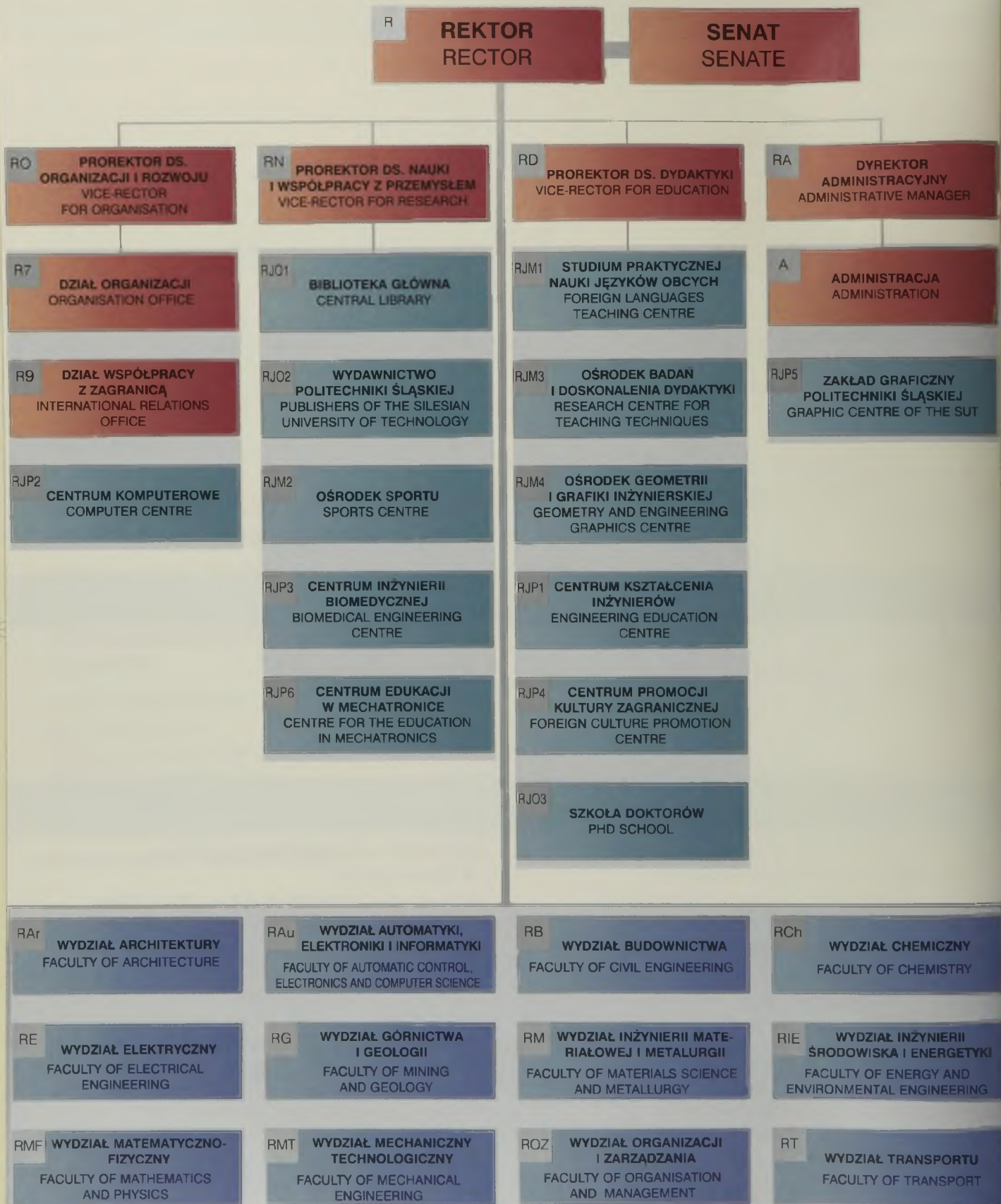
- Biblioteka Główna
- Wydawnictwo Politechniki Śląskiej
- Szkoła Doktorów
- Central Library
- Publishers of the SUT
- PhD School

## JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE INTERFACULTY UNITS

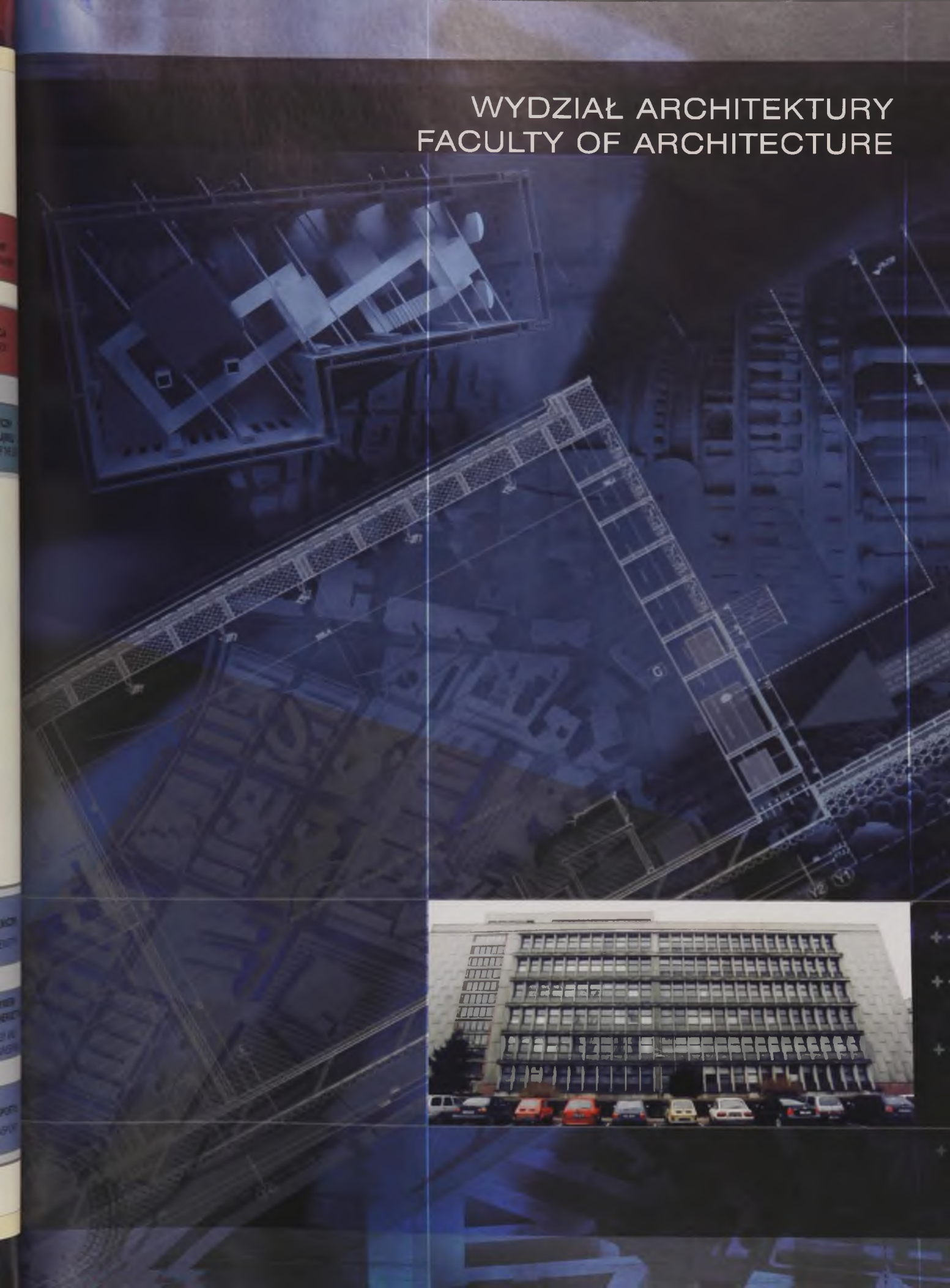
- Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych
- Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej
- Ośrodek Badań i Doskonalenia Dydaktyki
- Biuro Karier Studenckich
- Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
- Foreign Languages Teaching Centre
- Sports Centre
- Research Centre for Teaching Techniques
- Career Guidance and Student Promotion Centre
- Geometry and Engineering Graphics Centre

## JEDNOSTKI POZAWYDZIAŁOWE EXTRAFACULTY UNITS

- Centrum Kształcenia Inżynierów
- Centrum Komputerowe Politechniki Śląskiej
- Centrum Inżynierii Biomedycznej
- Centrum Promocji Kultury Zagranicznej
- Zakład Graficzny Politechniki Śląskiej
- Centrum Edukacji w Mechatronice
- Engineering Education Centre
- Computer Centre
- Biomedical Engineering Centre
- Foreign Culture Promotion Centre
- Graphic Centre of the SUT
- Centre for the Education in Mechatronics



WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
FACULTY OF ARCHITECTURE





## WYDZIAŁ ARCHITEKTURY FACULTY OF ARCHITECTURE

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Prof. dr hab. inż. arch.  
Nina JUZWA  
Prof. zw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN  
DS. STUDENTÓW  
VICE-DEAN FOR  
STUDENTS' AFFAIRS

Dr inż. arch.  
Krystian STANGEL



PRODZIEKAN DS. NAUKI  
VICE-DEAN  
FOR RESEARCH

Prof. dr hab. inż. arch.  
Jacek RADZIEWICZ-WINNICKI  
Prof. nzw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS.  
ORGANIZACYJNYCH  
VICE-DEAN FOR  
ORGANISATION

Dr inż. arch.  
Jerzy WITECZEK  
Prof. nzw. w Pol. Śl.

Wydział Architektury jest jednym z dwunastu i zarazem najmniejszym wydziałem Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Równocześnie jest czwartą co do wielkości kształcąca architektów uczelnią w skali kraju. Liczy 120 pracowników naukowych. Na studiach dziennych i wieczorowych na kierunku architektura i urbanistyka kształci się ok. 1000 studentów.

Wydział posiada prawa do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w zakresie architektury i urbanistyki, promując doktorów, także z innych uczelni.

The Faculty of Architecture is one of the 12 Faculties of the Silesian University of Technology in Gliwice. It is one of the four biggest technical universities in Poland specialising in educating future architects. The faculty employs 120 teaching staff members. The Faculty of Architecture educates over 1000 students in the engineering field of architecture and urban planning on MSc and evening courses.

Nowadays it is authorized to grant the degree of the doctor of technical sciences in the field of the architecture and urban planning, bestowed every year upon graduates of other universities as well.



**Dziekan**  
Dean

**Rada Wydziału**  
Faculty Council

RODZAJ ORGANIZACYJNY WYDZIAŁU  
DIVISION OF THE ORGANISATION OF THE FACULTY

**Dziekanat**  
Dean's Office

**Katedra Urbanistyki i Planowania Przestrzennego**  
Department of Urban and Spatial Planning

**Administracja**  
Superintendent  
Office

**Zakład Urbanistyki i Architektury  
Krajobrazu**  
Division of Town Planning and  
Landscape Architecture

**Zakład Planowania Regionalnego**  
Division of Regional Planning

**Katedra Projektowania Architektonicznego**  
Department of Architectural Design

**Zakład Architektury Mieszkaniowej  
i Usługowej**  
Division of Housing and Service  
Architecture

**Zakład Architektury Przemysłowej  
i Przekształceń Obiektów  
i Terenów Poprzemysłowych**  
Division of Industrial Architecture  
and Architecture of Postindustrial  
Building and Sites

**Katedra Projektowania Energooszczędnego, Podstaw Technicznych  
i Plastycznych w Architekturze**  
Department of Energy Saving Design, Technical and Fine Arts  
Basics in Architecture

**Katedra Historii i Teorii Architektury**  
Department of History and Theory of Architecture

**Katedra Architektury Obiektów Biurowych i Strategii Projektowania**  
Department of Office Buildings Architecture and Design Strategy





PROF.  
TADEUSZ TEODOROWICZ-TODOROWSKI  
INICJATOR I TWORCA WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY  
PIERWSZY KIEROWNIK ODDZIAŁU  
ARCHITEKTURY



PROF.  
WŁODZIMIERZ BUĆ  
KIEROWNIK  
ODDZIAŁU ARCHITEKTURY



PROF.  
ZBIGNIEW MAJERSKI  
DZIEKAN WYDZ. BUDOW-  
NICTWA I ARCHITEKTURY  
1966-1971  
DZIEKAN 1977-1978

## RYS HISTORYCZNY

Wydział Architektury Politechniki Śląskiej w Gliwicach kontynuuje tradycje Politechniki Lwowskiej, gdzie przed ponad 170 laty powstał Wydział Architektury. Po zakończeniu II wojny światowej część profesorów tej uczelni osiedliła się na Śląsku pomagając w tworzeniu nowej śląskiej Uczelni, m.in.: Tadeusz Teodorowicz-Todorowski, Zygmunt Majerski i Włodzimierz Buć. Będąc wychowankami Politechniki Lwowskiej, przenieśli najlepsze tradycje akademickie do Uczelni Śląskiej, które kontynuowane są do dnia dzisiejszego.

W 1945 rozpoczął działalność Wydział Inżynieryjno Budowlany. W jego skład wchodziło czternaście katedr, kształcących inżynierów budownictwa o różnych specjalnościach, a także architektów na Oddziale Architektury.

Oddział Architektury, zamknięty w 1953 r., ponownie reaktywowano w 1963 roku. Specjalność architektoniczna pozytywnie poczęła wrastać w środowisko akademickie, a dowodem akceptacji dla kierunku i jego liderów było powołanie na Dziekana architekta, profesora Zygmunta Majerskiego, sprawującego tę funkcję od 1966 do 1971 r. Sukcesywny rozwój kierunku spowodował zmianę ówczesnej nazwy Wydziału Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego na Wydział Budownictwa i Architektury (1969). Powstały w tym okresie katedry, które stworzyły zręby dzisiejszej struktury organizacyjnej Wydziału: Katedra Historii Architektury, z kierownikiem profesorem Marcinem Bukowskim, Katedra Projektowania Architektury Mieszkaniowej i Usługowej z kierownikiem profesorem Zygmuntem Majerskim, oraz Katedra Planowania Miast i Osiedli (utworzona w 1956 r. na Wydziale Inżynierii Sanitarnej), kierowana przez profesora Tadeusza Teodorowicza-Todorowskiego, i Katedra Architektury Przemysłowej, kierowanej przez profesora Włodzimierza Bucia (przekształconej z powstałej w 1945 r. Katedry Form Architektonicznych i Projektowania, kierowanej przez profesora Czesława Thullie).

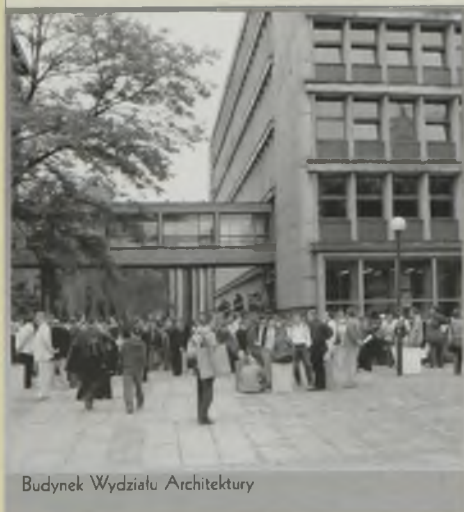
W wyniku kolejnej reformy organizacyjnej w 1971 r. katedry o problematyce architektonicznej połączone zostały w Instytut Architektury i Urbanistyki przy Wydziale Budownictwa i Architektury, który stał się załącznikiem samodzielnego Wydziału Architektury. Samodzielność Wydziału Architektury na Politechnice Śląskiej rozpoczęła się w październiku 1977 r.

Wraz z uzyskaniem samodzielności Wydział przeniósł swą siedzibę do nowowyprowadzanego budynku, autorstwa profesora T. T. Todorowskiego.

Przez wiele lat działalność Wydziału opierała się na pracownikach samodzielnych, profesorach dojeżdżających z innych ośrodków akademickich. Pracowali w Gliwicach profesorowie krakowscy: Bohdan Lisowski, Zbigniew Gądek, Tadeusz J. Gawłowski, Zygmunt Mieszkowski oraz Aleksander Grygorowicz. Pracowali profesorowie związani z Wrocławiem: Julian Duchowicz, związany przez wiele lat spółką autorską z profesorem Majerskim, Marcin Bukowski i Wiktor Jackiewicz. Z Wydziałem związali się wybitni architekci pochodzący ze środowiska



Profesorowie: Zygmunt Majerski, Julian Duchowicz



Budynek Wydziału Architektury



PROF. DR INZ. ARCH.  
TADEUSZ GAWŁOWSKI  
DZIEKAN 1979-1987



PROF. DR HAB. INZ. ARCH.  
STANISŁAW TOMASZEK  
DZIEKAN 1987-1993



PROF. DR HAB. INZ. ARCH.  
ANDRZEJ NIEZABITOWSKI  
DZIEKAN 1993-1999

## HISTORICAL BACKGROUND

The Faculty of Architecture at the Silesian university of Technology follows the traditions of the Lvov Polytechnic, where the Faculty of Architecture was established over 170 years ago. After World War Two some professors of the Lvov Polytechnic settled down in Silesia and assisted in establishing a new university there, among them were: Tadeusz Teodorowicz-Todorowski, Zygmunt Majerski, Włodzimierz Buć. Being alumni of the Lvov Polytechnic, they instilled the best academic traditions of the Lvov Polytechnic to the Silesian Technical University and those traditions have been continued ever since that time.

It was in 1945 that the Faculty of Civil Engineering opened up, incorporating fourteen departments and educating civil engineers with various specializations, including architects who attended courses at the Department of Architecture. This Department, closed in 1953 was reopened in 1963. The specialization in architecture gradually became a constructive element of the academic environment and to confirm such positive approach to this field of engineering Professor Zygmunt Majerski – an architect, was appointed the Dean of the Faculty from 1966 to 1971. The subsequent development of the field of architecture resulted in renaming the previous Faculty of Industrial Constructions and Civil Engineering to the Faculty of Civil Engineering and Architecture (1969). It was at that time that the following departments were founded, creating the framework for the present organizational structure of the Faculty: Department of the History of Architecture with Professor Marcin Bukowski in charge, Department of the Design of Housing and Service Facilities headed by Professor Zygmunt Majerski, and Department of City and Housing Estates Planning (established in 1956 at the Faculty of Sanitary Engineering) headed by Professor Tadeusz Teodorowicz-Todorowski, Department of Industrial Architecture with Professor Włodzimierz Buć in charge (which emerged from the transformation of the Department of Architectural Forms and Design headed by Professor Czesław Thullie).

Following the subsequent restructuring process in 1971 all the Department involved in architectural issues were combined into the Institute of Architecture and Urban Planning at the Faculty of Civil Engineering and Architecture, which gave rise to an autonomous Faculty of Architecture.

The independent Faculty of Architecture at the Silesian Technical University was opened up in October 1977.

Together with its new independence, the Faculty of Architecture moved to a newly constructed building designed by Professor T. T. Todorowski. For many succeeding years the Faculty relied on independent professors who commuted to Silesia from other academic centers. The following professors of Cracow lectured in Gliwice: Bogdan Lisowski, Zbigniew Gądek, Tadeusz J. Gawłowski, Zygmunt Mieszkowski and Aleksander Grygorowicz. The Professors associated with Wrocław included: Julian Duchowicz (who was in a partnership with professor Majerski), Marcin Bukowski, Wiktor Jackiewicz.



Profesorowie: Włodzimierz Buć, Kazimierz Paprocki,  
Franciszek Maurer



Dzielnica Akademicka 1970



śląskiego, profesorowie: Mieczysław Król, Stanisław Tomaszek, Michał Rościszewski, Stefan Zemła, a także Andrzej Czyżewski, Marek Dziekoński, Marian Dziewoński, Henryk Buszko i Aleksander Franta, Jurand Jarecki oraz fotografik, odznaczona wszystkimi dostępnymi w tej branży szaszczytami, Zofia Rydet. Wszyscy oni zaznaczyli swoją obecność dziełami architektury, na trwałe wpisany w krajobraz kulturowy ziemi śląskiej.

Do pozycji naszego Wydziału przyczynili się także „od zawsze” związani z gliwicką szkołą architektury: Franciszek Maurer, Kazimierz Paprocki, Tadeusz Pfützner, Adam Lisik i Stanisław Słodowy. Twórcy ci przyczynili się do dzisiejszej pozycji poziomu naukowo-dydaktycznego oraz oblicza gliwickiej szkoły architektury.

W latach 90. wytworzyła się nowa, lokalna kadra profesorska, która dzisiaj stanowi trzon dydaktyczny Wydziału. Dzięki ich rozwojowi naukowemu można było wprowadzić nowe i aktualne w świecie treści do programu dydaktycznego, takie jak: problemy restrukturyzacji przestrzeni poprzemysłowych (prof. zw. dr hab. inż. arch. Nina Juzwa), energooszczędność w architekturze (prof. zw. dr hab. inż. arch. Adam Lisik), projektowanie terenów zielonych (prof. dr hab. inż. arch. Janina Klemens), psychologia architektury (prof. zw. dr hab. inż. arch. Andrzej Niezabitowski), oceny jakości i Facility Management w architekturze (prof. zw. dr hab. inż. arch. Elżbieta Niezabitowska), nowe technologie w budownictwie (prof. dr hab. inż. arch. Jacek Włodarczyk), konserwacja zabytków (prof. dr hab. inż. arch. Jacek Winnicki).

Chcąc utrzymać pozytywną tożsamość Szkoły, nadal,

The Faculty co-operated with numerous eminent architects from Silesia: Professor Mieczysław Król, Professor Stanisław Tomaszek, Michał Rościszewski, Stefan Zemła, Andrzej Czyżewski, Marek Dziekoński, Marian Dziewoński, Henryk Buszko and Aleksander Franta, Jurand Jarecki and Zofia Rydet – eminent photographer, who won any possible awards granted in the field of photography. All of them made their presence felt by works of architecture which have become an inherent part of the cultural landscape of Silesia. The following architects associated with the “Gliwice school of architecture” have greatly contributed to the present research and teaching status of our Faculty: Franciszek Maurer, Kazimierz Paprocki, Tadeusz Pfützner, Adam Lisik, Stanisław Słodowy.

In the 1990s a new local university staff emerged, constituting the educational core of the Faculty to date. Thanks to their academic development and achievements new trends and recent issues were introduced to the teaching syllabus, including: restructuring of post-industrial areas and facilities (Professor Nina Juzwa, DSc, Eng, Arch.), energy efficiency in architecture (Professor Adam Lisik, DSc, Eng, Arch.), design of green areas (Associate Professor Janina Klemens, DSc, Eng, Arch.), psychology of architecture (Professor Andrzej Niezabitowski, DSc, Eng, Arch.), quality assessment and facility management in architecture (Professor Elżbieta Niezabitowska, DSc, Eng Arch), new technologies in the construction industry (Associate Professor Jacek Włodarczyk, DSc, Eng, Arch.), history of Polish architecture (Associate Professor Jacek Radziewicz-Winnicki, DSc, Eng, Arch.). To maintain the constructive identity

REALIZACJE PRACOWNIKÓW WYDZ. ARCHITEKTURY • STAFF OF FACULTY'S REALISATIONS



WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, GLIWICE, 1950  
T. T. TODOROWSKI



DOM MUZYKI I TAŃCA, ZABRZE, 1950  
Z. MAJERSKI, J. DUCHOWICZ



SUPERJEDNOSTKA, KATOWICE, 1970  
M. KRÓL





poza pracownikami „stałymi”, na Wydziale zatrudnieni są architekci i urbaniści o znaczących w skali kraju osiągnięciach twórczych, cieszący się uznaniem w regionalnym środowisku profesjonalnym. Owocnie rozwija się współpraca z twórczymi organizacjami zawodowymi: SARP i TUP, także obu Izbami Architektów i Urbanistów.

## WSPÓŁPRACA

Wydział rozwija także współpracę z władzami samorządowymi i gminnymi w regionie. Pracownicy naukowcy Wydziału zaangażowani są w struktury administracyjne na poziomie regionu, a także w naukowe i organizacyjne instytucje na poziomie ogólnokrajowym.

Wydział Architektury jest partnerem wielu uczelni zagranicznych z Niemiec, Francji, Szwecji, Włoch, Holandii, Portugalii i Hiszpanii. Program nauczania jest porównywany i korygowany w konfrontacji z uczelniami krajowymi w ramach współpracy Dziekanów Wydziałów Architektury, Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych oraz w ramach międzynarodowych programów współpracy w działających w ramach EAAE (European Association for Architectural Education) – Stowarzyszenia Europejskiego Edukacji Architektonicznej. Pozwala to na szeroką współpracę z innymi ośrodkami akademickimi. Ułatwieniem jest tu także obowiązujący system ECTS (European Credit Transfer System), umożliwiający porównywalność nakładu pracy studenta, w którym Wydział uczestniczy od 2000 roku jako jednostka Politechniki Śląskiej.

of the University, apart from “permanent” teaching staff, the Faculty also employs renowned architects and urban planners who have gained the respect of our regional environment of professional architects. The collaboration conducted with branch organizations, such as: SARP (Association of the Architects of the Polish Republic), TUP and the Chambers of Architects and Urban Planners is rewarding.

## CO-OPERATION

Moreover, the Faculty develops co-operation with local government bodies and communal offices of our region. The Faculty staff is involved in administrative structures operating on the regional level as well as in research and organisational institutions operating on the nationwide level.

The Faculty of Architecture is a co-operation partner with numerous foreign universities from Germany, France, Sweden, Italy, Holland, Portugal and Spain. The teaching syllabus is similar and it is adjusted in comparison with other Polish technical universities within the framework of the co-operation of the Deans of the Faculties of Architecture, Accreditation Commission for Technical Universities and within the framework of international programs of co-operation run by the European Association for Architectural Education. Accordingly, the effective collaboration with other academic centers is flourishing, facilitated by the European Credit Transfer System, in which the Faculty as an organizational unit of the Silesian University of Technology has participated since 2000 and which makes it possible to compare a student's workload required by a given university.

## REALIZACJE PRACOWNIKÓW WYDZ. ARCHITEKTURY • STAFF OF FACULTY'S REALISATIONS



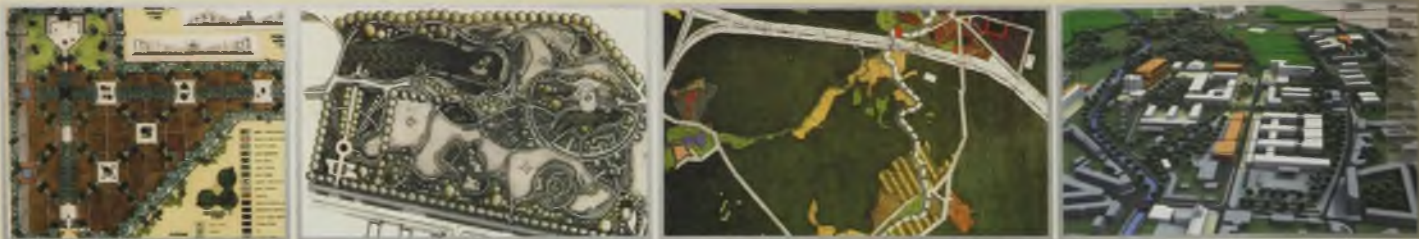
KOŚCIÓŁ W OLCZY, 1980  
T. GAWŁOWSKI



SZYB KOPALNI, HERNE, NIEMCY, 1990  
N. JUZWA W ZESPOLE HENN&HENN



WIDOWNIA TEATRU POLSKIEGO, WROCŁAW, 1990  
W. JACKIEWICZ



## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Wydział Architektury kształci studentów kierunku Architektura i Urbanistyka na jednolitych pięcioletnich studiach magisterskich, a także na dwustopniowych studiach wieczorowych. Absolwenci studiów magisterskich (dziennych i wieczorowych) otrzymują tytuł zawodowy magistra inżyniera architekta, a absolwenci studiów inżynierskich (wieczorowych) otrzymują tytuł inżyniera architekta. Wydział, jako jeden z nielicznych w Polsce, posiada studia podyplomowe o zasięgu krajowym, w zakresie ochrony i konserwacji zabytków. Absolwenci Wydziału Architektury, o wyróżniających wynikach mogą kontynuować naukę na czteroletnim Studium Doktoranckim w zakresie Architektury i Urbanistyki prowadzonym w ramach Wydziału Budownictwa.

Istotnym elementem w procesie dydaktycznym jest udział studentów w różnego rodzaju warsztatach projektowych, organizowanych przy współpracy władz gminnych samorządowych, oraz międzynarodowych, organizowanych wspólnie ze szkołami zagranicznymi (Cottbus, Goeteborg, Dessau). W ramach współpracy międzynarodowej (Szwecja, Holandia, W Brytania) programu Tempus powstał program dydaktyczno-badawczy dotyczący oceny jakości. W ramach tej tematyki powstają prace dyplomowe, doktorskie.

Wydział Architektury jako jedna z największych jednostek naukowych w regionie koncentruje badania nad problematyką przestrzenną, a w szczególności nad zagadnieniami związanymi z procesem transformacji obszarów przemysłowych, nad możliwością zachowania elementów tożsamości kulturowej regionu górnośląskiego, jakości środowiska zbudowanego.

Wydział, corocznie, wspólnie ze Stowarzyszeniem Architektów SARP organizuje konkurs im. Zygmunta Majerskiego, na najlepszy dyplom roku. Organizacje

## DIDACTICS

The Faculty of Architecture educates students in the engineering field of architecture and urban planning on uniform full time MSc courses as well as on two-level evening courses. The graduates of the MSc courses (full-time and evening studies) are granted the degree of Master of Engineering, Architect; whereas the graduates of engineering (evening) courses are granted the title of Engineer-Architect. The Faculty is one of the few academic centers in Poland that offers nationwide post-graduate courses on the protection and preservation of national heritage sites. The graduates of the Faculty of Architecture who have achieved outstanding results are given a chance to continue their university education and participate in a four year Doctorate Program in Architecture and Urban Planning run at the Faculty of Civil Engineering.

Students' participation in various design workshops held in co-operation with local authorities or international academic centers (Cottbus, Goeteborg, Dessau) constitutes an essential component of the teaching process. Within the framework of international co-operation in TEMPUS program (with Sweden, Holland, Great Britain) a new teaching and research quality assessment program was created and it has already resulted in MSc diploma theses and doctoral dissertations.

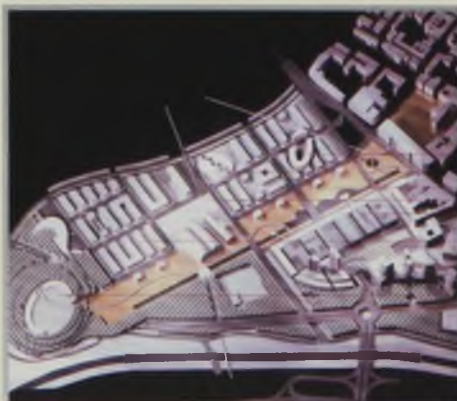
Being one of the biggest research centers in the region, the Faculty of Architecture focuses its research schemes on space planning issues and, especially, on the issues involved in the transformation of post-industrial areas, on the opportunities of preserving the elements of regional cultural identity of Upper Silesia and the quality of built environment.

In co-operation with the Association of Architects our Faculty organizes annual competition in memorial of

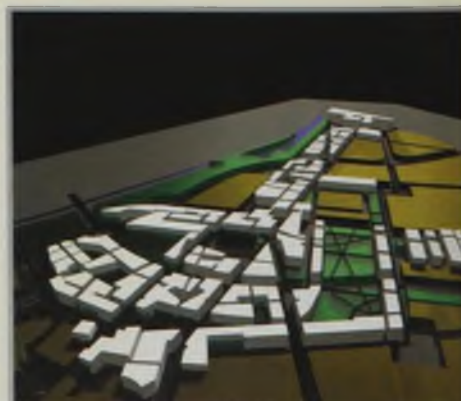
## REALIZACJE PRACOWNIKÓW WYDZ. ARCHITEKTURY • STAFF OF FACULTY'S REALISATIONS



OLTARZ PAPIESKI, GLIWICE, 1999  
A. LISIK, K. KOZAK, B. LISIK



„KAROLINA”, OSTRAVA, CZECH REPUBLIC, 2000  
J. WITECZEK, A. DUDA, J. KUBEC, H. ZUBEL



„KAROLINA”, OSTRAVA, CZECH REPUBLIC, 2000  
STANISLAW LESSER



i stowarzyszenia twórcze organizują także inne konkursy o charakterze otwartym: im. Jana Zachwatowicza na temat rewaloryzacji obiektów zabytkowych, im. Waltera Henna na prace w dziedzinie budownictwa przemysłowego, oraz konkurs na „Dyplom Roku” organizowany przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Architektów i o podobnym charakterze w dziedzinie urbanistyki i planowania przestrzennego organizowany przez Zarząd Główny Towarzystwa Urbanistów Polskich, a także konkurs o Nagrodę Ministra Infrastruktury. Nazwiska studentów Wydziału Architektury nader często znajdują się wśród nagrodzonych. Również wśród nauczycieli akademickich coraz szybciej rozwija się młoda kadra architektów – twórców, którzy kontynuują najlepsze tradycje łączenia nauki i praktyki twórczej w nauczaniu zawodu architekta i urbanisty.

Inną formą poszerzania wiedzy praktycznej i teoretycznej jest uczestnictwo studentów w konkursach wydziałowych, regionalnych, ogólnokrajowych i międzynarodowych. Studenci Wydziału Architektury z Gliwic niewątpliwie wiodą tu pierwsze miejsce w kraju – w okresie ostatnich czterech lat liczba prac wyróżnionych bądź nagrodzonych przekracza sześćdziesiąt.

Do najważniejszych należą:

- I Nagroda w studenckim międzynarodowym konkursie na projekt „Wilii Miejskiej w Lambersart” k. Lille we Francji. Autorzy: Ireneusz Asman, Marcin Jójko; konsultacje: dr inż. arch. Jan Kubec, styczeń 2004 r.
- I Nagroda w studenckim międzynarodowym konkursie na projekt Europejskiej Ambasady. Autor: Bartosz Haduch; konsultacje: mgr inż. arch. Andrzej Duda, 2001 r.
- III Nagroda w studenckim międzynarodowym konkursie na projekt „Zabudowy Mieszkaniowej dla Słowenii”. Autorzy: Aleksandra Witeczek, Michał Affanasowicz; konsultacje: mgr inż. arch. Andrzej Duda, 2001 r.

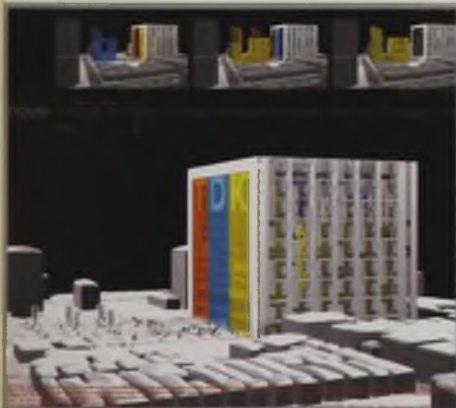
Zygmunt Majerski for the diploma work of the year. Other branch or artistic organizations hold open contests: heritage structures restoration in memorial of Jan Zachwatowicz, industrial constructions in memorial of Walter Henna, “Diploma of the Year” organized by the Supervisory Board of the Polish Association of Architects and a similar one in the field of city and spatial planning organized by Supervisory Board of the Polish Association of City Planners, as well as the competition under the auspices of the Minister of Infrastructure. Students of our Faculty of Architecture are very frequently awarded. Also, the development of academic human resources picks up the pace and new staff of young architects continues the best traditions of combining theoretical and artistic practice in teaching the profession of an architect and urban planner.

Another form of broadening theoretical as well as practical knowledge is the participation of our students in Faculty, regional, national or international contests. Indisputably, the students of our Faculty of Architecture are leaders on the nationwide scale – in the last four years over sixty works have won numerous awards or distinctions.

The most important are:

- The 1st award in the student international competition for the design for “Town Villa in Lambersart” near Lille in France. Authors: Ireneusz Asman, Marcin Jójko; Consultant: Jan Kubec PhD Eng Arch, Jan 2004.
- The 1st award in the student international competition for the design for European Embassy. Authors: Bartosz Haduch; Consultant: Andrzej Duda Msc Arch, 2001.
- The 3rd award in the student international competition for the design for the “Housing Development in Slovenia”. Authors: Aleksandra Witeczek, Michał Affanasowicz; Consultant: Andrzej Duda Msc Arch, 2001.

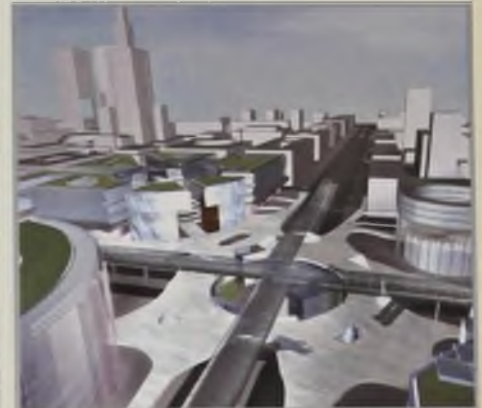
#### REALIZACJE PRACOWNIKÓW WYDZ. ARCHITEKTURY • STAFF OF FACULTY'S REALISATIONS



NORTHERN STYLE HOUSING COMPLEX IN AOMORI, 2000  
DAMIAN RADWAŃSKI, PAWEŁ MARYŃCZUK



LIBEN-PALMOVKA, PRAHA, CZECH REPUBLIC 2000  
JAN KUBEC



KONCEPCJA REJONU SKRZYŻOWANIA UL. MARSZAŁKOWSKIEJ I ALEI JERUZOLIMSKICH, WARSZAWA, 2004  
KRYSZTIAN STANGEL



### OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE I ZAWODOWO-TWÓRCZE

Lokalizacja uczelni w niegdysiejszym, najbardziej uprzemysłowionym regionie Polski wpływa znacząco na kierunki badań naukowych. Tematycznie badania skupiają się na: przekształceniu terenów i obiektów przemysłowych, w tym na roli dziedzictwa historycznego w procesie transformacji wizerunku aglomeracji górnośląskiej, oraz na jakości środowiska zbudowanego, w tym energooszczędności w architekturze, zarządzaniu i ocenie jakości oraz badaniom nad psychologią tegoż środowiska.

Wyróżnić należy:

- Udział w programie EU RECULA CADSES III we współpracy z Niemcami i Włochami. Program generalnie dotyczy transformacji krajobrazu kulturowego zniszczonego przez przemysł tzw. familokami w procesie przeobrażeń miast aglomeracji górnośląskiej,
  - Konferencję międzynarodową w Rybniej, pod ogólnym hasłem „Nauka i Teoria”, która na trwałe wpisała się w życie naukowe kraju,
- oraz prestiżowe nagrody za działalność projektową w architekturze i urbanistyce:
- I Nagroda w międzynarodowym konkursie „Zagospodarowanie dzielnicy Karolina w Ostrawie” (Czechy). Autorzy: A. Duda, J. Kubec, J. Witczek, H. Zubel, 2000 r.,
  - II Nagroda w międzynarodowym konkursie urbanistyczno-architektonicznym na projekt „Zagospodarowanie dzielnicy Karolina w Ostrawie” (Czechy). Autorzy: S. Lessaer, Z. Sasiadek i studenci M. Bocek, S. Borecki, M. Jaśkiewicz, 2000 r.,
  - I Nagroda za „Koncepcję zagospodarowania terenu kopalni Michał w Siemianowicach Śląskich”. Autorzy: K. Stangel i studenci W. Łoboda, M. Stangel, 2000 r.,
  - Nagroda Roku 2003 Ministra Infrastruktury za plan zagospodarowania przestrzennego Jaworzna. Zespół pod kierunkiem K. Stangla, 2003 r.

Gliwicka Szkoła Architektury – takie określenie Wydziału Architektury, krążące w środowisku akademickim i zawodowym kraju – napawa nas optymizmem. .

### SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL ACHIEVEMENTS

Localisation of the University in the most highly industrialised region of Poland significantly influences directions of research. Thematically research is focusing mainly on transformations of postindustrial structures and areas, particularly on the role of historical heritage in the process of transforming the image of the Upper Silesian agglomeration, and on the quality of built-up areas and especially on energy effectiveness in architecture, management, and evaluation of quality as well as psychology of that environment.

Recent achievements:

- Participation in EU RECULA CADSES III project in cooperation with Germans and Italians. The project deals with transformation of cultural landscape devastated by industry and workers' houses during the process of changes of towns in the Upper Silesian agglomeration;
- International Conference in Rybna, generally entitled "Science and Theory", which has become a permanent event in the scientific life of our country, and prestigious awards for projects in architecture and town planning:
- First Award in the international competition "Development of Karolina district in Ostrava" (Czech Republic). Authors: A. Duda, J. Kubec, J. Witczek, H. Zubel, 2000;
- Second Award in the international competition "Development of Karolina district in Ostrava" (Czech Republic). Authors: S. Lessaer, Z. Sasiadek and students M. Bocek, S. Borecki, M. Jaśkiewicz, 2000;
- First Award for "A concept of development of areas of "Michał" coal-mine in Siemianowice Śląskie". Authors: K. Strangel, and students W. Łoboda, M. Stangel. 2000,
- Minister of Infrastructure 2003 Award for a plan of space development of Jaworzno. Group supervised by K. Stangel, 2003.

Gliwice School of Architecture – such a name of the Faculty of Architecture circulating in the academic and professional environment makes us feel optimistic.

# WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI FACULTY OF AUTOMATIC CONTROL, ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE





# WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI FACULTY OF AUTOMATIC CONTROL, ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE

## WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN

DEAN

Prof. dr hab. inż.  
Jerzy RUTKOWSKI



PRODZIEKAN  
DS. STUDENCKICH DLA  
KIERUNKU AUTOMATYKA  
I ROBOTYKA

VICE-DEAN FOR STUDENTS'  
AFFAIRS FOR AUTOMATIC  
CONTROL AND ROBOTICS

Dr hab. inż.  
Zdzisław DUDA  
Prof. nzw. Pol. Śl.



PRODZIEKAN  
DS. STUDENCKICH DLA  
KIERUNKU ELEKTRONIKA  
I TELEKOMUNIKACJA

VICE-DEAN FOR STUDENTS'  
AFFAIRS FOR ELECTRONICS  
AND TELECOMMUNICATION

Dr inż.  
Władysław CIĄŻYŃSKI



PRODZIEKAN  
DS. STUDENCKICH DLA  
KIERUNKU INFORMATYKA

VICE-DEAN FOR STUDENTS'  
AFFAIRS FOR COMPUTER  
SCIENCE

Dr inż.  
Wojciech MIELCZAREK

## PRACOWNICY WYDZIAŁU

Na Wydziale zatrudnionych jest 316 pracowników, w tym 230 nauczycieli akademickich. Ponadto zajęcia dydaktyczne prowadzi 86 doktorantów stypendystów. Kadra samodzielnych pracowników nauki liczy 19 profesorów tytularnych, 12 profesorów Politechniki Śląskiej i 4 doktorów habilitowanych. Rada Wydziału, którą tworzą oprócz samodzielnych pracowników nauki, adiunkci, przedstawiciele pozostałych grup i studentów, posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych oraz stopnia doktora habilitowanego z zakresu automatyki i robotyki, elektroniki oraz informatyki.

## THE STAFF OF FACULTY

The Faculty employs 316 staff members, including 230 academic teachers. Teaching activities are also performed by 86 PhD students. Among the staff members with higher scientific degrees, there are 19 titular professors, nominated by the President of Poland, 12 professors appointed by the Rector of the Silesian University of Technology and 4 DSc degree holders. They all form the Faculty Board, which is also supplemented by representatives of doctors, other professional groups and students. The Faculty Board is entitled to award PhD (Eng) and DSc (Eng) degrees in Automatic Control and Robotics, Electronics and Computer Science.

**Dziekan**  
Dean

**Rada Wydziału**  
Faculty Council

**Dziekanat**  
Dean's Office

**INSTYTUT AUTOMATYKI**  
INSTITUTE OF AUTOMATIC CONTROL

**Administracja**  
Superintendent  
Office

**Zakład Teorii Sterowania**  
Division of Control Theory

**Zakład Automatykacji Procesów Przemysłowych**  
Division of Industrial Control

**Zakład Urządzeń i Układów Automatyki**  
Division of Control Systems and Equipment

**Zakład Systemów Pomiarowych**  
Division of Measurement Systems

**Zakład Robotyki i Automatykacji Procesów Dyskretnych**  
Division of Robotics and Discrete Processes Automation

**INSTYTUT ELEKTRONIKI**  
INSTITUTE OF ELECTRONICS

**Zakład Teorii Obwodów i Sygnałów**  
Division of Circuits and Signals Theory

**Zakład Podstaw Elektroniki**  
Division of Electronics Fundamentals

**Zakład Układów Cyfrowych i Mikroprocesorowych**  
Division of Digital and Microprocessor Systems

**Zakład Telekomunikacji**  
Division of Telecommunication

**Zakład Elektroniki Biomedycznej**  
Division of Biomedical Electronics

**INSTYTUT INFORMATYKI**  
INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCE

**Zakład Teorii Informatyki**  
Division of Information Theory

**Zakład Urządzeń Informatyki**  
Division of Informatics Devices

**Zakład Oprogramowania**  
Division of Software

**Zakład Mikroinformatyki i Teorii Automatów Cyfrowych**  
Division of Microinformatics and Automata Theory

**Zakład Teorii i Projektowania Systemów Komputerowych**  
Division of Computer Systems Theory and Design

## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Wydział prowadzi dwustopniowe pięcioletnie studia (6-semesteralne studia inżynierskie i 4-semesteralne uzupełniające studia magisterskie) na trzech kierunkach o następujących specjalnościach:

### KIERUNEK AUTOMATYKA I ROBOTYKA SPECJALNOŚCI:

- Automatyka
- Robotyka
- Systemy pomiarowe
- Komputerowe systemy sterowania
- Przetwarzanie informacji i sterowanie w biotechnologii

### KIERUNEK ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA SPECJALNOŚCI:

- Aparatura elektroniczna
- Telekomunikacja
- Elektronika biomedyczna

### KIERUNEK INFORMATYKA SPECJALNOŚCI:

- Oprogramowanie systemowe
- Bazy danych, sieci i systemy komputerowe
- Informatyka w systemach sterowania
- Informatyka w medycynie
- Internet i systemy multimedialne

### MAKROKIERUNEK (zajęcia prowadzone są w języku angielskim) SPECJALNOŚCI:

- Automatyka i robotyka
- Informatyka
- Elektronika i telekomunikacja

Na Wydziale prowadzone są również dwusemestralne studia podyplomowe:

- Sieci komputerowe, systemy mikrokomputerowe i bazy danych w Instytucie Informatyki
- Systemy informacji przestrzennej

## LICZBA STUDENTÓW W ROKU AKADEMICKIM 2003/2004

studia dzienne w Gliwicach
studia dzienne inżynierskie w Rybniku i Sosnowcu
studia wieczorowe inżynierskie
magisterskie studia uzupełniające
studia podyplomowe
studia doktoranckie dzienne
studia doktoranckie zaoczne

RAZEM

## DIDACTICS

The Faculty offers two-stage 5-year studies (6-semester BSc studies and 4-semester complementary MSc studies) in three main courses with the following specialities:

### COURSE IN AUTOMATIC CONTROL AND ROBOTICS WITH HONOURS IN:

- Automatic Control
- Robotics
- Measurement Systems
- Computer Control Systems
- Information Processing and Control in Biotechnology

### COURSE IN ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION WITH HONOURS IN:

- Electronic Apparatus
- Telecommunication
- Biomedical Electronics

### COURSE IN COMPUTER SCIENCE WITH HONOURS IN:

- System Software
- Databases, Networks and Computer Systems
- Computer Science in Control Systems
- Computer Science in Medicine
- Internet and Multimedia Systems

### MACROCOURSE (all teaching is done in the English language) WITH HONOURS IN:

- Automatic Control and Robotics
- Electronics and Telecommunication
- Computer Science

The Faculty runs 2-semester post-graduate studies in:

- Computer Networks, Microprocessor Systems and Databases (Institute of Computer Science)
- Geographic Information Systems (GIS)

## NUMBER OF STUDENTS IN THE ACADEMIC YEAR 2003/2004

Full-time studies at Gliwice	2 843
Full-time BSc studies at Rybnik and Sosnowiec	594
Evening BSc studies	821
Evening complementary MSc studies	120
Post-graduate studies	88
Full-time PhD studies	135
Extramural PhD studies	141

TOTAL 4 742





PROF. DR INŻ.  
TADEUSZ ZAGAJEWSKI  
DZIEKAN 1964-1968



PROF. DR INŻ.  
HENRYK KOWALOWSKI  
DZIEKAN 1968-1972



DOC. DR INŻ.  
JERZY KOPKA  
DZIEKAN 1973-1981



PROF. DR INŻ.  
STANISŁAW MALZACHER  
DZIEKAN 1981-1984



PROF. DR HAB. INŻ.  
RYSZARD GESSING  
DZIEKAN 1984-1987



DOC. DR INŻ.  
JERZY KOPKA  
DZIEKAN 1987-1990



PROF. DR HAB. INŻ.  
JAN CHOJCAN  
DZIEKAN 1990-1996



PROF. DR HAB. INŻ.  
STANISŁAW KOZIELSKI  
DZIEKAN 1996-2002

## RYS HISTORYCZNY

Zalążkiem Wydziału był Oddział Automatyki utworzony w 1961 roku przy Wydziale Elektrycznym. 30 grudnia 1963 roku, zarządzeniem Ministra Szkolnictwa Wyższego utworzony został Wydział Automatyki, który rozpoczął swą samodzielną działalność 15 lutego 1964 roku. W skład Wydziału wchodziło 7 katedr:

- Katedra Elektroniki Przemysłowej (Prof. dr inż. Tadeusz Zagajewski),
- Katedra Teorii Regulacji (Prof. dr inż. Stefan Węgrzyn),
- Katedra Miernictwa Przemysłowego (Prof. mgr inż. Edmund Romer),
- Katedra Urządzeń Automatyki (Prof. dr hab. inż. Zdzisław Trybalski),
- Katedra Automatyki Procesów Przemysłowych (Prof. dr hab. inż. Jerzy Siwiński),
- Katedra Teorii Przesyłu Sygnału (Prof. dr hab. inż. Adam Macura),
- Katedra Konstrukcji Aparatów Automatyki (Prof. dr inż. Henryk Kowalowski).

W roku akademickim 1984/85 przyjęto nazwę Wydziału, która obowiązuje obecnie.

## HISTORICAL BACKGROUND

The origins of the Faculty date back to 1961, when the Department of Automatic Control was established at the Faculty of Electrical Engineering. On 30 December 1963 the Minister of Higher Education decreed the creation of the Faculty of Automatic Control, which inaugurated its independent activities on 15 February 1964. At the very beginning the Faculty consisted of seven departments, namely:

- Department of Industrial Electronics (Prof. Tadeusz Zagajewski),
- Department of Control Theory (Prof. Stefan Węgrzyn),
- Department of Industrial Measurements (Prof. Edmund Romer),
- Department of Automation Devices (Prof. Zdzisław Trybalski),
- Department of Industrial Processes Automation (Prof. Jerzy Siwiński),
- Department of Signal Transmission Theory (Prof. Adam Macura),
- Department of Automation Apparatus Construction (Prof. Henryk Kowalowski).

In the academic year 1984/1985 the present name of the Faculty was adopted.

## DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

### INSTYTUT AUTOMATYKI

Problematyka badań naukowych dotyczy szeroko rozumianej automatyki, robotyki i analizy systemowej oraz przetwarzania sygnałów. Wymienić tu należy przede wszystkim prace i ich wyniki uzyskane w zakresie: teorii sterowania w warunkach niepełnej informacji, sterowania adaptacyjnego i predykcyjnego, jak również systemów ekspertowych z tej dziedziny, szeroko rozumianej sztucznej inteligencji, w tym zwłaszcza systemów sterowania inteligentnego i systemów wizyjnych z uwzględnieniem zastosowań w robotyce, systemów komputerowo zintegrowanego wytwarzania, symulacji w czasie rzeczywistym, współczesnych zagadnień pomiarowych w ujęciu systemowym, oraz sterowania w systemach biomedycznych i biotechnologicznych. Szczegółowa problematyka badań obejmuje następujące zagadnienia:

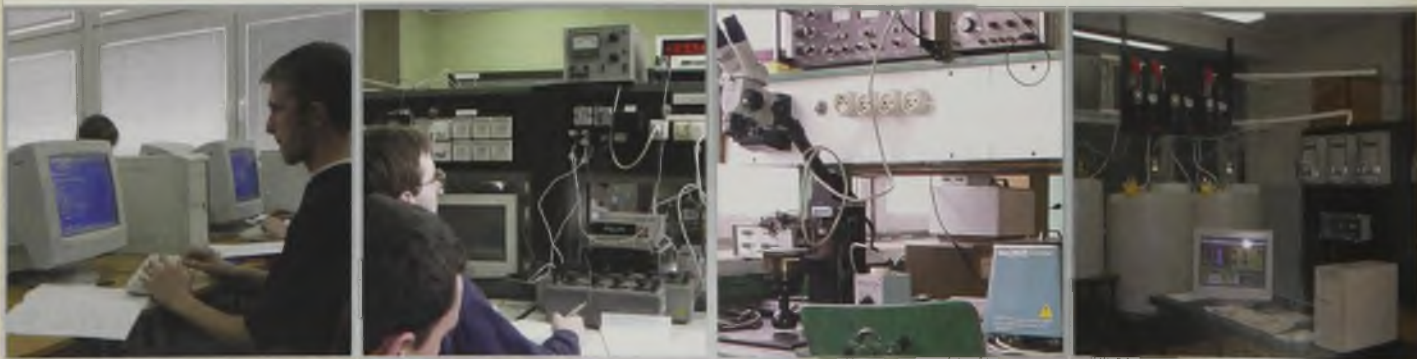
- sterowanie układami w warunkach niepełnej informacji, konstrukcję modeli i algorytmów sterowania dla różnych struktur układowych i informacyjnych, przetwarzanie informacji wizyjnej do celów sterowania, projektowanie układów regulacji i sterowania, modelowanie i sterowanie w populacjach komórkowych, analizę danych genetycznych z mikromacierzy DNA, projektowanie i badanie robotów mobilnych, wykorzystanie metod sztucznej inteligencji w robotyce;
- identyfikację modeli matematycznych procesów i adaptacyjnego ze szczególnym uwzględnieniem aktywnego tłumienia hałasu, sterowanie nadrzędne procesów przemysłowych (systemy SCADA), systemy ekspertowe i zastosowanie programowania w logice z ograniczeniami, syntezę i symulację procesów losowych, sterowalność i obserwowalność układów dynamicznych;
- modelowanie, symulację i sterowanie ciągłych procesów przemysłowych – energetycznych, chemicznych oraz biotechnologicznych, symulację w czasie rzeczywistym na potrzeby treningu operatora

## RESEARCH WORK

### INSTITUTE OF AUTOMATIC CONTROL

The research activities cover a broad range of issues in automatic control, robotics, system analysis and signal processing. First of all, the following general problems should be mentioned: theory of control with incomplete information, adaptive and predictive control together with expert systems, artificial intelligence including, in particular, intelligent control systems and vision systems with regard to their application in robotics, computer integrated manufacturing systems, real-time simulation, present-day measurement problems in a system approach, control in biomedical and biotechnological systems. The detailed research problems include the following:

- control of systems with incomplete information; construction of models and algorithms for various system and information structures; processing of video information for control; design of control systems; modelling and control in cell populations; analysis of genetic data from DNA microarrays; design and testing of mobile robots; application of artificial intelligence methods to robotics;
- identification of mathematical models of processes and adaptive control with a special attention given to active noise control; supervisory control of industrial processes – SCADA systems; expert systems and application of constraint logic programming; synthesis and simulation of probabilistic processes; controllability and observability of dynamic systems;
- modelling, simulation and control of continuous industrial processes in power, chemical and biotechnological industries; real-time simulation for training of process operators and for testing of real control equipment; design, construction and testing of control equipment including intelligent transducers, actuators, regulators and distributed control systems; analysis, synthesis and testing of advanced control algorithms for non-linear processes; synthesis and



procesu oraz testowania rzeczywistego sprzętu automatyki, projektowanie, konstrukcję i testowanie urządzeń automatyki – w tym inteligentnych przetworników, organów wykonawczych, regulatorów i rozproszonych systemów sterowania, analizę, syntezę i testowanie zaawansowanych algorytmów regulacji procesów nieliniowych, syntezę i badania wirtualnych układów automatyki z wykorzystaniem Internetu (TCP/IP i UDP), syntezę i badania systemów zdalnego monitoringu i sterowania z wykorzystaniem Internetu (TCP/IP i UDP), wykorzystanie WWW na potrzeby automatyki;

■ automatyzację i robotyzację dyskretnych procesów przemysłowych, inteligentnych robotów przemysłowych – sterowanie, nawigacja, systemy sensoryczne, przetwarzanie obrazów barwnych, interfejsy, elastycznie automatyzowaną produkcję i systemy ekspertowe, zintegrowane systemy zarządzania produkcją, systemy zdalnego nauczania;

■ podstawowe problemy metrologii teorii błędów, komputerowe wspomaganie procedur pomiarowych, przetwarzanie i analizę sygnałów pomiarowych oraz analizę falkową, konstrukcję przetworników pomiarowych: przetworniki ciśnienia, przepływomierze ultradźwiękowe, przetworniki jonometryczne, badania czujników jonometrycznych (stanowisko do wieloparametrowej kalibracji i identyfikacji charakterystyk), badania przetworników i sensorów ciśnienia;

■ kompensacja temperaturowa (stanowisko do automatycznego testowania i pomiaru własności metrologicznych), metody oceny zagrożenia wybuchowego od systemów iskrobezpiecznych.

## INSTYTUT ELEKTRONIKI

Specjalizuje się w takich zaawansowanych obszarach techniki, jak analogowe i cyfrowe systemy elektroniczne, a także systemy biomedyczne i telekomunikacyjne. Prowadzone badania obejmują szeroki zakres od elementów do systemów i dotyczą zarówno zagadnień praktycznych, jak i teoretycznych, związanych

examination of virtual control systems with the application of the Internet (TCP/IP and UDP); synthesis and examination of remote monitoring and control systems with the application of the Internet (TCP/IP and UDP); application of the World Wide Web (WWW) for control;

■ automation and robotisation of discrete industrial processes; intelligent industrial robots – control, navigation, sensory systems, processing of colour images, interfaces; flexibly automated manufacturing and expert systems, integrated manufacturing management systems, e-learning;

■ basic problems of metrology and error theory; computer-aided measurement procedures; processing and analysis of measurement signals and wavelet analysis; construction of measurement transducers: pressure transducers, ultrasonic flowmeters, ion-selective transducers; examination of ion-selective sensors (a stand for multiparameter calibration and identification of characteristics);

■ examination of pressure transducers and sensors – temperature compensation (a stand for automatic testing and measurement of metrological properties); methods for evaluation of explosion risk from intrinsically safe systems.

## INSTITUTE OF ELECTRONICS

The Institute of Electronics specialises in such advanced fields of technology as analogue and digital electronic systems, including biomedical and telecommunication systems. Research in these areas ranges from component to system level, encompassing practical and theoretical investigations aimed at the design of both hardware and software. Research groups are equipped with a wide range of test and instrumentation equipment together with computer facilities, which can run on many software platforms with the application of specialised application tools. Many of



z projektowaniem sprzętu oraz oprogramowania. Grupy badawcze dysponują bogatym wyposażeniem w aparaturę laboratoryjną oraz nowoczesnym sprzętem komputerowym, umożliwiającym prace programistyczne na wielu platformach programowych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania aplikacyjnego. Wiele programów badawczych Instytutu, wykonywanych w ścisłej współpracy z przemysłem, wynika z potrzeb regionu.

Szczególne tematy badawcze realizowane są przez Zakłady tworzące Instytut i obejmują następujące dziedziny:

- zagadnienia syntezy obwodów elektronicznych, symboliczne metody analizy obwodów elektronicznych, układy elektroniczne w zastosowaniu do techniki samochodowej, mikroprocesorowe systemy pomiarowe, kompatybilność elektromagnetyczną, modelowanie numeryczne procesów promieniowania elektromagnetycznego, optoelektronikę;

- testowanie i testowalność systemów cyfrowych, wbudowane testery cyfrowe, projektowanie systemów cyfrowych z półprzewodnikowymi układami programowalnymi, projektowanie oprogramowania wspomagającego dla systemów z układami programowalnymi, powielacze częstotliwości, metody projektowania specjalizowanych, scalonych układów cyfrowych wielkiej skali integracji, systemy wieloprocessorowe;

- komputerowe wspomaganie analizy i projektowania obwodów elektronicznych, metody wrażliwości w analizie i syntezie obwodów elektronicznych, wykorzystanie metod sztucznej inteligencji w teorii obwodów i elektronice, przetwarzanie sygnałów i badanie sieci neuronowych, zastosowanie sieci neuronowych do rozpoznawania obrazów (w tym mowy);

- komutację cyfrową we współczesnych systemach telekomunikacyjnych, oprogramowanie zarządzające dla central telefonicznych, projektowanie układów cyfrowych dla nowoczesnych usług telekomunikacyjnych (ISDN, ATM), zastosowanie przetwarzania sygnałów w telekomunikacji, kompresję sygnałów

the Institute's research programmes are carried out in close co-operation with industry in order to satisfy the needs of the region, which is the main industrial centre of Poland.

Research interests of the individual divisions of the institute lie in the following areas:

- synthesis of analogue electronic circuits; symbolic methods of electronic circuits analysis; electronic circuits for automotive applications; microprocessor-based measurement systems; electromagnetic compatibility; numerical modelling of electromagnetic radiation processes; optoelectronics;

- testing and testability of digital systems; built-in digital self-testers; design of digital systems based on semiconductor programmable devices; design of support software for systems with programmable devices; frequency multipliers; development of design methodology for digital VLSI application-specific integrated circuits; multiprocessor systems;

- computer-aided analysis and design of electronic circuits; sensitivity methods applied to the analysis and synthesis of electronic circuits; application of artificial intelligence methods to circuit theory and electronics; signal processing and research into neural networks; application of neural networks to image and speech recognition;

- digital commutation in modern telecommunication systems; supervisory software for telephone exchanges; design of digital systems for modern telecommunication services (ISDN, ATM); application of digital signal processing to telecommunication; compression of speech signal; speech synthesis; speech and speaker recognition; development of new services for the Internet;



mowy, syntezę mowy, rozpoznawanie mowy i mówców, tworzenie nowych usług w sieci Internet;

■ przetwarzanie informacji w medycynie, przetwarzanie sygnałów i obrazów biomedycznych, wykorzystanie zbiorów rozmytych w medycynie, komputerowe wspomaganie procesu diagnozy medycznej, komputerowe wspomaganie badań psychologicznych, analizę czasową i częstotliwościową sygnałów biomedycznych, systemy ekspertowe w medycynie, projektowanie, konstrukcję i testowanie elektronicznej aparatury medycznej;

■ technologii cienkowarstwowych specjalizowanych układów hybrydowych, hermetyzację układów hybrydowych z wykorzystaniem materiałów epoksydowych, wytwarzanie i stabilizację elementów rezystancyjnych z wykorzystaniem past krajowych, chemiczne składniki dla czujników grubo- i cienkowarstwowych.

## INSTYTUT INFORMATYKI

Głównymi kierunkami badań są: teoretyczne podstawy informatyki, metody projektowania i tworzenia oprogramowania, bazy danych, projektowanie i konstrukcja sprzętu informatycznego, podstawy i metody tworzenia sieciowych środowisk komputerowych. Szczegółowa problematyka kierunków badań obejmuje następujące zagadnienia:

■ prace nad teorią procesów obliczeniowych, teorią systemów przetwarzania informacji obejmujące między innymi podstawy ich projektowania, modelowanie i ocenę ich wydajności i efektywności, zagadnienia nieklasycznych architektur systemów komputerowych oraz algorytmy i systemy modelowania układów dynamicznych, prace nad teorią systemów ewolucyjnych, prace nad teorią systemów informatycznych (skupionych i rozproszonych), obejmujące między innymi systemy ekspertowe i doradcze, przemysłowe systemy dyspozytorskie, w tym metody wnioskowania, modyfikacji i ochrony zbiorów danych oraz metody przekształcania różnych form reprezen-

■ processing of information in medicine; processing of biomedical signals and images; application of fuzzy sets to medicine; computer assisted medical diagnosis; computer-aided psychological examination; time and frequency analysis of biomedical signals; expert systems in medicine; design, construction and testing of electronic medical apparatus;

■ thin-film technology for application-specific hybrid circuits; hermetic sealing of hybrid circuits based on epoxy plastics; manufacture and stabilisation of resistive components based on home-made pastes; chemical compounds for thick- and thin-film sensors.

## INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCE

The main directions of research are theoretical foundations of computer science, methods for design and creation of software, design and construction of equipment for computer systems, principles and methods for creation of computer network environments. The more detailed topics of research include the following problems:

■ theory of computational processes; theory of information processing systems including fundamentals of their design, modelling and evaluation of their efficiency and effectiveness; issues concerning non-classical architectures of computer systems; algorithms and systems for modelling of dynamic systems; theory of evolutionary systems; theory of information systems (centralised and distributed) including expert and advisory systems, industrial dispatching systems, including reasoning methods, modification and protection of data sets as well as methods for conversion of various forms of data representation; theory of data security and protection in



tacji danych oraz prace nad teorią bezpieczeństwa i ochrony danych w sieciach i systemach komputerowych;

■ rozwój metod projektowania i tworzenia oprogramowania, animację i wizualizację programów, tworzenie prezentacji multimedialnych, rozwój metod i tworzenie oprogramowania do przetwarzania języków naturalnych, w szczególności do tłumaczenia wypowiedzi z języka migowego i na język migowy, tworzenie elementów i kompletowanie oprogramowania narzędziowego i nowoczesnych środowisk programistycznych, rozwój metod programowania sterowników przemysłowych, rozwój metod modelowania i związanych z nimi programowych narzędzi do oceny efektywności pracy sieci komputerowych;

■ rozwój metod projektowania struktury logicznej relacyjnych baz danych, prace nad językami zapytań oraz preprocesorami tych języków, opracowanie metod oceny własności systemów zarządzania bazami danych, integrację baz danych w heterogenicznym środowisku sieci komputerowych, prace nad kontrolą integralności i ochroną danych w rozproszonych bazach danych, prace nad wykorzystaniem i rozwojem hurtowni danych;

■ metody syntezy i analizy układów cyfrowych, algorytmy symulacji układów cyfrowych i analogowych, metody projektowania i konstrukcji systemów mikroprocesorowych, sterowników, modułów akwizycji obrazów i procesorów wstępnego przetwarzania obrazów, modułów akwizycji i generacji dźwięku, kompilacji krzemowej w komputerowym wspomaganiu projektowania układów VLSI, testowanie systemów cyfrowych;

■ prace związane z architekturą sieci komputerowych i bezprzewodowych segmentów sieci, w tym sieci przemysłowych, podstawy teoretyczne i narzędzia do implementacji i testowania protokołów komunika-

computer networks and systems;

■ development of methods for design and creation of software; animation and visualisation of programs; creation of multimedia presentations; development of methods and creation of software for conversion of natural languages, in particular, to translate statements from/to sign language; creation of components and completion of software tools and modern programming environments; development of methods for programming of industrial controllers; development of methods for modelling and associated software tools for evaluation of performance of computer networks;

■ development of methods for design of logical structure of relational databases; query languages and their pre-processors; development of methods for evaluation of properties of database management systems; integration of databases in a heterogeneous computer network environment; control over data integrity and protection of data in distributed databases; application and development of data warehouses;

■ methods for synthesis and analysis of digital systems; algorithms for simulation of digital and analogue circuits; methods for design and construction of microprocessor systems, controllers, image acquisition modules and image pre-processors, sound acquisition and generation modules; silicon compilation in computer-aided design of VLSI circuits; testing of digital systems;

■ architecture of computer networks and wireless segments of computer networks including industrial networks; theoretical fundamentals and tools for implementation and testing of communication protocols in computer networks; modelling and evaluation of efficiency of computer networks; concurrent realisation of algorithms in computer networks; develop-



cyjnych w sieciach komputerowych, modelowanie i ocenę wydajności sieci komputerowych, współbieżną realizację algorytmów w sieciach komputerowych, opracowanie narzędzi tworzących środowisko umożliwiające prowadzenie obliczeń równoległych w komputerowych systemach sieciowych, rozproszone systemy operacyjne i rozproszone bazy danych, rozproszoną realizację zadań w złożonych procesach wyszukiwania w bazach danych, bezpieczeństwo sieci komputerowych.

## WSPÓŁPRACA

Pracownicy naukowcy Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami akademickimi na całym świecie. Należą do nich między innymi:

- Rice University, Houston (USA),
- University of Texas, Houston (USA),
- Washington University, St. Louis (USA),
- Southern Illinois University, Edwardsville (USA),
- Eindhoven University (Holandia),
- L.A.A.S. du C.N.R.S., Toulouse (Francja),
- Laval University (Kanada),
- Instytut Inżynierii Biomedycznej, Brno (Słowacja),
- Trent University w Nottingham (Wielka Brytania),
- University of Southern California (USA),
- Uniwersytet w Valenciennes (Francja),
- Uniwersytet w Lille (Francja),
- Kingston University (Wielka Brytania),
- Uniwersytet Paris-Nord (Francja),
- University of Arizona, Tucson (USA),
- California State University, Northridge (USA).

W ramach programu „SOCRATES-ERASMUS”, w którym Wydział formalnie bierze udział od roku 1998, prowadzona jest współpraca z 20 europejskimi uczelniami wyższymi, a w latach 2002-2004 w wymianie międzynarodowej brało udział 29 studentów.

ment of tools required to create an environment that enables parallel computing in computer network systems; distributed operational systems and distributed databases; distributed realisation of tasks in complex search processes in databases; security of computer networks.

## CO-OPERATION

The research staff of the Faculty co-operate with many academic centres all over the world, including:

- Rice University, Houston (USA),
- University of Texas, Houston (USA),
- Washington University, St. Louis (USA),
- Southern Illinois University, Edwardsville (USA),
- Eindhoven University (Holland),
- L.A.A.S. du C.N.R.S. Toulouse (France),
- Laval University (Canada),
- Institute of Biomedical Engineering, Brno (Slovak Republic),
- Trent University, Nottingham (United Kingdom),
- University of Southern California (USA),
- Valenciennes University (France),
- Lille University (France),
- Kingston University (United Kingdom),
- Paris-Nord University (France),
- University of Arizona, Tucson (USA),
- California State University, Northridge (USA).

Within the programme SOCRATES/ERASMUS, in which the Faculty has formally participated since 1998, co-operation is maintained with 20 European universities. In the years 2002-2004 29 students participated in international exchange.



## OSIĄGNIĘCIA

Dzięki współpracy z wieloma firmami zagranicznymi i krajowymi oraz aktywności w realizacji grantów, projektów i programów badawczych, Wydział posiada dobrą, nowoczesną bazę techniczną, wykorzystywaną w badaniach naukowych i dydaktyce, między innymi laboratoria nowoczesnych sterowników swobodnie programowalnych i sieci przemysłowych, rozpoznawania obrazów i grafiki komputerowej, ultrasonograf komputerowy, laboratorium procesów sygnałowych i przetwarzania obrazów, laboratoria robotyki, przemysłowe instalacje pilotażowe: dystrybucji energii cieplnej i neutralizacji ścieków, stanowisko aktywnego tłumienia hałasu, stanowisko przetwarzania obrazów stereowizyjnych, układ lewitacji magnetycznej, analizatory stanów logicznych i widm, system satelitarny, system pomiarowy ruchu oka, system do badania odporności elektromagnetycznej systemów mikroprocesorowych, systemy IBM AS/400 i IBM iSeries 810 z pełnym oprogramowaniem, systemy zarządzania bazami danych, system Case firmy Rational Rose.

Wydział prowadzi bardzo intensywną działalność w zakresie popularyzacji swoich osiągnięć naukowo-badawczych w środowiskach akademickich i przemysłowych, organizując liczne konferencje, seminaria i sesje naukowe zarówno krajowe, jak i międzynarodowe. W roku 2003 zorganizowano 7 krajowych i międzynarodowych konferencji i seminariów, a kolejnych 7 jest w przygotowaniu. Warte podkreślenia jest duża aktywność publikacyjna pracowników naukowych Wydziału. W roku 2003 ukazało się ponad 541 prac naukowych i monografii wydanych w wydawnictwach o zasięgu zarówno krajowym, jak i międzynarodowym, w tym w wydawnictwach z listy filadelfijskiej. Pracownicy naukowcy Wydziału wygłosili w 2003 roku 347 referatów, z czego 173 na konferencjach o zasięgu międzynarodowym

## ACHIEVEMENTS

Thanks to co-operation with many foreign and national companies as well as the activity in acquisition and realisation of grants, projects and research programs, the Faculty possesses good, modern technical equipment, which is used in both research and teaching (some examples are: laboratories of modern programmable controllers and industrial networks, laboratories of image recognition and computer graphics, computerised ultrasonograph, laboratory of signal processors and image processing, laboratories of robotics, pilot industrial installations for thermal energy distribution and sewage neutralisation, stand for active noise control, set-up for processing of stereoscopic images, magnetic levitation system, logic state and spectrum analysers, satellite system, system for measurement of eye movement, system for electromagnetic compatibility testing of microprocessor systems, systems IBM AS/400 and IBM iSeries 810 with complete software, database management systems, system Case from Rational Rose).

The Faculty is very active in the popularisation of its research achievements to academic and industrial circles, mainly by the organisation of numerous conferences, seminars and research sessions, both national and international. In 2003 seven national and international conferences and seminars were organised and further seven events are in preparation. A great activity in publishing by the Faculty's research staff the results of their work is also worth mentioning. In 2003 over 450 research papers and monographs were printed in national and international publications, including those from the Philadelphia List. Apart from this, 347 conference contributions were presented, including 173 international conference papers.





WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING





## WYDZIAŁ BUDOWNICTWA FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Dr hab. inż.  
Stanisław MAJEWSKI  
Prof. nzw. Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. NAUKI  
I ORGANIZACJI  
VICE-DEAN FOR RESEARCH  
AND ORGANISATION  
AFFAIRS

Dr hab. inż.  
Jerzy SKRZYPCZYK  
Prof. nzw. Pol. Śl.



PRODZIEKAN  
DS. STUDENCKICH  
VICE-DEAN  
FOR STUDENTS' AFFAIRS

Dr inż.  
Barbara KLISZCZEWICZ



PRODZIEKAN DS. STUDIÓW  
WIECZOROWYCH  
VICE-DEAN FOR PART-TIME  
STUDIES

Dr inż.  
Andrzej MOKROSZ

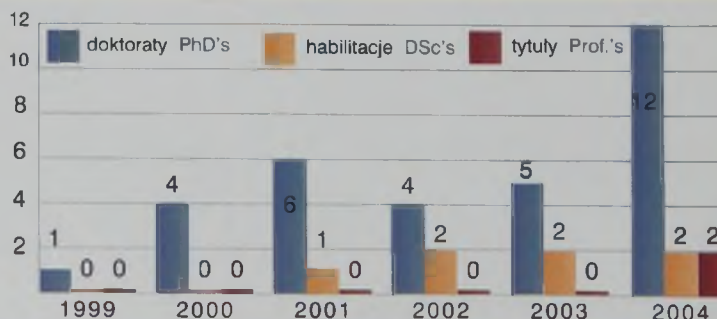
### PRACOWNICY WYDZIAŁU

Wydział zatrudnia 189 pracowników, w tym 118 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 6 profesorów tytularnych, 13 doktorów habilitowanych na stanowiskach profesorów Politechniki Śląskiej, 2 doktorów habilitowanych i 51 doktorów na stanowiskach adiunktów oraz 13 doktorów na stanowiskach wykładowców i starszych wykładowców. Jest jednym z 7 wydziałów w Polsce, które mają pełne prawa akademickie do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego w dyscyplinie budownictwo.

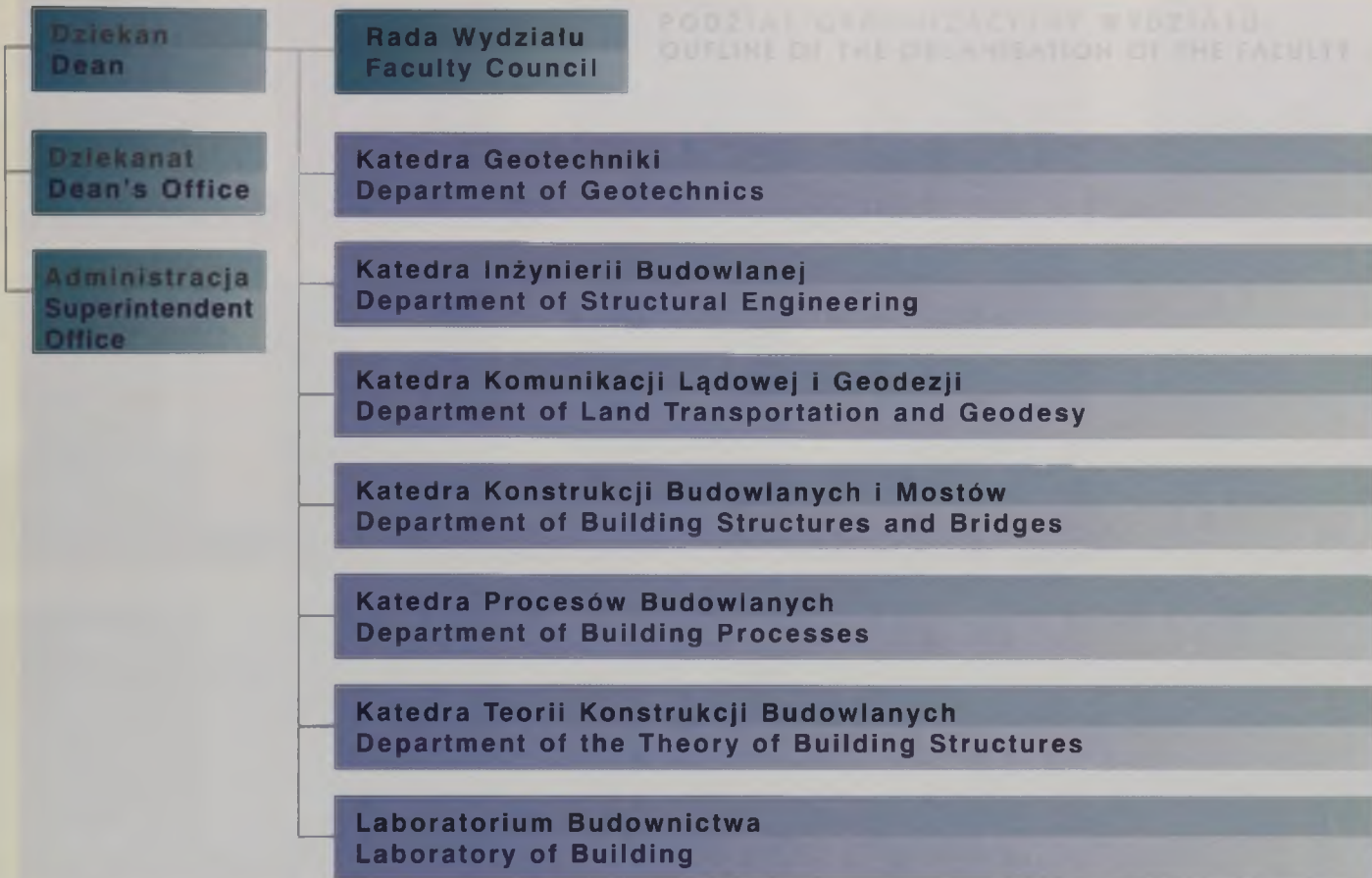
### THE STAFF OF FACULTY

189 staff members including 118 academic teachers are employed at the Faculty. The group of academic teachers comprises 6 professors, 13 associate professors, 2 doctors with DSc and 64 tutors. The Faculty is one of 7 faculties in Poland entitled to award all academic degrees in civil engineering (PhD and DSc).

#### ROZWÓJ ILOŚCIOWY KADRY NAUKOWEJ THE GROWTH OF QUALIFICATIONS OF STAFF MEMBERS



PODZIAŁ ORGANIZACYJNY WYDZIAŁU  
 OUTLINE OF THE ORGANISATION OF THE FACULTY



Wydział ma dobrą bazę do działalności dydaktycznej i naukowej. Czterokondygnacyjny budynek główny Wydziału o kubaturze około 50700 m<sup>3</sup> mieści 4 sale audytoryjne o pojemności od 80 do 200 miejsc, 25 sal lekcyjnych oraz pomieszczenia biurowe katedr i administracji Wydziału. Połączony z budynkiem głównym obiekt Laboratorium Budownictwa o kubaturze około 20000 m<sup>3</sup> stanowi zaplecze do działalności dydaktycznej oraz naukowej. Studenckie Laboratorium Komputerowe wyposażone jest w podstawowe oprogramowanie wspomagające projektowanie w różnych dziedzinach budownictwa. Oprócz uczelnianej biblioteki studenci mogą korzystać z dobrze wyposażonych, profesjonalnie prowadzonych, ogólnodostępnych bibliotek katedralnych.



Faculty has good conditions for educational and research purposes. Four-storey main building of the faculty of the cubature about 50700 m<sup>3</sup> comprises 4 lecture theaters for 80-200 people, 25 classrooms and offices for staff and administration. The Laboratory of Civil Engineering (cubature 20000 m<sup>3</sup>) connected with the main building is a background for practical educational and research activity. The Student Computer Laboratory is equipped in fundamental software which aids design processes in different civil engineering fields. Students can study not only in the main university library but also they can use well equipped, common-used and professionally managed libraries of our department libraries.



PROF. DR INZ.  
ANTONI PLAMITZER  
DZIEKAN 1945



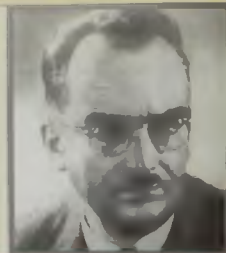
PROF. DR INZ.  
WŁODZIMIERZ RONIEWICZ  
DZIEKAN 1945



PROF. DR HAB. INZ.  
FRANCISZEK WASILKOWSKI  
DZIEKAN 1945-1946



PROF. DR INZ.  
EDMUND SZCZEPANIAK  
DZIEKAN 1946-1947, 1952-1955



PROF. MGR INZ.  
MICHAŁ PASZKIEWICZ  
DZIEKAN 1947-1952, 1955-1956



DOC. DR HAB. INZ.  
JÓZEF GŁOMB  
DZIEKAN 1964-1966



PROF. MGR INZ. ARCH.  
ZYGMUNT MAJERSKI  
DZIEKAN 1966-1971



PROF. DR HAB. INZ.  
JÓZEF ŚLIWA  
DZIEKAN 1971-1973



DOC. DR INZ.  
WOJCIECH SITKO  
DZIEKAN 1973-1975



PROF. DR HAB. INZ.  
JERZY NIEWIADOMSKI  
DZIEKAN 1984-1987



DR HAB. INZ. PROF. POL. SL.  
ANTONI MOTYCZKA  
DZIEKAN 1990-1996



PROF. DR HAB. INZ.  
MACIEJ GRYZCMAŃSKI  
DZIEKAN 1996-1999

DZIEKANI WYDZIAŁU BUDOWNICTWA  
DEANS OF THE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## HISTORIA WYDZIAŁU

Wydział Budownictwa Politechniki Śląskiej rozpoczął działalność w 1945 roku i jest jednym z czterech wydziałów, które przed 60 laty dały początek Uczelni.

Pierwotna nazwa – Wydział Inżynieryjno-Budowlany była kilkakrotnie zmieniana:

- w 1953 r. na Wydział Budownictwa Przemysłowego,
- w 1955 r. na Wydział Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego,
- w 1969 r. na Wydział Budownictwa i Architektury.

Obecną nazwę Wydział przyjął w roku 1977 po wydzieleniu się Instytutu Architektury i Urbanistyki w nową jednostkę Uczelni: Wydział Architektury. Aktualnie jest jednym z 23 wydziałów, które w Polsce prowadzą kształcenie na kierunku Budownictwo.

## HISTORICAL BACKGROUND

The Faculty of Civil Engineering started its activity in 1945 as one of the four faculties which gave rise to the present University 60 years ago.

The original name – the Faculty of Building Engineering, was changed several times:

- in 1953 to the Faculty of Industrial Building,
- in 1955 to the Faculty of Building and Industrial Structures,
- in 1969 to the Faculty of Building and Architecture.

Finally in 1977, when the Faculty of Architecture was established on the basis of the Institute of Architecture and Town Planning, the present name was accepted. The Faculty of Civil Engineering is one of 23 faculties in Poland which carry on studies in Civil Engineering.



PROF. DR INŻ.  
MARIAN JANUSZ  
DZIEKAN 1952-1955



PROF. MGR INŻ. ARCH.  
WŁADYSŁAW ŚMIAŁOWSKI  
DZIEKAN 1956-1958



PROF. DR INŻ.  
STEFAN KAUFMAN  
DZIEKAN 1958-1960



PROF. DR INŻ.  
JÓZEF LEDWOŃ  
DZIEKAN 1960-1962



PROF. DR INŻ.  
ZBIGNIEW BUDZIANOWSKI  
DZIEKAN 1962-1964



PROF. DR HAB. INŻ.  
TADEUSZ HÓP  
DZIEKAN 1975-1977, 1987-1990



DOC. DR INŻ.  
ANDRZEJ AJDUKIEWICZ  
DZIEKAN 1977-1979



DOC. DR INŻ.  
STANISŁAW LESSAER  
DZIEKAN 1979-1981



PROF. DR INŻ.  
JAN MIKOŚ  
DZIEKAN 1981-1984

## ABSOLWENCI

Absolwenci Wydziału Budownictwa otrzymują pełne wykształcenie w zakresie nauk podstawowych i technicznych, niezbędne do podjęcia pracy w budownictwie w dziedzinie projektowania, kierowania pracami budowlanymi, nadzoru budowlanego i inwestycyjnego oraz działalności techniczno-badawczej. Po ukończeniu prowadzonych na Wydziale studiów doktoranckich uzyskują przygotowanie do prowadzenia samodzielnej działalności naukowo-badawczej. Dyplom absolwenta Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej stanowi potwierdzenie wysokich kwalifikacji zawodowych, umożliwiających świadome i twórcze wykonywanie zawodu inżyniera budownictwa w kraju i za granicą.

## GRADUATES

Graduates of Civil Engineering Faculty obtain complete education in the fundamental and technological fields, necessary to launch their practice in designing, site management, building/investor assessment and scientific-technical research. Graduating PhD studies provided by the Faculty they are prepared to lead scientific research by their own. The diploma of the Civil Engineering Faculty of the Silesian University of Technology confirms high professional qualifications that enable to perform creatively the career as the civil and structural engineer in Poland and abroad.



## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Wydział prowadzi na kierunku Budownictwo studia dzienne, wieczorowe i zaoczne od roku 2005/2006, w następujących specjalnościach:

**na dziennych dwustopniowych studiach magisterskich (5,5-roczone) oraz na uzupełniających studiach magisterskich (1,5-roczone) w Gliwicach:**

SPECJALNOŚCI:

- Budownictwo komunikacyjne i infrastruktura
- Inżynieria procesów budowlanych
- Konstrukcje budowlane i inżynierskie

**na dziennych studiach inżynierskich w Centrum Kształcenia Inżynierskiego w Rybniku (4-letnie):**

SPECJALNOŚCI:

- Budowlano-architektoniczna
- Inżynieria miejska

**na wieczorowych i zaocznych studiach inżynierskich w Gliwicach (3,5-roczone):**

SPECJALNOŚCI:

- Budownictwo komunikacyjne i infrastruktura
- Inżynieria procesów budowlanych
- Konstrukcje budowlane i inżynierskie

**na wieczorowych i zaocznych studiach inżynierskich w Rybniku (3,5-roczone):**

SPECJALNOŚCI:

- Inżynieria miejska

**na wieczorowych i zaocznych, uzupełniających studiach magisterskich (2-letnie)**

SPECJALNOŚCI:

- Konstrukcje budowlane i inżynierskie
- Inżynieria procesów budowlanych

## DIDACTICS

The Faculty offers full-time, part-time and extramural studies in Civil Engineering with Honours in:

**at full-time two-tiers BSc & MSc (5,5-years) and complementary MSc studies (1,5-year) in Gliwice:**

WITH HONOURS IN:

- Transportation Engineering and Infrastructure
- Building Processes
- Structural Engineering

**at BSc full-time studies in Center of Engineering Education in Rybnik (4-year):**

WITH HONOURS IN:

- Constructing Architect
- Urban Engineering

**at BSc part-time and extramural studies in Gliwice (3,5-year):**

WITH HONOURS IN:

- Transportation Engineering and Infrastructure
- Enginery of Building Processes
- Structural Engineering

**at BSc part-time and extramural studies in Rybnik (3,5-years):**

WITH HONOURS IN:

- Urban Engineering

**at MSc part-time and extramural complementary studies (2-year):**

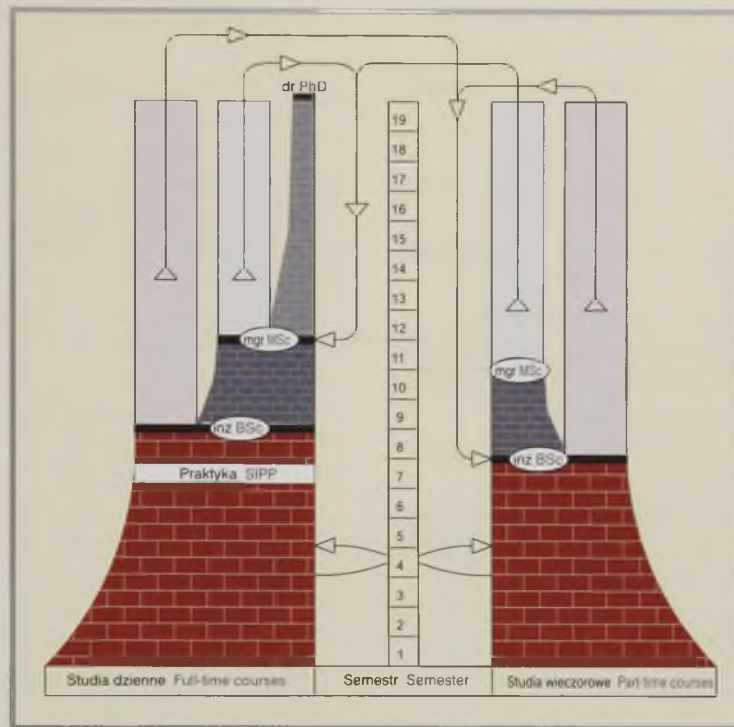
WITH HONOURS IN:

- Structural Engineering,
- Building Processes



Studia są zorganizowane w zalecanym przez Deklarację Bolońską systemie wielostopniowym, którego ostatni stopień stanowią studia doktoranckie. Głównym obszarem kształcenia są dzienne, dwustopniowe studia magisterskie. W tym systemie studiuje ponad 85% naszych studentów. Na studiach zaocznych wprowadzany będzie zmodernizowany system kształcenia, ze znaczącym udziałem nauczania elektronicznego z wykorzystaniem Internetu. Na Wydziale studiuje 2335 studentów, w tym około 850 na studiach wieczorowych.

SCHEMAT ORGANIZACYJNY STUDIÓW



Studies are organized within the multi-level system recommended by the Bologna Declaration with PhD course as the highest stage. The two-tiers BSc/MSc full-time courses create the main area of the education.

Above 85% of our students study within this scheme. For part-time courses the modern studies system with elements of distance learning supported by the Internet transmission is being implemented. Currently 2335 students are studying at the Faculty, including about 850 at part-time courses.

THE ORGANISATIONAL SCHEME OF EDUCATIONAL STRUCTURE

## OFERTA TECHNICZNA

Wydział utrzymuje ścisły kontakt z przemysłem budowlanym regionu Śląska. Oferta techniczna Wydziału obejmuje:

- Opracowanie ekspertyz i opinii technicznych na temat wszystkich typów konstrukcji budowlanych i inżynierskich;
- Ocenę wpływu deformacji górniczych podłoża na budowle;
- Nadzór i doradztwo w zakresie projektowania budowlanego;
- Projektowanie zabezpieczeń budowli przed wpływem deformacji górniczych;
- Projektowanie rekonstrukcji, wzmacniania i modernizacji budowli i konstrukcji inżynierskich;
- Projektowanie systemów transportowych w rejonach miejskich;
- Inżynierię ruchu i ochronę środowiska;
- Infrastrukturę transportu na terenach wpływów górniczych;
- Badania materiałów i elementów budowlanych: wytrzymałość, trwałość, inne własności fizyczne;
- Utylizację materiałów odpadowych;
- Badania, ocenę i projektowanie izolacji termicznej i akustycznej.

## TECHNOLOGICAL OFFER

The Faculty cooperates with the construction industry of Silesia region. The technological and professional offer of the Faculty comprises:

- Technical opinions and expertise on all of types of building and civil engineering structures;
- Assessment of mining deformations influence on buildings;
- Assessment and consulting of building and structural design;
- Design of building's protection against mining subsidence;
- Design of reconstruction, refurbishment strengthening and modernisation of civil engineering structures;
- Transport systems design in urban areas;
- Traffic engineering and environmental protection;
- Transport infrastructure on mining areas;
- Testing of materials and structural elements, with regard to strength, durability and physical properties;
- Utilisation of waste materials;
- Examination, assessment and design of thermal and acoustic isolation.

## DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Działalność naukowo-badawcza Wydziału obejmuje:

- rozwój teorii konstrukcji (w szczególności budowli narażonych na działanie wpływów eksploatacji górniczej),
- konstrukcje żelbetowe, sprężone i stalowe,
- drewniane budownictwo szkieletowe i wielkopłytowe,
- przestrzenne konstrukcje budowlane,
- badania gruntów, fundamentów i konstrukcji budowli,
- tworzenie naukowych podstaw eksploatacji, renowacji i remontów,
- nowe technologie w budownictwie mostowym,
- rozwój metod i oprogramowania do projektowania konstrukcji mostów z uwzględnieniem optymalnego i estetycznego ich kształtowania,
- eksploatację obiektów mostowych na terenach objętych wpływami górniczymi,
- budownictwo komunikacyjne z uwzględnieniem rozwoju teorii konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego na terenach górniczych,
- projektowanie, budowę i eksploatację infrastruktury komunalnej w warunkach górniczej deformacji terenu,
- reologię stosowaną,
- badania trwałości materiałów i obiektów budowlanych,
- podstawy kształtowania budynków ekologicznych,
- systemy organizacyjne, informatyczno-decyzyjne i systemy zarządzania dla przedsiębiorstw budowlanych,
- technologie i badania materiałów i wyrobów budowlanych,
- mechanikę ośrodków ciągłych i dynamikę układów mechanicznych w ujęciu nieklasycznym.

## RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY

The Research and Development activity of the Faculty comprises:

- development of the theory of structures (particularly those exposed to the effects of mining subsidence);
- reinforced-concrete, prestressed-concrete steel and timber,
- both skeletal and large-panel structures,
- spatial building structures,
- testing of soil, foundations and structures,
- scientific basis for exploitation, renovation and conservation,
- new techniques in bridge construction,
- software and technique development for the design of bridge structures (including the optimisation and aesthetic values in their development),
- exploitation of bridge structures in areas exposed to mining subsidence,
- transportation infrastructure design and construction, including the development of the theory of pavements and soil improvement techniques in mining subsidence areas,
- design, construction and exploitation of town infrastructure including the infrastructure subjected to mining subsidence,
- applied rheology,
- testing of durability of materials and structures,
- ecological buildings,
- management, information, organisation, computer and decision-making systems for building companies,
- techniques and testing of building materials and products,
- continuous media mechanics and mechanical system dynamics in a non-classical approach.





Działalność naukowa Wydziału obejmuje również wysoko wyspecjalizowane, najnowsze zagadnienia inżynierii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem:

- komputerowej symulacji zachowania konstrukcji pod obciążeniem za pomocą MES i MEB,
- sprężysto-plastycznego modelowania materiałów konstrukcyjnych i gruntów,
- reologii stosowanej ośrodków trójfazowych, głównie zapraw i mieszanek betonowych,
- budownictwa ekologicznego,
- metod probabilistycznych i teorii procesów stochastycznych w analizie problemów projektowych,
- systemów sztucznej inteligencji z zastosowaniem teorii zbiorów rozmytych, algorytmów genetycznych i sieci neuronowych,
- wpływów dynamicznych, sejsmicznych i parasejsmicznych na budowlę.

## OSIĄGNIĘCIA

Wśród nagród i wyróżnień, które otrzymali w ostatnich latach pracownicy Wydziału, jest 10 nagród i 15 wyróżnień: Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, Ministra Edukacji Narodowej, Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, Ministra Infrastruktury oraz Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa. 2 nagrody i 7 wyróżnień przyznanych zostało za osiągnięcia w dziedzinie dydaktyczno-wychowawczej, natomiast 8 nagród i 8 wyróżnień za wybitne osiągnięcia naukowe, takie jak prace doktorskie, prace habilitacyjne i publikacje.

Ponadto studenci Wydziału byli kilkakrotnie nagradzani na Ogólnopolskich i Międzynarodowych Sesjach Studenckich Kół Naukowych oraz zdobywali czołowe miejsca w konkursach na najlepsze prace dyplomowe, organizowanych między innymi przez Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa. W okresie ostatnich 5 lat pracownicy Wydziału otrzymali 32 granty na realizację projektów badawczych z Komitetu Badań Naukowych. W jubileuszowym roku akademickim 2004/2005 rozpoczniemy realizację projektu REPOSITORY (Restoration and Protection of City Environment) w ramach VI Programu Ramowego Unii Europejskiej z udziałem 11 partnerów zagranicznych.

Od roku 1998 pracownicy Wydziału opublikowali około 1120 pozycji, w tym 23 książki i monografie, 24 prace w zagranicznych czasopiśmie naukowo-technicznych i 123 prace w materiałach konferencji międzynarodowych za granicą.

The Research and Development activity of the Faculty comprises also modern problems in civil engineering with a special treatment of:

- Computer simulation of structure behaviour with use of FEM and BEM;
- Elasto-plastic modelling of structural materials and soil;
- Applied rheology of three-phase media with a special attention to concrete mixtures;
- Ecological engineering;
- Probabilistic methods and the theory of stochastic processes in the analysis of design problems;
- Artificial intelligence systems with special applications of the theory of fuzzy sets, genetic algorithms and neural nets;
- Dynamic and seismic (para-seismic) influence on small and medium-sized buildings.

## ACHIEVEMENTS

Among prizes and awards that have been won by the Faculty staff in recent years there are 10 prizes and 15 first class honours of: Ministry of Science, Higher Educational System and Technics, National Education Ministry, Ministry of National Education and Sports, Ministry of Spatial Economy and Civil Engineering, Ministry of Infrastructure and Ministry of Regional Development and Civil Engineering. 2 prizes and 7 first class honours have been awarded for achievements in the didactic and educational areas. The rest i.e. 8 prizes and 8 honours have been awarded for doctoral theses, doctoral theses presented to qualify as assistant professor and for achievements in the scientific area.

Apart from this, the Faculty students have been rewarded several times in nation-wide and international Sessions of Student Research Societies and won first prizes in the competitions for the best MSc thesis, organised by the Polish Association of Civil Engineers. In the last 5 years staff members have got 32 grants for research projects financed by Science & Research Committee (KBN). In the jubilee year 2004/2005 the realization of the project REPOSITORY (Restoration and Protection of City Environment) the 6th Framework Program of the European Union with co-operation 11 European partners will be started.

Since 1998 staff members published about 1120 articles including in particular: 23 books and monographs, 24 articles in foreign journals and 123 articles in proceedings of international conferences.

## WSPÓŁPRACA

Wydział współpracuje z kilkoma ośrodkami zagranicznymi, do których należą: Imperial College of Science and Medicine, City University of London, Kingston University, University of Glamorgan (Wielka Brytania), Vysoka Technicka Skola – Bratislava (Republika Słowacji), Vysoka Skola Banska Ostrava (Czechy), Universidade da Beira Interior, Universidade da Coimbra (Portugalia), Politecnico di Torino (Włochy), Vitus Bering Educational Center, Politechnics of Odense (Dania), Dresden Universität (Niemcy), National Technical University of Athens (Grecja).

Od ponad 5 lat czynnie uczestniczymy w projekcie EUCEET – European Civil Engineering Education and Training. Jest to obecnie jedna z największych Sieci Tematycznych działających w ramach programu SOCRATES. Skupia 131 partnerów, w tym 101 wydziałów budownictwa z 29 krajów Europy.

Od kilku lat Wydział nasz jest członkiem Europejskiego Stowarzyszenia Wydziałów Budownictwa (Association of European Civil Engineering Faculties). Dziekan naszego Wydziału Prof. S. Majewski jest aktualnie członkiem Komitetu zarządzającego tej sieci i kierownikiem największego projektu dotyczącego „Rdzenia planu studiów dla kierunku budownictwo” (Core Curricula in Civil Engineering).

Udział w projekcie SOCRATES pozwala naszym studentom odbywać semestr studiów na uczelniach zagranicznych. Od roku 2000 uczestniczymy w projekcie LEONARDO, którego celem jest międzynarodowa organizacja praktyk oraz zatrudnienia absolwentów.

Uczestnictwo w projekcie TEMPUS doprowadziło do uruchomienia dwóch specjalności w Centrum Kształcenia Inżynierskiego w Rybniku. Jedna z nich – Budowlano-Architektoniczna jest jedyną tego rodzaju specjalnością w Polsce.



## CO-OPERATION

Faculty co-operates with numerous European universities, among them are: Imperial College of Science and Medicine, City University of London, Kingston University, University of Glamorgan (United Kingdom), Vysoka Technicka Skola – Bratislava (Slovakia Republic), Vysoka Skola

Banska Ostrava (Czech Republic), Universidade da Beira Interior, Universidade da Coimbra (Portugal), Politecnico di Torino (Italy), Vitus Bering Educational Center, Politechnics of Odense (Denmark), Dresden Universität (Germany), National Technical University of Athens (Greece).

For more than 5 years we have been actively take a part in a project EUCEET – European Civil Engineering Education and Training. It is one of the biggest Thematic Networks within the SOCRATES scheme. Currently it assembles 131 partners, including 101 civil engineering departments from 29 European countries.

Since several years the Faculty is a member of the Association of European Civil Engineering Faculties. Since September 2002 the dean of our Faculty professor S. Majewski has been a member of the Association Managing Committee of the Euceet Network and the head of the greatest project on Studies and Recommendations on Core-Curricula for Civil Engineering.

Taking part in the SOCRATES project enables our students to study a semester abroad. Since the year 2000 we have participated in the LEONARDO project, which is aimed at international organization of industrial placements and graduates employment.

The Faculty carries out an intensive international cooperation within educational field. Participation in the TEMPUS project resulted in launching two new specializations in the Center of Engineering Education in Rybnik. One of them – Constructing-Architect is unique in Poland.

WYDZIAŁ CHEMICZNY  
FACULTY OF CHEMISTRY

DN  
rates  
prop  
sust  
prop  
nce a  
tr. Na  
Lan  
of Cl  
Kapp  
trac  
we sh  
Wm  
pencil  
to Al  
g Edu  
w, Des  
ed Cov  
acted  
compr  
re me  
the SO  
re, an  
from  
ember  
ing for  
main  
the Soc  
work  
Studies  
a fir  
bles  
e year  
00 pro  
on of  
re.  
Pena  
opari  
rwa  
ineer  
ructi





## WYDZIAŁ CHEMICZNY THE FACULTY OF CHEMISTRY

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Prof. dr hab. inż.  
Jerzy SUWIŃSKI



PRODZIEKAN  
DS. STUDENTÓW  
VICE-DEAN FOR  
STUDENTS' AFFAIRS

Dr inż.  
Jadwiga KROP



PRODZIEKAN DS. NAUKI  
I WSPÓŁPRACY ZAGRANICĄ  
VICE-DEAN FOR RESEARCH  
AND FOREIGN CO-OPERATION

Prof. dr hab. inż.  
Andrzej JARZĘBSKI



PRODZIEKAN DS.  
ORGANIZACYJNYCH  
VICE-DEAN FOR  
ORGANIZATION

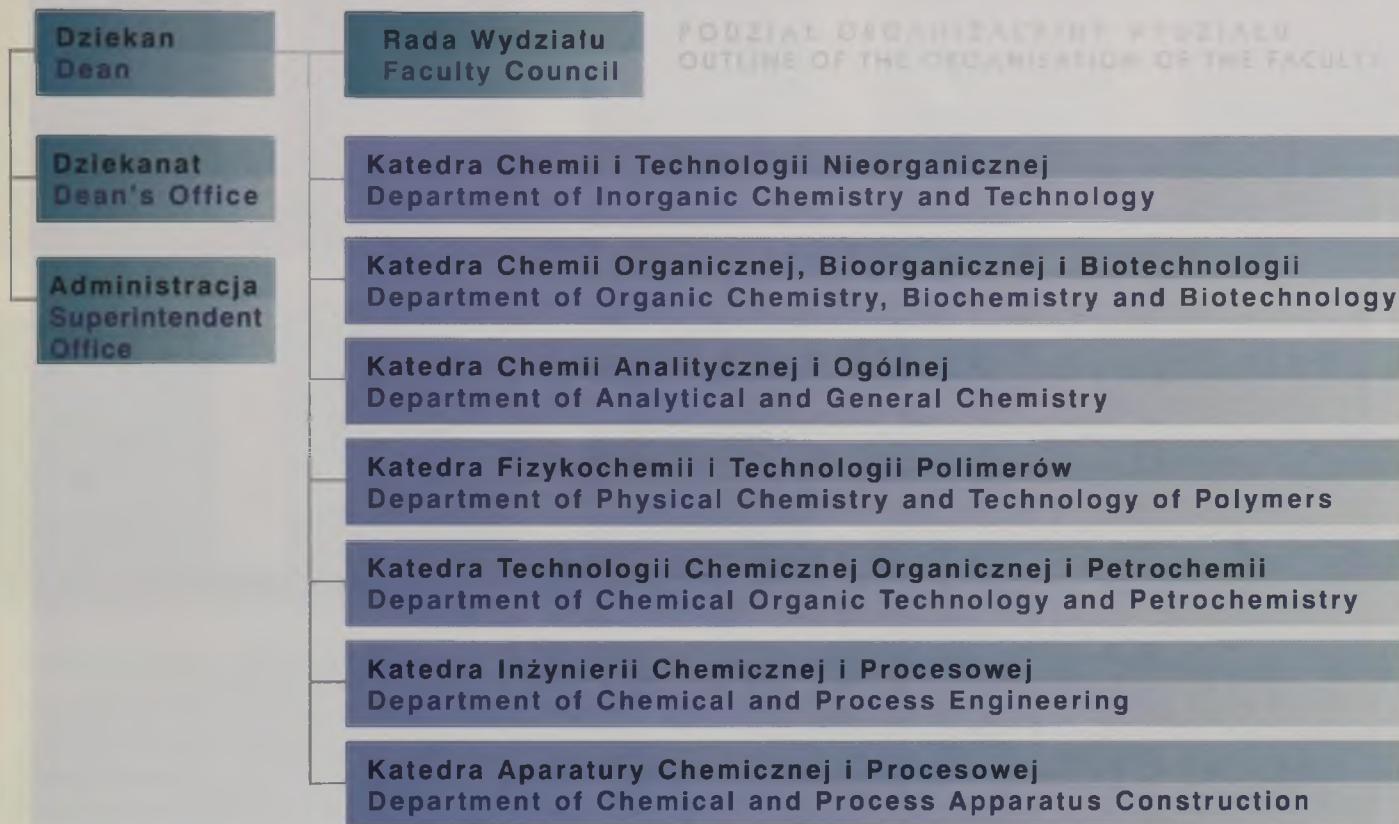
Dr inż.  
Janusz WÓJCIK

### PRACOWNICY WYDZIAŁU

### THE STAFF OF THE FACULTY

profesorowie tytularni	full professors	14
profesorowie nadzwyczajni	associate professors (readers)	10
doktorzy habilitowani	with DSc degree	5
adiunkci	with PhD degree	36
asystenci z doktoratem	junior lecturers with PhD degree	19
st. wykładowcy	senior lecturers	13
doktoranci	PhD students	48
pracownicy inżynieryjno-techniczni i administracyjni	technicians and administrative staff	69

PODZIAŁ ORGANIZACYJNY WYDZIAŁU  
OUTLINE OF THE ORGANIZATION OF THE FACULTY



**DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA**

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie na kierunkach:

**TECHNOLOGIA CHEMICZNA**

SPECJALNOŚCI:

- technologia chemiczna organiczna
- technologia chemiczna nieorganiczna i ochrona środowiska
- technologia polimerów i tworzyw sztucznych
- analityka w kontroli jakości i ochronie środowiska
- informatyka w przemyśle chemicznym

**INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA**

SPECJALNOŚCI:

- inżynieria chemiczna
- ochrona środowiska w przemyśle chemicznym

**ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

SPECJALNOŚCI: (nabór zawieszony od r. ak. 2002/2003)

- zarządzanie w przemyśle chemicznym

**CHEMIA**

SPECJALNOŚCI:

- bioanalityka
- procesy biochemiczne
- nowe materiały

MAKROKIERUNEK (zajęcia prowadzone są w języku angielskim)

**INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY**

SPECJALNOŚCI:

- speciality materials and fine chemicals
- process engineering for green chemical technologies

**DIDACTICS**

There are MSc studies specializing in:

**CHEMICAL TECHNOLOGY**

WITH HONOURS IN:

- organic chemical technology
- inorganic chemical technology and environment protection
- technology of polymers and plastics
- analytical chemistry for quality control and environment protection
- computer science in the chemical industry

**CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING**

WITH HONOURS IN:

- chemical engineering
- environment protection in the chemical industry

**MARKETING AND PRODUCTION ENGINEERING**

WITH HONOURS IN:

(recruitment has been suspended since the beginning of the academic year 2002/2003)

- management of the chemical industry

**CHEMISTRY**

WITH HONOURS IN:

- bioanalytics
- biochemical processes
- new materials

**MACROSPECIALIZATION:** (lectures and classes are run in English)

**INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY**

WITH HONOURS IN:

- speciality materials and fine chemicals
- process engineering for green chemical technologies



PROF. DR INŻ.  
ADOLF JOSZT  
DZIEKAN 1945-1948



PROF. DR HAB. INŻ.  
STANISŁAW BRETZSNAJDER  
DZIEKAN 1948-1949



PROF. DR INŻ.  
LUDWIK WASILEWSKI  
DZIEKAN 1949-1951



PROF. DR INŻ.  
KAZIMIERZ GOSTKOWSKI  
DZIEKAN 1951-1955



PROF. DR INŻ.  
TADEUSZ MAZOŃSKI  
DZIEKAN 1955-1957

## RYS HISTORYCZNY

Historia Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej rozpoczęła się 60 lat temu. Choć dekret Krajowej Rady Narodowej z 24 maja 1945 r. wymienia utworzenie tylko wydziałów: mechanicznego, elektrycznego, inżynierjno-budowlanego i hutniczego, to jednak już 1 czerwca 1945 r. rozpoczął się pierwszy semestr zajęć na Wydziale Chemicznym. Oficjalnie Wydział został powołany do

życia na podstawie rozporządzenia Ministra Oświaty z dnia 24 grudnia 1945 roku, z mocą obowiązującą od 1 października tegoż roku. Zajęcia dla pierwszego semestru rozpoczęły się już od wiosny 1945 roku w Krakowie, gdzie gromadzili się byli studenci, asystenci i profesorowie przedwojennych politechnik, głównie Politechniki Lwowskiej. Z dniem 1 października zajęcia rozpoczęto w Gliwicach.

Jako pierwsze rozpoczęły działalność Katedry: Chemii Organicznej, Technologii Chemicznej Organicznej, Chemii Nieorganicznej, Technologii Chemicznej Nieorganicznej, Inżynierii Chemicznej, Maszynoznawstwa Chemicznego, Technologii Chemicznej Węgla, Technologii Nafty i Paliw Płynnych, Technologii Chemicznej Przemysłu Rolnego, Chemii Fizycznej, Fizyki, Matematyki, Mineralogii i Geologii oraz Naukowej Organizacji Pracy. Trzon kadry dydaktycznej stanowili byli pracownicy i studenci Politechniki Lwowskiej, profesorowie: Wiktor Jakób, Edward Sucharda, Michał Śmiałowski, Stanisław Bretsznajder, Wacław Leśniński, Adolf Joszt, Tadeusz Hobler, Marian Kamiński. Zespół Profesorów, który tworzył Wydział Chemiczny, należał do najwybitniejszych w Polsce.

W pierwszym roku na studia na Wydziale przyjęto 400 studentów. Odbywały się głównie wykłady według programu Politechniki Lwowskiej. Pierwsze laboratorium prof. W. Jakób wraz ze współpracownikami uruchomił 29 stycznia 1946 roku. Wśród ówczesnych współpracowników Profesora wymienić należy: inż. Czesławę Troszkiewicz, inż. Tadeusza Pukasa, inż. Kazimierę Grabińską, inż. Czesława Jodko, inż. Władysława Kozaka, inż. Tadeusza Mazonińskiego, inż. Marię Kulawikową, Tymoteusza Kajzera, Stanisława Szpaka i Adama Balasa.



PROF. DR HAB. INŻ.  
PIOTR WASILEWSKI  
DZIEKAN 1971-1978



PROF. DR HAB. INŻ.  
KAROL MACHEJ  
DZIEKAN 1978-1981



PROF. DR HAB. INŻ.  
MARIAN TANIEWSKI  
DZIEKAN 1981-1984

Tak ukształtowały się korzenie Wydziału.

W latach następnych powstały dalsze Katedry: Elektrochemii Technicznej i Elektrometalurgii (1951), Ceramiki (1953), Technologii Organicznych Powłok Ochronnych (1959), Ciężkiej Syntezy Organicznej (1964), Aparatury Chemicznej (1965). Niektóre z Katedr przeniesione zostały, głównie w roku 1951, na inne wydziały Politechniki. Dotyczy to Katedr: Fizyki, Mineralogii i Geologii, Technologii Przemysłu Rolnego, Naukowej Organizacji Pracy oraz Inżynierii Chemicznej, która jednak w 1966 roku wróciła na macierzysty Wydział Chemiczny.

W 1968 roku do Wydziału przyłączono katedry o profilu chemicznym z innych Wydziałów tworząc nową Katedrę Chemii Analitycznej i Ogólnej. Katedry istniejące na Wydziale połączone w duże jednostki organizacyjne nazwane w 1971 roku instytutami. Dawne katedry przekształcono w zakłady w nowych instytutach. Istniało 6 Instytutów: Chemii i Technologii Organicznej, Chemii i Technologii Nieorganicznej, Chemii Analitycznej i Ogólnej, Fizykochemii i Technologii Polimerów, Technologii Chemicznej Węgla i Ropy Naftowej oraz Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury. Tak ukształtowana struktura organizacyjna pozostała zasadniczo do 31 sierpnia 2003 r. Obecny, jednolity, katedralny podział organizacyjny wprowadzono 1.09.2003 r.

Studenci rozpoczynający naukę w XXI wieku widzą Wydział Chemiczny rozbudowany, odnowiony, dysponujący pięcioma budynkami, trzema dużymi audytoriami, w tym dwoma nowymi, nowym wydziałowym laboratorium komputerowym, nową – reprezentacyjną Salą Rady Wydziału.



PROF. DR HAB. INZ.  
STEFAN PAWLIKOWSKI  
DZIEKAN 1957-1958



PROF. DR INZ.  
WŁODZIMIERZ KISIELOW  
DZIEKAN 1958-1960



PROF. DR INZ.  
JERZY SZUBA  
DZIEKAN 1960-1962



PROF. DR INZ.  
ZBIGNIEW JEDLIŃSKI  
DZIEKAN 1962-1964



PROF. DR INZ.  
CZESŁAWA TROSKIEWICZ  
DZIEKAN 1964-1971



PROF. DR HAB. INZ.  
JÓZEF ZABŁOCKI  
DZIEKAN 1984-1990



PROF. DR HAB. INZ.  
JERZY SUWIŃSKI  
DZIEKAN 1990-1996



DR HAB. INZ. PROF. POL. SL.  
JAN ZAWADIAK  
DZIEKAN 1996-2002

## HISTORICAL BACKGROUND

The history of the Faculty of Chemistry dates back to the year 1945. Although the decree of the National Council of May 24th, 1945 mentioned only the establishment of the faculties of mechanical, electrical and civil engineering as well as the faculty of metallurgy, already on June 1st, 1945 lectures were started at the Faculty of Chemistry. Officially this Faculty was established by decree of the Ministry of Education, issued on December 24th, 1945, valid from October 1st of that year. Didactic activities for students of the first term had been started in Cracow already in spring 1945, where former students, assistants and professors from pre-war universities had gathered, mainly however from the Technical University of Lvov. On October 1st, 1945 lectures and classes were launched in Gliwice.

The first Departments were: the Department of Organic Chemistry, the Department of Organic Chemical Technology, the Department of Inorganic Chemistry, the Department of Inorganic Chemical Technology, the Department of the Theory of Chemical Machines, the Department of the Chemical Technology of Coal, the Technology of Kerosene and Liquid Fuels, the Chemical Technology of Agriculture, the Department of Physical Chemistry, as well as the Department of Physics, Mineralogy and Geology and the Department of Scientific Organisation of Labour. The essential part of the didactic staff originated from the Technical University of Lvov, viz. Prof. Wiktor Jakób, Prof. Edward Sucharda, Prof. Michał Śmiłowski, Prof. Stanisław Bretsznajder, Prof. Wacław Leśniński, Prof. Adolf Joszt, Prof. Tadeusz Hobler and Prof. Marian Kamiński. All of them belonged to the most

eminent scientists in Poland.

In the first year the studies comprised 400 students. They were mainly run in compliance with the syllabus of the Technical University of Lvov. The first laboratory was organised by Prof. W. Jakób and his co-workers on January 29th, 1946. These co-workers were engineers Czesława Troszkiewicz, Tadeusz Pukas, Kazimiera Gra-

bińska, Czesław Jodko, Władysław Kozak, Tadeusz Mazoński, Maria Kulawik as well as Tymoteusz Kajzer, Stanisław Szpak and Adam Balas. These were the roots of the Faculty.

In the following years further Departments were opened, viz. Technical Electrochemistry and Electrometallurgy (1951), Ceramics (1953), Technology of Protective Coatings (1959), Heavy Organic Synthesis (1964), Chemical Apparatus (1965). Some of them were later attached to other faculties of the Silesian University of Technology. These were the Departments of Physics, Mineralogy and Geology, Technology of Agriculture, Scientific Organisation of Labour as well as Chemical Engineering. The latter one was in 1966 transferred back to the Faculty of Chemistry.

In 1968 Departments with a chemical profile from other faculties were taken over by the Faculty of Chemistry, giving rise to the new Chair of Analytical and General Chemistry. In 1971 the respective Departments were reorganized into 6 Institutes: Organic Chemistry and Technology, Inorganic Chemistry and Technology, Analytical and General Chemistry, Physical Chemistry and Technology of Polymers, Chemical Technology of Coal and Crude Oil and Institute of Chemical Engineering and Design of Apparatus. This structure of the Faculty remained valid until August 31st, 2003. Since then the present uniform organisation of the Faculty has been in effect.

Students who started their studies in the 21st century have encountered the enlarged and reconditioned Chemical Faculty, having at its disposal five buildings, three large lecture halls, two of them quite new, a new computer laboratory and a new conference room of the Faculty Board.

## LICZBA ABSOLWENTÓW DO 2004 ROKU

studia (w rozbiciu na lata)

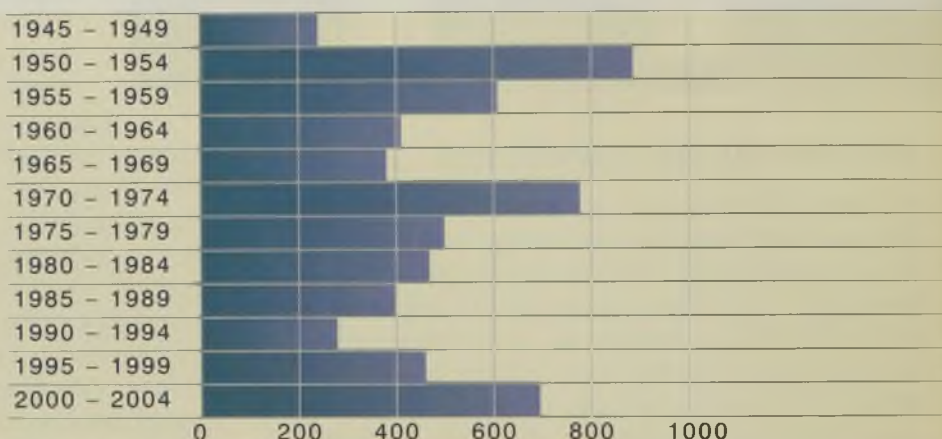
dzienne magisterskie
dzienne inżynierskie
wieczorowe magisterskie
wieczorowe inżynierskie
eksternistyczne
Razem:

## NUMBER OF GRADUATES UNTIL 2004

studies (in the respective years)

MSc studies	6476
Engineering studies without the Master's degree	454
Evening MSc studies	463
Evening BSc studies	1283
Extramural studies	77
total:	8753

LICZBA OSÓB KOŃCZĄCYCH STUDIA DZIENNE NA WYDZIALE W LATACH 1945-2004  
NUMBER OF GRADUATES IN THE YEARS 1945-2004



### AKREDYTACJE I CERTYFIKATY

- Akredytacja Państwowej Komisji Akredytacyjnej jakości kształcenia na kierunkach:
  - technologia chemiczna
  - inżynieria chemiczna i procesowa
- Certyfikat Jakości Kształcenia Konferencji Rektorów Uniwersytetów Polskich (logo certyfikatu)

### ACCREDITATION AND CERTIFICATES

- The faculty has been granted a letter of accreditation of the State Committee of Accreditation certifying the quality of teaching in the field of:
  - chemical technology
  - chemical and process engineering
- as well as a certificate of the Quality of Education of the Conference of the Rectors of Polish Universities

### MOŻLIWOŚCI DYDAKTYCZNE

Na Wydziale były, są i mogą być prowadzone studia:

- dzienne magisterskie i inżynierskie
- wieczorowe inżynierskie
- eksternistyczne
- doktoranckie
- podyplomowe

### DIDACTIC POSSIBILITIES

The Faculty runs the following types of studies:

- MSc – and BSc studies
- evening BSc studies
- extramural studies
- PhD studies
- post-graduate studies



## ZMIANY DYDAKTYCZNE U PROGU NOWEGO STULECIA

- Utworzenie nowej specjalności „Informatyka w przemyśle chemicznym” (2000/2001) i „Analityka w kontroli jakości i ochronie środowiska” (2002/2003)
- Utworzenie nowego kierunku studiów „Zarządzanie i inżynieria produkcji” (2000/2001)
- Otworzenie makrokierunku „Industrial and Engineering Chemistry” (2002/2003)
- Utworzenie nowego kierunku studiów „Chemia” (2003/2004)
- W roku akademickim 2005/2006 otworzony zostanie międzywydziałowy kierunek studiów „Biotechnologia”, na którym specjalność „Biotechnologia przemysłowa” będzie prowadzona na Wydziale Chemicznym.

## CHANGES IN DIDACTICS AT THE TURN OF THE MILLENNIUM:

- Initiation of new specialisations: “Computer science in the chemical industry” (2000/2001) and “Analytics of quality control and environmental protection” (2002/2003)
- Organisation of a new course of studies: “Marketing and production engineering” (2000/2001)
- Launching of the integrated course of studies: “Industrial and Engineering Chemistry” (2002/2003)
- Organisation of a new course of studies: “Chemistry” (2003/2004)
- In the academic year 2005/2006 a new course in: “Biotechnology” will be run; at the Faculty of Chemistry the subsection “Industrial Biotechnology” will be taught.



## OSIĄGNIĘCIA DYDAKTYCZNE

Wielu wychowanków Wydziału uzyskało stopnie i tytuły naukowe, zostało pracownikami naukowymi wyższych uczelni, dyrektorami dużych przedsiębiorstw, prezesami zrzeszeń, ministrami, zajęło eksponowane stanowiska w administracji państwowej i przemyśle.

Od ponad 20 lat absolwenci Wydziału biorą udział w ogólnopolskich konkursach na najlepsze prace dyplomowe, w których otrzymali kilkanaście nagród fundacji ekologicznych i SITPChem.

Nowo ustanowiony medal OMNIUM STUDIOFORUM OPTIMO otrzymało 3 absolwentów, a 2 zostało laureatami ogólnopolskiego konkursu PRIMUS INTER PARES.

Od 11 lat Wydział organizuje Konkurs Chemiczny dla młodzieży szkół średnich z regionu śląskiego. W każdym roku zgłasza się ok. 300 uczniów z ok. 70 szkół.

## DIDACTIC ACHIEVEMENTS

Many graduates of the Faculty have got scientific degrees and become university professors, managing directors of large enterprises, chairmen of associations and even ministers, holding responsible positions in the state administration and in industry.

For twenty years, already, graduates of the Faculty have been taking part in competitions for the MSc-theses, being awarded with a score of prizes sponsored by ecological foundations and SITPChem.

The newly established medal OMNIUM STUDIOFORUM OPTIMO have been granted to three of our graduates, and two others have become prize-winners in the competition PRIMUS INTER PARES.

For 11 years the Faculty has been organising a Chemical Competition for pupils of secondary schools in Silesia, in which about 300 schoolboys and schoolgirls from about 70 schools take part each year.

## INTEGRACJA ŚRODOWISKA

- Od kilkadziesiąt lat odbywa się na Wydziale doroczny „Bal Chemika” dla studentów i pracowników Wydziału.
- Od ponad 40 lat, w zabytkowym holu głównego budynku Wydziału, organizowany jest „Koncert na Schodach” gromadzący pracowników i studentów – miłośników muzyki poważnej.
- 9 października 1998 r. założono Stowarzyszenie Przyjaciół Wydziału Chemicznego w Gliwicach.

## WAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

Następujący profesorowie Wydziału Chemicznego uzyskali godność doktora honoris causa:

prof. dr inż. Tadeusz HOBLER – Politechniki Śląskiej i Instytutu Technologicznego w Leningradzie (ZSRR)

prof. dr hab. inż. Stefan PAWLIKOWSKI – Uniwersytetu Przemysłu Chemicznego w Veszprem (Węgry 1974 r.)

prof. dr hab. inż. Józef SZARAWARA – Politechniki Szczecińskiej (1998 r.)

prof. dr inż. Zbigniew JEDLIŃSKI – Uniwersytetu Technicznego w Jassach (Rumunia 1998 r.) i Politechniki Gdańskiej (2001 r.).

## INTEGRATION OF THE ACADEMIC ENVIRONMENT

- The annual “Chemists” Balls integrate staff, students and graduate since more than fifty years.
- For more than 40 years in the monumental hall of the Faculty building the so-called “Concert on the Stairs” have taken place, attended by all those students and staff-members who like classical music.
- On October 9th, 1998 the Association of Friends of the Chemical Faculty in Gliwice was found.

## SIGNIFICANT SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

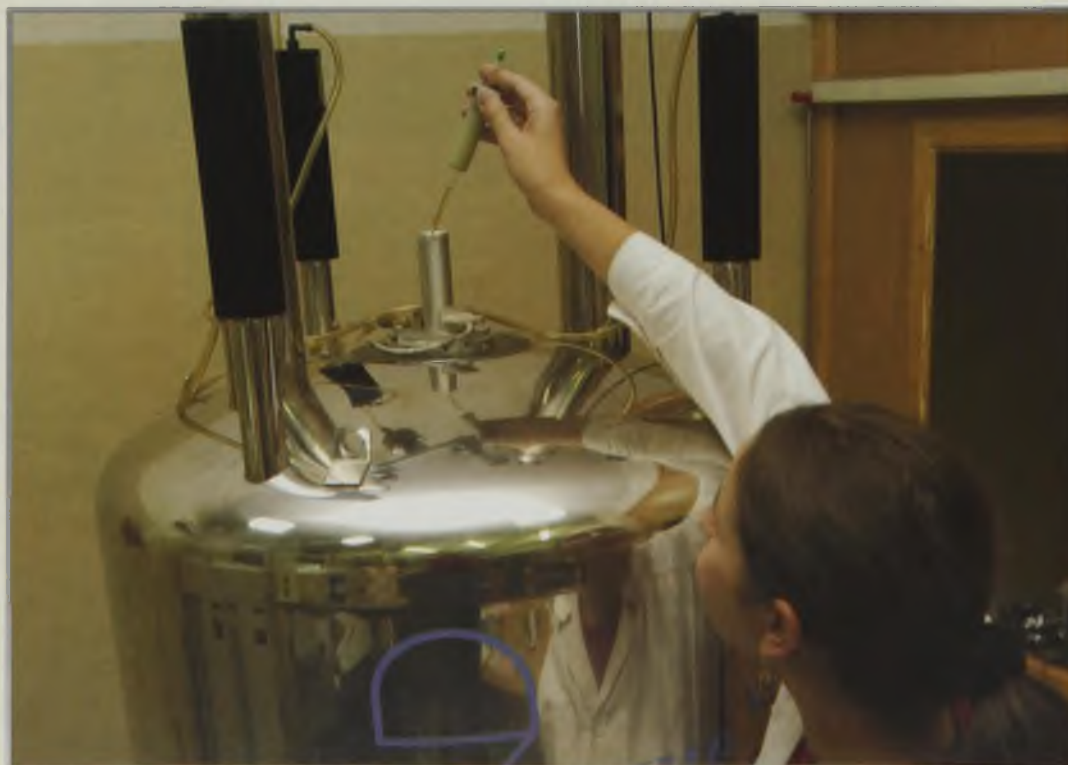
The following professors of the Faculty of Chemistry have been conferred with the honorary doctorship (Doctor Honoris Causa):

Prof. Tadeusz HOBLER, PhD Eng – by the Silesian University of Technology (Poland) and the Technological Institute in Leningrad (Soviet Union)

Prof. Stefan PAWLIKOWSKI, DSc Eng – by the University of Chemical Industry in Veszprem (Hungary, 1974)

Prof. Józef SZARAWARA, DSc Eng – by the Technical University of Szczecin (Poland, 1998)

Prof. Zbigniew JEDLIŃSKI PhD Eng – by the Technical University in Jassach (Romania, 1998) and the Technical University of Gdańsk (Poland, 2001).



Wydział posiada pełne prawa akademickie nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego oraz występowania o tytuł profesora z dziedziny: chemia, technologia chemiczna oraz inżynieria chemiczna.

Wydział był organizatorem licznych prestiżowych konferencji ogólnopolskich i międzynarodowych, m. in. III Kongresu Technologii Chemicznej w Gliwicach (2000 r.), Zjazdów Naukowych PTCh i SITPChem w Gliwicach (1972, 1989 r.), VI Ogólnopolskiej Konferencji Analitycznej w Gliwicach (2000 r.), Międzynarodowego Seminarium „Laboratory Quality Safety Management” w Ustroniu (2000 r.). Wydział był głównym organizatorem 5. Międzynarodowych Sympozjów Polimerowych, odbywających się co 2 lata w Gliwicach oraz XVIII Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Inżynierii Chemicznej i Procesowej w Szczyrku (2004 r.).

Do ważniejszych inicjatyw Wydziału na forum ogólnopolskim należy koordynacja w latach 1999-2002 zamawianego projektu celowego, z udziałem 27 wydziałów chemicznych polskich uczelni, poświęconego opracowaniu kompleksowego systemu gospodarowania substancjami chemicznymi na wyższych uczelniach.

Liczni pracownicy Wydziału byli i są członkami: komitetów PAN, Centralnej Komisji ds. Tytułu i Stopni Naukowych, Komitetu Badań Naukowych oraz rad naukowych instytutów, redaktorami w czasopismach naukowo-technicznych, rzeczoznawcami SITPChem, konsultantami naukowymi. Trzech profesorów zostało członkami Polskiej Akademii Nauk.

The Faculty is entitled to confer the scientific degrees of PhD and DSc and to apply for granting the title of Professor within the range of chemistry, chemical technology and chemical engineering.

The Faculty organised numerous distinctive international conferences, among others the 3rd Congress of Chemical Technology in Gliwice (2000), Scientific Conventions of PTCh and SITPChem in Gliwice (1972, 1989), the 6th Nationwide Analytical Conference in Gliwice (2000), the International Seminar on “Laboratory Quality Safety Management” in Ustroń (2000). The Faculty was the chief organiser of five International Symposia on Polymers, taking place every two years, as well as the 18th Nationwide Scientific Conference on Chemical and Process Engineering in Szczyrk (2004).

One of the most important enterprises of the Faculty all over Poland was the coordination of the commissioned project (1999-2002) jointly with 27 chemical faculties of Polish academic schools, devoted to an elaboration of a complex system of management of chemical substances at high schools.

Many members of the faculty staff were and are members of committees of the Polish Academy of Sciences, the Central Commission responsible for the granting of scientific titles and degrees, the Committee of Scientific Researches, as well as of scientific boards of various institutes, editors of journals, experts of SITPChem and scientific consultants. Three professors are members of the Polish Academy of Sciences.

#### OSIAGNIĘCIA 60 LAT W LICZBACH ACHIEVEMENTS WITHIN THE PAST 60 YEARS IN NUMBERS

tytuł profesora	Prof. title	54
stopień dr hab.	DSc degree	125
stopień doktora	PhD degree	608
książki	books	86
skrypty	text-books for students	
publikacje	scientific papers	5100
patenty	patents	502

## MOŻLIWOŚCI NAUKOWO-BADAWCZE

Działalność naukowa i badawcza pracowników Wydziału obejmuje prace podstawowe i stosowane z chemii, technologii chemicznej, inżynierii procesowej i aparatury chemicznej, w szczególności z zakresu:

- syntezy związków organicznych i nieorganicznych wysokiej czystości i specjalnego przeznaczenia,
- syntezy, modyfikacji i charakterystyki polimerów,
- badania i modelowania transportu w polimerach,
- statyki i kinetyki procesów jednostkowych w technologii nieorganicznej, elektrochemicznej i w ochronie środowiska,
- procesów utleniania związków organicznych,
- katalizy hetero- i homogenicznej,
- petrochemii,
- technologii paliw,
- analizy składu i struktury czystych substancji organicznych i nieorganicznych oraz mieszanin,
- bioanalitiki i analitiki w ochronie środowiska przyrodniczego,
- analizy specjacyjnej w glebach i odpadach
- materiałów nanostrukturalnych i biomateriałów,
- analizy i optymalizacji procesowej,
- nowoczesnych rozwiązań aparaturowych i ochrony środowiska w przemyśle chemicznym,
- korozji i ochrony przed korozją,
- procesów utylizacji odpadów.

## WSPÓŁPRACA

Pracownicy Wydziału współpracowali w minionych latach, a w większości współpracują dalej, z ośrodkami akademickimi w 17 krajach Europy, z 4 ośrodkami w USA oraz uczelniami w Japonii, Izraelu, Egipcie i Brazylii.

W kraju Wydział współpracował z większością polskich politechnik i uniwersytetów. Współpraca naukowo-badawcza była i jest prowadzona z 20 instytutami naukowo-badawczymi, z ponad 30 dużymi zakładami chemicznymi, petrochemicznymi, rafineryjnymi, koksowniczymi, farmaceutycznymi i aparatury chemicznej oraz kilkudziesięcioma mniejszymi, z większością polskich hut, kilkoma kopalniami, biurami projektów przemysłu chemicznego, węglowego i energetycznego oraz kilkoma ośrodkami badawczo-rozwojowymi.

Pracownicy Wydziału współpracowali w uruchomieniu instalacji przemysłowych w wielu zakładach w Polsce, Kamerunie, Maroku, Czechosłowacji, Związku Radzieckim i Brazylii.

## PROSPECTIVE POSSIBILITIES IN SCIENCE AND RESEARCH

The scientific activities of the staff of our Faculty comprise fundamental and applied researches in the field of chemistry, chemical technology, process engineering and chemical apparatus, viz.:

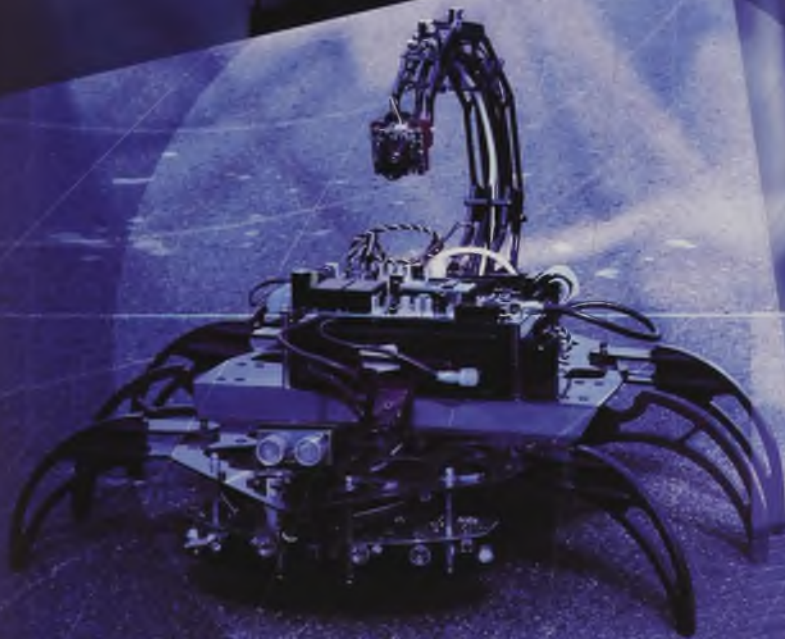
- the synthesis of organic and inorganic high purity compounds for special purposes,
- synthesis, modification and characteristics of polymers,
- investigations and modelling of the transport phenomena in polymers,
- statics and kinetics of single processes in the inorganic and electrochemical technology and in the protection of the environment,
- the oxidation of organic compounds,
- heterogeneous and homogeneous catalysis,
- petrochemistry,
- the technology of fuels,
- analyses of the composition and structure of pure organic and inorganic substances and mixtures,
- bioanalytics and analytics in the protection of the natural environment,
- speciation analysis of the soil and wastes,
- nanostructural and biomaterials,
- process analysis and optimization,
- modern solutions of installations and environment protection in the chemical industry,
- corrosion and corrosion protection,
- utilization of wastes.

## CO-OPERATION

Over the past years and also at present the staff of the Faculty has been co-operating with academic centres in 17 European and 4 American countries, as well as with research centres in Japan, Israel, Egypt and Brazil.

In this country co-operation is carried on with most Polish universities and technical universities, with 20 research centres and more than 30 chemical and petrochemical plants, refineries, cokeries as well as producers of pharmaceuticals and chemical apparatus. Co-operation has also been taken up with most Polish steelworks, several coal mines, design offices of the chemical, mining and energy industry. Members of the Faculty staff have taken part in starting off industrial installations in many Polish plants, but also in Cameroon, Morocco, Czechoslovakia, the Soviet Union and in Brazil.

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY  
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING





## WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Dr hab. inż.  
Bogusław GRZESIK  
Prof. Pol. Śl.



PRODZIEKAN  
DS. ORGANIZACJI  
VICE-DEAN FOR  
ORGANISATION AFFAIRS

Dr inż.  
Tomasz BISKUP



PRODZIEKAN DS. KIERUNKU  
ELEKTRONIKA I TELEKOMU-  
NIKACJA  
VICE-DEAN FOR ELECTRONICS  
AND TELECOMMUNICATIONS  
AFFAIRS

Dr hab. inż.  
Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI  
Prof. Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. KIERUNKU  
ELEKTROTECHNIKA  
VICE-DEAN FOR ELECTRICAL  
ENGINEERING

Dr inż.  
Jan KAPINOS

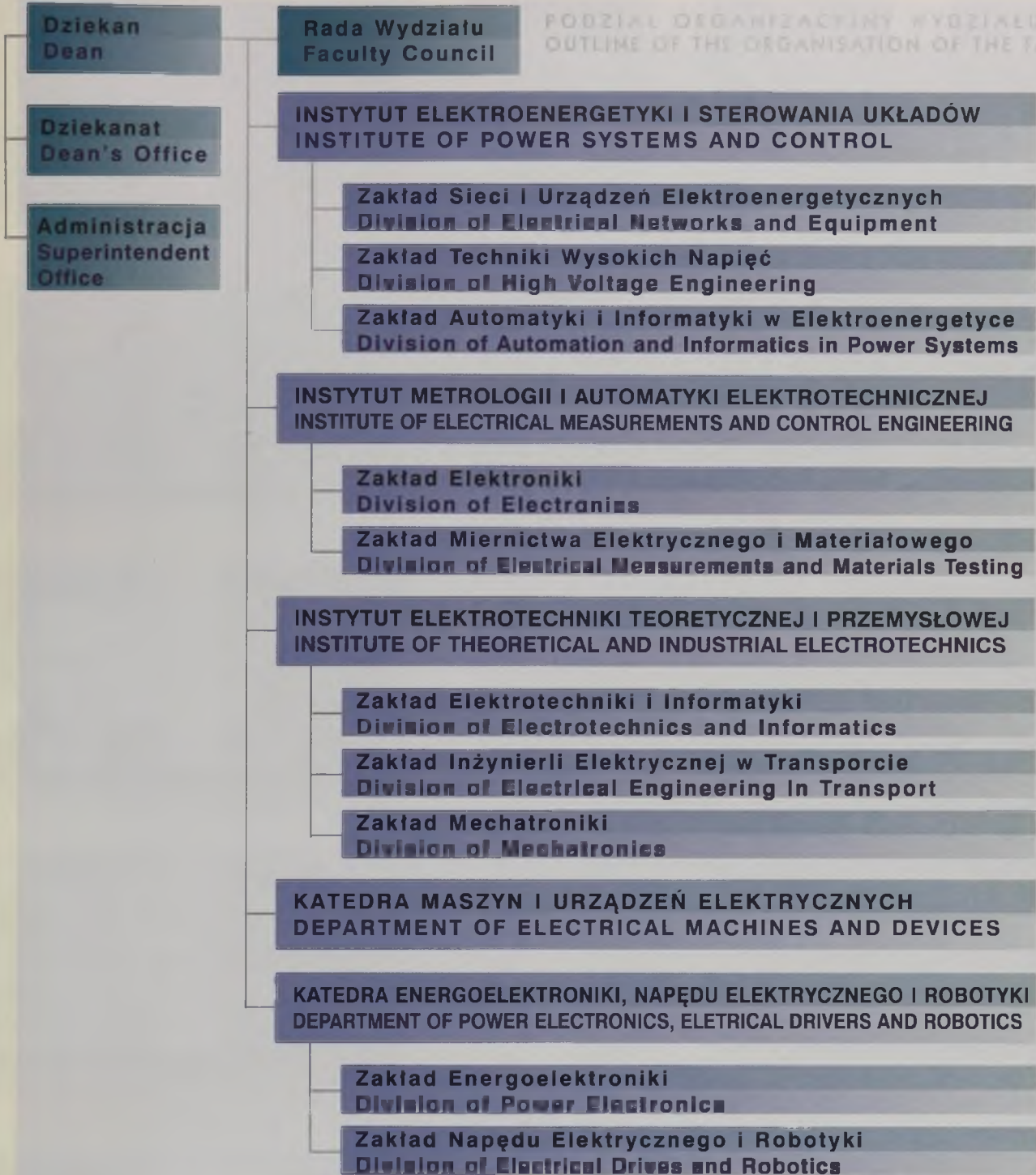
### PRACOWNICY WYDZIAŁU

Obecnie na Wydziale zatrudnionych jest 115 nauczycieli akademickich. Wśród tej grupy pracowników jest 15 profesorów tytularnych, 12 profesorów Politechniki Śląskiej i 3 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego. W zakresie działalności naukowej Wydział Elektryczny posiada prawa do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie dyscypliny naukowej elektrotechnika.

### THE STAFF OF FACULTY

At present the Faculty employs 115 academic teachers, including 15 Professors, 12 Professors of the Silesian University of Technology of Gliwice and 3 Associate Professors. There is also a 74-member staff of administration, support and auxiliary employees at the Faculty. The Faculty Board is entitled to award PhD and DSc degrees in Electrical Engineering.







PROF.  
KAZIMIERZ IDASZEWSKI  
DZIEKAN 1945



PROF.  
WACŁAW GÜNTHER  
DZIEKAN 1945-1946



PROF.  
STANISŁAW FRYZE  
DZIEKAN 1946-1948



PROF.  
ZYGMENT GOGOLEWSKI  
DZIEKAN 1948-1952



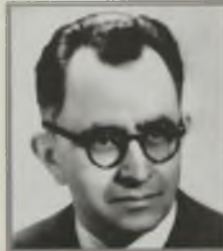
PROF.  
ZBIGNIEW JASICKI  
DZIEKAN 1952-1954



PROF.  
ANTONI PLAMITZER  
DZIEKAN 1954-1955



PROF.  
TADEUSZ ZAGAJEWSKI  
DZIEKAN 1955-1956



PROF.  
EDMUND PIOTROWSKI  
DZIEKAN 1956-1958



PROF.  
EDMUND ROMER  
DZIEKAN 1958-1960



PROF.  
MIECZYSLAW PLUCIŃSKI  
DZIEKAN 1960-1968

## RYS HISTORYCZNY

Wydział Elektryczny jest jednym z czterech najstarszych Wydziałów Politechniki Śląskiej. Został powołany dekretem z dnia 24 maja 1945 roku. Przez 60 lat istnienia Wydział zachował swoją nazwę i tradycję kontynuując działalność Politechniki Lwowskiej, co było związane z faktem, że w początkowym okresie działalności naukowo-dydaktycznej Wydziału podstawową kadrę stanowili profesorowie i adiunkci przedwojennej Politechniki Lwowskiej, a w szczególności pracownicy Wydziału Elektrycznego tej Politechniki, tacy jak – między innymi – prof. Stanisław Fryze i prof. Tadeusz Malarski. Również w początkowym okresie działalności Wydziału programy nauczania były oparte na programach tej Politechniki.

## HISTORICAL BACKGROUND

The Faculty of Electrical Engineering is one of the first four Faculties of the Silesian University of Technology established on 24th May 1945. The majority of professors and associate professors who joined the teaching staff of the Faculty in the academic year 1945/46 formerly had been working at the University of Technology of Lvov. Professors Stanisław Fryze and Tadeusz Malarski were among them. The programmes of the academic courses were almost identical with those at the University of Technology of Lvov.

In this sense the Faculty of Electrical Engineering of Gliwice can be regarded as a successor of the Faculty of Electrical Engineering of the University of Technology of Lvov.



PROF.  
ZYGMENT NOWOMIEJSKI  
DZIEKAN 1968-1973, 1982-1985



PROF.  
ALEKSANDER SZENDZIELORZ  
DZIEKAN 1973-1979



PROF.  
BRUNON SZADKOWSKI  
DZIEKAN 1979-1981



PROF.  
WŁADYSŁAW MIZIA  
DZIEKAN 1981-1982, 1985-1985



PROF.  
TADEUSZ GLINKA  
DZIEKAN 1990-1996



PROF.  
TADEUSZ RODACKI  
DZIEKAN 1996-1999





W zakresie działalności dydaktycznej Wydział oferuje studia dzienne magisterskie jednolite i dwustopniowe oraz wieczorowe inżynierskie i magisterskie na kierunkach: Elektrotechnika i Elektronika i Telekomunikacja.

Wyrazem uznania wysokiej jakości kształcenia na obydwu kierunkach studiów było uzyskanie akredytacji, zgodnie z wymaganiami Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT).

#### **KIERUNEK ELEKTROTECHNIKA**

obejmuje współczesną i nowoczesną elektrotechnikę bazującą na elektronice, energoelektronice, inżynierii komputerowej, informatyce, technice mikroprocesorowej, automatyce, robotyce, mechatronice, elementach telekomunikacji oraz na wielu innych dziedzinach współczesnej technologii.

#### **SPECJALNOŚCI:**

##### **- AUTOMATYKA I METROLOGIA ELEKTRYCZNA**

kształci specjalistów w zakresie projektowania, konstrukcji oraz eksploatacji układów automatyki urządzeń przemysłowych, zautomatyzowanych systemów pomiarowych oraz aparatury kontrolno-pomiarowej przeznaczonej do pomiaru wielkości elektrycznych i nieelektrycznych.

##### **- ELEKTROENERGETYKA**

realizuje kształcenie w zakresie eksploatacji, automatyzacji i planowania rozwoju systemów elektroenergetycznych oraz projektowania i konstrukcji

The Faculty offers BSc and MSc courses in Electrical Engineering and in Electronics and Telecommunications.

The quality of education is high, which is certified by getting the accreditation according to the requirements of the Accreditation Committee of Universities of Technology.

#### **ELECTRICAL ENGINEERING**

based on modern and up-to-date electronics, power electronics, computer science, informatics, micro-processor engineering, automatics, robotics, mechatronics, elements of telecommunications and many other fields of science.

#### **SPECIALISATIONS:**

##### **- AUTOMATIC CONTROL AND ELECTRICAL MEASUREMENTS**

provides a broadly-based education in the design, construction and application of automatic control systems for industrial devices, automatised measuring systems and modern measuring-control devices for measurements of electrical and non-electrical quantities.

##### **- ELECTRICAL POWER ENGINEERING**

aims at enhancing students' knowledge and ability in the operation, automation and planning of development of electric power systems as well as in the design and construction of their elements.

ich elementów. Szczególny nacisk kładzie się na problemy efektywności ekonomicznej w warunkach gospodarki rynkowej, na niezawodność i jakość zasilania w energię elektryczną, na technologię konstrukcji urządzeń elektrycznych oraz modelowania złożonych układów i procesów z wykorzystaniem najnowszych technik komputerowych.

#### **- MASZYNY I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE**

zagadnienia związane z eksploatacją, sterowaniem diagnostyką i projektowaniem maszyn elektrycznych oraz ich układów zasilania i sterowania.

Do wyboru są trzy kierunki dyplomowania: techniki komputerowe w systemach sterowania maszyn i urządzeń elektrycznych, techniki komputerowe w monitoringu i diagnostyce maszyn i urządzeń elektrycznych oraz techniki komputerowe w projektowaniu i optymalizacji maszyn i urządzeń elektrycznych.

#### **- PRZETWARZANIE I UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

kształceni są specjaliści w dziedzinach elektroniki przemysłowej, energoelektroniki, napędu elektrycznego i elektrotermii oraz robotyki mobilnej. Oprócz przedmiotów podstawowych program obejmuje: zastosowania i konstrukcję mikroprocesorowych układów sterowania, sterowników programowalnych (PLC), komputerowe modelowanie, symulację i projektowanie systemów elektroniki przemysłowej z wykorzystaniem współczesnego oprogramowania – CAD, CAE kompatybilność elektromagnetyczną jako element problematyki ekologicznej oraz elektrownie wiatrowe i słoneczne.

#### **- INŻYNIERIA ELEKTRYCZNA W TRANSPORCIE**

kształci w zakresie projektowania, budowy, eksploatacji i diagnostyki układów i urządzeń elektrycznych transportu samochodowego, szynowego, pionowego. Absolwent zaznajomiony jest z elektrycznymi układami napędowymi pojazdów, w tym małej mocy z silnikami wzbudzanymi magnesami trwałymi,

The particularly important problems are: the economic efficiency in the market economy, the reliability and quality of electric power delivery and utilisation, the electric device engineering and the computer-aided modelling of complex systems and processes.

#### **- ELECTRICAL MACHINES AND DEVICES**

deals with theoretical and practical problems connected with the operation, control, diagnostics and design of electric machines and their supply and control systems. Students may choose one of the following specialist options: computer engineering in control systems for electric machines and devices, computer engineering in monitoring and diagnostics of electric machines and devices or computer engineering in design and optimisation of electric machines and devices.

#### **- CONVERSION AND UTILISATION OF ELECTRICAL ENERGY**

provides students with a broadly-based education in the fields of industrial electronics, power electronics, electric drive and electrostat and mobile robotics. Apart from the basic subjects, the curriculum includes: the application and construction of microprocessor control systems and programmable controllers, the simulation and design of industrial electronics systems when using the up-to-date software – CAD, CAE electromagnetic compatibility as an element of the ecology, wind and solar power stations.

#### **- ELECTRICAL ENGINEERING IN TRANSPORT**

aims at enhancing students' knowledge and ability in the design, construction and diagnostics of electric systems and devices of the motor, rail and vertical transport. The curriculum places an emphasis on elec-



energooszczędną eksploatacją elektrycznych i spalinowo-elektrycznych pojazdów szynowych, z pokładowymi urządzeniami elektrycznymi pojazdów drogowych, konstrukcją samochodów elektrycznych i hybrydowych, a także z diagnostyką elektrycznych urządzeń i układów w transporcie.

Ponadto w ramach tej specjalności prowadzony jest kierunek dyplomowania: MECHATRONIKA. Jest to nowa interdyscyplinarna specjalność, która narodziła się na styku trzech kierunków: mechaniki precyzyjnej, elektroniki i informatyki. Przedmiotem zainteresowania mechatroniki są mikronapędy i zminiaturyzowane elementy wykonawcze, zintegrowane z elektronicznymi i mikroelektronicznymi układami zasilania i sterowania.

#### **KIERUNEK ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA**

również obejmuje współczesną i nowoczesną elektrotechnikę bazującą na elektronice, a zwłaszcza energoelektronice.

#### **SPECJALNOŚCI:**

##### **- ENERGOELEKTRONIKA**

Zadaniem energoelektroniki jest przekształcanie energii elektrycznej za pomocą przekształtników energoelektronicznych zbudowanych na bazie cyklicznie przełączanych tranzystorów lub tyrystorów. Wówczas możliwe jest sterowanie mocy przyłączanych za pośrednictwem przekształtnika energoelektronicznego odbiorników takich jak: silniki zarówno prądu stałego, jak i zmiennego, systemy nagrzewania (indukcyjnego, pojemnościowego) czy oświetlenia. Zakres kształcenia na tej specjalności obejmuje między innymi projektowanie, konstrukcję, technologię i eksploatację układów i systemów elektrycznych, elektroenergetycznych i energoelektronicznych, a także mikroprocesorowe systemy automatyki i pomiarów.

tric drives of vehicles, including ones with permanent-magnet motors, energy-saving exploitation of electric and diesel-electric rail-vehicles, construction of electric and hybrid cars, diagnostics of electric machines and systems in transport.

Moreover, in the frame of this specialisation there is a specialist option MECHATRONICS. It is a new, interdisciplinary specialisation joining three fields of science: precision engineering, electronics and computer science. Mechatronics deals with microdrives and miniaturized final control elements integrated with electronic and microelectronic supply and control systems.

#### **COURSE IN ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS**

deals with modern and up-to-date electrical engineering based on electronics, in particular power electronics.

#### **SPECIALISATIONS:**

##### **- POWER ELECTRONICS**

There is one specialisation in Electronics and Telecommunications, namely Power Electronics. Power electronics deals with the conversion of electric energy by means of power electronics converters constructed on a basis of transistors or thyristors switched in cycles. They enable control of powers of loads such as: direct and alternating current motors, (induction and capacitance) heating systems, lighting. This specialisation provides students with education in the design, construction, materials engineering and operation of electric, electric power and power electronics elements and systems as well as microprocessor and control systems.



## STUDIA PODYPLOMOWE I DOKTORANCKIE

Niezależnie od przedstawionej podstawowej działalności dydaktycznej na Wydziale Elektrycznym prowadzi się także studia podyplomowe w zakresie problematyki rynku energii elektrycznej ciepła i gazu, organizacji i akredytacji laboratoriów, a także 4-letnie studia doktoranckie (stacjonarne i zaoczne) w zakresie współczesnych problemów elektrotechniki.

## POST-MSc AND PhD COURSES

The Faculty also runs the following post-MSc and PhD courses: Local Markets for Electric Energy, Electric Energy Market after the enactment of the new Energy Law, Organization and Accreditation of Laboratories as well as the following PhD courses: 3-year extra-mural course in Modern Problems of Electrical Engineering and 4-year full-time course in Electrical Engineering.

## INSTYTUT ELEKTROENERGETYKI I STEROWANIA UKŁADÓW INSTITUTE OF POWER SYSTEMS AND CONTROL

W chwili obecnej w strukturze Instytutu istnieją 3 Zakłady: Zakład Sieci i Urządzeń Elektroenergetycznych, Zakład Techniki Wysokich Napięć i Zakład Automatyki i Informatyki w Elektroenergetyce.

Instytut Elektroenergetyki i Sterowania Układów liczy 41 pracowników, w tym 29 nauczycieli akademickich i 2 doktorantów. Wśród tej grupy pracowników jest 3 profesorów tytularnych, 2 profesorów Politechniki Śląskiej i 2 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego.

Działalność naukowa Instytutu obejmuje następujące główne kierunki prac naukowo-badawczych:

■ inżynieria materiałowa, kryteria kształtowania i doboru oraz diagnostyka urządzeń elektroenergetycznych,



DYREKTOR DIRECTOR  
Prof. dr hab. inż.  
Zbigniew GACEK

At present the Institute consists of 3 sections: Section of Electrical Networks and Equipment, Section of High Voltage Engineering and Section of Automation and Informatics in Power Systems.

The Institute of Power Systems and Control employs 29 academic teachers and 2 PhD students, including 3 Professors, 2 Professors of the Silesian University of Technology of Gliwice and 2 Associate Professors. There is also a technical support team of 11 in the Institute.

The research activities of the Institute can be divided into four broad areas:

■ materials engineering, selection criteria and diagnostics of electric power systems,



- systemy informatyczne w zakresie wytwarzania, przesyłu i rozdziалу energii elektrycznej z wykorzystaniem współczesnych metod techniczno-ekonomicznych,
- modelowanie i symulacja zakłóceń w systemach elektroenergetycznych wraz z optymalnymi układami automatyki do wykrywania stanów zakłóceńowych w systemie i jego elementach,
- optymalizacja rozwiązań techniczno-ekonomicznych w restrukturyzowanej elektroenergetyce.

Główne tematy prowadzonych prac naukowo-badawczych związane są z liniami napowietrznymi z przewodami w izolacji polimerowej, wysokonapięciowymi przewodami szynowymi izolowanymi sprzężonym SF<sub>6</sub>, konstrukcją energooszczędnych transformatorów rozdzielczych, procesami obsługi eksploatacyjnej elementów składowych sieci elektroenergetycznych, zagadnieniami niezawodności, ekonomiki pracy oraz planowania rozwoju systemu elektroenergetycznego, zastosowaniem metod probabilistycznych do oceny stanu oraz projektowania sieci elektroenergetycznych, modelowaniem cyfrowym procesów w elektroenergetyce, mikroprocesorowymi lokalizatorami zwarć w liniach napowietrznych średniego i wysokiego napięcia i mikroprocesorowymi systemami testowania zabezpieczeń elektroenergetycznych, opracowaniem cyfrowych algorytmów i adaptacyjnych systemów automatyki zabezpieczeniowej i audytem gospodarki energetycznej w zakładach przemysłowych.

Prace w wymienionych kierunkach badawczych realizowane są we współpracy z licznymi ośrodkami zagranicznymi, między innymi, takimi jak: Electric Power Research Institute – USA, Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig – Niemcy, Uniwersytet Techniczny Catalunya w Barcelonie – Hiszpania, Electricite de France – Francja, Ensto Sekkoy – Finlandia i Państwowy Uniwersytet Techniczny w Mariupolu – Ukraina.

- information systems in generation, transmission and distribution of electric energy; application of modern techno-economic methods,
- modelling and digital simulation of faults and emergency conditions in electric power systems together with optimal automatic systems for their detection,
- optimisation of techno-economic solutions in the electrical power engineering being restructured.

The major research problems dealt with in the Institute are focused on: high-voltage solid conductors in SF<sub>6</sub> insulation, construction of energy-efficient distribution transformers, maintenance and operation of power network component elements, efficiency, reliability and development of electric power system and its elements, application of probabilistic methods to evaluation of condition and design of power networks, digital modelling of processes in electrical engineering, construction of simulators of power unit operation and computer-aided systems for dispatching centres using in the Faculty laboratories by students, microprocessor fault finders in overhead low- and medium-voltage lines, microprocessor systems for testing power system protection, development of digital algorithms and adaptive systems for automatic protection control, audit of energy management in industrial plants.

The members of the Institute staff co-operate with several foreign centres such as: Electric Power Research Institute (the USA), Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig (Germany), Catalunya University of Technology in Barcelona (Spain), Electricite de France (France), Ensto Sekkoy (Finland) and State Technical University of Mariupol (Ukraine).



# INSTYTUT METROLOGII I AUTOMATYKI ELEKTROTECHNICZNEJ

## INSTITUTE OF ELECTRICAL MEASUREMENTS AND CONTROL ENGINEERING

W ramach struktury Instytutu w chwili obecnej istnieją 2 Zakłady: Zakład Miernictwa Elektrycznego i Materiałowego oraz Zakład Elektroniki.

Instytut Metrologii i Automatyki Elektrotechnicznej liczy 40 pracowników, w tym, 26 nauczycieli akademickich i 7 doktorantów. Wśród tej grupy pracowników jest 3 profesorów tytularnych i 3 profesorów Politechniki Śląskiej.

Działalność naukowo-badawcza Instytutu obejmuje następujące kierunki:

- badania materiałów elektrotechnicznych,
- systemy pomiarowo-sterujące,
- czujniki i przetworniki pomiarowe,
- miernictwo przemysłowe i precyzyjne,
- nowe rozwiązania elektroniczne w miernictwie.

Główne tematy prowadzonych prac naukowo-badawczych w zakresie metrologii elektrycznej dotyczą: konstrukcji i technologii wykonywania pomiarowych przetworników wielkości elektrycznych oraz wielkości nieelektrycznych, takich jak: siła, naprężenia mechaniczne, ciśnienie, moment skręcający, temperatura, przemieszczenie, grubość powłok oraz stężenie mieszanek palnych, konstrukcji: źródeł wzorcowego napięcia sinusoidalnego, przyrządów do bezkierunkowego pomiaru indukcji magnetycznej i pomieszczenia do badań kompatybilności elektromagnetycznej, budowy modeli opisujących proces pomiaru w systemie wraz z analizą błędów, modeli ich propagacji oraz niepewności, badań związanych z zastosowaniem mikroprocesorów do sterowania procesem pomiaru, podwyższania dokładności pomiaru.

W zakresie elektroniki tematyka prac związana jest z badaniami w zakresie teoretycznego i praktycznego modelowania nowoczesnych wielozaciskowych, wzmacniaczy elektronicznych, konstrukcji, modelowania i zastosowania wielowejściowych tranzystorów polowych z bramką swobodną scalonych analogowych układów programowalnych komputerowo z wewnętrzną matrycą nieulotnej pamięci i analizą analogowych układów typu „wewnętrznie nieliniowych, zewnętrznie liniowych” o różnorodnych nieliniowych funkcjach przetwarzania.

Instytut współpracuje w wymienionych kierunkach badawczych z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi, między innymi, takimi jak: Energopomiar Gliwice, Zakład Energetyczny Gliwice, Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig – Niemcy, Slovenian Institute of Metrology – Słowenia, Argentinian Institute of Metrology – Argentyna, University of Thessaloniki, Electronics Laboratory of Physics Department – Grecja.



DYREKTOR DIRECTOR  
Dr hab. inż.  
Tadeusz SKUBIS  
Profesor Pol. Śl.

The Institute consists of 2 sections: Section of Electrical Measurements and Materials Testing and Section of Electronics.

The Institute employs an academic staff of 25 and 7 PhD students, including 3 Professors and 3 Professors of the Silesian University of Technology of Gliwice, and a technical support team of 7.

The research conducted in the Institute covers the following areas:

- investigations of properties of magnetic materials, dielectrics and conductors,
- measuring-control systems,
- sensors and measuring transducers,
- industrial and high-accuracy measurements,
- new electronic solutions in measuring systems.

The major research problems dealt with in the Institute are: construction and technology of measuring transducers of electrical quantities and non-electrical quantities (such as force, pressure, displacement, twisting moment, temperature, cloak thickness, combustion mixture concentration), construction of: standard sinusoidal voltage sources, instruments for non-directional measurement of magnetic flux density, rooms for investigations of electromagnetic compatibility, models describing measurement processes in systems together with analysis of errors, models of error and uncertainty propagation, application of microprocessors to control of measurement procedure, increase in measurement accuracy.

In the area of electronics the research activities are focused on: theoretical and practical modelling of modern, multi-terminal electronic amplifiers, construction, modelling and application of multi-input field-effect transistors, integrated, computer-programmed analog circuits with internal matrix of non-volatile memory and analysis of analog circuits of “internally nonlinear, externally linear” type of different nonlinear transfer functions.

The members of the Institute staff co-operate with local and foreign research centres such as: Power Measurement Ltd. Gliwice, Gliwice Power System Ltd. – Poland, Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig – Germany, Slovenian Institute of Metrology – Slovenia, Argentinian Institute of Metrology – Argentina, University of Thessaloniki, Electronics Laboratory of Physics Department – Greece.

# INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I PRZEMYSŁOWEJ INSTITUTE OF THEORETICAL AND INDUSTRIAL ELECTROTECHNICS

Strukturę Instytutu tworzą w chwili obecnej 3 Zakłady: Zakład Elektrotechniki i Informatyki, Zakład Inżynierii Elektrycznej w Transporcie i Zakład Mechatroniki.

Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej liczy 54 pracowników, w tym 34 nauczycieli akademickich i 8 doktorantów. Wśród nich 6 profesorów tytularnych, 2 profesorów Politechniki Śląskiej i 1 adiunkt ze stopniem doktora habilitowanego.

Kierunki i tematyka prac naukowo-badawczych prowadzonych w Instytucie obejmują:

- w Zakładzie Elektrotechniki i Informatyki: teorię mocy w układach z przebiegami niesinusoidalnymi, konstrukcję wskaźników jakości przebiegów odkształconych, optymalizację warunków przesyłu energii oraz projektowania kompensatorów mocy biernej i zniekształceń, identyfikację parametrów, optymalizację i sterowanie nieliniowych odbiorników energii, modelowanie pola elektromagnetycznego w liniach przesyłowych, zastosowanie metod cyfrowego przetwarzania sygnałów, sieci neuronowych i algorytmów genetycznych do identyfikacji przebiegów w układach elektroenergetycznych,

- w Zakładzie Inżynierii Elektrycznej w Transporcie: energooszczędne napędy pojazdów trakcyjnych i urządzeń transportowych, elektronizacja elektrycznego taboru trakcyjnego kopalnianego i komunikacji miejskiej, samochody i lokomotywy hybrydowe, samochody elektryczne, układy zasilania podstacji trakcyjnych, diagnostyka układów napędowych pojazdów elektrycznych i urządzeń transportowych,

- w Zakładzie Mechatroniki: procesy elektromagnetyczne i ciepłone w przetwornikach elektromechanicznych, pasożytnicze zjawiska i momenty elektromagnetyczne w maszynach elektrycznych, analiza, projektowanie i obliczenia ciepłno-wentylacyjne w małych maszynach elektrycznych, opracowanie konstrukcji mikronapędów stosowanych w sprzęcie elek-



DYREKTOR DIRECTOR  
Prof. dr hab. inż.  
Tadeusz GLINKA

The Institute consists of 4 sections: Section of Electrotechnics and Informatics, Section of Electrical Drive and Power Electronics, Section of Electrical Engineering in Transport and Section of Mechatronics.

The Institute employs an academic staff of 34 and 8 PhD students, including 6 Professors, 2 Professors of the Silesian University of Technology and 1 Associate Professor with DSc degree.

The most important directions of research conducted in the Institute include:

- Section of Electrotechnics and Informatics:

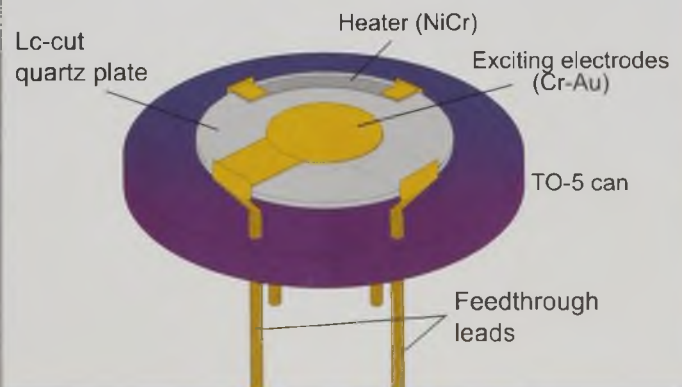
theory of power in circuits with non-sinusoidal waveforms, creation of quality indices for circuits with deformed waveforms, optimization of electrical energy transmission conditions, design of passive power and deformation compensators, identification of parameters, optimisation and control of non-linear power loads, modelling of electromagnetic fields in transmission lines, application of digital signal processing methods, neural networks and genetic algorithms to identification of waveforms in power systems,

- Section of Electrical Engineering in Transport: energy-saving drives of traction vehicles and transport devices, including high-efficiency electric machines, hybrid cars and locomotives, supply systems for traction substations, forecasting and balancing loads in electric traction systems, diagnostics of drives of electric vehicles and transport devices, piezoelectric electromechanical converters,

- Section of Mechatronics: electromagnetic and thermal processes in electromechanical converters, parasitic phenomena and electromagnetic torques in electric machines, construction of microdrives used in electronic, audiovisual equipment and hardware, analysis and computer aided



## Construction of the AC-DC converter



tronicznym, komputerowym i audiowizualnym, analizę i komputerowo wspomaganie projektowanie systemów mechatronicznych, metody pomiaru momentu elektromagnetycznego i rozkładów przestrzenno-czasowych pól magnetycznych w szczelinach powietrznych maszyn, wykorzystanie metod polowych do badań wybranych zjawisk elektromagnetycznych, opracowanie modeli maszyn elektrycznych uwzględniających zjawiska pasożytnicze związane z użłobkowaniem rdzeni magnetycznych stojana i wirnika.

Institut współpracuje z wieloma ośrodkami zagranicznymi, między innymi, takimi jak: Doshita University, Kioto (Japonia), Monash University, Melbourne, Edith Crown University, Perth, University of Sydney (Australia), Missouri State University, General Electric (USA), Zapadoceska Univerzita, Pilzno, Vysoka Skola Banska – Technicka Universita, Ostrava (Republika Czeska), University of Southampton (Wielka Brytania), EPFL Lozanna (Szwajcaria), University of Aalborg (Dania), University of Wismar, University of Kilonia, (Niemcy), University of Zilina (Republika Słowacka), University of Maribor (Słowenia), University of Technologies and Economics, Budapeszt, EDF (Francja).

design of mechatronic systems, computerised methods for measuring electromagnetic torque and space-time magnetic field distributions in air-gaps of electric machines, application of field methods to investigation of selected electromagnetic phenomena, models of electric machines taking into account parasitic effects related to slotting of stator and rotor magnetic cores.

The members of the Institute staff co-operate with many foreign research centres such as: Doshita University, Kioto (Japan), Monash University, Melbourne, Edith Crown University, Perth, University of Sydney (Australia), Missouri State University, General Electric (the USA) Zapadoceska Univerzita, Plzen, Vysoka Skola Banska – Technicka Universita, Ostrava (Czech Republic), University of Southampton (the UK), EPFL Lozanna (Switzerland), University of Aalborg (Danmark), University of Wismar, University of Kilonia, (Germany), University of Zilina (Slovakia), University of Maribor (Slovenia), University of Technologies and Economics, Budapest, EDF (France).

## KATEDRA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH DEPARTMENT OF ELECTRICAL MACHINES AND DEVICES

Katedra Maszyn i Urządzeń Elektrycznych liczy 22 pracowników, w tym, 10 nauczycieli akademickich i 6 doktorantów. Wśród tej grupy pracowników jest 1 profesor Politechniki Śląskiej.



DYREKTOR DIRECTOR  
Dr hab. inż.  
Bronisław DRAK  
Profesor Pol. Śl.

The Department employs the staff of 22, including 10 academic teachers. There are 1 Professor of the Silesian University of Technology and 6 PhD students.





Działalność naukowa Katedry koncentruje się na następujących kierunkach:

- zastosowaniu metody elementów skończonych w modelowaniu, analizie i projektowaniu maszyn, urządzeń elektrycznych i transformatorów,
- identyfikacji i estymacji elektromagnetycznych parametrów modeli matematycznych maszyn elektrycznych prądu przemiennego,
- syntezie algorytmów sterowania maszyn elektrycznych z wykorzystaniem procesorów sygnałowych,
- zastosowaniu sieci neuronowych, logiki rozmytej i algorytmów genetycznych w maszynach i urządzeniach elektrycznych; obliczeniach cieplnych i wytrzymałościowych w maszynach i urządzeniach elektrycznych,
- pomiarach, diagnostyce i modernizacji maszyn i urządzeń elektrycznych.

W powyższym zakresie tematyka prac naukowo-badawczych prowadzonych w Katedrze związana jest z obliczeniami parametrów elektromagnetycznych maszyny nadprzewodnikowej, alternatorów dla pojazdów samochodowych i modernizowanych turbogeneratorów, oprogramowaniem w zakresie doboru stabilizatorów systemowych dla krajowego systemu elektroenergetycznego, obliczeniami wytrzymałościowymi wybranych zespołów turbogeneratorów i opracowaniem przetworników do pomiaru siły i momentu obrotowego. Część wyników tych prac wdrożono w wielu zakładach przemysłowych, między innymi w Elektrowniach „Łaziska”, „Rybnik”, „Jaworzno III” oraz Zespole Elektrowni Wodnych „Porąbka-Żar”.

Katedra realizuje powyższą tematykę prac naukowo-badawczych we współpracy z kilkoma ośrodkami zagranicznymi, między innymi, takimi jak: Brno Technical University, Bratislava Technical University i Ostrava Technical University – Republika Czeska oraz Universite de Henry Poincare – Francja.

The research conducted in the Department is focused on:

- application of finite element method in the analysis, modelling and design of electric machines, devices and transformers,
- identification and estimation of electromagnetic parameters of mathematical models of a.c. machines,
- synthesis of control algorithms of electric machines with use of signal processors,
- application of neural networks, fuzzy logic and genetic algorithms to electric machines and devices;
- thermal and strength calculations of electric machines and devices,
- measurements, diagnostics and modernisation of electric machines and devices.

The current research activities within these areas include: calculations of electromagnetic parameters of superconductive machine, alternators for automotive vehicles and modernized turbogenerators, software for selection of system stabilizers for domestic electric power system, strength calculations of selected turbogenerators and design of force and output torque transducers. Some results of these works have been implemented in Polish industrial plants such as “Łaziska”, “Rybnik”, “Jaworzno III” power stations and “Porąbka-Żar” hydro-electric power station.

The members of the Department staff co-operate with several foreign centers such as: Brno Technical University, Bratislava Technical University, Ostrava Technical University – Czech Republic and Universite de Henry Poincare – France.



## KATEDRA ENERGOELEKTRONIKI, NAPĘDU ELEKTRYCZNEGO I ROBOTYKI DEPARTMENT OF POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES AND ROBOTICS

Katedra Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki liczy 28 pracowników, w tym 19 nauczycieli akademickich i 5 doktorów. Wśród tej grupy jest 3 profesorów Politechniki Śląskiej. Katedra podzielona jest na 2 zakłady: Zakład Energoelektroniki oraz Zakład Napędu Elektrycznego i Robotyki.

Badania naukowe Katedry koncentrują się na następujących zagadnieniach: energoelektronika, energoelektroniczny napęd elektryczny (w tym PMBDC), elektronika przemysłowa, robotyka mobilna (pierwszy w Polsce robot kroczący HEXOR), układy elektrotermiczne (nagrzewanie łukowe, plazmowe, indukcyjne i rezystancyjne), sterowanie mikroprocesorowe przekształtników energoelektronicznych i systemów przekształtnikowych, sterowanie z wykorzystaniem sztucznej inteligencji, elektrownie wiatrowe i słoneczne, komputerowa analiza systemów energoelektronicznych z wykorzystaniem metody elementów skończonych, technologia elementów i układów energoelektronicznych (w tym transformatory WCz), zastosowania nadprzewodników wysokotemperaturowych i aspekty ekonomiczne wykorzystania energii elektrycznej. W Katedrze zostały opracowane pierwsze w Polsce przemysłowe napędy częstotliwościowe.

Katedra współpracuje z wieloma ośrodkami zagranicznymi, między innymi, takimi jak: Technische Fachhochschule Trier, Technische Fachhochschule Darmstadt, Trithor, Rheinsbach (Niemcy), Portland State University, Wright State University, Dayton, EPRI (USA), University of Windsor (Kanada), ISI Pierrard Virton (Belgia), Universite de Henry Poincare (Francja), Cork Institute of Technology (Irlandia), Technical University of Novi Sad (Serbia i Czarnogóra), University of East London (Anglia) i Zagreb Technical University (Chorwacja), KEMA, Arnhem (Holandia).



DYREKTOR DIRECTOR  
Dr hab. inż.  
Bogusław GRZESIK  
Prof. Pol. Śl.

The Department has the staff of 28, including 19 academic teachers, 5 assistant professors and 3 professors of the Silesian University of Technology. The Department consists of 2 division: Division of Power Electronics and Division of Electrical Drives and Robotics.

The research conducted in the Department is focused on: power electronics, power electronic drives including PMBDC, industrial electronics, mobile robotics (the first in Poland walking robot HEXOR has been developed), electrothermal systems (arc, plasma, induction and resistance heating), microprocessor control of power electronic converters and systems, artificial intelli-

gence control, wind and solar power stations, computer analysis of power electronics systems by means of finite element method, fabrication technology of power electronic components and systems (HF transformers in it), application of HTS wires (eg. SMES), economical aspects of electric energy utilization. The first in Poland power electronic frequency industrial drives were developed in the Department.

The members of the Institute staff co-operate with many foreign research centres such as: Technische Fachhochschule Trier, Technische Fachhochschule Darmstadt, Trithor, Rheinsbach (Germany), Portland State University Wright State University, Dayton, EPRI (USA), University of Windsor (Canada), ISI Pierrard Virton (Belgium), Universite de Henry Poincare (France), Cork Institute of Technology (Ireland), Technical University of Novi Sad (Serbia and Montenegro), University of East London (United Kingdom), Zagreb Technical University (Croatia), KEMA, Arnhem (the Netherlands).



WYDZIAŁ GÓRNICTWA I GEOLOGII  
FACULTY OF MINING AND GEOLOGY





## WYDZIAŁ GÓRNICTWA I GEOLOGII FACULTY OF MINING AND GEOLOGY

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Prof. dr hab. inż.  
Krystian PROBIERZ



PRODZIEKAN  
DS. NAUKI  
V-CE DEAN FOR SCIENCE

Dr hab. inż.  
Stanisław KRZEMIEN  
Prof. nzw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. ORGANIZACJI  
V-CE DEAN FOR ORGANISATION

Dr hab. inż.  
Marian KOLARCZYK  
Prof. nzw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. DYDAKTYKI  
VICE-DEAN FOR DIDACTICS

Dr hab. inż.  
Piotr STRZAŁKOWSKI  
Prof. nzw. w Pol. Śl.

### PRACOWNICY WYDZIAŁU

Do 2003 roku na Wydziale tytuł profesora uzyskało 74 osób. Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych uzyskało 81 osób natomiast stopień doktora nauk technicznych 470 osób. W tym czasie wypromowano ponad 16250 magistrów inżynierów oraz inżynierów.

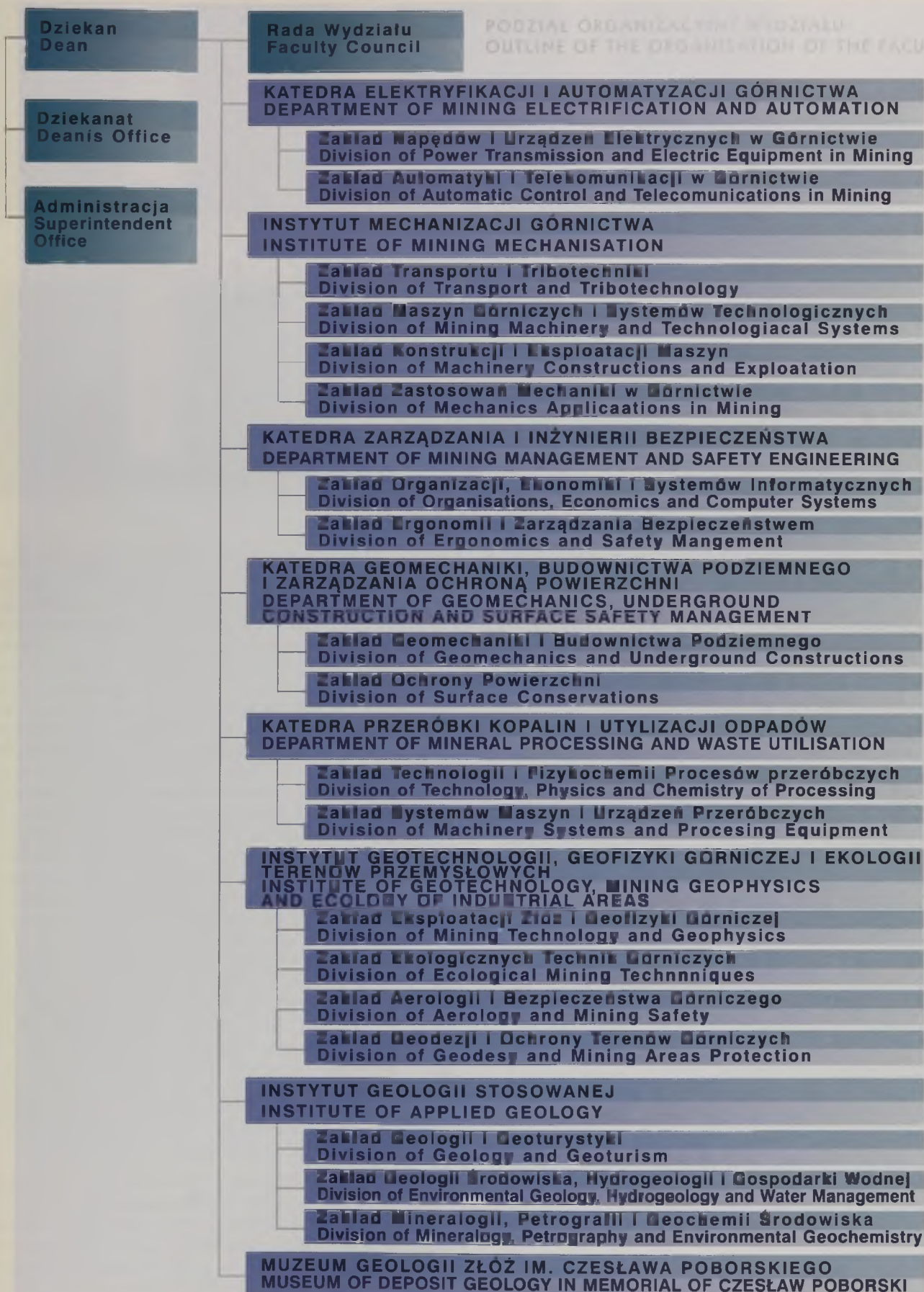
Obecnie kształci studentów w liczbie ponad 3000 na 12 specjalnościach studiowania, skupionych na dwóch kierunkach studiów: Górnictwo i Geologia oraz Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

### THE STAFF OF FACULTY

Up to 2003 74 persons were awarded Professor title, the Faculty conferred 81 DSc degrees and 470 PhD degrees. At the same time over 16250 MSc, Eng and BSc, Eng degrees were given.

Currently over 3000 students are taught here at 12 specialisations, on two courses: Mining and Geology and Mining Management and Production Engineering.

PODZIAŁ ORGANIZACYJNY WYDZIAŁU  
OUTLINE OF THE ORGANISATION OF THE FACULTY





PROF. DR INŻ.  
JÓZEF WĄSKOWSKI  
DZIEKAN 1950 -1951



PROF. MGR INŻ.  
JÓZEF GALANKA  
DZIEKAN 1951 -1952



PROF. MGR INŻ.  
ROMAN DYKACZ  
DZIEKAN 1952 -1962



PROF. DR INŻ.  
TADEUSZ ŻARAŃSKI  
DZIEKAN 1962 -1964

## RYS HISTORYCZNY

Wydział powstał w 1950 r. jako Wydział Górniczy Politechniki Śląskiej w wyniku zapotrzebowania na kadre inżynierską dla śląskich kopalń. Pełnomocnikiem Ministra Oświaty ds. organizacji studiów górniczych na Politechnice Śląskiej został prof. Andrzej Bolewski dr h.c. Pol. Śl. z AGH w Krakowie. Kadre pozyskano głównie z Głównego Instytutu Górniczego oraz z przemysłu. W dniu 31 sierpnia 1950 r. zakończono rekrutację na I rok studiów inżynierskich na specjalnościach: eksploatacja złóż i przeróbka kopalin stałych. W tym samym czasie prowadzono także rekrutację na lata od I do III na specjalność mechanizacja górnictwa na Wydziale Mechanicznym i na specjalność elektryfikacja górnictwa na Wydziale Elektrycznym. Kształcenie na tych specjalnościach zostało przejęte przez Wydział w 1952 r. Gmach Studiów Górniczych został wybudowany dzięki wydatnej pomocy finansowej i wykonawczej resortu górnictwa. W 1991 r. Wydział przyjął nazwę Wydział Górnictwa i Geologii.

Zasłużeni nieżyjący profesorowie Wydziału:

Prof. dr hab. inż. Ryszard Adamek, Doc. dr inż. Stefan Barczyk, Prof. dr inż. Marcin Borecki, Prof. dr hab. inż. Kazimierz Chmura, Prof. dr inż. Wacław Cybulski, Prof. mgr inż. Roman Dykacz, Doc. dr inż. Bronisław Folwarczny, prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Frycz, Prof. dr hab. inż. Henryk Gil, Prof. mgr inż. Józef Galanka, Doc. mgr inż. Erazm Fryczkowski, Prof. zw. dr Marian Kamieński dr h.c., Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kochmański, Prof. dr inż. Eugenia Kowalska, Prof. dr hab. inż. Marian Kozdrój, Prof. dr inż. Jerzy Kucharczyk, Prof. dr hab. inż. Florian Krasucki, Prof. zw. dr inż. Bolesław Krupiński, Prof. dr hab. Jan Kuhl, Prof. mgr inż. Tadeusz Lasek, Prof. dr inż. Tadeusz Laskowski, Prof. mgr inż. Mieczysław Mrozowski, Prof. zw. dr hab. inż. Ludwik Müller, Prof. dr hab. inż. Jerzy Nawrocki, Prof. dr hab. inż. Marian Palej, Doc. dr inż. Jerzy Pakleza, Prof. dr inż. Witold Parysiewicz, Doc. dr inż. Czesław Poborski, Prof. dr inż. Oktawian Popowicz dr h.c., Prof. dr hab. inż. Czesław Potocki, Prof. dr inż. Jerzy Rabsztyn, Prof. mgr inż. Wacław Regulski, Prof. dr inż. Benon Stranz, Prof. mgr inż. Marian Strömich, Doc. Kazimierz Szalajko, Prof. zw. dr hab. inż. Józef Sztelak, Prof. dr inż. Józef Wąsowski, Prof. dr inż. Tadeusz Żarański, Doc. dr inż. Jerzy Zygmont.

Profesorowie Wydziału w okresie od 1950 do 2004 r.:  
Prof. zw. dr hab. inż. Jerzy Antoniuk, Dr hab. inż. Jan



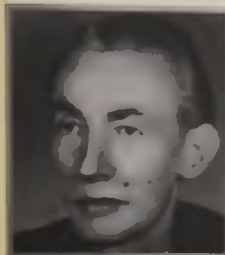
PROF. DR HAB. INŻ.  
HENRYK GIL  
DZIEKAN 1976 -1981, 1984-1985



PROF. DR INŻ.  
WŁODZIMIERZ SIKORA  
DZIEKAN 1981 -1982

Białek prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr hab. inż. Józef Bendkowski, Prof. dr hab. Lidia Chodyniecka, Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek dr h.c., Dr hab. inż. Edward Cichowski prof. nzw. w Pol. Śląskiej, Prof. dr hab. inż. Stanisław Cierpisz, Prof. dr hab. inż. Marian Dolipski, Prof. dr hab. inż. Bernard Drzęzła dr h.c., Prof. zw. dr hab. inż. Wiesław Gabzdyl, Dr hab. inż. Bronisława Hanak prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr Stanisław Janiczek, Dr hab. inż. Marek Jaszczuk prof. nzw. w Pol. Śl., Dr hab. inż. Krystian Kalinowski prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kapuściński, Prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik, Dr hab. inż. Marian Kolarczyk prof. nzw. w Pol. Śl., Dr hab. inż. Stanisław Kowalik prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr hab. inż. Bolesław Kozłowski, Dr hab. inż. Stanisław Krzemień prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr hab. inż. Janusz Laskowski, Dr hab. inż. Aleksander Lutyński prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr hab. inż. Jan Orłacz, Prof. dr hab. inż. Jan Palarski, Prof. dr hab. inż. Franciszek Plewa, Prof. dr hab. inż. Kazimierz Podgórski, Dr hab. inż. Krystian Probiez prof. nzw. w Pol. Śl., Dr hab. inż. Henryk Przybyła prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr hab. inż. Kazimierz Rułka, Prof. dr inż. Włodzimierz Sikora, Prof. zw. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko, Dr hab. inż. Józef Sułkowski prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr hab. inż. Zenon Szczepaniak, Prof. dr inż. Adam Szczurowski, Prof. dr hab. inż. Walery Szuścik dr h.c., Prof. dr hab. inż. Stanisław Ścieszka, Dr hab. inż. Andrzej Ślącza prof. nzw. w Pol. Śl., Prof. dr hab. inż. Jan Zych.

Profesorowie Wydziału Górnictwa i Geologii uhonorowani tablicami pamiątkowymi: prof. zw. dr hab. Jan KUHL (1899 -1982), prof. dr hab. inż. Wacław CYBULSKI (1901-1973), prof. dr inż. Witold PARYSIEWICZ (1907-1967), prof. zw. inż. Józef GALANKA (1905-1962).



PROF. MGR INZ.  
WACŁAW REGUŃSKI  
DZIEKAN 1964 - 1965



PROF. DR INZ.  
WITOLD PARYSIEWICZ  
DZIEKAN 1965 - 1967



PROF. MGR INZ.  
TADEUSZ LASEK  
DZIEKAN 1967 - 1969



PROF. ZW. DR HAB. INZ.  
MIROSLAW CHUDEK  
DZIEKAN 1970 - 1975, 1985 - 1990



PROF. ZW. DR HAB. INZ.  
MARIAN KOZDRÓJ  
DZIEKAN 1982 - 1984



PROF. DR HAB. INZ.  
BERNARD DRZĘŻŁA  
DZIEKAN 1990 - 1996



PROF. DR HAB. INZ.  
MARIAN DOLIPSKI  
DZIEKAN 1996 - 2002

## HISTORICAL BACKGROUND

Prof. Wacław Reguński, Prof. Benon Stranz, Prof. Marian Strömich, Doc. Kazimierz Szałajko, Prof. Józef Szelak, Prof. Józef Wąsowski, Prof. Tadeusz Zarański, Jerzy Zygmunt, PhD.

Faculty Professors from 1950 to 2004 r.:

Prof. Jerzy Antoniak, DSc, Eng, Associate Prof of SUT Jan Białek, DSc, Eng, Prof.

Józef Bendkowski, DSc Eng, Prof. Lidia Chodyniecka, DSc, Eng, Prof. Mirosław Chudek dr h.c., DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Edward Cichowski, DSc, Eng, Prof. Stanisław Cierpisz, DSc, Eng, Prof. Marian Dolipski, DSc, Eng, Prof. Bernard Drzęźła dr h.c., DSc, Eng, Prof. Wiesław Gabzdyl, DSc, Eng, Associate Prof. Bronisława Hanak, DSc, Eng, Prof. Stanisław Janiczek, Associate Prof. Marek Jaszczuk, DSc, Eng, Associate Prof. Krystian Kalinowski, DSc, Eng, Prof. Tadeusz Kapuściński, DSc, Eng, Prof. Andrzej Karbownik, DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Marian Kolarczyk, DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Stanisław Kowalik, DSc Eng, Prof. Bolesław Kozłowski, DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Stanisław Krzemień, DSc Eng, Prof. Janusz Laskowski, DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Aleksander Lutyński, DSc, Eng, Prof. Jan Orlacz, DSc, Eng, Prof. Jan Palarski, DSc, Eng, Prof. Franciszek Plewa, DSc, Eng, Prof. Kazimierz Podgórski, DSc, Eng, Prof. Krystian Probiez, DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Henryk Przybyła, DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Prof. Kazimierz Rułka, DSc, Eng, Prof. Włodzimierz Sikora, PhD Eng, Prof. Włodzimierz Sitko, DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Józef Sułkowski, DSc, Eng, Prof. Zenon Szczepaniak, DSc, Eng, Prof. Adam Szczurowski, PhD, Eng, Prof. Walery Szuścik dr h.c., DSc Eng, Prof. Stanisław Ścieszka, DSc, Eng, Associate Prof. of SUT Andrzej Ślącza, DSc, Eng, Prof. Jan Zych, DSc, Eng.

Professors of the Faculty of Mining and Geology honoured with commemorating plates: Prof. Jan KUHL, DSc, Eng (1899-1982), Prof. Wacław CYBULSKI, DSc, Eng (1901-1973), Prof. Witold PARYSIEWICZ, PhD, Eng (1907-1967), Prof. Józef GALANKA, MSc, Eng (1905-1962).

The Faculty was founded in 1950 as the Faculty of Mining of the Silesian University of Technology as a respond to a demand for engineers for Silesian coal mines. Prof. Andrzej Bolewski from the University of Science and Technology in Krakow became plenipotentiary of the Minister of Education for organisation of mining studies. The staff was mainly recruited from both Central Mining Institute and industry. On 31st August 1950 enrollment for the first year was finished on the following courses: deposits exploitation and mineral processing. At the same time enrollment was carried for studies from the 1st up to the 3rd year at Mining Mechanisation at Mechanical Engineering Faculty and Mining Electrification at Faculty of Electrical Engineering. These specialisations were taken over by our Faculty in 1952. The building of Mining Faculty was raised with great financial and executory help of mining department. In 1991 the Faculty was named Faculty of Mining and Geology.

Meritorious professors of the Faculty who passed away:

Prof. Ryszard Adamek, Stefan Barczyk, PhD, Prof. Marcin Borecki, Prof. Kazimierz Chmura, Prof. Wacław Cybulski, Prof. Roman Dykacz, Bronisław Folwarczny, PhD, Prof. Andrzej Frycz, Prof. Henryk Gil, Prof. Józef Galanka, Erazm Fryczkowski, PhD, Eng, Prof. Marian Kamiński dr h.c., Prof. Tadeusz Kochmański, Prof. Eugenia Kowalska, Prof. Marian Kozdrój, Prof. Jerzy Kucharczyk, Prof. Florian Krasucki, Prof. Bolesław Krupiński, Prof. an Kuhl, Prof. Tadeusz Lasek, Prof. Tadeusz Laskowski, Prof. Mieczysław Mrozowski, Prof. Ludwik Müller, Prof. Jerzy Nawrocki, Prof. Marian Palej, Jerzy Pakleza, PhD, Eng, Prof. Witold Parysiewicz, Czesław Poborski, PhD, Prof. Oktawian Popowicz dr h.c., Prof. Czesław Potocki, Prof. Jerzy Rabsztyn,

Na Wydziale tworzyły się stopniowo Katedry i Instytuty, z których wywodzą się obecne jednostki wewnętrzne Wydziału:

■ **Katedra Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa** wywodzi się z powstałej w 1950 r. pod kierunkiem prof. dr. inż. Tadeusza Zarańskiego Katedry Elektryfikacji Kopalń. Od 1971 r. Katedra przekształciła się w Instytut Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa, którego wieloletnim dyrektorem był prof. zw. dr hab. inż. Florian Krasucki. Obecny kierownikiem Katedry jest prof. dr hab. inż. Stanisław Cierpisz.

■ **Instytut Mechanizacji Górnictwa** wywodzi się z powstałej w 1950 r. Katedry Maszyn Górniczych, kierowanej przez prof. dr. inż. Oktawiana Popowicza dr h. c. W 1969 r. w wyniku połączenia Katedr: Maszyn Górniczych, Maszyn do Urabiania i Ładowania, Podstaw Konstrukcji Maszyn Górniczych z Zakładem Zastosowań Mechaniki w Górnictwie powstał Instytut Mechanizacji Górnictwa, którego pierwszym dyrektorem był prof. zw. dr hab. inż. Jerzy Antoniak. Funkcję tę pełnili także: doc. dr inż. Jerzy Pakleza i prof. dr hab. inż. Walery Szuścik dr h.c. Obecnie dyrektorem Instytutu jest prof. dr hab. inż. Marian Dolipski.

■ **Katedra Zarządzania i Inżynierii Bezpieczeństwa** wywodzi się z Katedry Organizacji i Ekonomiki Górnictwa powstałej w 1950 r. Pierwszym kierownikiem Katedry był prof. mgr inż. Roman Dykacz. Katedra została przekształcona w Instytut o tej samej nazwie. Na dyrektora Instytutu powołano prof. dr. hab. inż. Mariana Kozdrója. Obecna nazwa została wprowadzona w 2003 r. Kierownikiem Katedry jest dr hab. inż. Henryk Przybyła prof. nzw. w Pol. Śl.

■ **Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni** wywodzi się od powstałej w 1951 r. Katedry Górnictwa II, która w 1952 r. przyjęła nazwę Katedry Budownictwa Podziemnego Kopalń. Pierwszym kierownikiem był prof. mgr inż. Józef Galanka. W 1971 r. powstał, w miejsce Katedry, Instytut Projektowania, Budowy Kopalń i Ochrony Powierzchni, którego pierwszym dyrektorem był prof. Marcin Borecki. Następnie najdłużej funkcję tę piastował prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek dr h.c. Obecnie kierownikiem Katedry jest dr hab. inż. Piotr Strzałkowski, prof. nzw. w Pol. Śl.

■ **Katedra Przeróbki Kopalini i Utylizacji Odpadów** wywodzi się z powstałej w 1950 r. Katedry Przeróbki Mechanicznej Węgla, której pierwszym kierownikiem został prof. zw. dr inż. Tadeusz Laskowski. W 1957 r. Katedra zmieniła nazwę na Katedrę Przeróbki



Figura Św. Barbary –patronki górnictwa, na dziedzińcu Wydziału Górnictwa i Geologii

The statue of St. Barbara –the patron of mining at the patio of the Faculty of Mining and Geology

Gradually, departments and institutes were created at the faculty, which constitute the origin of the current units of the faculty:

■ **Department of Mining Electrification and Automation** derives from Department of Mines' Electrification created in 1950 with the management of Prof. Tadeusz Zarański. In 1971 the Department was transferred to the Institute of Mining Electrification and Automation with its many years' director Prof. Florian Krasucki. Nowadays, the Department is run by

Prof. Stanisław Cierpisz, DSc, Eng.

■ **Institute of Mining Mechanisation** originates from the Department of Mining Machines, created in 1950, with its head Prof. Oktawian Popowicz, PhD, Eng. In 1969 as a result of a union of the following departments: Mining Machines, Winning and Loading Machines, Fundamentals of Mining Machines Construction and Division of Mechanics Applications in Mining, Institute of Mining Mechanisation emerged with its first director Prof. Jerzy Antoniak, DSc, Eng. This post was also held by Jerzy Pakleza, DSc, Eng and Prof. Walery Szuścik, DSc, Eng. At present, the Institute is run by Prof. Marian Dolipski, DSc, Eng.

■ **Department of Mining Management and Safety Engineering** comes from the Department of Organisation and Mining Economics which was created in 1950. Prof. Roman Dykacz, MSc was the first supervisor of the Department. It was transferred to the Institute with the same name. Prof. Marian Kozdrój, DSc, Eng was nominated as the director and the current name was introduced in 2003. Nowadays, Prof. of the SUT Henryk Przybyła, DSc, Eng is the director of the Department.

■ **Department of Geomechanics, Underground Constructions and Management of Land Surface Protection** derives from 2nd Mining Department which was opened in 1951 and in 1952 was called the Department of Underground Construction of Mines. The first director was Prof. Józef Galanka, MSc, Eng. In 1971 the Department was substituted by the Institute of Designing, Mining Construction and Land Surface Protection with Prof. Marcin Borecki as the first director. Then this post was the longest held by Prof. Mirosław Chudek, DSc, Eng and currently by Piotr Strzałkowski, DSc, Eng is the head of the Department.

■ **Department of Mineral Processing and Waste Utilisation** originates from the Department of Mechanical Coal Processing, created in 1950 and Prof. Tadeusz Laskowski, PhD, Eng was its first director.



Mechanicznej Kopalni, a następnie została Instytutem, którym kierował prof. dr hab. inż. Jerzy Nawrocki, członek korespondent PAN. Po śmierci Profesora jednostką kierował doc. dr inż. Stanisław Błaszczński i dr hab. inż. Andrzej Ślącza prof. nzw. w Pol. Śl. Obecnie kierownikiem Katedry jest dr hab. inż. Aleksander Lutyński prof. nzw. w Pol. Śl.

■ **Instytut Geotechnologii, Geofizyki Górniczej i Ekologii Terenów Przemysłowych** jest kontynuatorem działalności powstałych w 1950 r. Katedr: Górnictwa I, Górnictwa II, Górnictwa III, Górnictwa Ogólnego, Miernictwa Górniczego i Aerologii Górniczej. Katedra Eksploatacji Złóż powstała w 1969 r., a jej kierownikiem został prof. mgr inż. Tadeusz Lasek. Natomiast w 1971 r. powstał Instytut Techniki Eksploatacji Złóż, którego pierwszym dyrektorem został prof. dr hab. inż. Ryszard Adamek. Funkcję tę piastowali następnie prof. dr hab. inż. Henryk Gil, prof. dr inż. Adam Szczurowski oraz prof. dr hab. inż. Bernard Drzęźła dr h.c. Senator RP, który funkcję dyrektora pełni nadal.

■ **Instytut Geologii Stosowanej** kontynuuje prace prowadzone przez dwie powstałe w 1950 r. Katedry: Mineralogii i Petrografii, której kierownikiem był prof. dr Marian Kamiński dr h.c., a następnie prof. dr hab. Jan Kuhl oraz Geologii Złóż Węgla, gdzie funkcję kierownika pełnił doc. dr inż. Czesław Poborski. W trakcie wielu reorganizacji struktury Wydziału zmieniały się nazwy Katedr, a w 1971 r. zostały one nawet podzielone na mniejsze jednostki. Od 1980 r. funkcjonuje Instytut Geologii Stosowanej, którym kieruje nieprzerwanie i nadal prof. zw. dr hab. inż. Wiesław Gabzdyl. Z Instytutem związana jest samodzielna jednostka Muzeum Geologii Złóż im. Cz. Poborskiego, dysponująca największymi na Śląsku zbiorami (ponad 25 tys. okazów geologicznych i paleontologicznych).

In 1957 the name was changed to the Department of Mechanical Processing of Minerals and later it became Institute run by Prof. Jerzy Nawrocki, DSc, Eng a member of PAN (Polish Academy of Science). After Professor's death the unit was supervised by Stanisław Błaszczński, PhD and Prof. of SUT Andrzej Ślącza, DSc, Eng. At present Prof. of SUT Aleksander Lutyński, DSc, Eng is the head of the Department.

■ **Institute of Geotechnology, Geophysics and Ecology of Industrial Areas** continues the actions of Departments of Mining I, II and III, General Mining, Mining Measurements and Mining Aeorology which were created in 1950. Department of Deposits Exploitation opened in 1969 with its head Prof. Tadeusz Lasek, MSc, Eng. In 1971 the Institute of Mining Technology was created and Prof. Ryszard Adamek, DSc, Eng became its first director. This post was then held by Prof. Henryk Gil, DSc, Eng, Prof. Adam Szczurowski, PhD, Eng and Prof. Bernard Drzęźła, DSc, Eng senator to the Parliament, who has been the director till now.

■ **Institute of Applied Geology** continues works carried by two departments created in 1950, i.e. the Department of Mineralogy and Petrography where Prof. Marian Kamiński, PhD, Eng was the director and then Prof. Jan Kuhl, DSc, Eng and the Department of Geology of Mine Deposits with Czesław Poborski, PhD, Eng as chair. In the course of many reorganisations of the Faculty the names of departments changed and in 1971 they were even divided into smaller units. Since 1980 Institute of Applied Geology has been created and Prof. Wiesław Gabzyl, DSc, Eng has been its director continuously. Museum of Geology Deposits in memorial of Czesław Poborski, which is an independent unit is connected with the Institute and it has the greatest collection in Silesia (over 25,000 of geological and paleontological exhibits).

Okazy Muzeum Geologii Złóż, fragment najstarszej na Śląsku kolekcji mineralów i skal ks. L. J. Szersznika z 1802 r.

Exhibits of the Museum of Geology Deposits, a part of the oldest collection of minerals and rocks of Rev L. J. Szersznik from 1802.



## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Obecnie Wydział Górnictwa i Geologii prowadzi studia dzienne magisterskie oraz wieczorowe i zaoczne inżynierskie na dwóch kierunkach: Górnictwo i Geologia oraz Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. Ponadto prowadzone są studia magisterskie uzupełniające w trybie wieczorowym i eksternistycznym, studia podyplomowe i studia doktoranckie.

### KIERUNEK GÓRNICTWO I GEOLOGIA (dzienne) SPECJALNOŚCI:

- Automatyka i energoelektryka w górnictwie,
- Budownictwo podziemne i ochrona powierzchni,
- Eksploatacja złóż i zagospodarowanie odpadów,
- Geodezja górnicza,
- Geologia górnicza i poszukiwawcza,
- Kształtowanie środowiska na terenach górniczych,
- Maszyny górnicze, budowlane i drogowe,
- Przeróbka kopalin stałych i marketing.

### KIERUNEK ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI SPECJALNOŚCI:

- Geoturystyka,
- Gospodarka wodna,
- Technika i organizacja bezpieczeństwa i higiena pracy,
- Organizacja i ekonomika górnictwa.

Studia dzienne magisterskie trwają 10 semestrów, natomiast studia wieczorowe inżynierskie trwają 7 semestrów. Obejmują pełny zakres specjalności na kierunku Górnictwo i Geologia oraz specjalności Technika i organizacja bezpieczeństwa i higiena pracy oraz Organizacja i ekonomika górnictwa.

Wydział ponadto prowadzi studia wieczorowe inżynierskie w Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku na wybranych specjalnościach oraz studia wieczorowe uzupełniające magisterskie na specjalności „Organizacja i ekonomika górnictwa”.

Wydział kształci również doktorantów w dziedzinie nauk technicznych na poniżej wymienionych specjalnościach doktoryzowania w dyscyplinie górnictwo:

- Aerologia górnicza,
- Bezpieczeństwo i higiena pracy w górnictwie,
- Budownictwo podziemne,
- Elektrotechnika, automatyka i telekomunikacja w górnictwie,
- Geofizyka górnicza,
- Geologia kopalniana,
- Geometryzacja złóż i szacowanie zasobów,
- Gospodarka surowcami mineralnymi,
- Maszyny i technologie przeróbki kopalin stałych,
- Maszyny i urządzenia górnicze i wiertnicze,
- Ochrona terenów górniczych,
- Organizacja i ekonomika górnictwa.

W 2002 r. kierunek Górnictwo i Geologia uzyskał pozytywną ocenę Państwowej Komisji Akredytacyjnej.

## DIDACTICS

Currently Faculty of Mining and Geology offers MSc and BSc evening studies in two engineering disciplines Mining and Geology and Management and Production Engineering. Additionally, post-BSc evening or extramural studies are offered, as well as post-graduate studies and PhD studies.

### MINING AND GEOLOGY - MSc WITH HONOURS IN:

- Automatics and power engineering electricity in mining
- Underground construction and land surface protection
- Deposits exploitation and waste utilisation
- Mining geodesy
- Mining and prospecting geology
- Environmental management of mining areas
- Mining, construction and road machines
- Processing of solid minerals and marketing

### MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING WITH HONOURS IN:

- Geotourism
- Water management
- Mining electrification and automatic control
- Technology and organisation of managing occupational safety and hygiene
- Organisation and economics of mining

MSc studies last 10 terms, whereas evening BSc studies 7 terms. They cover full range of specialisation in Mining and Geology course and the following specialisations: Technology and Safety Organisation, Occupational safety and hygiene and Organisation and Economics of Mining.

The Faculty also runs evening BSc studies at Engineering Education Centre in Rybnik with some of the Honours and evening post-BSc studies with Honours in Organisation and Economics of Mining.

The faculty also accepts PhD students in the field of Science subjects to the following PhD mining domains:

- Mining aerology
- Occupational safety and hygiene in mining
- Underground construction
- Electrical engineering, process control and telecommunication in mining
- Mining geophysics
- Mining geology
- Deposits geometrisation and estimation of resources
- Management of mineral resources
- Machines and technologies for processing of solid minerals
- Mining and drilling machines and equipment
- Protection of mining areas
- Organisation and economics of mining.

In 2002 Mining and Geology course was given favourable appraisal from the National Accreditation Board.

## OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE I WYDAWNICZE

### DOKTORATY HONORIS CAUSA PRACOWNIKÓW WYDZIAŁU:

Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek – doktor honoris causa Politechniki Donieckiej Ukraina (1992) oraz Akademii Górniczej w Jiaozuo ChRL (1994);

Prof. dr hab. inż. Bernard Drzęźła – doktor honoris causa Uniwersytetu w Petrosani, Rumunia (1999), honorowy profesor Chińskiego Uniwersytetu Górniczego i Technologii w Xuzhou (2000), doktor honoris causa Uralskiej Akademii Górniczo-Geologicznej w Jekaterinburgu, Rosja (2001);

Prof. zw. dr Marian Kamiński – doktor honoris causa Politechniki Śląskiej (1974);

Prof. zw. dr hab. inż. Oktawian Popowicz – doctor honoris causa Akademii Górniczej we Freibergu (1965) oraz doktor honoris causa Politechniki Śląskiej (1990),

Prof. dr hab. inż. Walery Szuścik – doktor honoris causa Państwowego Uniwersytetu Górniczego w Moskwie (1995).

### CZŁONKOWIE AKADEMII NAUK:

Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek dr h.c. – członek Akademii Nauk Inżynierskich Ukrainy,

Prof. zw. dr hab. inż. Wacław Cybulski – członek rzeczywisty PAN,

Prof. dr hab. inż. Jerzy Nawrocki – członek korespondent PAN,

Dr inż. Marek Kwaśniewski – członek Nowojorskiej Akademii Nauk (NYAS),

Prof. dr hab. inż. Jan Zych – członek Akademii Nauk Inżynierskich Ukrainy.

Pracownicy Wydziału wydali ponad 200 skryptów, 100 książek oraz 91 monografii. Opublikowali przeszło 7500 artykułów w czasopismach krajowych i zagranicznych. Naukowcy Wydziału brali udział w kilkuset projektach naukowo-badawczych z powodzeniem wdrożonych do przemysłu.

## ACHIEVEMENTS AND PUBLICATIONS

### HONORIC CAUSA DOCTORATES OF THE FACULTY EMPLOYEES:

Prof. Mirosław Chudek, DSc, Eng – honoris causa doctorate of Donieck Politechnics, Ukraine (1992) and Mining Academy in Jiaozuo, China Republic (1994),

Prof. Bernard Drzęźła, DSc, Eng – honoris causa doctorate of University in Petrosania, Romania (1999), honorary profesor of Chinese University of Mining and Technology in Xuzhou (2000), doctor honoris causa of Ural Mining and Geology University in Jekaterinburgu, Russia (2001),

Prof. Marian Kamiński, PhD, Eng – doctor honoris causa of the Silesian University of Technology (1974),

Prof. Oktawian Popowicz, DSc, Eng – doctor honoris causa of Mining University in Freiberg (1965) and the Silesian University of Technology (1990),

Prof. Walery Szuścik, DSc, Eng – honoris causa doctorate of National Mining University in Moscow (1995),

### MEMBERS OF ACADEMIES OF SCIENCE :

Prof. Mirosław Chudek, DSc, Eng – member of Academy of Engineering Science of Ukraine,

Prof. Wacław Cybulski, DSc, Eng – full member of the PAN (Polish Academy of Science),

Prof. Jerzy Nawrocki, DSc, Eng – correspondent member of the PAN (Polish Academy of Science),

Marek Kwaśniewski, PhD, Eng – member of New York Academy of Science (NYAS),

Prof. Jan Zych, DSc, Eng – member of the Academy of Engineering Science of Ukraine

The faculty members have issued over 200 university publications, 100 books and 91 monographs. Over 7500 papers have been published both home and abroad. Scientists have taken part in a few hundred-research projects, which were successfully implemented in industry.



## DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

- Optymalizacja i automatyczna regulacja technologii wzbogacania węgla,
- Badania i projektowanie kopalnianych sieci telekomunikacyjnych systemów głośno mówiących, zakłócenia w tych sieciach,
- Teoria doziemień, przepięć ziemnozwarciowych, zagrożenie porażeniowe i środki ochrony przeciwpożarowej,
- Projektowanie układów sterowania maszyn i urządzeń z wykorzystaniem mikrokomputerów,
- Badania nowych generacji maszyn transportowych, systemów transportu ciągłego, lin dla górnictwa, diagnostyka wibroakustyczna i termiczna maszyn,
- Doświadczalne i komputerowe badania zjawisk dynamicznych występujących w maszynach do urabiania, ładowania i transportu, komputerowe symulacje ruchu w maszynach górniczych,
- Laboratoryjne badania w zakresie skrawania skał w aspekcie obciążeniowym i energetycznym,
- Doświadczalne badania trwałości elementów i węzłów konstrukcyjnych maszyn roboczych oraz identyfikacja obciążeń działających na obudowy górnicze w warunkach dynamicznego oddziaływania górotworu,
- Zarządzanie wspierane metodami matematycznymi umożliwiającymi symulację zdarzeń, ocenę skuteczności i efektywności względem otoczenia,
- Informatyczne wspomaganie zarządzania, szczególnie wielowymiarowa analiza porównawcza, wyznaczanie optymalnych ścieżek rozwoju, zintegrowany system zarządzania zasobami osobowymi i rzeczowymi,
- Zarządzanie bezpieczeństwem, audyty bezpieczeństwa, ocena ryzyka zawodowego, profilaktyka przeciwważeniowa,
- Mechanika skał, mechanika budowy podziemnych – projektowanie obudów wyrobisk górniczych, projektowanie modelu kopalni, obudów szybowych,
- Prace teoretyczne, badania in situ i badania numeryczne w zakresie prognozowania wpływów podziemnej eksploatacji złóż na górotwór i powierzchnię terenu,



## RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY

- Optimisation and automatic control of coal enrichment technology,
- Research and designing of mining loudspeaking telecommunication networks and interferences in those networks,
- Theory of earth faults and overvoltages, protection technique associated with the electric shock hazard
- Designing of computer control systems of mining machines and devices,
- Research on new generation transportation machines, continuous transport systems, ropes for mining, vibroacoustic and thermal diagnostics of machines,
- Experimental and computer research on dynamic phenomena occurring in cutting, loading and transport machines, computer stimulation of movement in mining machines,
- Laboratory research on rock cutting from loading or power engineering aspect,
- Experimental research on durability of constructional elements and knots of machines and identification of loads operating in mining lining under the conditions of dynamic reactions of orogen,
- Management aided with mathematical methods enabling events simulation, evaluation of the efficiency in relation to the environment,
- Computer aided management, especially multi-dimensional comparative analysis, determination of optimal paths of development, integrated system of human resources and assets management,
- Safety management, safety audits, professional risk assessment, danger preventive,
- Rock mechanics, mechanics of underground constructions, designing of excavation lining, designing of mines model and shaft lining,
- Theoretical works, in situ and numerical research on the forecast of influence of underground exploitation on the rock mass and land surface,



- Materiały do ochrony wyrobisk górniczych, opracowywania spoiw i metod zestalania skał,
- Fizyczne i fizykochemiczne podstawy wzbogacania kopaliny, wzbogacanie i uszlachetnianie kopaliny metodami: grawitacyjnymi, flotacji, aglomeracji sferycznej, magnetycznymi i elektrostatycznymi,
- Technologie pozyskiwania paliw zawieszonych i paliw biowęglowych,
- Identyfikacja stanu technicznego maszyn i urządzeń przerobczych, doskonalenie ich konstrukcji, a także procesów jednostkowych stosowanych w zakładach przerobczych oraz budowa nowej aparatury i oprzyrządowania tych procesów,
- Lokalizacja ognisk wstrząsów, wyznaczanie parametrów sejsmologicznych górotworu oraz optymalizacja sieci stanowisk sejsmometrów w kopalniach,
- Eksploatacja złóż w warunkach zagrożenia tąpnięciami oraz prognozowanie i ocena stanu zagrożenia tąpnięciami, komputerowe metody prognozowania wpływów eksploatacji na obiekty chronione,
- Zagospodarowanie i deponowanie odpadów przemysłowych w górnictwie, transport hydrauliczny, pneumatyczny, podszadanie wyrobisk górniczych,
- Zwalczanie zagrożeń pożarowych, wybuchowych oraz cieplnych w kopalniach, analiza i projektowanie sieci wentylacyjnych kopalni,
- Badania w zakresie wykorzystania nowoczesnego sprzętu geodezyjnego w dziedzinie podstawowych prac geodezyjnych,
- Rozpoznawanie złóż, w szczególności warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych,
- Kompleksowego rozpoznawania jakości kopaliny w szczególności węgla w złożu i procesach produkcyjnych, zgodnie z międzynarodowymi standardami,
- Gospodarka wodna i ochrona zbiorników wód podziemnych i ujęć wód,
- Określenie warunków geotechnicznych posadowienia obiektów budowlanych oraz warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby planowania przestrzennego.

- Materials for protection of excavation, elaboration of binders and methods of rock solidification,
- Physical and physicochemical basis of minerals upgrading, upgrading and purification of minerals by means of gravitation, flotation, spherical agglomeration, magnetic and electrostatic methods,
- Technologies of obtaining suspension and biocarbon fuels,
- Identification of technical state of processing machines and appliances, improvement of their construction as well as single processes used in processing plants and construction of new apparatus and equipment for these processes,
- Location of tremor centres, determination of seismologic parameters of rock mass and optimisation of a network of seismometers stands in mines
- Deposits exploitation in crump hazard, forecast and evaluation of crump hazard, computer methods of forecast of the influence of exploitation on protected structures,
- Management and utilisation of industrial waste in mining, hydraulic and pneumatic transport, backfilling,
- Prevention of fire, explosion and heat hazard in mines, analysis and design of ventilation systems in mines,
- Research on application of new geodesic equipment in the field of basic geodesic works,
- Deposit identification, particularly geological and hydrogeological conditions,
- Complex identification of quality of minerals and in particular coal in deposit and production processes in accordance with international standards,
- Water management and protection of underground water and water intakes,
- Determination of geotechnical conditions of building foundation and geological needs for town and country planning.



## WSPÓLPRACA KRAJOWA

Główny Instytut Górnictwa, Akademia Rolnicza Wrocław, Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, KOMAG Gliwice, Państwowy Instytut Geologiczny, Polska Akademia Nauk, Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Lubelska, Wyższy Urząd Górniczy, Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Politechnika Wrocławska, Jastrzębska Spółka Węglowa SA, Katowicki Holding Węglowy SA, Kompania Węglowa SA, Uniwersytet Śląski.

## WSPÓLPRACA Z ZAGRANICĄ

Uniwersytet Techniczny w Ostrawie, Czechy; Uniwersytet Karola w Pradze, Czechy; Uniwersytet Techniczny Koszyce, Słowacja; Technische Fachhochschule „GEORG AGRICOLA” w Bochum, Niemcy; Technische Universität Clausthal, Niemcy; Universität Otto von Guericke, Magdeburg, Niemcy; Technische Universität Bergakademie, Freiberg, Niemcy; Techniczny Uniwersytet Górnictwa i Geologii, Hanoi, Wietnam; RWTH, Aachen, Niemcy; China University of Mining and Geology, Xuzhou; University of Petrosani, Rumunia; Uniwersytet Techniczny w Doniecku, Ukraina; Moskiewski Górniczy Państwowy Instytut, Rosja; Central Metallurgical Research and Development Institute, Kair, Egipt; Universidad de Oviedo, Hiszpania; Universidad Politécnica de Madrid, Hiszpania; Instituto Superior Técnico, Lizbona, Portugalia.

Wydział Górnictwa i Geologii słynie z corocznych uroczystości barbórkowych oraz Karczmy Piwnej, które organizowane są zgodnie z tradycją górniczą, nadal kultywowaną i pielęgnowaną wśród studentów i pracowników Wydziału.



„Skok przez skórę” – uroczyste przyjęcie do stanu górniczego

## NATIONAL COOPERATION

Central Mining Institute, Wrocław Agriculture University, Institute of Refractory Materials, Institute of Chemical Processing of Coal, KOMAG Gliwice, National Geological Institute, Polish Academy of Science, University of Science and Technology, Lublin Technical University, High Mining Office, Central Station of Mine Rescue Work, Wrocław Technical University, Jastrzębie Mining Corporation, Katowice Mining Holding, Mining Campaign, University of Silesia, Katowice.

## INTERNATIONAL COOPERATION:

Technical University in Ostrava, Czech Republic, Carol's University in Prague, Czech Republic; Technical University in Kosice (Slovakia); Technische Fachhochschule „GEORG AGRICOLA” Bochum, Germany; Technische Universität Clausthal, Germany; Universität Otto von Guericke, Magdeburg, Germany; Technische Universität Bergakademie, Freiberg, Germany; Technical Institute of Mining Engineering and Geology, Hanoi, Vietnam; RWTH, Aachen, Germany; China University of Mining and Geology, Xuzhou; University of Petrosani, Romania; Technical University in Donieck, Ukraine; Moscow Mining National Institute, Russia; Central Metallurgical Research and Development Institute, Cairo, Egypt; Universidad de Oviedo, Spain; Universidad Politécnica de Madrid, Spain; Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal.

The Faculty of Mining and Geology is famous for its celebrations of St. Barbara's Day (pictures) and Beer Feast. They are held according to mining tradition that is still alive and cherished among the students and the Faculty members.

“Leap over a piece of leather” – solemn ceremony of being accepted to the mining community

WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I METALURGII  
FACULTY OF MATERIALS SCIENCE AND METALLURGY





## WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I METALURGII FACULTY OF MATERIALS SCIENCE AND METALLURGY

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Dr hab. inż.  
Leszek BLACHA  
Prof. nzw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS.  
ORGANIZACJI I ROZWOJU  
VICE DEAN FOR  
ORGANISATION

Dr hab. inż.  
Grzegorz NIEWIELSKI  
Prof. nzw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. NAUKI  
VICE DEAN FOR RESEARCH

Dr hab. inż.  
Krzysztof KUREK  
Prof. nzw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS.  
STUDENCKICH  
VICE DEAN FOR STUDENTS'  
AFFAIRS

Prof. dr hab. inż.  
Józef ŚLEZIONA

### PRACOWNICY WYDZIAŁU

Kadrę samodzielnych pracowników naukowo-dydaktycznych stanowi 34 profesorów i doktorów habilitowanych, w tym 12 profesorów z tytułem naukowym. Pod względem liczby samodzielnych pracowników Wydział jest jednym z najsilniejszych wśród wszystkich 12 wydziałów Politechniki Śląskiej. Ponadto zatrudnionych jest 100 adiunktów, wykładowców i asystentów, a także 60 doktorantów. Wydział posiada pełne prawa akademickie tak w dyscyplinie naukowej metalurgia, jak i inżynieria materiałowa.

### THE STAFF OF FACULTY

The staff consists of 34 professors and assistant professors. 100 tutors, lecturers and assistants as well as 60 post-graduate students are employed. The Faculty is one of the biggest among all twelve Faculties of the Silesian University of Technology. The Faculty has full academic rights in metallurgy and materials science.



Dziekan  
Dean

Rada Wydziału  
Faculty Council

Dziekanat  
Dean's Office

Administracja  
Superintendent  
Office

**KATEDRA NAUKI O MATERIAŁACH**  
**DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE**

Zakład Obróbki Ciepłej i Powierzchniowej  
Division of Heat and Surface Treatment

Zakład Stereologii i Badań Modelowych  
Division of Stereology and Model Testing

Zakład Inżynierii Jakości  
Division of Quality Engineering

Zakład Materiałów Ceramicznych  
Division of Ceramic materials

**KATEDRA METALURGII**  
**DEPARTMENT OF METALLURGY**

Zakład Metalurgii Metali Nieżelaznych  
Division of Non-Ferrous Metallurgy

Zakład Metalurgii Żelaza  
Division of Ferrous Metallurgy

**KATEDRA MODELOWANIA PROCESÓW I INŻYNIERII MEDYCZNEJ**  
**DEPARTMENT OF PROCESS MODELLING AND MEDICAL ENGINEERING**

Zakład Modelowania Procesów i Systemów Produkcyjnych  
Division of Process Modelling and Production Systems

Zakład Inżynierii Medycznej  
Division of Medical Engineering

**KATEDRA ELEKTROTECHNOLOGII**  
**DEPARTMENT OF ELECTROTECHNOLOGY**

Zakład Elektrotermii  
Division of Electroheat

Zakład Informatyki w Procesach Technologicznych  
Division of Computer Studies

**KATEDRA MECHANIKI**  
**DEPARTMENT OF MECHANIC OF MATERIALS**

**KATEDRA TECHNOLOGII STOPÓW METALI**  
**DEPARTMENT OF METAL ALLOYS TECHNOLOGY**

Zakład Kompozytów  
Division of Composites

Zakład Odlewnictwa i Inżynierii Powierzchni  
Division of Foundry and Surface Engineering

**KATEDRA ZARZĄDZANIA PROCESAMI TECHNOLOGICZNYMI**  
**DEPARTMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESS MANAGEMENT**

Zakład Zarządzania Technologią i Środowiskiem  
Division of Technological and Environmental Management

Zakład Zarządzania Systemami Zintegrowanymi  
Division of Integral System Management

**WYDZIAŁOWE CENTRUM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH**  
**POST-GRADUATE STUDIES, NEW TECHNOLOGY AND INDUSTRY RESTRUCTURISATION**

DZIEKANI WYDZIAŁU  
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I METALURGII



PROF. DR INŻ.  
TADEUSZ LAMBER  
DZIEKAN 1969 - 1981



PROF. DR INŻ.  
STANISŁAW PAWŁOWSKI  
DZIEKAN 1981 - 1982



PROF. DR HAB. INŻ.  
LESZEK KRÓL  
DZIEKAN 1982 - 1987

## RYS HISTORYCZNY

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej w roku 2004 obchodził 35-lecie swojego istnienia. Za załóżek tego Wydziału można uznać utworzoną w 1966 roku w strukturach Wydziału Mechanicznego Technologicznego w Gliwicach Katedrę Metalurgii. Katedrę tę rok później przeniesiono do Katowic i zlokalizowano w pomieszczeniach Śląskich Technicznych Zakładów Naukowych przy ul. Krasieńskiego 8. Dzięki usilnym staraniom władz Uczelni, a także przedstawicieli przemysłu hutniczego, Zarządzeniem Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego z dnia 13.06.1969 r. powołano Wydział Metalurgiczny Politechniki Śląskiej. W strukturach nowo utworzonego Wydziału znajdowały się katedry: Katedra Metalurgii Surowcowej, Katedra Materiałoznawstwa i Technologii Materiałów, a także Katedra Stali, Stopów i Przeróbki Plastycznej. Pierwszym dziekanem został doc. dr inż. Tadeusz Lamber.

Powołanie Wydziału Metalurgicznego stanowiło asumpt do dalszego dynamicznego rozwoju Filii Politechniki Śląskiej w Katowicach i bezpośrednio przyczyniło się do powołania w 1971 roku Ośrodka Naukowo-Dydaktycznego w Katowicach. Obserwowany na początku lat siedemdziesiątych ubiegłego stulecia dynamiczny rozwój wielu gałęzi przemysłu krajowego, w tym także hutnictwa, a dodatkowo światowa tendencja do tworzenia dużych laboratoriów badawczych, umożliwiających realizację kompleksowych prac o charakterze podstawowym i utylitarnym, wymusiły łączenie małych



jednostek wchodzących w skład wydziałów wyższych uczelni w jednostki większe i tym samym silniejsze kadrowo i aparaturowo. Spowodowało to utworzenie w 1971 roku w ramach Wydziału Metalurgicznego dwóch instytutów: Instytutu Metalurgii i Instytutu Inżynierii Materiałowej. W latach 1972-1978 powołano dodatkowo na Wydziale na stałe lub na okres przejściowy (do usamodzielnienia się) nowe instytuty: Transportu i Komunikacji, Metali Nieżelaznych oraz Maszyn i Urządzeń Przemysłu Hutniczego i Ceramicznego.

Lata 80. i 90. to liczne zmiany w strukturze organizacyjnej Wydziału. Spowodowane one były koniecznością włączenia na kilka lat do Wydziału Instytutu Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem, a także działającego na prawach Wydziału – Instytutu Transportu Politechniki Śląskiej. Istniejący teraz Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii obecną strukturę organizacyjną uzyskał w październiku 2003 roku.



PROF. DR. HAB. INŻ.  
MAREK HETMAŃCZYK  
DZIEKAN 1987-1990



PROF. DR. HAB. INŻ.  
REMIGIUSZ SOSNOWSKI  
DZIEKAN 1990-1996



PROF. DR. HAB. INŻ.  
CZESŁAW SAJDAK  
DZIEKAN 1996-2002



The Faculty of Materials Science and Metallurgy at the Silesian University of Technology celebrated its 35th anniversary in 2004. The history of the Faculty started when the Metallurgical Department was opened at the Faculty of Mechanical Engineering in Gliwice in 1966. One year later the Department was moved to Katowice and located on the premises of Śląskie Techniczne Zakłady Naukowe at 8, Krasińskiego street. On 13th June 1969 on the basis of Ministry of Education regulation, owing to the efforts of university authorities and metallurgical industry representatives, the Faculty of Metallurgy was established. The Faculty consisted of three departments: Department of Raw Material Metallurgy, Department of Materials Science and Materials Technology and Department of Steel, Alloys and Plastic Working. Professor Tadeusz Lamber was the first Dean. The Faculty of Metallurgy

## THE HISTORY OF THE FACULTY

was a start of further dynamic development of the Silesian Technical University Branch in Katowice. As a result Scientific-Didactic Centre was founded in Katowice in 1971.

Due to dynamic development of many industrial branches, among others steel industry and the tendency to create big research laboratories enabling the performance of complex works, small university units merged into bigger ones, which were better equipped, and employed many specialists. In the same year two institutes were established: The Institute of Metallurgy and the Institute of Materials Science.

In the years 1972-1978 additional new institutes (either on permanent or temporary basis) were formed: the Institute of Transport and Communication, the Institute of Non-Ferrous Metals and the Institute of Machines and Systems for Metallurgical and Ceramic Industry.

The eighties and nineties of the last century featured numerous changes in the organisational structure of the Faculty. The Institute of Organisation and Enterprise Management and the Institute of Transport joined the Faculty for a few years. The present structure of the Faculty of Materials Science and Metallurgy was established in 2003.

## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Wydział kształci studentów na studiach dziennych, wieczorowych i zaocznych. Prowadzona jest także zamiejscowa działalność dydaktyczna – w Bytomiu i Tychach. Wszystkie programy studiów, oprócz elementów uniwersalnych zgodnych z obowiązującymi standardami kształcenia, zawierają szeroką propozycję specjalności.

### KIERUNEK INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

#### SPECJALNOŚCI:

■ Materiały metaliczne; ■ Materiały ceramiczne; ■ Kompozyty i tworzywa polimerowe; ■ Inżynieria powierzchni.

### KIERUNEK METALURGIA

#### SPECJALNOŚCI:

■ Elektrotechnologie; ■ Energetyka procesowa; ■ Inżynieria procesowa; ■ Ochrona środowiska i zagospodarowanie odpadów; ■ Sterowanie jakością w procesach odlewniczych; ■ Obróbka plastyczna i cieplna metali.

### KIERUNEK ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

#### SPECJALNOŚCI:

■ Zarządzanie i ochrona środowiska; ■ Zarządzanie małymi i średnimi przedsiębiorstwami; ■ Inżynieria medyczna; ■ Inżynieria produkcji tworzyw sztucznych i kompozytów; ■ Inżynieria materiałowa wspomagana komputerowo; ■ Zarządzanie gospodarką materiałową; ■ Zarządzanie w procesach inżynierii powierzchni; ■ Inżynieria produkcji odlewów; ■ Technologia utylizacji i recyklingu; ■ Organizacja i zarządzanie w przemyśle; ■ Zarządzanie i inżynieria procesów metalurgicznych; ■ Inżynieria jakości.

### KIERUNEK EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA

#### SPECJALNOŚCI:

■ Informatyka w procesach technologicznych; ■ Zarządzanie informacją; ■ Edukacja ekologiczna; ■ Systemy ekspertowe i sieci neuronowe.

W przypadku nowego interdyscyplinarnego kierunku studiów Edukacji Techniczno-Informatycznej pragniemy, aby jego absolwenci posiadali szeroką wiedzę techniczną z zakresu inżynierii materiałowej, technologii wytwarzania, mechaniki, elektrotechniki, budowy maszyn, a także wiedzę informatyczną obejmującą systemy informatyczne, oprogramowanie użytkowe, multimedia, sieci komputerowe, bazy danych i wspomagania komputerowego w technice. Można powiedzieć, że powinni być to specjaliści z tak zwanej informatyki użytkowej.

## DIDACTICS

The Faculty gives students opportunity to study in different systems: full-time, evening and extra-mural. Classes and lectures also take place in Bytom and Tychy. All curricula of studies have general elements, according to educational standards and a wide range of specialisations.

### COURSE IN MATERIALS SCIENCE

#### WITH HONOURS IN:

■ metallic materials; ■ ceramic materials; ■ composites, polymers; ■ surface engineering.

### COURSE IN METALLURGY

#### WITH HONOURS IN:

■ electrotechnology; ■ process power engineering; ■ process engineering; ■ environmental protection, waste materials management; ■ quality control in casting processes; ■ plastic working and heat treatment of metals.

### COURSE IN MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING

#### WITH HONOURS IN:

■ Organisation and management in industry; ■ Materials management; ■ Medical engineering; ■ Management and protection of the environment computer-aided; ■ Material engineering ■ Management in surface engineering management, ■ Foundry production engineering, ■ Technology of utilisation and recycling, ■ Management and engineering of metallurgic processes, ■ Quality engineering.

### COURSE IN TECHNICAL AND COMPUTER SCIENCE EDUCATION

#### WITH HONOURS IN:

■ Computer Science in technological processes; ■ Information Management; ■ Environmental Education; ■ Expert systems and neurone networks.

A new, interdisciplinary course of studies – Technical and Computer Science Education is to give students possibility of being well educated in materials science, production technology, mechanics, electrotechnics, machine building, and computer science, application software, multimedia, computer network, data base, computer aided technology.

W latach 2002 i 2003 kształcenie na kierunkach Inżynieria Materiałowa i Metalurgia poddane było ocenie przez komisje akredytacyjne. W pierwszym przypadku przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych, a w drugim przez Państwową Komisję Akredytacyjną. W obu przypadkach uzyskano pełną pięcioletnią akredytację, co świadczy o wysokim poziomie kształcenia na Wydziale. Studenci Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii osiągający dobre wyniki w studiowaniu, a znający języki obce, od trzech lat otrzymują możliwość realizacji ostatnich semestrów studiów na uczelniach niemieckich w Münster i Freibergu, w ramach umów o „podwójnym dyplomie”. I, jak się okazuje, większość z nich otrzymuje tam propozycje pracy. To także jest potwierdzeniem wysokiego poziomu kształcenia.

Pierwsi absolwenci dziennych studiów zawodowych (45 inżynierów metalurgów) ukończyli naukę w 1971 roku. W 1975 roku na dziennych studiach magisterskich dyplomy odebrało 18 magistrów inżynierów z zakresu technologii materiałów. Od tego czasu liczba absolwentów Wydziału przekroczyła 7 tysięcy. Są wśród nich profesorowie oraz pracownicy naukowcy wyższych uczelni i resortowych instytutów naukowo-badawczych, urzędnicy państwowi, dyrektorzy hut i przedsiębiorstw przetwórstwa metali, a także przedstawiciele firm zagranicznych. Część absolwentów swoje miejsca pracy znalazło w zagranicznych instytucjach naukowych oraz renomowanych firmach i koncernach.

W strukturze Wydziału znajduje się także Wydziałowe Centrum Studiów Podyplomowych. Jednostka ta organizuje od kilku lat studia podyplomowe, głównie z zakresu przyjaznej dla środowiska restrukturyzacji przemysłu, a także z zakresu programów strukturalnych Unii Europejskiej. Partnerami Wydziału w organizacji tych studiów były między innymi University of Minnesota (USA) i World Environmental Center (USA).

In the years 2002 and 2003 teaching process performed at Materials Science and Metallurgy was evaluated by accreditation committees. In the first case by the Committee for Technical Universities and in the second case by the National Accreditation Committee. In both cases full five year accreditation was granted which proves a high level of teaching at this Faculty. Students who know foreign languages well have the opportunity to continue their last semesters of studies at German universities in Münster and Freiberg, on the basis of “double diploma” agreement. As it turns out, most of them are offered jobs there.

First graduates of full-time vocational BSc studies (45 engineers metallurgists) completed their studies in 1971. In 1975 eighteen MSc diplomas in materials technology were given. Since that time the number of the Faculty graduates has increased to over seven thousand. Among them there are many university professors and professors of scientific and research institutes, tutors, civil servants, general managers and representatives of foreign companies. Some of them joined foreign scientific institutions or well known firms and companies.

The Faculty also has Post-graduate Studies Centre which organises postgraduate courses, mainly on environmentally friendly restructurisation of industry and European Union structural programmes. The Centre co-operated with the University of Minnesota (the USA) and the World Environmental Center (the USA).



## DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

## SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES

### KATEDRA NAUKI O MATERIAŁACH DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE

#### GLÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:

zastosowanie metod mikroskopii elektronowej i skaningowej w badaniach nowoczesnych materiałów; testowanie materiałów w zakresie oceny ich odporności na złożone warunki zużycia; wytwarzanie powłok natryskiwanych o złożonych własnościach użytkowych; technologiczne podstawy otrzymywania żaroodpornych powłok ochronnych; kształtowanie struktury i właściwości stopów na podstawie faz międzymetalicznych Ti-Al i Fe-Al; opracowania technologii wytwarzania wyrobów z wysokojakościowego żeliwa z grafitem compacted i ferrytycznego żeliwa sferoidalnego; otrzymywanie i właściwości szkieleń tlenoazotkowych; wpływ składu chemicznego i technologii na strukturę i właściwości siałonów; próżniowa technologia granulacji proszków ceramicznych.

#### MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES:

application of electron and scanning microscopy in examination of modern materials; testing materials in order to evaluate their wear resistance; producing spray-on coatings featuring complex qualities; technological basis for obtaining heat-resisting protective coatings; formation of structure and properties of alloys on the intermetallic phase matrix Ti-Al and Fe-Al; technologies of obtaining high duty cast iron products with compacted graphite and ferritic spheroidal iron; obtaining and testing oxygen-nitrogen glass; influence of chemical composition and technology on structure and properties of sials; vacuum technology of ceramic powders granulation.

### KATEDRA METALURGII DEPARTMENT OF METALLURGY

#### GLÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:

inżynieria procesowa metalurgii metali nieżelaznych i metalurgii stali; procesy rafinacji metali; zintegrowanych procesów otrzymywania stali i wyrobów stalowych; właściwości fizykochemiczne układów metalurgicznych; równowaga fazowa, kinetyka i zjawiska transportu w procesach metalurgicznych; recykling; tyliczacja odpadów w agregatach metalurgicznych, biotechnologia; ochrona środowiska.

#### MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES:

process engineering of non-metal metallurgy and steel metallurgy; metal refining and integrated process of obtaining steel and steel products; physical and chemical properties of metallurgical systems, phase equilibrium, kinetics and transport in metallurgical processes; recycling, waste utilisation in metallurgical units, biotechnology; environmental protection.

### KATEDRA MODELOWANIA PROCESÓW I INŻYNIERII MEDYCZNEJ DEPARTMENT OF PROCESS MODELLING AND MEDICAL ENGINEERING

#### GLÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:

wyznaczanie i zastosowanie charakterystyki technologicznej plastyczności materiałów w projektowaniu i analizie procesów przeróbki plastycznej; rozwój metodyki badań technologicznej plastyczności metali i symulacja procesów przeróbki plastycznej; komputerowe wspomaganie obliczeń podstawowych parametrów wybranych procesów technologicznych; inżynieria medyczna.

#### MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES:

application of technological characteristics of material plasticity in designing and analysis of plastic working processes; developing methodology of technological plasticity of metals and simulation of plastic working processes; computer aided calculation of basic parameters in selected technological processes; medical engineering.



**KATEDRA ELEKTROTECHNOLOGII  
DEPARTMENT OF ELECTROTECHNOLOGY**

GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:  
zastosowanie nagrzewania indukcyjnego w procesach obróbki cieplnej, przeróbki plastycznej i topienia metali; elektromagnetyczne oddziaływanie na ciekłe metale w procesach ich mieszania, dozowanie, transport i krzepnięcie; zastosowanie informatyki w procesach metalurgicznych; numeryczne i analityczne metody obliczeń parametrów elektrycznych, cieplnych i eksploatacyjnych pieców i nagrzewnic indukcyjnych; wspomaganie komputerowe projektowania oraz symulacja pracy urządzeń wykorzystywanych w procesach elektrotermicznych.

MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES:  
application of induction heating in heat treatment processes, plastic working processes and metal melting processes; electromagnetic influence on liquid metals in the processes of mixing, metering, transport and solidification; application of computer science in metallurgical processes; numerical and analytical methods for electric, thermal and operating parameters of induction heaters and furnaces; computer aided design and work simulation of devices used in electrothermal processes.

**KATEDRA ENERGETYKI PROCESOWEJ  
DEPARTMENT OF PROCESS ENERGY**

GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:  
modelowanie procesów przepływu ciepła; kinetyka spalania paliw, automatyka i sterowanie urządzeń energetycznych; eliminacja emisji zanieczyszczeń procesów spalania; spalanie odpadów.

MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES:  
modelling of heat flow processes; fuel combustion kinetics; automatics and control of power engineering equipment; elimination of burning process impurities; waste material combustion.

**KATEDRA MECHANIKI MATERIAŁÓW  
DEPARTMENT OF MECHANICS OF MATERIALS**

GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:  
mechanika pękania i prognozowanie trwałości elementów maszyn i urządzeń przemysłowych.

MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES:  
cracking mechanics and forecasting the life of machine and industrial equipment.

**KATEDRA TECHNOLOGII STOPÓW METALI I KOMPOZYTÓW  
DEPARTMENT OF TECHNOLOGY OF METAL ALLOYS AND COMPOSITES**

GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:  
technologia wytwarzania kompozytów; kształtowanie właściwości powierzchni metalowych; technologie odlewnicze.

MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES:  
technology of composite formation; properties of metal surfaces and casting technologies.

**KATEDRA ZARZĄDZANIA PROCESAMI TECHNOLOGICZNYMI  
DEPARTMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESSES MANAGEMENT**

GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:  
zarządzanie środowiskiem; problemy restrukturyzacji przemysłu; technologiczne aspekty procesów globalizacji i zagadnienia integracji europejskiej.

MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES:  
environmental management; problems of industrial changes; technological aspects of globalisation processes and European integration issues.



Kierunki badań podstawowych i użytkowych prowadzonych na Wydziale są ściśle dostosowane do obserwowanych tendencji w nauce światowej, a także do zadań wynikających z potrzeb restrukturyzowanego przemysłu, zwłaszcza hutniczego, maszynowego i przetwórczego. Dominują w nich badania nad nowymi materiałami metalicznymi, kompozytowymi i ceramicznymi, nowymi technologiami przyjaznymi dla środowiska naturalnego, zagadnieniami odzysku surowców i energii, automatyzacji i komputeryzacji procesów, a także zagadnieniami szeroko rozumianego zarządzania i inżynierii produkcji.

Charakteryzując działalność naukowo-badawczą Wydziału zwrócić należy uwagę na fakt, iż znaczna część realizowanych prac badawczych posiada aspekt użytkowy i jest w dużym stopniu finansowana przez zainteresowane ich wynikami przedsiębiorstwa przemysłowe. Wyniki prac naukowo-badawczych realizowanych przez pracowników Wydziału były wdrożone w następujących zakładach: HMN „Szopienice”, „BATERPOL”, Huta Cynku „Miasteczko Śląskie”, Fabryka Kotłów „RAFAKO”, czy też wchodzące obecnie w skład PHS SA Huta „Florian” i Huta „Buczek”.

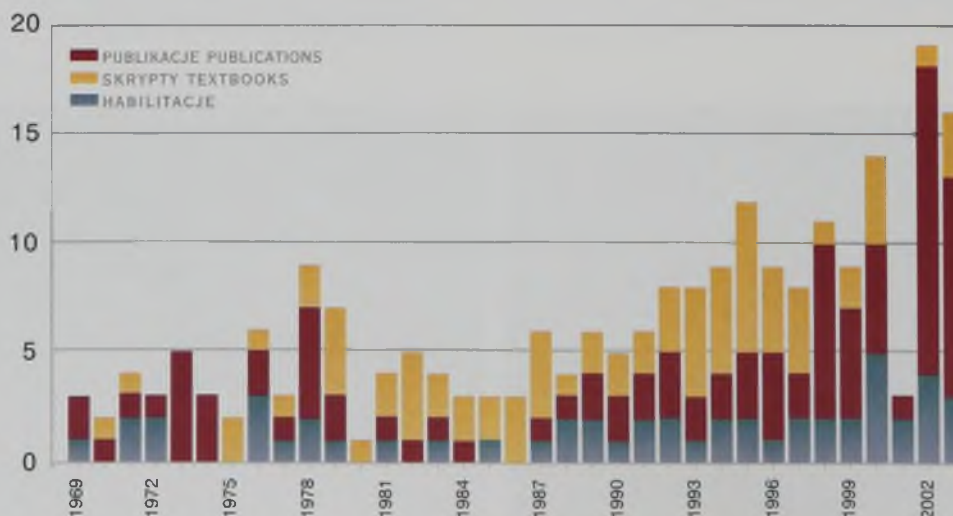
Dodatkowe wymierne efekty działalności Wydziału to średnio rocznie ponad 300 publikacji, w tym ponad połowa w wydawnictwach i materiałach konferencyjnych o zasięgu międzynarodowym, około 30 opracowań nowych metod badawczych, technologii, urządzeń, patentów i wzorów użytkowych, wdrażanych do praktyki głównie przemysłu metalurgicznego, metalowego i energetyki.

Research carried at the Faculty is closely connected with observed tendencies in science and needs of changing industry, especially iron and steel, machine-building and processing industry. Studies of new metallic and ceramic materials, composites, new environmental friendly technologies, process computerisation, management and production engineering also play an important role.

When characterising research and development activity of the Faculty one should emphasise the fact that majority of them are utilitarian works, in a big part financed by industrial enterprises interested in the results. Let's just mention a few: non-ferrous metals plant “Szopienice”, “Baterpol”, zinc plant “Miasteczko Śląskie”, boiler works “Rafako”, or “Florian” and “Buczek” plants.

Other visible effects of the Faculty activity are numerous, about 300 publications a year. More than half of them are published in conference proceedings of international range, about 30 present new research methods, technologies, patents, utility patterns, implementations mainly for metallurgical, metal and power industry.

LICZBA PUBLIKACJI W LATACH 1969-2003  
NUMBER OF PUBLICATIONS IN 1969-2003





## WSPÓŁPRACA

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii prowadzi szeroką współpracę z wieloma partnerami zagranicznymi, m.in.: Ecole Centrale Paris, Action Jean Monnet, TU Kosice, Vysoka Skola Banska Ostrava. Współpraca odbywa się na podstawie umów dwustronnych oraz udziału we wspólnych projektach europejskich i programach Cepus, Cost i Socrates-Erasmus.

Opracowania badawcze i projekty realizowane przez pracowników Wydziału ImiM nagradzane były na międzynarodowych targach techniki. I tak przykładowo, projekt niskoemisyjnego palnika gazowego wykonany przez pracowników Katedry Energetyki Procesowej został nagrodzony w Londynie (The London International Inventions Fair 1997), w Pittsburgu (Impex XIII, 1997), a projekt technologii otrzymywania tlenku kadmu ze złomu akumulatorów Cd-Ni zdobył złoty medal w Brukseli na targach innowacyjnych „Brussels Eureks”. Ta ostatnia technologia została opracowana przez pracowników Katedry Metalurgii.

Wydział organizuje około 15 konferencji, konwersatoriów i sympozjów naukowych rocznie, w tym kilka o międzynarodowym zasięgu. Do najbardziej znanych, cyklicznych konferencji należą: „Iron and Steelmaking”, „Badania naukowe w elektrotermii”, „Wspomaganie komputerowe projektowania pieców i nagrzewnic indukcyjnych”, „KomPlasTech” czy też „Forming”. Pracownicy naukowcy Wydziału aktywnie uczestniczą w liczących się konferencjach międzynarodowych i krajowych oraz stażach zagranicznych. Profesorowie Wydziału wygłaszają wykłady na zagranicznych uczelniach technicznych i w renomowanych instytutach naukowo-badawczych.



## CO-OPERATION

The Faculty of Materials Science and Metallurgy cooperates with many foreign institutions, for example Ecole Centrale Paris, Action Jean Monnet, TU Kosice, Vysoka Skola Banska Ostrava. The parties take part in European projects and programmes such as Cepus, Cost and Socrates-Erasmus.

Many research works and projects presented at the technical exhibitions were awarded; for example the project of low emission gas burner made in the Department of Process Energy was given an award in London (The London International Inventions Fair 1997), and in Pittsburg (Impex XIII, 1997). The Department of Metallurgy project of obtaining cadmium oxide from Cd-Ni battery scrap was awarded a gold medal in Brussels at “Brussels Eureks”.

Every year the Faculty organises about 15 conferences, seminars, symposium, some of them international ones. The most popular conferences are : “Iron and Steelmaking”, “Scientific research in electrothermics”, “Computer aided design of induction furnaces and heaters”, “KomPlasTech” and “Forming”. The scientific staff of the Faculty takes an active part in national, international conferences and scholarships abroad. Professors give lectures in well known scientific institutes.

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii kultywuje stare tradycje akademickie i hutnicze, organizując między innymi w ramach obchodów Dnia Hutnika, przy współdziałaniu Stowarzyszenia Wychowanków, coroczne spotkania absolwentów z pracownikami naukowo-dydaktycznymi. W czasie tych spotkań odbywają się również uroczystości przyjęcia w szeregi braci hutniczej studentów wyższych lat tzw. przemianki.

Od 1970 roku Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii sprawuje społeczny patronat nad unikatowym zabytkiem techniki w Maleńcu, organizując coroczne obozy naukowe i praktyki dla studentów II i III roku studiów, podczas których wykonywane są prace remontowe pozwalające na utrzymanie obiektu w dobrym stanie technicznym. Działalność ta cieszy się uznaniem zarówno władz krajowych, jak i samorządowych i zdobyła wielome prestiżowych nagród i wyróżnień, m. in. w Konkursie na Najlepszą Inicjatywę Obywatelską „Pro Publico Bono”.

Najbliższy okres dla Wydziału w zakresie działalności badawczej to konieczność podjęcia prac zmierzających do wprowadzenia własnych grup naukowców do międzynarodowych projektów badawczych, finansowanych ze środków europejskich. Wydaje się, że mają na to szansę tylko większe grupy badawcze, tworzące sieci czy też konsorcja. Takie działania zostały już podjęte, gdyż Politechnika Śląska jest jednym z twórców Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii i Wydział został członkiem Hutniczego Konsorcjum Naukowo-Badawczego. To drugie powstało dzięki inicjatywie IMŻ Gliwice, a udziałowcami jego są wydziały metalurgiczne wyższych uczelni i „Polskie Huty Stali” SA. W zakresie działalności dydaktycznej przez kolejne lata Wydział czeka dalsza praca nad utrzymaniem wysokiego poziomu kształcenia studentów, przy uwzględnieniu potrzeb rynku pracy. To także konieczna modernizacja bazy dydaktycznej.



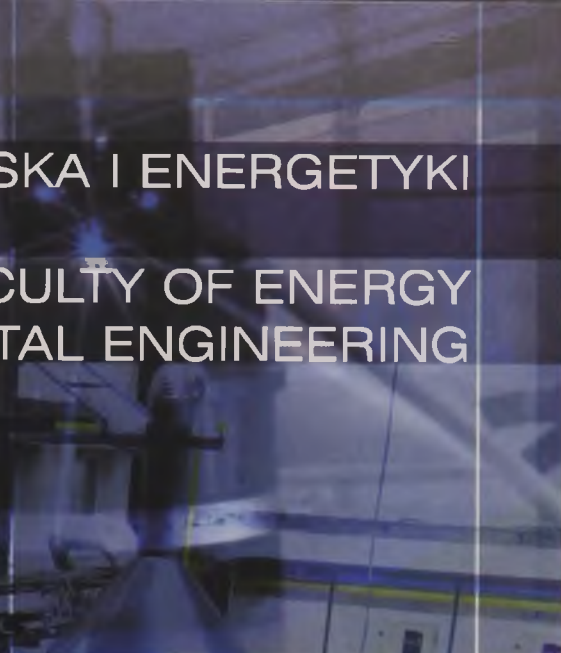
The Faculty cultivates old academic and metallurgical traditions by organising celebrations of Metallurgist's Day with its employees and graduates. During such meetings (przemianki) the senior students become members of metallurgist's group.

Since 1970 the Faculty of Materials Science and Metallurgy has been patronising the unique engineering relic "Maleniec". Every year 2nd and 3rd year students have their training in Maleniec, and do some repairs to maintain its good technical condition. This activity is appreciated by national and local authorities and has been awarded in "the Best Civic Initiative" competition "Pro Publico Bono".

Possibility of participation in the international research project is the goal the Faculty wants to reach in the nearest future. Only bigger research groups, forming consortia have a real chance to do so. The Silesian University of Technology is one of the initiators of Slaskie Centrum Zaawansowanych Technologii (Silesian Centre of Advanced Technologies) and the Faculty became a member of Hutnicze Konsorcjum Naukowo-Badawcze (Metallurgical Scientific and Research Consortium). The latter one was established at the suggestion of IMZ Gliwice, the shareholders are metallurgical faculties of different universities and "Polskie Huty Stali" SA. As for the didactics the Faculty shall continue to maintain high level of education, also to fulfil the market needs and modernise its didactic base.

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

FACULTY OF ENERGY  
AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING



++  
++  
++



# WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI THE FACULTY OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

## WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Prof. dr hab. inż.  
Michał BODZEK



PRODZIEKAN  
DS. OGÓLNYCH  
VICE-DEAN FOR GENERAL  
AFFAIRS

Prof. dr hab. inż.  
Janusz SKOREK



PRODZIEKAN  
DS. STUDECKICH  
KIERUNKU MECHANIKA  
I BUDOWA MASZYN ORAZ  
KIERUNKU ENERGETYKA  
VICE-DEAN FOR STUDENTS

Prof. dr hab. inż.  
Marek PRONOBIS



PRODZIEKAN  
DS. STUDECKICH  
KIERUNKU INŻYNIERIA  
ŚRODOWISKA I OCHRONA  
ŚRODOWISKA  
VICE-DEAN FOR STUDENTS

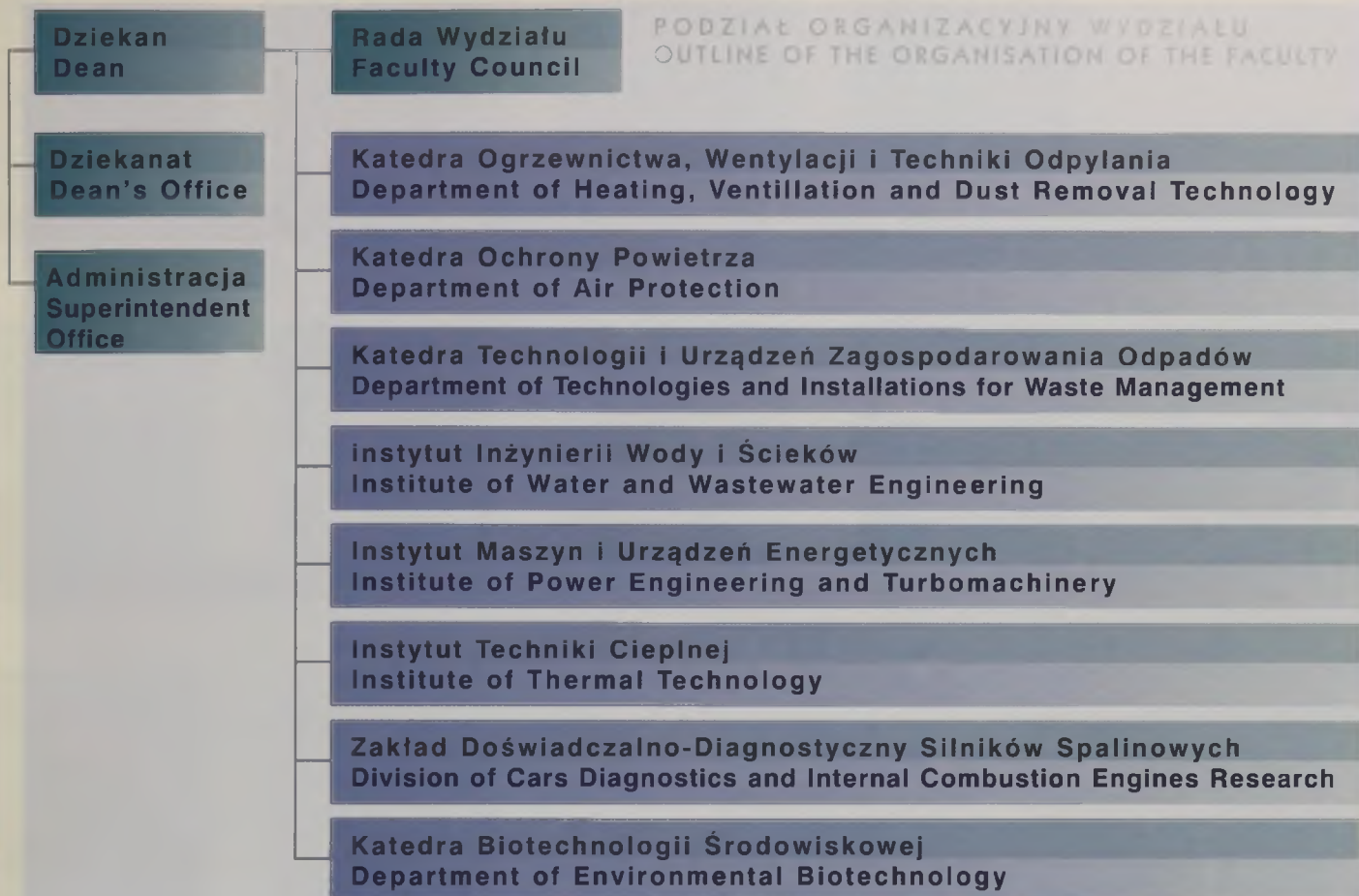
Dr hab. inż.  
Joanna SURMACZ-GÓRSKA

## PRACOWNICY WYDZIAŁU

Na Wydziale zatrudnionych jest 291 pracowników, w tym 176 nauczycieli akademickich. Rada Wydziału, licząca 60 osób, w tym 33 samodzielnych pracowników nauki, posiada uprawnienia do nadawania stopni doktora nauk technicznych oraz doktora habilitowanego w dwóch dyscyplinach: Inżynieria środowiska oraz Budowa i eksploatacja maszyn. Według klasyfikacji Komitetu Badań Naukowych Wydział posiada najwyższą kategorię A.

## THE STAFF OF FACULTY

The Faculty employs 291 persons, including 176 academic teachers. The Faculty's Council, which counted 60 persons including 33 independent scientific workers, has an authorization to confer the PhD and DSc scientific degree in the field of mechanical engineering and environmental engineering. The Faculty has a highest rank at the classification of the State Committee for Scientific Research.



## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Wydział prowadzi studia dzienne inżynierskie i magisterskie z włączeniem europejskiego systemu punktowego ECTS, jak również inżynierskie wieczorowe i zaoczne. Absolwenci mogą kontynuować naukę na studiach doktoranckich lub podyplomowych.

Oferowane kierunki studiów to:

- Inżynieria środowiska,
- Ochrona środowiska,
- Energetyka,
- Mechanika i budowa maszyn.

Łącznie studiuje ponad 3000 studentów. W okresie 11 lat Wydział ukończyło 3390 absolwentów, 70 osób uzyskało stopień doktora nauk technicznych, 14 osób doktora habilitowanego, 12 osób uzyskało tytuł profesorski. (W okresie 40 lat Wydział Mechaniczny Energetyczny ukończyło około 5500 absolwentów, 239 osób uzyskało stopień doktora nauk technicznych, 52 osoby doktora habilitowanego, 27 absolwentów Wydziału otrzymało tytuł profesorski.)

## DIDACTICS

The studies are realised in two stages: graduate and post-graduate including European ECTS point systems. The Faculty provides PhD studies and several high quality courses for industry.

Education is offered in the following courses:

- Environmental engineering,
- Environmental protection,
- Power engineering,
- Mechanical engineering.

Altogether over 3000 students are studying at the Faculty. Within 11 years of its existence 3390 students graduated from this Faculty, 70 persons got the PhD degree, 14 persons got the DSc degree and 12 became professors. (Within the forty years of its existence about 5500 students graduated from this Faculty, 239 persons obtained the PhD degree, 52 persons got the DSc degree and 27 graduates of the Faculty became professors.)



DZIEKANI WYDZIAŁU  
MECHANICZNEGO ENERGETYCZNEGO

PROF. DR. HAB. INŻ.  
STANISŁAW OCHĘDUSZKO  
DZIEKAN 1953-1955



PROF. DR. INŻ.  
MACIEJ ZARZYCKI

DZIEKAN  
1955-1960, 1962-1968



PROF. DR. INŻ.  
JAN SZARGUT

DZIEKAN 1960-1962



PROF. DR. HAB. INŻ.  
MARCELI BARAN

DZIEKAN 1968-1971



DZIEKANI WYDZIAŁU  
INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PROF. DR. INŻ.  
EUGENIUSZ ZACZYŃSKI  
DZIEKAN 1955-1956



PROF. DR. INŻ.  
JAN PALUCH

DZIEKAN  
1956-1964, 1981-1982



PROF. MGR INŻ.  
JÓZEF BARTOSZEWSKI

DZIEKAN 1964-1966



PROF. DR. HAB. INŻ.  
ZBIGNIEW GREGOROWICZ

DZIEKAN 1966-1969

DZIEKANI WYDZIAŁU  
INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
I ENERGETYKI (POŁĄCZONEGO)



PROF. DR. HAB. INŻ.  
KORNELIUSZ MIKSCH  
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA  
1979-1981  
ISE 1984-1990



PROF. DR. HAB. INŻ.  
RYSZARD WILK  
DZIEKAN 1996-2002

## RYS HISTORYCZNY

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki powstał w 1993 r. w wyniku połączenia Wydziału Mechanicznego Energetycznego z Wydziałem Inżynierii Środowiska.

**WYDZIAŁ MECHANICZNY ENERGETYCZNY** został powołany w 1953 r. Jego organizatorem i głównym twórcą, jak również pierwszym Dziekanem został Profesor Stanisław Ochęduszek. Członkami Polskiej Akademii Nauk z Wydziału Mechanicznego Energetycznego zostali Profesorowie: T. Hobler, S. Ochęduszek, J. Szargut, M. Baran oraz A. Burghardt. Tytuły Doktorów Honoris Causa Politechniki Śląskiej z Wydziału Mechanicznego Energetycznego otrzymali Profesorowie: T. Hobler, S. Ochęduszek, J. Szargut oraz J. Dietrych. Wydział Mechaniczno Energetyczny, do chwili połączenia się z Wydziałem Inżynierii Środowiska w 1993 r., składał się z: Instytutu Techniki Ciepłej, Instytutu Maszyn i Urządzeń Energetycznych oraz Katedry Aparatury Ciepłej i Utylizacji Odpadów.

Załączek **WYDZIAŁU INŻYNIERII SANITARNEJ** tworzyły trzy katedry: Techniki Sanitarnej, Techniki Wodociągów oraz Kanalizacji, które wchodziły w skład kreowanego w 1945 r. Wydziału Inżynieryjno-Budowlanego.

W kwietniu 1955 r. Zarządzeniem Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego utworzony został Wydział Inżynierii Sanitarnej. Na Wydziale prowadzone były następujące specjalności: urządzenia ciepłe i zdrowotne, zaopatrzenie w wodę i utrzymanie czystości środowiska, technologia wody i ścieków oraz inżynieria komunalna.

Zgodnie z założeniami organizacyjnymi Uczelni w 1969 r. struktura organizacyjna Wydziału uległa przekształceniu. Dokonano połączenia katedr o zbliżonej tematyce

naukowej i pokrewnej działalności dydaktycznej. Powstały trzy katedry: Ogrzewnictwa i Ochrony Atmosfery, Wodociągów i Kanalizacji, Technologii Wody i Ścieków. W 1971 r. nastąpiło ponowne przekształcenie organizacyjne Wydziału. Powołany został jeden Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska, w ramach którego wydzielony został Zakład Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery. Dokonano zmiany również w kierunkach kształcenia na Wydziale Inżynierii Sanitarnej. Kierunek kształcenia objął „Inżynierię Środowiska” z dwoma specjalnościami: urządzenia ciepłe, zdrowotne i ochrony powietrza oraz zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwienie ścieków i odpadów. W 1981 r. dotychczasowy jeden Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska podzielony został na dwa odrębne Instytuty: Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Powietrza oraz Inżynierii i Technologii Wody, Ścieków i Odpadów. W 1984 r. Wydział Inżynierii Sanitarnej został przemianowany na **WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA**. W 1991 r. nastąpił rozdział Instytutu na Katedrę Ogrzewnictwa, Wentylacji i Techniki Odpylania oraz Katedrę Ochrony Powietrza. W 1998 r. powstała Katedra Biotechnologii Środowiskowej.



PROF. DR HAB. INŻ.  
JÓZEF FOLWARCZNY  
DZIEKAN  
1971-1975, 1981-1985



PROF. DR HAB. INŻ.  
TADEUSZ CHMIELNIAK  
DZIEKAN 1975-1981



PROF. DR HAB. INŻ.  
JANUSZ WANDRASZ  
DZIEKAN 1985-1990



PROF. DR HAB. INŻ.  
JAN SKŁADZIEN  
DZIEKAN 1990-1993



PROF. MGR INŻ.  
TADEUSZ CHLIPALSKI  
DZIEKAN 1969-1971



PROF. DR INŻ.  
JERZY ZIELIŃSKI  
DZIEKAN  
1971-1973, 1976-1979



DOC. DR INŻ.  
JÓZEF FLAKOWICZ  
DZIEKAN 1973-1976



PROF. DR INŻ.  
STANISŁAW MAJERSKI  
DZIEKAN 1982-1984



PROF. DR HAB. INŻ.  
MARIA ZDYBIEWSKA  
INŻYNIERIA SANITARNA 1979-1981  
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA 1984-1990

## HISTORICAL BACKGROUND

**THE FACULTY OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING** came into being in 1993 in result of the fusion of the former Faculty of Mechanical Energy Engineering and the Faculty of Environmental Engineering.

The Faculty of Mechanical Energy Engineering was erected in 1953. Its originator and organiser, as well as its first Dean was Professor Stanisław Ochęduszko. Prof. T. Hobler, Prof. S. Ochęduszko, Prof. J. Szargut, Prof. M. Baran and Prof. A. Burghardt became members of the Polish Academy of Sciences. The title of Honorary Doctor of the Technical University of Silesia was conferred to the following staff-members of the Faculty of Mechanical Energy Engineering: Prof. T. Hobler, Prof. S. Ochęduszko, Prof. J. Szargut and Prof. J. Dietrych.

Preceding the merger with the Faculty of Environmental Engineering the Faculty of Mechanical Energy Engineering comprised the Institute of Thermal Engineering, the Institute of Energy Machines and Installations and the Department of Thermal Apparatus and Waste Utilisation.

**THE FACULTY OF SANITARY ENGINEERING** consisted initially of the following three departments: the Department of Sanitary Engineering, the Department of Water Supply and Sewage Systems and the Department of Water and Wastewater Technology, forming a part of the Faculty of Civil Engineering, which was called into being in 1945.

In 1955 by decree of the Ministry of Higher Education the Faculty of Sanitary Engineering was created. The following specialisations were available: heating and sanitary installations, water supply, environment protection, water and waste water engineering as well as municipal engineering.

In compliance with organisational assumptions of the Technical University the structure of the Faculty reorganized. Departments dealing with related scientific subjects were fused into three new Departments: Heating and Environment Protection, Water Supply and Sewage Systems, Water and Waste Water Engineering. In 1971 the Faculty was again reorganized. Institute of Environmental Engineering was established, a part of which was the Department of Heating, Ventillation and Atmosphere Protection. The trends of education were also changed. "Environmental Protection" comprised two specialisations: thermal, sanitary installations and air protection, as well as water supply and neutralization of sewage and wastes. In 1981 this Institute was divided into two institutes: the Institute of Heating, Ventillation and Air Protection and the Institute of Water, Waste Water Engineering. In 1984 the Faculty was renamed as **FACULTY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING**. In 1991 the Institute of Water and Waste Water Engineering was reorganised and divided into two separate departments, the Department of Heating, Ventillation and Dust Removal Technology and the Department of Air Protection. In 1998 the Department of Environmental Biotechnology was established.

## KATEDRA OGRZEWNICTWA WENTYLACJI I TECHNIKI ODPYLANIA DEPARTMENT OF HEATING, VENTILATION AND DUST REMOVAL TECHNOLOGY

### DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA – KIERUNKI:

racjonalizacja użytkowania energii w ciepłownictwie, ogrzewnictwie i wentylacji, rozliczanie i podział kosztów ogrzewania, aerodynamika wentylacji i odpylania, symulacja wymiany powietrza oraz zużycia ciepła w budynkach, kształtowanie i ocena komfortu cieplnego i jakości powietrza w pomieszczeniach, hermetyzacja źródeł pylenia i optymalizacja urządzeń odpylających, pomiary i regulacja w ogrzewnictwie i wentylacji, pomiary stężenia i strumienia masy pyłów w gazach.

### SPECJALNOŚCI:

Ogrzewnictwo i Ciepłownictwo, Wentylacja i Klimatyzacja oraz Higiena i Bezpieczeństwo Środowiska Pracy.

### OSIĄGNIĘCIA:

Rezultatem wieloletniej działalności naukowej jest wydanie ponad dwudziestu książek i podręczników akademickich, 28 osoby uzyskały stopień naukowy doktora nauk technicznych, 3 doktora habilitowanego i 4 tytuł profesora.

### WSPÓŁPRACA:

Przy Katedrze działa Europejskie Centrum Doskonałości ENER-INDOOR. Katedra współpracuje z wieloma ośrodkami z: Belgii, Bułgarii, Czech, Danii, Finlandii, Holandii, Japonii, Niemiec, Portugalii, Szwecji, USA i Wielkiej Brytanii. Uczestniczy w międzynarodowym programie badawczym Międzynarodowej Agencji Energii w Paryżu IEA – ECB&CS i programach badawczych finansowanych przez Unię Europejską.

### RESEARCH WORK –TRENDS:

the rationalisation of energy consumption in heat engineering and ventilation, the clearing of the costs of heating, aerodynamics of ventilation and dust extraction, the simulation of the exchange of air and heat consumption in buildings, the arrangement and evaluation of thermal comfort and quality of air in rooms, air-tight sealing of dust sources and optimization of dust collection plants, measurements and control of heating and ventilation systems, measurements of the concentration and mass fluxes of dust in gases.

### SPECIALISATIONS:

Heat Engineering, Ventillation and Air-conditioning as well as Industrial Safety.

### ACHIEVEMENTS:

In result of scientific researches lasting for many years more than 20 books and academic manuals have been published. 28 graduates have got PhD degrees, 3 persons DSc deegree and 4 became professors.

### CO-OPERATION:

At Department exists the European Centre of Excellence ENER-INDOOR. The Department keeps in touch with numerous research centres in Belgium, Bulgaria, the Czech Republic, Denmark, Finland, the Netherlands, Japan, Germany, Portugal, Sweden, The United States of America and Great Britain, participating in the international programme of investigations of the International Energy Agency in Paris (IEA – ECB&CS) as well as in research programmes sponsored by the European Union.

## KATEDRA OCHRONY POWIETRZA DEPARTMENT OF AIR PROTECTION

### DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA – KIERUNKI:

problematyka emisji, rozprzestrzeniania i przemian zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym; oznaczeniach ilościowych substancji zanieczyszczających w próbkach środowiskowych metodami chromatografii gazowej i absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

### RESEARCH WORK –TRENDS:

The Department deals with problems concerning the emission, propagation and conversion of pollutions in the atmospheric air. Moreover, the Department specialises in the quantitative determination of containing substances in environmental samples by means of gas chromatography and atomic absorption spectrometry.





#### KIERUNKI DYPLOMOWANIA:

Katedra prowadzi kierunek dyplomowania Ochrona Powietrza i Zarządzanie Środowiskiem Naturalnym.

#### OSIĄGNIĘCIA:

W ramach działalności naukowo-badawczej pracownicy Katedry zrealizowali 12 grantów finansowanych przez KBN, w tym 7 grantów promotorskich. Działalność badawcza i naukowa prowadzona w Katedrze znalazła odbicie w 51 publikacjach krajowych i 8 zagranicznych. Pracownicy Katedry są autorami, bądź współautorami 13 podręczników i skryptów akademickich, 11 monografii oraz 75 referatów i komunikatów wygłoszonych na konferencjach krajowych i zagranicznych. 8 pracowników Katedry uzyskało stopień doktora, 1 doktora habilitowanego oraz 1 tytuł profesora.

Wśród osiągnięć naukowych Katedry wymienić można opracowanie wskaźników emisji zanieczyszczeń z procesów energetycznego spalania węgla i metody optymalizacji nakładów na ochronę powietrza. Powstała szkoła naukowa zajmująca się problematyką ochrony powietrza w aglomeracjach miejsko-przemysłowych. W tym obszarze tematycznym zorganizowano pięć krajowych konferencji naukowych.

#### SPECIALISATIONS:

Students also specialise in the Protection of Air and Management of the Natural Environment.

#### ACHIEVEMENTS:

Within the frame of its activities the Department has realized 12 grants sponsored by the Committee of Scientific Researches, including seven promoted ones. The Department may boast of 51 publications printed in Poland and 8 others published abroad. The members of the staff are authors or co-authors of 13 handbooks and academic textbooks, 11 monographies and 75 papers and communiqués delivered at conferences both in this country and abroad. Eight members of the staff have been conferred PhD degrees and one of them has the DSc degree and 1 title of a professor.

The achievements of the Department comprise the elaboration of indices of the emission of contaminations due to the combustion of hard coal as well as the development of methods of optimising the outlay for the protection of air. A scientific school has been founded dealing with the problem of the protection of air in industrial agglomerations. Within this range of activities five conferences were organised.

## KATEDRA TECHNOLOGII I URZĄDZEŃ ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW DEPARTMENT OF THE TECHNOLOGY AND INSTALLATIONS FOR WASTE MANAGEMENT

#### DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA – KIERUNKI:

warunki kompostowania odpadów komunalnych i wybranych grup odpadów; warunki i parametry procesu rozkładu termicznego substancji toksycznych, niebezpiecznych i uciążliwych dla środowiska; procesy metanizacji w złożu; badania analityczne odpadów i produktów termicznej utylizacji; badania i ocena paliw tworzonych na bazie produktów odpadowych, biopaliw i paliw kopalnych (paliwa formowane); właściwości emisyjne paliw; metody odzysku surowców i racjonalnej gospodarki odpadami; systemy sortowania i rozdrabniania odpadów stałych; oczyszczanie gazów za pomocą absorpcji trójzwiązkowej w warstwie fluidalnej; procesy spalania odpadów w paleniskach stacjonarnych

#### RESEARCH WORK –TRENDS:

conditions of compost manuring of municipal wastes and selected groups of wastes; conditions and parameters of the thermal decomposition of toxic substances, hazardous for the environment; methanation processes in the deposit; analytical investigations of wastes and products of thermal utilisation; assessment of fuels basing on waste products, biofuels and mineral fuels; emissive properties of fuels; methods of recovering raw materials and rational management of wastes; systems of grading and disintegrating solid wastes; purification of gases by means of triagent absorption in the fluid layer; combustion of wastes; investigations concerning



i rusztowych; badania emisji i imisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz ich rozprzestrzenianie się w atmosferze; systemy gospodarki odpadami; unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w tym medycznych i weterynaryjnych.

**SPECJALNOŚCI:**

Gospodarka Odpadami, Aparatura i Urządzenia Ochrony Środowiska

**OSIĄGNIĘCIA:**

Katedra uczestniczyła w organizacji szeregu konferencji naukowych. W ostatnim czasie Katedra była zaangażowana w wydanie książek i podręczników naukowych m.in.: Paliwa z Opadów tom I, II, III i IV, Gospodarka odpadami medycznymi, Odpady niebezpieczne – podstawy teoretyczne, Spalanie stałych substancji odpadowych.

**WSPÓŁPRACA:**

Katedra współpracuje z ośrodkami zagranicznymi między innymi w Niemczech, Belgii, Holandii, Francji oraz Szwajcarii i Hiszpanii.

the emission and imission of gaseous and dusty contaminations and their propagation in the atmosphere; system of waste management; neutralisation of harmful wastes, including medical and veterinary wastes.

**SPECIALISATIONS:**

Management of Wastes and in Apparatus and Installations or Environment Protection

**ACHIEVEMENTS:**

The Department participated in the organisation of several scientific conferences. Recently the Department was involved in the publication of books and manuals dealing, among others, with "Fuel from waste" (4 volumes), "The management of medical wastes", "Hazardous wastes – theoretical fundamentals", "Combustion of solid wastes".

**CO-OPERATION:**

The Department cooperates with research centres abroad (among others in Germany, Belgium, the Netherlands, France, Switzerland and Spain).

## **INSTYTUT INŻYNIERII WODY I ŚCIEKÓW INSTITUTE OF WATER AND WASTE WATER ENGINEERING**

**DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA – KIERUNKI:**

procey membranowe w technologii oczyszczania ścieków przemysłowych i uzdatniania wody, metody preparowania i charakteryzowania membran stosowanych w ciśnieniowych technikach membranowych, technologii uzdatniania wody i oczyszczania ścieków miejskich oraz przemysłowych, odnowa wody, systemy kontroli i sterowania pracą oczyszczalni ścieków, wielostopniowa stabilizacji osadów ściekowych, przeróbki osadów, mechaniki płynów i hydrauliki urządzeń oraz systemów wodociągowych i kanalizacyjnych, programowanie rozbiórów wody, optymalizacja urządzeń oraz systemów wodociągowych i kanalizacyjnych, niezawodności urządzeń i systemów wodociągowych i kanalizacyjnych, nowych technologii w sieciach i instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych.

**SPECJALNOŚCI:**

Inżynieria Wody, Ścieków i Gleby z dwoma kierunkami

**RESEARCH WORK –TRENDS:**

membrane processes in the treatment of industrial waste waters and water conditioning, methods of the preparation and characterisation of membranes applied in membrane pressure techniques, the technology of water conditioning and municipal and industrial waste water treatment, the reconditioning of water, control systems of the operation of sewage treatment plants, the multi-stage stabilisation of sludge, sludge treatment, fluid mechanics and hydraulics, water supply and sewage systems, programming the distribution of water, optimisation of water supply and sewage systems, the reliability of water supply and sewage systems, new techniques in the network and installations of water sewage system.

**SPECIALISATIONS:**

Water, Waste Water and Soil Engineering, divided into two branches: Water and Waste Water Treatment and Water Supply and Sewage Systems, Environment



dplomowania: Technologia Wody i Ścieków oraz Wodociągi i Kanalizacje; Systemy Ochrony Wód i Gleby; Techniczne Wyposażenie Budynków oraz Technika Ochrony Środowiska; Wodociągi i Kanalizacje.

Studia doktoranckie lub studia podyplomowe: „Techniki ochrony środowiska wobec dyrektyw Unii Europejskiej” i „Postęp techniczny w wodociągach i kanalizacji”.

#### OSIĄGNIĘCIA:

35 monografii i skryptów; około 3 000 publikacji, uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych przez 43 osoby, doktora habilitowanego – 8, tytułów profesora – 7. Wśród profesorów Instytutu dwóch jest członkami Komitetu Inżynierii Środowiska PAN i jeden członkiem Sekcji Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Łądowej i Wodnej PAN. Pracownicy Instytutu zgłosili lub wdrożyli 32 patenty.

#### WSPÓŁPRACA:

Instytut Inżynierii Wody i Ścieków uczestniczy we współpracy z ośrodkami zagranicznymi w ramach kontaktów bezpośrednich, które dotyczą jednostek badawczych i uniwersytetów, m.in. w Czechach, Holandii, Niemczech, Rosji, Słowacji, na Ukrainie, w Wielkiej Brytanii i na Węgrzech.

Protection, Systems of Water and Soil Protection.

Evening courses : Technical Equipment of Buildings and Environment Protection Techniques. MSc degree: Water Supply and Sewage Systems. PhD studies or post-graduate studies concerning Techniques of Environment Protection in compliance with guidelines of the European Union.

#### ACHIEVEMENTS:

35 monographies and textbooks for students; about 3000 other publications. The doctor's degree has been conferred to 43 persons, 8 persons got the DSc degree and 7 became professors. From among the professors of the Institute two are members of the Committee of Environmental Engineering, the Polish Academy of Sciences and one of them is a member of the Section of Sanitary Engineering at the Committee of Civil and Hydroengineering. The members of the staff have taken or implemented 32 patents.

#### CO-OPERATION:

The Institute of Water and Waste Water Treatment cooperates with research centres in other countries, among others in the Czech Republic, the Netherlands, Germany, Russia, Slovakia, the Ukraine, Great Britain and Hungary.

## INSTYTUT MASZYN I URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

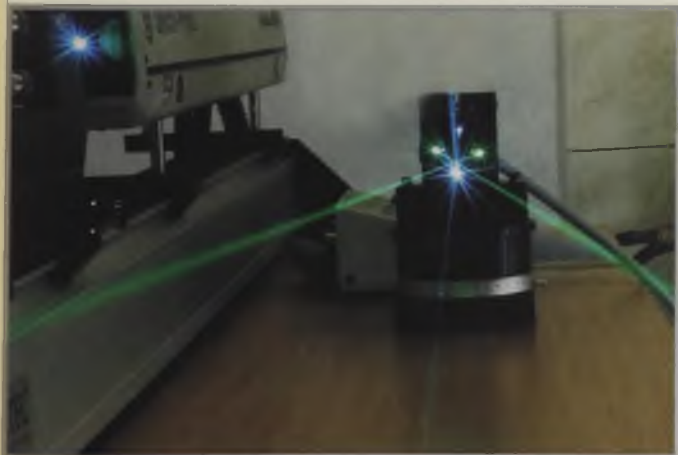
## INSTITUTE OF POWER ENGINEERING AND TURBOMACHINERY

#### DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA – KIERUNKI:

Badania cieplnych maszyn przepływowych, teoria i konstrukcja turbin cieplnych, sprężarek i wentylatorów, modernizacja i rekonstrukcja; Badania kotłów i wytwornic pary, rozwijanie metod obliczania i konstruowania urządzeń kotłowych, modernizacja kotłów energetycznych; Badania maszyn i urządzeń hydraulicznych, opracowywanie nowych konstrukcji pomp głównego odwadniania kopalń oraz doskonalenie i modernizacja konstrukcji istniejących; Miernictwo i automatyka procesów energetycznych oraz identyfikacja statycznych i dynamicznych własności obiektów i procesów energetycznych, Diagnostyka i sterowanie eksploatacją maszyn, rozwój metod diagnostyki eksploatacyjnej oraz

#### RESEARCH WORK –TRENDS:

Investigations concerning thermal fluid-flow machines, the theory and design of thermal turbines, compressors and fans, modernisation and reconstruction; Investigations concerning boilers and steam generators, development of the methods of calculating and designing of boilers, modernisation of boilers; Investigations concerning hydraulic machines and equipment, designing new types of main mine-drainage pumps, as well as the modernisation and improvement of already existing installations; Metrology and automation of energy processes and identification of the static and dynamic properties of energy objects and processes; Diagnostics and control of the operation of machines, development of operational diagnostics and new procedures of controlling the operation of power machines and installations.



nowych procedur sterowania eksploatacją maszyn i urządzeń energetycznych.

#### SPECJALNOŚCI:

Inżynieria Środowiska, Mechanika i Budowa Maszyn oraz Energetyka: Maszyny Przepływowe i Napędy Strumieniowe, Siłownie Ciepłe i Turbiny Gazowe, Urządzenia Kotłowe i ich Automatykacja, Diagnostyka i Sterowanie Eksploatacją Maszyn, Czyste Technologie Energetyczne, Inżynieria Eksploatacji w Energetyce.

#### OSIĄGNIĘCIA:

30 monografii i opracowań książkowych oraz około 50 skryptów uczelnianych; 800 artykułów naukowych w czasopiśmie o uznanej randze naukowej.

#### WSPÓŁPRACA:

Współpraca z European Research Community on Flow Turbulence And Combustion. W ramach kontaktów bilateralnych Instytut współpracuje z: Uniwersytetem w Stuttgarcie, TU Drezno, Uniwersytetem w Kassel, Uniwersytetami Technicznymi w Ostrawie, Braunschweigu, Karlsruhe i Sumach (Ukraina). We współpracy z uczelniami niemieckimi szczególne znaczenie mają spotkania w ramach Polsko-Niemieckiego Seminarium „Maszyny Przepływowe” (Arbeitsgemeinschaft Turbomaschinen). Instytut bierze udział w 2 programach międzynarodowych dotyczących numerycznego modelowania przepływu w ciepłych maszynach wirnikowych i numerycznej aeroakustyki.

Na szczególne podkreślenie zasługuje współpraca z energetyką krajową (PKE, Elektrownie Opole, Połaniec, Kozienice, Rybnik) oraz firmami Alstom Elbląg, Rafako, Foster Wheeler.

#### SPECIALISATIONS

Turbo-machines and Jet Propulsion, Thermal Power Stations and Gas Turbines, Boiler Systems and Their Automation, Diagnostics and Control of the Operation of Machines, Clean Energy Technologies, Operation in Power Engineering.

#### ACHIEVEMENTS:

30 monographies and books as well as about 50 manuals for students. In the course of the past decade they have published more than 800 scientific papers in highly respected journals.

#### CO-OPERATION:

Co-operation with the European Research Community on Flow Turbulence and Combustion. Within the frame of bilateral contacts the Institute co-operates with the University in Stuttgart, the Technical University of Dresden, the University in Kassel, the Technical Universities of Ostrava, Braunschweig, Karlsruhe and Sumy (in the Ukraine). As far as the co-operation with German Universities is concerned, of special importance are the Polish-German Seminars on Fluid-Flow Machines (Arbeitsgemeinschaft Turbomaschinen). The Institute participates in two international programmes concerning the numerical modelling of the flow in thermal turbo-machines and numerical aeroacoustics.

In particular the cooperation with Polish plants deserves to be stressed (PKE, Power Stations in Opole, Połaniec, Kozienice, and Rybnik) as well as the co-operation with the firm Alstom Elbląg, Rafako, Foster Wheeler.

## INSTYTUT TECHNIKI CIEPLNEJ INSTITUTE OF THERMAL ENGINEERING

#### DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA – KIERUNKI:

bilansowanie ciepłych procesów technologicznych, analiza egzergetyczna, zastosowanie rachunku wyrównawczego w technice ciepłej, modelowanie numeryczne pól temperatury, proste i odwrotne zagadnienia przepływu ciepła, metoda elementów brzegowych, przepływ ciepła przez promieniowanie, modelowanie matematyczne procesów i systemów gospodarki ciepłej w przemyśle, analiza skumulowanego zużycia energii i egzergii, koszt ekologiczny, teoria i praktyka wykorzystania energii odpa-

#### RESEARCH WORK – TRENDS:

balances of thermal technological processes, exergy analysis, application of the least squares adjustment method in thermal engineering, numerical modelling of temperature fields, simple and reverse problems of heat transfer, the method of boundary elements, heat transfer by radiation, mathematical modelling of processes and systems of thermal economy in industry, analysis of cumulative energy and exergy consumption, ecological costs, theory and practice of the utilisation of



dowej, skojarzona gospodarka ciepłno-elektryczna, elektrociepłownie węglowe i gazowe, układy gazowo-parowe elektrociepłowni, mini- i mikroelektrociepłownie gazowe, akumulacja ciepła-zasobniki, badania procesów spalania paliw, inżynieria środowiska w energetyce, badania procesów niskoemisyjnego spalania paliw, ochrona środowiska w energetyce jądrowej, analiza termodynamiczna awarii w układach z reaktorami jądrowymi wodnymi, modelowanie matematyczne procesów termodynamicznych w chłodnictwie, badanie procesów termodynamicznych w silnikach spalinowych, ochrona środowiska w motoryzacji, analiza pracy kotłów rusztowych i ich współpracy z sieciami ciepłymi.

#### SPECJALNOŚCI:

Mechanika i Budowa Maszyn, Energetyka, Inżynieria Środowiska: Inżynieria Energetyczna i Chłodnicza, Procesy Innowacyjne i Zarządzanie w Energetyce, Energetyka Gazowa, Silniki Spalinowe i Eksploatacja Samochodów, Inżynieria Środowiska w Energetyce i Motoryzacji, Zastosowanie Informatyki w Energetyce i Inżynierii Środowiska, Inżynieria i Gospodarka Energetyczna, Energetyka Komunalna.

#### OSIĄGNIĘCIA:

64 książki; 56 podręczników akademickich, 118 osób uzyskało stopień naukowy doktora nauk technicznych, 22 doktora habilitowanego, natomiast 16 tytuł profesora. Wśród profesorów Instytutu jest jeden członek rzeczywisty PAN, 5 członków Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN (w tym przewodniczący), 3 członków Komitetu Problemów Energetyki PAN oraz 2 członków Międzywydziałowej Komisji Nauk Technicznych PAU. Pracownicy Instytutu zgłosili lub wdrożyli 17 patentów.

#### WSPÓŁPRACA:

Przy Instytucie działa Centrum Doskonałości OPTI Energy. Instytut Techniki Ciepłej uczestniczy we współpracy z ośrodkami zagranicznymi w ramach kontaktów bezpośrednich, programu SOCRATES-ERASMUS, sieci naukowej INCREASE oraz międzynarodowego programu COST. Współpraca obejmuje wiele jednostek badawczych, uniwersytetów między innymi w: Rosji, Ukrainie, Niemczech, Czechach, Słowacji, Belgii, Holandii, Francji, Włoszech, Szwajcarii, Wielkiej Brytanii, Szwecji, Hiszpanii, Portugalii, Japonii i w USA.

waste energy, theory of cogeneration, heat and power generating plants fired with gas and hard coal, gas and steam systems in heat and power generating plants, mini-and micro-heat and power generating plants, accumulation of heat, investigations of fuel combustion, environmental engineering in energy processes and systems, investigations concerning low-emission fuel combustion, environment protection in nuclear power-engineering, thermodynamic analysis of break-downs in systems with nuclear water reactors, mathematical modelling of thermodynamic processes in refrigerating engineering, thermodynamic processes in combustion engines, environment protection in motorization, analysis of the operation of stoker fired boilers and their operation with thermal networks.

#### SPECIALISATIONS:

Power Engineering and Cooling Systems, Innovations and Management in Power Engineering, Gas Power Engineering, Combustion Engines and Utilisation of Motor Vehicles, Application of Computer Science in Power and Environmental Engineering, Power Engineering and its Management, Environmental Engineering in Energy Engineering and Motorisation, Municipal Energy Engineering.

#### ACHIEVEMENTS:

64 books and 56 academic handbooks; 118 persons have got the PhD degree, 22 DSc degree and 16 became professors. Among the professors there is one member of the Polish Academy of Sciences; 5 professors are members of the Committee of Thermodynamics and Combustion of the Polish Academy of Sciences (one of them being its chairman), 3 professors are members of the Committee of Problems in Energy Engineering Polish Academy of Sciences and two are members of the Interfaculty Committee of Technical Sciences at the Polish Academy of Knowledge (PAU). 17 patent applications have been submitted and implemented by the staff members of the Institute.

#### CO-OPERATION:

At the Institute exists a Centre of Excellence OPTI Energy. The Institute of Thermal Engineering co-operates within the frame of the programme SOCRATES-ERASMUS, the scientific network INCREASE and the international programme COST. This cooperation comprises many research centres and universities, among others in Russia, the Ukraine, Germany, the Czech Republic, Slovakia, Belgium, the Netherlands, France, Italy, Switzerland, Great Britain, Sweden, Spain, Portugal, Japan and the United States of America.



## ZAKŁAD DOŚWIADCZALNO-DIAGNOSTYCZNY SILNIKÓW SPALINOWYCH DIVISION OF CARS DIAGNOSTICS AND INTERNAL COMBUSTION ENGINES RESEARCH

### DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA – KIERUNKI:

diagnostyka pojazdów o masie do 3,5 t poszerzona o badania samochodów z zasilaniem gazowym; montaż instalacji gazowych do samochodów; wymiana układów wydechowych i katalizatorów; przeglądy i naprawy; doradztwo techniczne w zakresie rzeczoznawstwa samochodowego; badania laboratoryjne w zakresie techniki samochodowej.

### SERVICE AND EXPERIMENTAL RESEARCHES – TRENDS:

diagnostic of cars of weight up to 3.5 tons car equipped with the LPG fuel supply system, assembling of the LPG installations, replacement of exhaust systems and catalysts, inspections, repairs and overhauls, consulting, expertise and experimental research in the field of car technology.

## KATEDRA BIOTECHNOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

### DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY

#### DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA – KIERUNKI:

#### RESEARCH WORK – TRENDS:

PRACOWNIA EKOTOKSYKOLOGII ECOTOXICOLOGY LABORATORY	PRACOWNIA BIOREMEDIACJI GLEBY LABORATORY FOR THE BIO- REMEDIATION OF THE SOIL	PRACOWNIA BIOTECHNOLOGII ŚCIEKÓW LABORATORY OF THE BIO- TECHNOLOGY OF SEWAGE	PRACOWNIA HYDRO- I MIKROBIOLOGII LABORATORY OF HYDRO- AND MICROBIOLOGY
Ocena toksyczności ścieków Assessment of the toxicity of waste water	Ocena biologicznej aktywności zanieczyszczonej gleby Assessment of the biological activity of contaminated soil	Zintegrowane procesy oczyszczania ścieków i odcieków wysypiskowych Integrated processes of the treatment of waste water and landfill leachate	Monitoring skażenia mikrobiologicznego powietrza oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów Monitoring of the microbiological contamination of the air in sewage treatment plants and dumping ground
Ocena biodegradacji i toksyczności różnorodnych związków chemicznych Assessment of the biodegradation and toxicity of various chemical compounds	Biodegradacje w glebie PAHs biodegradation in the soil	Monitoring pracy oczyszczalni ścieków Monitoring of the operation of sewage treatment plants	Mikrobiologiczna ocena czystości wody Microbiological assessment of the purity of water
Pomiar aktywności metabolicznej mikroorganizmów Measurements of the metabolic activity of microorganisms	Biodegradacja węglowodorów ropopochodnych przez grzyby keratynolityczne The biodegradation of crude-oil hydrocarbons by keratinolytic fungi	Stabilizacja osadów ściekowych Stabilization of sludge	Hydrobiologiczne badania wód i biocenozy aktywnych w oczyszczaniu ścieków Hydrobiological investigations of water and the active biocenosis in the treatment of sewage

#### WSPÓŁPRACA:

Uwieńczeniem współpracy i długoletnich kontaktów międzynarodowych jest uzyskanie przez jednostkę w 2002 r. w ramach V Programu Ramowego Unii Europejskiej statusu Centrum Doskonałości – „Environmental Biotechnology Research Centre” DEMETER. W ostatnich latach Katedra uczestniczy w realizacji 9 międzynarodowych projektów badawczych.

#### OSIĄGNIĘCIA:

Dorobek naukowy znalazł odbicie w 43 publikacjach zagranicznych i 74 krajowych. Wydane zostały 4 monografie i 2 podręczniki akademickie. Katedra aktywnie uczestniczy w badaniach wspieranych przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji (dawniej Komitet Badań Naukowych) uzyskując finansowanie 14 projektów badawczych (grantów).

#### CO-OPERATION:

For many years the Department has also cooperated with research centres abroad, which was crowned in 2002 with obtaining within the 5th Framework Programme of the European Union the status of a Centre of Excellence – “Environmental Biotechnology Research Centre” DEMETER. In recent years the Chair took part in the realisation of nine international research projects.

#### ACHIEVEMENTS:

43 of the Department's publications appeared abroad and 74 in this country. Moreover, 4 monographies have been published as well as two academic textbooks. The Department participates actively in investigations sponsored by the Ministry of Science and Computer Science (formerly the Committee of Scientific Researches), being financed by 14 grants.

SPALINOWYCH  
ENGINES RESEARCH

RESEARCHES - TRENDS  
to 3.5 tons car equipped  
in, assembling of the GPS  
exhaust systems and catalytic  
and overhauls, consulting  
research in the field of car

TECHNOLOGY

PRACOWNIA HYDROLOGICZNA I MIKROBIOLOGICZNA  
LABORATORY OF HYDROLOGY AND MICROBIOLOGY

monitoring systems  
logocznego powo  
sustains scien  
Badawek odpad  
oring of the mat  
al contaminants  
in sewage treat  
and dumping  
biologicznych  
ologicznych wod  
ologicznych  
pauzy w r

ologiczne bad  
encje akrom  
znanu socj

ologicznych  
or and the  
the treat  
wage

cooperat  
procedu  
ramow  
stanu  
technik  
the Ch  
manc

++

++

++

WYDZIAŁ MATEMATYCZNO-FIZYCZNY  
FACULTY OF MATHEMATICS AND PHYSICS





## WYDZIAŁ MATEMATYCZNO-FIZYCZNY FACULTY OF MATHEMATICS AND PHYSICS

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN

DEAN

Dr hab.  
Stanisław KOCHOWSKI  
Prof. nzw. w Pol.Śl.



PRODZIEKAN DS. NAUKI

VICE DEAN FOR SCIENCE

Dr hab. inż.  
Jerzy BODZENTA  
Prof. nzw. w Pol.Śl.



PRODZIEKAN DS. STUDENCKICH

VICE DEAN FOR STUDENTS' AFFAIRS

Dr hab. inż.  
Radosław GRZYMKOWSKI  
Prof. nzw. w Pol.Śl.

### PRACOWNICY WYDZIAŁU

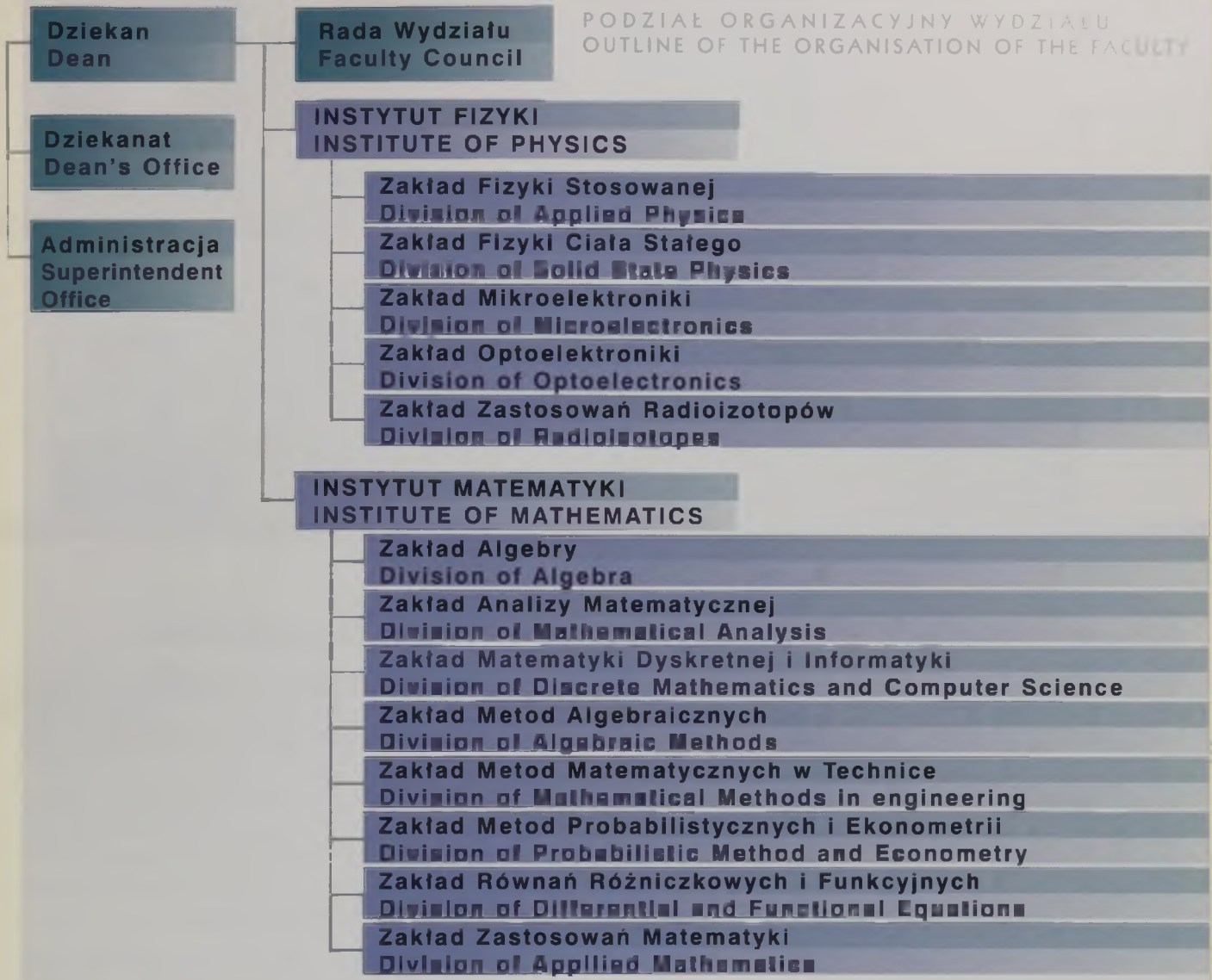
W Instytucie Matematyki jest zatrudnionych 49 pracowników naukowo-dydaktycznych, w tym 12 samodzielnych pracowników nauki oraz 20 pracowników dydaktycznych. W badaniach naukowych uczestniczy ponadto 18 słuchaczy studiów doktoranckich. W Instytucie Fizyki zatrudnionych jest 40 pracowników naukowo-dydaktycznych, w tym 12 samodzielnych pracowników nauki oraz 13 pracowników dydaktycznych. W badaniach naukowych uczestniczy również 22 stypendystów – słuchaczy studiów doktoranckich.

### THE STAFF OF FACULTY

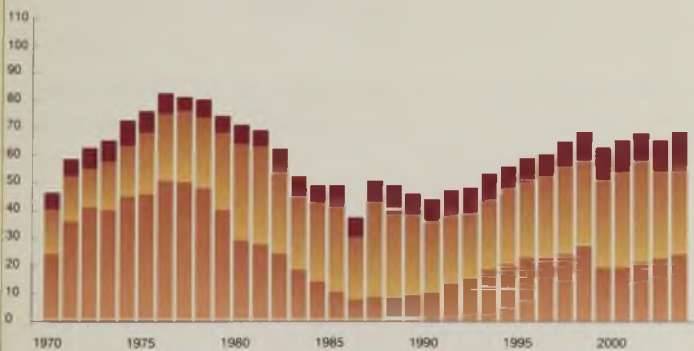
In the Institute of Mathematics, there are employed 49 academics and researchers including 12 professors. In addition, 18 PhD students are also involved in research work. In the Institute of Physics there are employed 40 academics and researchers, including 12 professors and 13 lecturers. Additionally 22 PhD students are also involved in research work.



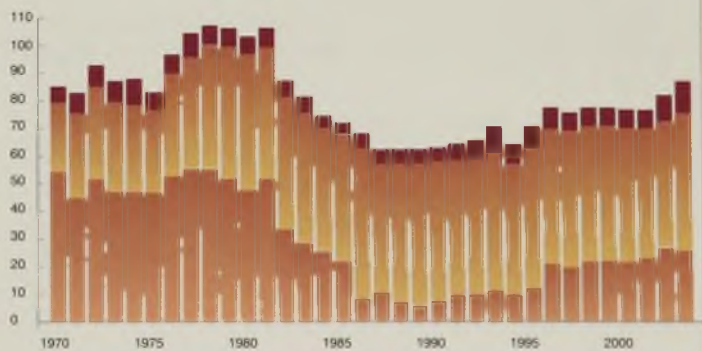
PODZIAŁ ORGANIZACYJNY WYDZIAŁU  
OUTLINE OF THE ORGANISATION OF THE FACULTY



PRACOWNICY INSTYTUTU FIZYKI  
FACULTY MEMBERS IN INSTITUTE OF PHYSICS



PRACOWNICY INSTYTUTU MATEMATYKI  
FACULTY MEMBERS IN INSTITUTE OF MATHEMATICS



■ PROFESOROWIE, DOCENCI, DOKTORZY HABILITOWANI (PROFESSORS, ASSISTANT PROFESSORS AND DOCTORS OF SCIENCES)  
■ ADIUNKCI, STARSI WYKŁADOWCY, WYKŁADOWCY (PHD DOCTORS, SENIOR LECTURERS AND LECTURERS)  
■ STARSI ASYSTENCI, ASYSTENCI, DOKTORANCI (SENIOR ASSISTANTS, ASSISTANTS AND PHD STUDENTS)

DZIEKANI WYDZIAŁU  
MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO

DEANS OF THE FACULTY  
MATHEMATICS AND PHYSICS



PROF. DR HAB.  
ALEKSANDER OPILSKI  
DZIEKAN 1969-1971



DOC. DR INŻ.  
JERZY LEŚ  
DZIEKAN 1971-1980



PROF. DR HAB. INŻ.  
BOHDAN MOCHNACKI  
DZIEKAN 1980-1981



PROF. DR HAB. INŻ.  
SZCZEPAN BORKOWSKI  
DZIEKAN 1981-1985



PROF. DR HAB.  
ZYGMUNT KLESZCZYŃSKI  
DZIEKAN 1985-1993



PROF. DR HAB.  
MIECZYSLAW PAZDIUR  
DZIEKAN 1993-1995



DR HAB. INŻ. PROF. NZW. W POL. SL.  
RADOSLAW GRZYMKOWSKI  
DZIEKAN 1995-2002

## RYS HISTORYCZNY

Wydział Matematyczno-Fizyczny istnieje 35 lat. Został powołany 15.06.1969 roku Zarządzeniem Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego. Wydział powstał z połączenia istniejących na różnych wydziałach katedr: fizyki, matematyki i geometrii wykreślnej. W tamtym okresie był to jedyny tego typu wydział w polskich uczelniach technicznych.

Działalność naukowa, dydaktyczna i organizacyjna skupiała się w następujących katedrach:

Katedrze Fizyki Technicznej,  
kierowanej przez doc. Franciszka Kuczerę,  
Katedrze Matematyki Stosowanej,  
kierowanej przez prof. Mirosława Mochnackiego,  
Katedrze Geometrii Wykreślnej,  
kierowanej przez prof. Mariana Paleja.

Organizatorem i pierwszym Dziekanem Wydziału był prof. Aleksander Opilski, a Prodziekanem doc. Jerzy Leś.

W wyniku zmian organizacyjnych w roku akademickim 1971/1972 zostaje wprowadzona nowa struktura Wydziału. Na Wydziale powołano: Instytut Fizyki (którego Dyrektorem został prof. Aleksander Opilski) i Instytut Matematyki z Dyrektorem prof. Czesławem Klucznym.

## HISTORICAL BACKGROUND

The Faculty of Mathematics and Physics is 35 years old. It was brought into being on 15th of June 1969 by the Regulation of the Minister of Education and Higher Education. The Faculty has arisen as a result of fusion of the following departments: physics, mathematics and descriptive geometry, which existed at different faculties of the Silesian University of Technology. At that time it was the only faculty of such a type at Polish universities of technology.

Scientific, didactic and organisational activities were conducted in the following departments:  
Department of Technical Physics,  
the Head: Assist. Prof. Franciszek Kuczera,  
Department of Applied Mathematics  
the Head: Prof. Mirosław Mochnacki,  
Department of Descriptive Geometry  
the Head: Prof. Marian Palej.

The organiser and the first Dean of the Faculty was Prof. Aleksander Opilski, and the first Vice-Dean was Assist. Prof. Jerzy Leś.

As a consequence of organisational changes a new faculty structure was introduced in the academic year 1971/1972. The Institute of Physics managed by Prof. Aleksander Opilski and the Institute of Mathematics managed by Prof. Czesław Kluczny were established at the Faculty.



W roku 1974 na Wydziale zostaje powołany Instytut Mechaniki Teoretycznej. Dyrektorem zostaje prof. Bogdan Skalmierski, a w 1981 Instytut Geometrii Wykreślnej – Dyrektorem zostaje prof. Marian Palej.

Prawa doktoryzowania z zakresu matematyki Wydział uzyskał w 1978 roku, a z fizyki technicznej w 1991. Aktualnie Wydział Matematyczno-Fizyczny posiada prawa doktoryzowania w zakresie fizyki technicznej.

Instytut Mechaniki Teoretycznej w 1992 roku zostaje przeniesiony na Wydział Budownictwa, zaś w 1995 roku były Instytut Geometrii Wykreślnej przekształcony zostaje w samodzielny Ośrodek Geometrii Wykreślnej i Grafiki Inżynierskiej.

W roku jubileuszu 35-lecia działalność naukowa, dydaktyczna i organizacyjna skupiona jest w Instytucie Fizyki, tworzoną przez pięć zakładów i Instytucie Matematyki, w skład którego wchodzi osiem zakładów.

Rozwój Wydziału Matematyczno-Fizycznego był możliwy dzięki szczególnemu poświęceniu nieżyjących już: doc. Stanisławy Boguckiej-Kamińskiej, prof. Szczepana Borkowskiego, prof. Zygmunta Kleszczewskiego, prof. Czesława Klucznego, prof. Mieczysława Kucharzewskiego, doc. Franciszka Kuczery, prof. Włodzimierza Mościckiego, prof. Mariana Paleja, prof. Mieczysława Pazdura, doc. Kazimierza Szałajki, prof. Antoniego Wakulicza, prof. Zygmunta Zahorskiego.

In 1974 the Institute of Theoretical Mechanics was created and Prof. Bogdan Skalmierski was appointed as a head. In 1981 the Institute of Descriptive Geometry was formed with Prof. Marian Palej as the Director.

The rights to confer PhD degree in mathematics the Faculty obtained in 1978 and in technical physics in 1991. At present the Faculty of Mathematics and Physics has been entitled to award PhD degree in technical physics.

In 1992 the Institute of Theoretical Mechanics was moved to the Faculty of Civil Engineering, and in 1995 the former the Institute of Descriptive Geometry was converted into independent Geometry and Engineering Graphics Centre.

In the 35th anniversary year scientific, didactic and organisational activities of the Faculty are run in the Institute of Physics formed by five departments and the Institute of Mathematics, including eight departments.

Development of the Faculty of Mathematics and Physics was possible thanks to special dedication to work of the following departed faculty members: Assist. Prof. Stanisława Bogucka-Kamińska, Prof. Szczepan Borkowski, Prof. Zygmunt Kleszczewski, Prof. Czesław Kluczny, Prof. Mieczysław Kucharzewski, Assist. Prof. Franciszek Kuczera, Prof. Włodzimierz Mościcki, Prof. Marian Palej, Prof. Mieczysław Pazdur, Assist. Prof. Kazimierz Szałajko, Prof. Antoni Wakulicz, Prof. Zygmunt Zahorski.

W roku akademickim 1969/70 pracownicy Wydziału prowadzili jedynie zajęcia dydaktyczne dla studentów innych Wydziałów Politechniki Śląskiej. W roku akademickim kształceni są już studenci na kierunkach: Fizyka Techniczna i Matematyka Stosowana. W roku 1974 powołany został nowy kierunek Podstawowe Problemy Techniki o specjalnościach: fizyka techniczna, matematyka stosowana i mechanika stosowana. Aktualnie kształcenie studentów odbywa się na trzech kierunkach: Elektronika i Telekomunikacja, Fizyka Techniczna i Matematyka. Studia prowadzone są w systemie: dziennym, wieczorowym, zaocznym i eksternistycznym. Ponadto Wydział prowadzi studia podyplomowe.

Wydział dysponuje laboratoriami dydaktycznymi, w tym nowoczesnymi laboratoriami specjalistycznymi i pracowniami komputerowymi.

Warto wspomnieć o działalności popularyzatorskiej prowadzonej przez pracowników Wydziału z dziedziny fizyki i matematyki. Taka działalność jest organizowana, przez oddziały Polskiego Towarzystwa Fizycznego i Polskiego Towarzystwa Matematycznego wspólnie z Instytutem Fizyki i Instytutem Matematyki. Polega ona na organizowaniu prelekcji, odczytów oraz cyklicznych wykładów z demonstracjami dla młodzieży szkół ponadpodstawowych i nauczycieli.

Na terenie Wydziału Matematyczno-Fizycznego działają jeszcze dwa towarzystwa naukowe. Są to Polskie Towarzystwo Akustyczne i Sekcja Nauki o Powierzchni Polskiego Towarzystwa Próżniowego.



In the academic year 1969/70 the members of the Faculty were involved in teaching students of the other faculties of the Silesian University of Technology. Education of own students in the fields of Technical Physics and Applied Mathematics started the following year.

In 1974, a new course in Fundamental Problems of Technology was set up with specialisations in technical physics, applied mathematics and applied mechanics.

At present the Faculty offers courses in three disciplines: Electronics and Telecommunications, Technical Physics and Mathematics. Studies are organised in different systems including full-time courses, evening courses, extra-mural studies and external studies. Moreover, the Faculty carries out post-graduate courses.

The Faculty offers training in student laboratories, specialistic research laboratories and computer labs.

The Faculty members activity in popularisation of physics and mathematics should be mentioned. Such activity is organized by the Divisions of Polish Physical Society and Polish Mathematical Society in cooperation with the Institute of Physics and the Institute of Mathematics, respectively. It consists of organising lectures with demonstrations for pupils of secondary schools and their teachers.

At the Faculty, there are active two more scientific societies, namely the Polish Acoustic Society and Surface Science division of Polish Vacuum Society.

## STUDIA

Oferowane kierunki studiów to:

### KIERUNEK ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

SPECJALNOŚCI:

- Optoelektronika i technika światłowodowa

### KIERUNEK FIZYKA TECHNICZNA

SPECJALNOŚCI:

- Fizyka informatyczna
- Fizyka środowiska

### KIERUNEK MATEMATYKA

SPECJALNOŚCI:

- Matematyczne metody w informatyce i ekonomii
- Matematyczne metody w ekonomii i zarządzaniu
- Matematyka dyskretna i matematyczne podstawy informatyki
- Matematyka stosowana i modelowanie matematyczne
- Matematyka teoretyczna
- Nauczanie matematyki

### STUDIA PODYPLOMOWE

SPECJALNOŚCI:

- Nauczanie fizyki
- Nauczanie matematyki w szkołach
- Nauczanie informatyki w szkołach
- Statystyka stosowana, rachunkowość i matematyka

## COURSES

The following courses are offered:

### COURSE IN ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION

SPECIALISATIONS:

- Optoelectronics and waveguide technology

### COURSE IN TECHNICAL PHYSICS

SPECIALISATIONS:

- Informatical physics
- Environmental physics

### COURSE IN MATHEMATICS

SPECIALISATIONS:

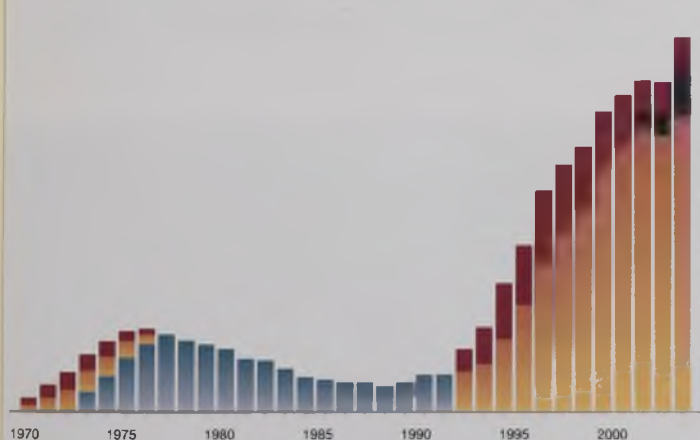
- Mathematical methods in computer science and economy
- Mathematical methods in economy and management
- Discrete mathematics and mathematical bases of computer science
- Applied mathematics and mathematical modelling
- Theoretical mathematics
- Mathematics teaching

### POST-GRADUATE COURSES

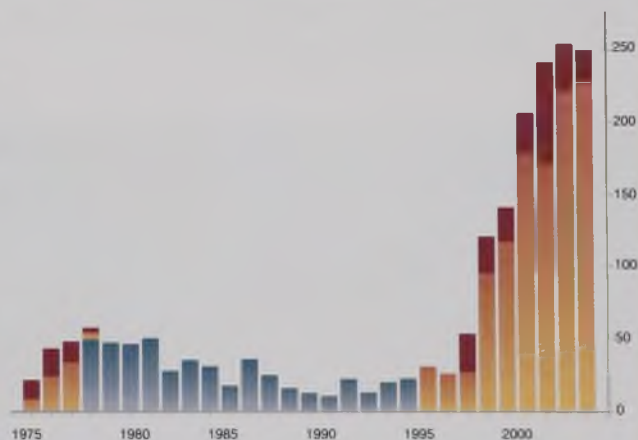
SPECIALISATIONS:

- Physics teaching
- Mathematics teaching at schools
- Computer science teaching at schools
- Applied Statistics, Accountancy and Financial Mathematics

STUDENCI WYDZIAŁU MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO  
STUDENTS OF FACULTY OF MATHEMATICS AND PHYSICS



ABSOLWENCI WYDZIAŁU MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO  
ALUMNI OF FACULTY OF MATHEMATICS AND PHYSICS



■ FIZYKA TECHNICZNA	TECHNICAL PHYSICS
■ MATEMATYKA	MATHEMATICS
■ PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI	FUNDAMENTAL TECHNOLOGICAL PROBLEMS
■ ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA	ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION

## BADANIA NAUKOWE

Badania naukowe prowadzone na Wydziale dotyczą przede wszystkim praktycznych zastosowań matematyki i fizyki.

Główne kierunki prac badawczych prowadzonych w Instytucie Fizyki to:

- badanie własności elektrycznych, magnetycznych, optycznych i cieplnych materiałów litych, cienkich warstw, struktur warstwowych i powierzchni,
- zastosowanie cienkich warstw metali i półprzewodników w czujnikach gazów,
- pomiary niskich radioaktywności,
- datowania metodami radiowęglą i luminescencji na potrzeby geologii, archeologii i nauk o środowisku,
- technologia struktur światłowodowych w szklach,
- nowe metody pomiarowe.

O wysokim poziomie naukowym prowadzonych badań może świadczyć uzyskanie ich finansowania w ramach Projektów Ramowych Unii Europejskiej i grantów przyznawanych przez Komitet Badań Naukowych. Dwie grupy badawcze uzyskały status Centrum Doskonałości, przyznany przez Unię Europejską. Są to:

- Centrum Metod Datowania Bezwzględnego GADAM,
- Centrum Doskonałości w Fizyce i Technologii Półprzewodnikowych Granic Fazowych i Sensorów CESIS.

Oprócz tego w Instytucie działa Krajowe Centrum Doskonałości o nazwie: „Metrologiczne i Technologiczne Centrum Optoelektroniki i Akustoelektroniki – OptoAcoustoSUT”.

## SCIENTIFIC RESEARCH

Research work in the Faculty concerns mainly applications of mathematics and physics in technology and industry.

The main topics of research in the Institute of Physics are:

- investigations of electrical, magnetic, optical and thermal properties of bulk materials, thin films, layered structures and surfaces,
- application of thin metal and semiconductor films in gas sensors,
- low radioactivity measurements,
- dating by radiocarbon and luminescence methods for needs of geology, archaeology and environmental sciences,
- technology of optical waveguides in glasses,
- new measuring methods.

Some investigations are carried out under financial support obtained either in Frame Programmes of European Union or grants of Polish State Committee for Scientific Research. It confirms high standard of these investigation. Two research groups have a status of Centres of Excellence, awarded by European Union:

- Gliwice Absolute Dating Methods Centre (GADAM),
- Centre of Excellence in Physics and Technology of Semiconductor Interfaces and Sensors (CESIS).

Besides these centres, in the Institute of Physics there is a National Centre of Excellence “Metrological and Technological Centre of Optoelectronics and Acoustoelectronics – OptoAcoustoSUT”.



Wymiernym rezultatem prac naukowych prowadzonych w Instytucie Fizyki jest opublikowanie w ciągu ostatnich 5 lat 241 artykułów naukowych, w tym 172 w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym, oraz 20 monografii naukowych i podręczników akademickich.

Badania naukowe prowadzone w Instytucie Matematyki mają charakter badań podstawowych i dotyczą różnych dziedzin matematyki oraz jej zastosowań. Podstawowe kierunki badań to:

- algebra (teoria grup, systemy algebraiczne, teoria grafów, pierścienie grupowe),
- metody numeryczne,
- równania różniczkowe i funkcyjne,
- modelowanie matematyczne,
- informatyka (teoria automatów i teoria algorytmów),
- analiza matematyczna i funkcjonalna,
- probabilistyka.

Pracownicy Instytutu Matematyki uzyskali kilka grantów Komitetu Badań Naukowych. W ostatnich 5 latach wyniki prac naukowych, prowadzonych w Instytucie Matematyki, zostały opublikowane w 246 artykułach, z których 168 ukazało się w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym. W tym samym okresie ukazały się 22 monografie i podręczniki akademickie autorstwa pracowników Instytutu.

Badania naukowe są prowadzone w szerokiej współpracy z wieloma ośrodkami badawczymi w kraju i za granicą. Instytuty Wydziału, we współpracy z towarzystwami naukowymi, organizują cykliczne konferencje, seminaria, szkoły i warsztaty naukowe o zasięgu krajowym i międzynarodowym.

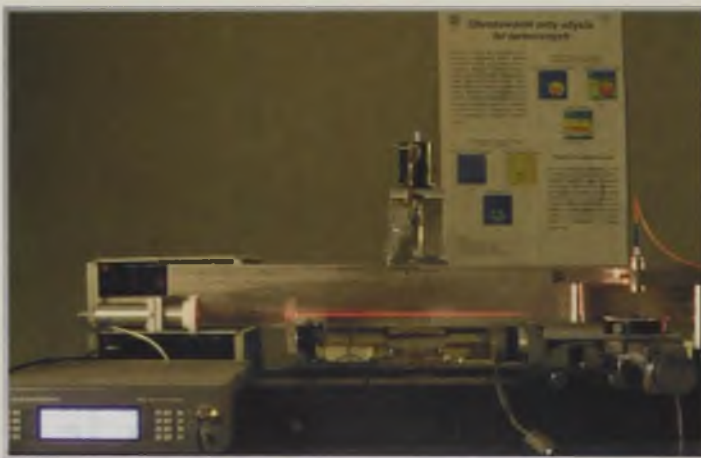
The results of scientific studies of the Institute of Physics staff are presented in 241 scientific papers published during the last 5 years, 172 of these papers appeared in journals with international circulation. Moreover, 19 scientific monographs and academic handbooks were issued.

The studies in the Institute of Mathematics are fundamental and concern different branches of mathematics and its applications. The main topics are:

- algebra (group theory, algebraic systems)
- graph theory, group rings
- numerical methods
- differential and function equations
- mathematical modelling
- informatics (automata theory and algorithm theory)
- calculus and functional analysis
- probability calculus.

The members of the Institute of Mathematics obtained several grants of the Polish State Committee for Scientific Research. During the last 5 years 246 scientific papers were published (168 papers in journals with international circulation). In the same period, 10 monographs and academic handbooks were published by the Institute's members.

It should be stressed that scientific research is performed within a wide cooperation with national and foreign centres. The Institutes of the Faculty organize national and international periodic conferences, seminars, scientific schools and workshops in collaboration with scientific societies.



## WSPÓŁPRACA

Pracownicy naukowi Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami akademickimi na całym świecie. Należą do nich między innymi:

- University of Potsdam, Germany
- Dresden University of Technology, Germany
- University of Freiburg, Germany
- Institute of Physical and Theoretical Chemistry University of Tuebingen, Germany
- Martin-Luther-Universitaet Halle-Wittenberg, Germany
- Chemnitz University of Technology, Germany
- Aachen University of Technology, Germany
- Leibnitz-Labor für Alterbestimmung, University of Kiel, Germany
- Centre des Faibles Radioactivites CNRS, Gif-sur-Yvette, France
- Laboratoire de Magnétisme Louis Néel, Grenoble, France
- University Centre of Science and Technology, Clermont-Ferrand, France
- Université de Bourgogne, Dijon, France
- Department of Mathematics and Statistic, North York, Canada
- University of Manitoba, Winnipeg, Canada
- OPTIWAVE Corp., Canada
- University of Victoria, Canada
- Institute of Physics of Atmosfere of the RAS, Russia
- Institute of Mathematics of the RAS, Russia
- Moscow State University, Russia
- University of Bari, Italy
- University of Camerino, Italy
- Institute of Mathematics of the UAS, Ukraine
- Kyiv State University, Ukraine
- Group Theory Laboratory of the City College, New York University, USA
- Optical Society of America, USA
- National Technical University of Athens, Greece
- University of Iraklio, Greece
- The Department of Mathematics University of Brasilia, Brazil
- NERC Radiocarbon Laboratory, East Kilbride, Scotland
- Vries Laboratory, Amsterdam, Netherlands
- University of Copenhagen, Denmark
- Gurukula Kangri University of Harward, India
- Research Center for Interface Quantum Electronics, Sapporo, Japan
- Central Laboratory of Optical Technology, Barcelona, Spain
- University of Surrey, United Kingdom
- Vilnius University, Lithuania
- Department of Quaternary Geology, Lunds University, Sweden

## CO-OPERATION

The research staff of the Faculty co-operate with many academic centres all over the world, including:





WYDZIAŁ MECHANICZNY TECHNOLOGICZNY  
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING





# WYDZIAŁ MECHANICZNY TECHNOLOGICZNY FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

## WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Dr h.c.  
Prof. dr hab. inż.  
Leszek A. DOBRZAŃSKI



PRODZIEKAN DS. OGÓLNYCH  
VICE-DEAN FOR GENERAL MATTERS

Dr hab. inż.  
Arkadiusz MEŻYK  
Prof. Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. NAUKI  
VICE-DEAN FOR SCIENCE

Dr hab. inż.  
Bożena SKOŁUD  
Prof. Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. STUDENCKICH  
VICE-DEAN FOR STUDENTS' AFFAIRS

dr hab. inż.  
Danuta SZEWIECZEK  
Prof. Pol. Śl.



### PRACOWNICY WYDZIAŁU:

### THE STAFF OF THE FACULTY:

profesorowie tytularni	Professors	20
na stanowisku profesora uczelni (bez tytułu)	associate professors	8
ze stopniem doktora habilitowanego	with DSc degree	3
ze stopniem doktora	with PhD degree	136
ze stopniem magistra	Assistants (MSc Eng)	8
doktoranci (w tym asystenci)	PhD students (including assistants)	90
pracownicy inżynieryjno-techniczni	Engineering and technical staff	12
pracownicy administracyjni	administrative staff	39
pracownicy obsługi	service	32

<b>INSTYTUT MATERIAŁÓW INŻYNIERSKICH I BIOMEDYCZNYCH</b> <b>INSTITUTE OF ENGINEERING MATERIALS AND BIOMATERIALS</b>	DYREKTOR DIRECTOR: dr h.c. prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański
Zakład Technologii Procesów Materiałowych i Techniki Komputerowych w Materiałoznawstwie Division of Materials Processing Technology and Computer Techniques in Materials Science	KIEROWNIK HEAD: dr h.c. prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański
Zakład Inżynierii Materiałów Konstrukcyjnych i Specjalnych Division of Constructional and Special Materials	KIEROWNIK HEAD: prof. zw. dr hab. inż. Jan Adamczyk
Zakład Inżynierii Materiałów Biomedycznych Division of Biomaterials Engineering	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Jan Marciniak
Zakład Zarządzania Jakością Division of Quality Management	KIEROWNIK HEAD: dr hab. inż. Danuta Szewieczek, prof. Pol. Śl.
Zakład Odlewnictwa Division of Foundry	KIEROWNIK HEAD: dr hab. inż. Jan Szajnar, prof. Pol. Śl.
Zakład Materiałów Nanokrystalicznych i Funkcjonalnych oraz Zrównoważonych Technologii Proekologicznych Division of Nanocrystalline and Functional Materials and Sustainable Pro-ecological Technologies	KIEROWNIK HEAD: dr hab. inż. Ryszard Nowosielski, prof. Pol. Śl.
Zakład Przetwórstwa Materiałów Metalowych i Polimerowych Division of Metallic and Polymeric Materials Processing	KIEROWNIK HEAD: dr hab. inż. Gabriel Wróbel
<b>KATEDRA AUTOMATYZACJI PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH I ZINTEGROWANYCH SYSTEMÓW WYTWARZANIA</b> <b>DEPARTMENT OF ENGINEERING PROCESSES AUTOMATION AND INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS</b>	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Jerzy Świder
Zakład Automatykacji Procesów Technologicznych Division of Technological Processes Automation	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Jerzy Świder
Zakład Mechatroniki i Projektowania Układów Technicznych Division of Mechatronics and Technical Systems Design	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Andrzej Buchacz
Zakład Zintegrowanego Zarządzania i Wytwarzania Division of Integrated Management and Manufacturing	KIEROWNIK HEAD: dr hab. inż. Bożena Skolud, prof. Pol. Śl.
<b>KATEDRA MECHANIKI STOSOWANEJ</b> <b>DEPARTMENT OF APPLIED MECHANICS</b>	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Świtoński
Zakład Dynamiki Maszyn i Układów Elektromechanicznych Division of Machine Dynamics and Electromechanical Systems	KIEROWNIK HEAD: dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, prof. Pol. Śl.
Zakład Mechaniki Ogólnej i Biomechaniki Division of Theoretical Mechanics and Biomechanics	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Dagmara Tejszerska
<b>KATEDRA WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW I METOD KOMPUTEROWYCH MECHANIKI</b> <b>DEPARTMENT OF STRENGTH OF MATERIALS AND COMPUTATIONAL MECHANICS</b>	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Tadeusz Burczyński
Zakład Mechaniki Komputerowej i Wytrzymałości Materiałów Division of Computational Mechanics and Strength of Materials	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Tadeusz Burczyński
Zakład Metod Numerycznych w Termomechanice i Biomechanice Division of Numerical Methods in Thermomechanics and Biomechanics	KIEROWNIK HEAD: Kierownik: prof. dr hab. inż. Ewa Majchrzak
<b>KATEDRA SPAWALNICTWA</b> <b>DEPARTMENT OF WELDING</b>	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Andrzej Klimpel
<b>KATEDRA PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN</b> <b>DEPARTMENT OF FUNDAMENTALS OF MACHINERY DESIGN</b>	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Wojciech Cholewa
Zakład Technologii Informatycznych w Projektowaniu i Eksploatacji Maszyn Division of Computer Science Technologies in Machine Designing and Operation	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Wojciech Cholewa
Zakład Diagnostyki Technicznej Division of Technical Diagnosis	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. Wojciech Moczulski
<b>KATEDRA BUDOWY MASZYN</b> <b>DEPARTMENT OF MACHINE TECHNOLOGY</b>	KIEROWNIK HEAD: prof. dr hab. inż. Jan Kosmol

## INFORMACJE OGÓLNE

Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechniki Śląskiej jest prężnym, nowoczesnym centrum naukowo-dydaktycznym w zakresie inżynierii materiałowej, budowy i eksploatacji maszyn oraz mechaniki o uznanej wysokiej pozycji światowej, potwierdzonej m.in. przyznaniem przez KBN kategorii I.

Posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora w dyscyplinach Inżynieria materiałowa, Budowa i eksploatacja maszyn, Mechanika oraz doktora habilitowanego w dyscyplinach Inżynieria materiałowa i Budowa i eksploatacja maszyn. Corocznie kilku absolwentów uzyskuje dyplomy ukończenia studiów z wyróżnieniem, a kilku studentów – stypendium Ministra Edukacji Narodowej za bardzo dobre wyniki w nauce. Prace dyplomowe studentów Wydziału Mechanicznego Technologicznego są często wyróżniane prestiżowymi nagrodami (np. zwykle co roku 2-3 studentów uzyskuje nagrody Koncernu FIAT).

Ugruntowana od wielu lat pozycja naukowa i dydaktyczna doprowadziła do wykształcenia się szkół naukowych o znaczeniu krajowym m.in. w zakresie materiałów narzędziowych, stopów amorficznych, materiałów metalowych dla chirurgii kostnej, komputerowego wspomagania w inżynierii materiałowej, zarządzania jakością i czystości technologii, odlewnictwa, krystalizacji i krzepnięcia metali, spawalnictwa, przetwórstwa tworzyw sztucznych, podstaw konstrukcji i diagnostyki maszyn, obróbki skrawaniem i obrabiarek, zintegrowanych systemów wytwarzania i automatyzacji produkcji, grafów w mechanice, mechaniki komputerowej, biomechaniki. W latach 1999-2004 pracownicy Wydziału zorganizowali 40 naukowych sympozjów, konferencji i seminariów ogólnopolskich oraz 40 międzynarodowych.

W dwóch dyscyplinach Wydział prowadzi dzienne i zaoczne studia doktoranckie z zakresu budowy i eksploatacji maszyn oraz inżynierii materiałowej, głównie na podstawie indywidualnych planów studiów. Wydział pielęgnuje tradycje akademickie m.in. poprzez coroczne organizowanie uroczystej immatrykulacji

## GENERAL INFORMATION

The Faculty of Mechanical Engineering of the Silesian University of Technology is a buoyant, modern scientific and didactic centre with a well-known high worldwide position confirmed among others by granting the first category by the State Committee for Scientific Research. It has rights to confer a scientific degree of PhD in the field of Materials science and engineering, Machine design and operating, Mechanics and DSc in the field of Materials science and engineering and Machine design and operating. Each year a few graduates achieve first class honours and a few students the scholarships of the Ministry of National Education for very good grades. The MSc theses of the students of the Faculty of Mechanical Engineering are honoured with prestigious awards (e.g. each year 2-3 students usually achieve awards of the FIAT Concern).

The scientific and didactic position established for many years lead to the creation of scientific schools of international importance among others: in the field of tool materials, amorphous alloys, metal materials for bone surgery, computational materials science, quality management and cleaner production, foundry, crystallisation and solidification of metals, welding, plastic processing, the fundamentals of construction and diagnosis of machines, machining and machine tools, integrated manufacturing systems and the production automation, graphs in mechanics, computer mechanics, biomechanics. Scientific disciplines gone in for at the Faculty machine design and operating, materials engineering, mechanics, automation and robotics, organisation and management, computer science, pedagogy, biomedical engineering, metallurgy.

In 1992-2004 the Faculty staff organised 40 scientific symposiums, conferences and country-wide seminars and 40 international ones.

In two disciplines the Faculty carries out day-time and extramural PhD studies in the field of machine design and operating, materials science and engineering, mainly on the basis of individual curricula of studies.

The Faculty cultivates its academic traditions, e.g., organising yearly the celebratory matriculation for the



studentów I roku, uroczystego wręczenia dyplomów ukończenia studiów wyższych, beanalii dla studentów I roku, przyznawanie nagród i statuetek „Złotej Sowy” dla najlepszych studentów i absolwentów, „Srebrnych Spinek” dla wybitnych absolwentów, organizację wydziałowych bali karnawałowych i rajdów turystycznych, rozwijanie Studenckich Kół Naukowych oraz samorządności studenckiej, popierając aktywnie integrację z międzynarodowym ruchem studenckim.

W bardzo obszernym dorobku publikacyjnym pracowników Wydziału znajdują się liczne oryginalne prace opublikowane w uznanych periodykach międzynarodowych oraz w materiałach kongresów naukowych o światowym i kontynentalnym zasięgu. Dorobek naukowy Wydziału obejmuje średnio corocznie ok. 600 publikacji, w tym ok. 30 książek.

## RYS HISTORYCZNY

1 czerwca 1945 roku w Krakowie rozpoczęto wykłady dla studentów czterech Wydziałów Politechniki Śląskiej, a 5 czerwca 1945 roku zorganizowano w auli Akademii Górniczej w Krakowie pierwszą uroczystą inaugurację dla około 1200 studentów Politechniki Śląskiej. Plany i programy studiów były oparte na wzorach zaczerpniętych z Politechniki Lwowskiej. W czerwcu 1945 roku przeniesiono na Śląsk cztery wydziały politechniczne (w miejsce Wydziału Hutniczego utworzono Wydział Chemiczny), które do czasu przygotowania pomieszczeń na Śląsku pracowały w Akademii Górniczej w Krakowie. 29 października 1945 roku odbyła się druga już, lecz pierwsza w Gliwicach, inauguracja roku akademickiego Politechniki Śląskiej z 519 słuchaczami Wydziału Mechanicznego, pierwszy rok studiów rozpoczęło 186 słuchaczy. Zajęcia dydaktyczne rozpoczęły się w gmachu przy ul. M. Strzody. Pierwszym Dziekanem Wydziału Mechanicznego był prof. dr inż. Zygmunt Ciechanowski.

W pierwszym roku istnienia Wydziału zorganizowano 9 katedr, a już w 1946 roku pracowało ich 20. Ówczesne plany i programy studiów 4-letnich, w większości oparte na metodach kształcenia w okresie przedwojennym na Politechnice Lwowskiej, obejmowały 5150 godzin zajęć i zapewniały gruntowne opanowanie przedmiotów objętych obroną specjalizacją oraz encyklopedyczne poznanie niemal wszystkich przedmiotów pokrewnych związanych z kierunkiem kształcenia w zakresie mechaniki.

Studia prowadzone były równolegle na kilku semestrach: na pierwszym, na który przyjęto studentów w październiku 1945 roku, na drugim, na którym kontynuowali studia studenci, którzy rozpoczęli naukę w maju 1945 roku jeszcze w Krakowie, oraz na semestrach trzecim, piątym i siódmym, na których wznowili naukę studenci, którzy zmuszeni byli przerwać ją na innych uczelniach ze względu na II wojnę światową. Podstawową kadrę profesorską w 1945 roku stanowili profesorowie Politechniki Lwowskiej, którzy zmuszeni

1st year students, graduation ceremonies, organising a yearly rejoicing for freshmen, awarding prizes and “the Golden Owl” statuettes for the best students and graduates, “Silver Cuff-links” for the outstanding graduates, organising the Faculty’s carnival balls, excursions, developing the Students Scientific Circles and students self-government backing up actively their integration with the international students movement. In very extensive publication output of the Faculty staff there are numerous original works published in known international periodicals and the proceedings of scientific world- and continental wide congresses. Each year Faculty scientific output includes at the average ca. 600 publications, including ca. 30 books.

## HISTORICAL BACKGROUND

On 1 June 1945 lectures for students of four Faculties of the Silesian University of Technology began and 5 June 1945 the first solemn opening ceremony was organised for ca. 1200 students in the Main Hall of the AGH University of Science and Technology in Cracow. Syllabuses and curricula of studies were based on the patterns taken from the Lvov University of Technology. In June 1945 four Faculties (instead of the Faculty of Metallurgy the Faculty of Chemistry was created) were moved to Silesia, which till the opening of classrooms there, worked at the AGH University of Science and Technology in Cracow. On 29 October 1945 the second but the first in Gliwice opening ceremony of the academic year of the Silesian University of Technology with 519 students of the Faculty took place. 186 students began the first year of studies. Classes began at the seat at M. Strzody street. The first Dean of the Faculty of Mechanical Engineering was Prof. Zygmunt Ciechanowski.

During the first year of the Faculty existence 9 divisions were organised, and in 1946 there was already 20 of them. The then syllabuses and curricula of 4-year-studies basing on the pre-war education methods of the Lvov University of Technology consisted of 5150 hours of classes and ensured the throughout mastering of subjects at a chosen specialisation and encyclopaedic familiarisation with almost all subjects related to the branch of studies in the field of mechanical engineering.

Studies carried out parralelly at a few semesters: at the first semester on which students were enrolled in October 1945, at the first semester on which students began their studies in May 1945 yet in Cracow and at the third, fifth and seventh semesters on which students who were forced to break up their education at other universities because of the Second World War continued their education. The basic professor staff in 1945 consisted of professors of the Lvov University of Technology who were forced to emigrate from Lvov. Numerous assistants and students who entered the

DZIEKANI WYDZIAŁU  
MECHANICZNO TECHNOLOGICZNEGO

DEANS OF THE FACULTY  
MECHANICAL ENGINEERING



PROF.  
ZYGMUNT CIECHANOWSKI  
DZIEKAN 1945



PROF.  
WŁADYSŁAW RUBCZYŃSKI  
DZIEKAN 1946



PROF.  
BARTŁOMIEJ TOKARSKI  
DZIEKAN 1946 - 1950



PROF.  
KAZIMIERZ KUTARBA  
DZIEKAN 1950 - 1953

byli wyemigrować ze Lwowa. Z Politechniką Lwowską byli też związani liczni jej asystenci i studenci, którzy przybyli do Politechniki Śląskiej. W przyszłości wielu z nich zostało profesorami Politechniki Śląskiej.

Do 1948 roku Wydział Mechaniczny kształcił magistrów inżynierów na jednolitych studiach 4-letnich. W roku 1949 Wydział Mechaniczny opuściło 214 absolwentów (wśród ogólnej liczby 683), którzy kształcili się na Politechnice Śląskiej od pierwszego

semestru. Ze względu na olbrzymie zapotrzebowanie przemysłu i nauki na kadrę inżynierów i magistrów inżynierów, Senat Politechniki Śląskiej podjął decyzję kształcenia dwustopniowego: inżynierów – na 3-letnim kursie inżynierskim oraz magistrów inżynierów – na 2-letnim kursie magisterskim. Od roku 1955/56 rozpoczyna się na Wydziale Mechanicznym kształcenie magistrów inżynierów wg 5-letnich planów studiów magisterskich. Równocześnie z kształceniem na studiach dziennych, w roku akademickim 1949/50 podjęto się kształcenia na studiach wieczorowych, a w latach 1954/55 uruchomiono inżynierskie studia zaoczne.

Wydział Mechaniczny, jako jeden z czterech pierwszych wydziałów Uczelni, stał się kuźnią kadr dla innych nowo powstających jednostek. 12 lipca 1950 roku powstał Wydział Górniczy, na który przeszło wielu dotychczasowych pracowników Wydziału Mechanicznego. 24 grudnia 1953 roku z Katedr wyłączonych z Wydziału Mechanicznego, powołano Wydział Mechaniczno Energetyczny, później przekształcony w obecny Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. W 1954 roku Katedra Metalurgii, której twórcą był prof. dr inż. Władysław Kuczewski, przeniesiona została do Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Częstochowie. Katedra Metalurgii na Wydziale Mechanicznym, która powstała w roku 1966, była załącznikiem Wydziału Metalurgicznego, utworzonego 15 czerwca 1969 roku, a przekształconego następnie w dwa wydziały: Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii oraz Wydział Transportu, wciąż zatrudniające wielu byłych pracowników i licznych absolwentów naszego Wydziału.

W dniu 7 maja 1966 roku Wydział Mechaniczny został przemianowany na Wydział Mechaniczny Technologiczny, którą to nazwę nosi do dzisiaj.

W lutym 1978 r. Wydział otrzymał część nowoczesnego



PROF.  
STANISŁAW KONCEWICZ  
DZIEKAN 1964 - 1971



DOC.  
JULIAN ZIELIŃSKI  
DZIEKAN 1971 - 1981



PROF.  
ANDRZEJ KLIMPEL  
DZIEKAN 1981 - 1982

Silesian University of Technology were also connected with the Lvov University of Technology. Later on several of them became professors of the Silesian University of Technology. That outstanding professor cadre continuing the excellent traditions of the Lvov University of Technology since the very beginning was the strongest trump of the Silesian University of Technology and distinguished our University from others.

Till 1948 the Faculty of Mechanical Engineering educated MSc engineers at the uniform 4-year-studies. In 1949 214 graduates (out of 683 students) who studied at the Silesian University of Technology since the first semester left the Faculty of Mechanical Engineering. As a result of huge demand in industry and science for engineers and MSc engineers the Senate of the Silesian University of Technology decided to run at two-level-studies: at 3-year BSc and 2-year MSc studies. Since the academic year of 1955/56 the education of MSc engineers according to 5-year-MSc studies began. Together with day-time studies in the academic year of 1949/1950 the evening studies were undertaken and in the academic year of 1954/55 the extramural BSc studies were started.

The Faculty of Mechanical Engineering as one of the first Faculties of the Silesian University of Technology became the forge for other new units. On 12 July 1950 the Faculty of Mining into which many staff of the Faculty of Mechanical Engineering moved was opened. On 24 December 1953 the Faculty of Energy and Mechanical Engineering transformed later into the present Faculty of Energy and Environmental Engineering was founded out of the Departments excluded from the Faculty of Mechanical Engineering. In 1954 the Department of Metallurgy created by Prof. Władysław Kuczewski, was moved to the College of Engineering in Częstochowa. The Department of Metallurgy of the



PROF.  
JERZY SZYRAJEW  
DZIEKAN 1953 -1955



PROF.  
FRYDERYK STAUB  
DZIEKAN 1955 -1957



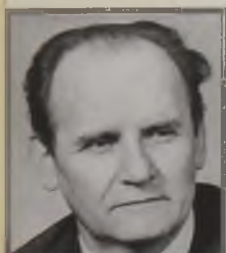
PROF.  
MIROSŁAW MOCHNECKI  
DZIEKAN 1957 -1958



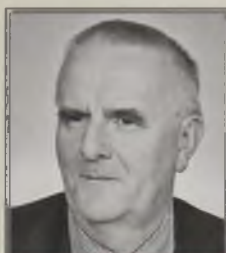
PROF.  
HENRYK RADWAŃSKI  
DZIEKAN 1958 -1959



PROF.  
WŁADYSŁAW AUGUSTYN  
DZIEKAN 1959 -1964



PROF.  
ANDRZEJ GAWROŃSKI  
DZIEKAN 1982 -1990



PROF.  
WOJCIECH CHOLEWA  
DZIEKAN 1993 -1999



PROF.  
LESZEK A. DOBRZAŃSKI  
DZIEKAN 1990 -1993, 1999-NADAL

Faculty of Mechanical Engineering, which was founded in 1966 was the cornerstone of the Faculty of Metallurgy founded on 15 June 1969, and then transformed into two Faculties: of Materials Engineering and Metallurgy and of Transport still employing many of former staff and graduates of the Faculty of Mechanical Engineering.

On 7 May 1966 the Faculty of Mechanical Engineering was renamed and has been called like that up till now.

gmachu dydaktycznego przy ul. Konarskiego 18a i mógł zorganizować większość laboratoriów typu lekkiego, pomieszczeń dydaktycznych i pomieszczeń do pracy naukowej. W latach 1989/1990 część hallu na parterze adaptowano na salę posiedzeń Rady Wydziału. W latach 1985-1990 Władze Wydziału podjęły starania o rozpoczęcie budowy hali technologicznej Wydziału w bezpośrednim sąsiedztwie budynku głównego, która miała być początkowo połączona z wytwórnią robotów. Zgromadzono niezbędne środki finansowe na całość inwestycji. Jest obecnie oddawana do użytku jako Centrum Edukacyjno-Kongresowe Uczelni. W latach 2000-2003 przeprowadzono natomiast dalszą modernizację bazy dydaktyczno-laboratoryjnej budynku przy ul. Konarskiego 18a, czego efektem była m.in.: modernizacja laboratoriów badania materiałów, zaawansowanych technologii materiałowych, automatyzacji i robotyzacji procesów technologicznych, wybudowanie ok. 20 laboratoriów komputerowych, laboratoriów automatyki, zarządzania, mechaniki, wytrzymałości materiałów, elastycznych systemów wytwarzania, pomieszczeń dziekanatu. Ponadto wygospodarowano salę wykładową na około 200 osób, 3 sale wykładowe mieszczące po ok. 120 osób i salę dla 30 osób. W pełni wyremontowano salę posiedzeń Rady Wydziału.

Ważnym wydarzeniem, związanym z zapewnieniem europejskiego poziomu kształcenia inżynierów, było w 2000 roku całkowite zreformowanie planów studiów na wszystkich latach i kierunkach studiów oraz wprowadzenie Europejskiego Elastycznego Trójstopniowego Systemu Studiów E<sup>2</sup>T<sup>2</sup>S<sup>2</sup>, jak również Wydziałowego Systemu Punktów Kredytowych ECTS. System ten został wydany drukiem w książce „Pakiet informacyjny – Plany studiów Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej”.

In 1978 the Faculty achieved the part of the modern didactic building on 18a Konarskiego Street and could organise most of laboratories of a light type, didactic rooms and offices. In 1989/1990 the part of ground floor hall was adapted into the Room for Meetings of the Faculty Scientific Council. In 1985-1990 the Faculty Authorities made the efforts to begin building technological workshop which was to be joined a factory of robots in direct neighbourhood of the main building. The essential financial resources for the whole investment were gathered. At present it is being as the University Educational and Conferencial Centre.

Moreover, in 2000-2003 the further modernisation of the didactic and laboratory base of the building at 18a Konarskiego Street was realised. Its effect is among others: modernisation of the laboratories of: examination of engineering materials, advanced materials technologies, automation and robotics of technological processes, building of ca. 20 computer automation, management, mechanical, of strength of materials, elastic manufacturing systems, dean's offices. Moreover, the lecture room for ca. 200 persons, 3 lecture rooms for ca. 120 persons and the room for ca. 30 persons were saved up. The Room for the Meetings of the Faculty Scientific Council was fully redecored.

The important event connected with assurance of the European level of education of engineers was the total reformation of curricula of studies at all years of studies and all branches in 2000 and the implementation of the European Flexible Three-Level University System of Studies and also the Faculty System according to the European Credit Transfer System. That system was published in the book entitled “Information File – Curricula of Studies of the Faculty of Mechanical Engineering of the Silesian University of Technology”.

Wydział Mechaniczny Technologiczny kształci inżynierów i magistrów inżynierów w kilkudziesięciu atrakcyjnych specjalnościach na czterech kierunkach studiów. Na studiach zawodowych nie przewiduje się podziału na specjalności. Studenci dziennych studiów uzupełniających magisterskich na kierunkach Automatyka i Robotyka, Edukacja Techniczno-Informatyczna oraz Mechanika i Budowa Maszyn mają możliwość wyboru jednego z bloków specjalnościowych, objętych programem studiów i określenia w ten sposób nazwy swojej specjalności. Na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji istnieje natomiast możliwość indywidualizacji programów studiów, poprzez wybór przez studentów bloków specjalnościowych wskazanych w programie studiów. Każdy student wybiera po jednym bloku specjalnościowym spośród 3 grup, w tym 2 techniczne i 1 o zarządzaniu, przy czym każdy blok ma własną nazwę i składa się z kilku przedmiotów. Student sam kreuje profil i nazwę swojej specjalności, wybierając odpowiednie 3 bloki specjalnościowe spośród ogólnej oferty kilkunastu bloków. Na poszczególnych kierunkach realizowane są następujące specjalności:

#### **KIERUNEK AUTOMATYKA I ROBOTYKA SPECJALNOŚCI:**

■ Biomechanika i sprzęt medyczny; ■ Mechatronika robotów i maszyn; ■ Modelowanie komputerowe układów i procesów przetwórstwa metali; ■ Automatyzacja i robotyzacja procesów odlewniczych; ■ Automatyzacja i robotyzacja procesów spawalniczych; ■ Komputerowo zintegrowane systemy wytwarzania; ■ Zarządzanie jakością i procesami materiałowymi.

#### **KIERUNEK EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA SPECJALNOŚCI:**

■ Materiały biomedyczne i przetwórstwo materiałów; ■ Materiały inżynierskie; ■ Technologie procesów materiałowych i systemy zarządzania jakością; ■ Mechanika; ■ Technologia budowy maszyn.

#### **KIERUNEK MECHANIKA I BUDOWA MASZYN SPECJALNOŚCI:**

■ Biomechanika i inżynieria produkcji sprzętu rehabilitacyjnego; ■ Komputerowe wspomaganie projektowania i eksploatacji maszyn; ■ Mechanika komputerowa; ■ Obrabiarki, narzędzia i technologia budowy maszyn; ■ Projektowanie, automatyzacja i robotyzacja procesów technologicznych; ■ Inżynieria materiałów metalowych; ■ Komputerowe wspomaganie w inżynierii materiałów metalowych; ■ Przetwórstwo metali i tworzyw sztucznych; ■ Technologia i zarządzanie w odlewnictwie; ■ Technologie spawalnicze; ■ Zarządzanie jakością i komputerowe wspomaganie procesów przetwórstwa metali.

#### **KIERUNEK ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI SPECJALNOŚCI:**

**BLOK A.** ■ Komputerowe wspomaganie w inżynierii materiałowej; ■ Materiały inżynierskie; ■ Spawalnictwo; ■ Technologie odlewnicze; ■ Technologie procesów materiałowych;

The Faculty of Mechanical Engineering teaches masters of engineering and engineers in several dozen of attractive specialisations in four branches of studies. At BSc professional studies the specialisations are not foreseen. Students of supplementary day-time MSc studies at the branches of Automation and Robotics, Technical and Computer Science Education and Mechanics and Machine Technology, have a possibility of choice of one of the specialisation blocks included in the curricula and specifying their specialisation in that way. At the branch of Management and Production Engineering, there is a possibility of the individualisation of curricula of studies by the choice of the specialisation blocks included in the curricula of studies by the students. Each student chooses one of the specialisation blocks out of 3 groups including two technical ones and one connected with management. Each block has its own name and consists of a few subjects. A student creates the profile and name of his/her specialisation him/herself, choosing 3 suitable specialisation blocks out of general offers of a few dozen of blocks. The following specialisations are realised on given branches of studies:

#### **AUTOMATION AND ROBOTICS SPECIALISATIONS:**

■ Biomechanics and medical equipment; ■ Mechatronics of robots and machines; ■ Computer modelling of systems and processes; ■ Design and automation of machines and technological processes; ■ Machine design and operating; ■ Automation and robotisation of metal processing; ■ Automation and robotisation of casting processes; ■ Automation and robotisation of welding processes; ■ Computer-aided integrated manufacturing processes; ■ Quality and materials processes management;

#### **TECHNICAL AND COMPUTER SCIENCE EDUCATION SPECIALISATIONS:**

■ Biomedical materials and materials processing; ■ Engineering materials; ■ Materials processing technologies and quality management systems; ■ Mechanics; ■ Machine design technology;

#### **MECHANICS AND MACHINE TECHNOLOGY SPECIALISATIONS:**

■ Biomechanics and production engineering of rehabilitation equipment; ■ Computer-assistance machine design and operating; ■ Computational mechanics; ■ Machine tools, tools machine building technologies; ■ Design, automation and robotisation of technological processes; ■ Metallic materials engineering; ■ Computational metallic materials engineering; ■ Metals and plastics processing; ■ Technology and management in foundry; ■ Welding technologies; ■ Quality management and computational metals processing;

#### **MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING SPECIALISATIONS:**

**BLOCK A:** ■ Computational materials science; ■ Engineering materials; ■ Welding; ■ Casting Technologies; ■ Materials Processes Technologies;



**BLOK B:** ■ Maszyny i urządzenia technologiczne; ■ Mechanika stosowana; ■ Projektowanie i eksploatacja maszyn; ■ Technologia maszyn; ■ Techniki informatyczne w inżynierii produkcji;

**BLOK C:** ■ Systemy zarządzania środowiskiem i jakością; ■ Zarządzanie i marketing; ■ Zarządzanie kadrami; ■ Zarządzanie produkcją; ■ Zarządzanie przedsiębiorstwem przemysłowym.

Student, wybierając z każdego bloku tematycznego jeden blok przedmiotów, sam kreuje profil i nazwę specjalności.

Na Wydziale Mechanicznym Technologicznym realizowane są dwustopniowe studia dzienne i wieczorowe na wszystkich czterech kierunkach, jako studia zawodowe inżynierskie oraz uzupełniające magisterskie, ale także jednolite studia magisterskie. Plany studiów wieczorowych w pełni odpowiadają odpowiednim planom studiów dziennych. Studia wieczorowe zawodowe trwają 9 semestrów, natomiast uzupełniające 5 semestrów. W roku akademickim 2003/2004 na Wydziale Mechanicznym Technologicznym uruchomiono studia zaoczne na kierunkach Edukacja Techniczno-Informatyczna i Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. System kształcenia na studiach zaocznych jest również zgodny z europejskim elastycznym systemem studiów uniwersyteckich. Na Wydziale dokonano modernizacji planów studiów, w pełni zgodnych z europejskim elastycznym trójstopniowym systemem studiów E<sup>2</sup>TS<sup>2</sup>.

Wydział prowadzi również 21 różnych studiów podyplomowych dla osób z tytułem zawodowym magistra lub magistra inżyniera. Około 33% stanu osobowego nauczycieli akademickich stanowią doktoranci, ok. 100 osób ma otwarte przewody doktorskie, a rocznie otwieranych jest około 3-5 przewodów habilitacyjnych. Wielu pracowników realizuje projekty finansowane przez Komitet Badań Naukowych.

**BLOCK B:** ■ Machines and technological equipment; ■ Applied mechanics; ■ Machine design and operating; Machine technology; ■ Computer techniques in production engineering;

**BLOCK C:** ■ Systems of environmental and quality management; ■ Management and marketing; ■ Staff management; ■ Production management; ■ Industrial enterprise management;

A student choosing one subject block out of each thematic block creates himself the profile and name of the specialisation.

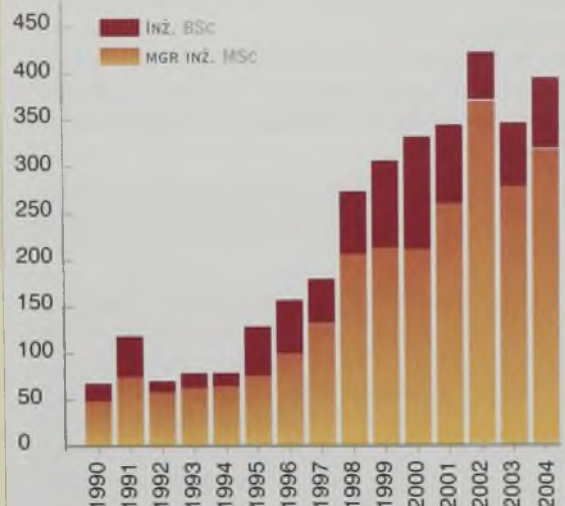
At the Faculty of Mechanical Engineering two-level daytime and evening studies are realised there on all branches of studies as: BSc vocational ones and supplementary MSc ones, and also uniform 5-year MSc studies. The curricula of evening studies fulfil the requirements of suitable curricula of day-time studies. The BSc evening studies last 9 semesters, however, supplementary MSc ones – 5 semesters. In the academic year 2003/2004 at the Faculty of Mechanical Engineering extramutual studies were opened on the Technical and Computer Science Education and Management and Production Engineering. The system of education at extramutual studies is also consistent with the European Flexible Three-Level University System of Studies. At the Faculty total modification of curricula of studies has been made. They are fully consistent with the European Flexible Three-Level University System of Studies E<sup>2</sup>TS<sup>2</sup>.

The Faculty carries out 21 various postgraduate studies for and MA and MSc graduates. Ca. 33% of academic teachers are PhD students, ca. 100 persons realises their PhD theses and yearly ca. 3-5 DSc theses are begun. Many workers realise projects financed by the Polish State Committee for Scientific Research.

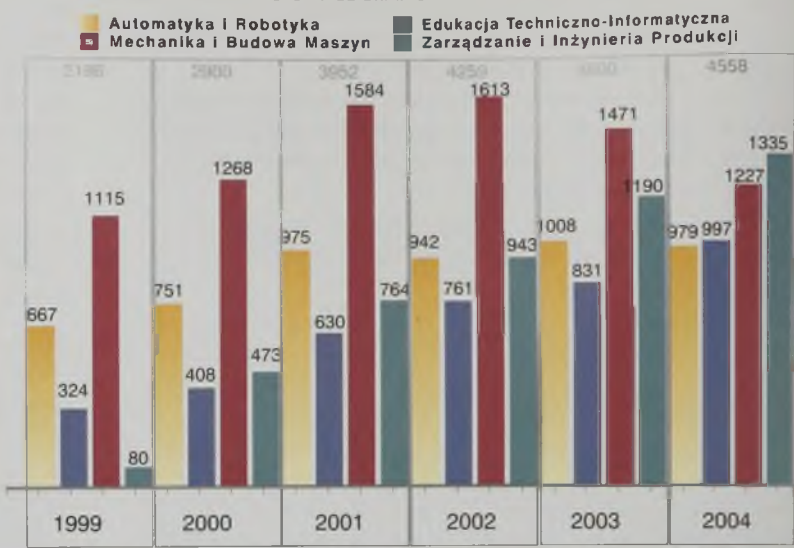
liczba wypromowanych (w latach 1999-2004)	Number of promoted (in 1999-2004)	razem total	
doktorów	PhD degree	109	456
doktorów habilitowanych	DSc degree	13	77
liczba tytułów profesora nadanych pracownikom Wydziału (w latach 1999-2003)	number of professor titles conferred to the Faculty staff (in 1999-2003)	8	34



LICZBA ABSOLWENTÓW STUDIÓW DZIENNYCH 1990-2004  
NUMBER OF GRADUATES OF DAY-TIME STUDIES 1990-2004



LICZBA STUDENTÓW NA WSZYSTKICH KIERUNKACH 1999-2004  
NUMBER OF STUDENTS OF ALL BRANCHES OF STUDIES 1999-2004



## DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

## SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES

### INSTYTUT MATERIAŁÓW INŻYNIERSKICH I BIOMEDYCZNYCH INSTITUTE OF ENGINEERING MATERIALS AND BIOMATERIALS

#### DYSCYPLINY NAUKOWE:

budowa i eksploatacja maszyn, metalurgia, inżynieria materiałowa, biocybernetyka i inżynieria biomedyczna, automatyka i robotyka, informatyka, organizacja i zarządzanie, pedagogika

#### SCIENTIFIC DISCIPLINES:

machine design and operating, metallurgy, materials engineering, biocybernetics and biomedical engineering, automation and robotics, computer science, organisation and management, pedagogy

#### GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:

materiałoznawstwo stali oraz stopów konstrukcyjnych i specjalnych, materiałoznawstwo stali narzędziowych i spiekanych materiałów narzędziowych, materiały krystaliczne i amorficzne, technologie procesów materiałowych i wytwarzania elementów maszyn, inżynieria biomedyczna, biomateriały i materiały biomimetyczne, inżynieria warstw powierzchniowych uzyskiwanych w procesach cieplnych, cieplno-chemicznych i fizycznych (także PVD i CVD), odporność na pękanie korozyjne stali i stopów, technologie energooszczędne, zarządzanie jakością, jej ocena i zapewnienie, technologie czystszej produkcji, komputerowe wspomaganie badań naukowych oraz prac inżynierskich w zakresie inżynierii materiałowej, komputerowa nauka o materiałach i projek-

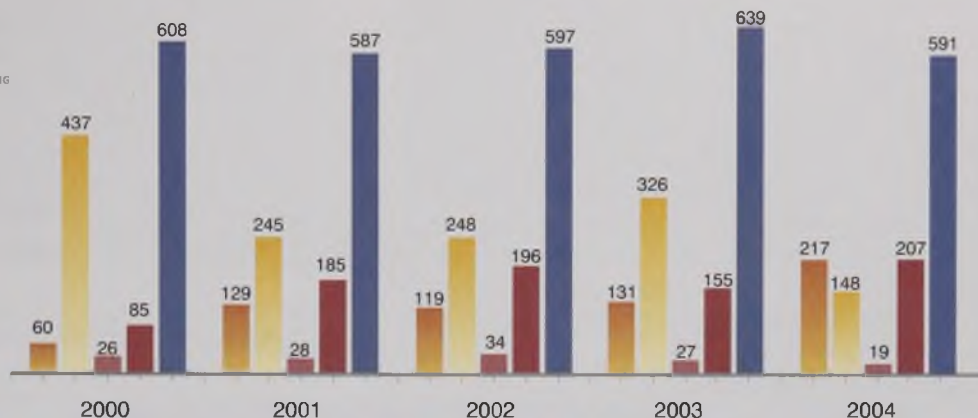
#### MAIN DIRECTIONS OF SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES:

materials science of steels and constructional and special alloys, materials science of tool steels and sintered tool materials, crystalline and amorphous materials, technologies of materials processes and machine elements manufacturing, biomedical engineering, biomaterials and biomimetic materials, surface engineering achieved in thermal, thermo-chemical and physical processes (also PVD and CVD ones), stress corrosion cracking of steels and alloys, energy-saving technologies, quality management, quality evaluation and assurance, cleaner production technologies, computational scientific research and engineering tasks in the field of materials science, computational materials science and materials design, application of computer science in



LICZBA PUBLIKACJI PRACOWNIKÓW WYDZIAŁU W LATACH 2000-2004  
 NUMBER OF PUBLICATIONS OF THE FACULTY STAFF IN 2000-2004

- LICZBA PUBLIKACJI ZAGRANICZNYCH  
NUMBER OF FOREIGN PUBLICATIONS
- LICZBA PUBLIKACJI KRAJOWYCH  
NUMBER OF DOMESTIC PUBLICATIONS
- LICZBA POZYCJI KSIĄŻKOWYCH  
NUMBER OF BOOKS
- LICZBA PUBLIKACJI KRAJOWYCH O ZASIĘGU  
MIEDZYNARODOWYM  
NUMBER OF DOMESTIC PUBLICATIONS HAVING  
INTERNATIONAL RANGE
- ŁĄCZNA LICZBA PUBLIKACJI  
TOTAL NUMBER OF PUBLICATION



towanie materiałowe, zastosowanie informatyki w dydaktyce, systemy podejmowania decyzji oraz metody sztucznej inteligencji w inżynierii materiałowej, automatyzacja i robotyzacja procesów odlewniczych i przetwórstwa materiałów, krzepnięcie i krystalizacja stopów metali i odlewanych materiałów kompozytowych, metody fizycznego oddziaływania na procesy krzepnięcia i krystalizacji, analiza termiczna i derywacyjna procesów krystalizacji, teoria zużycia elementów maszyn oraz dobór materiałów inżynierskich odpornych na zużycie, wpływ struktury materiałów inżynierskich na trwałość i niezawodność elementów maszyn, transport pneumatyczny i transport fluidalny i ich zastosowanie w przemyśle, przetwórstwo i stosowanie materiałów polimerowych, procesy i technologie przeróbki plastycznej metali.

BAZA LABORATORYJNA:  
4 laboratoria z 50 pracownikami.

didactics, systems of decision making and methods of artificial intelligence, automation and robotics in materials engineering, automation and robotisation of casting processes and materials processing, solidification and crystallisation of metal alloys and cast composites, methods of physical influence on solidification and crystallisation processes, theory of machine elements consumption and selection, wear-resistant engineering materials, influence of engineering materials structure on durability and reliability of machine elements, pneumatic and fluidal transport and their application to industry, manufacturing and application of polymers, metal plastic working processes and technologies

INSTITUTE LABORATORY BASE:  
4 laboratories with ca. 50 workrooms.

**KATEDRA AUTOMATYZACJI PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH I ZINTEGROWANYCH SYSTEMÓW WYTWARZANIA**  
**DEPARTMENT OF ENGINEERING PROCESSES AUTOMATION AND INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS**

DYSCYPLINY NAUKOWE:

budowa i eksploatacja maszyn, mechanika, automatyka i robotyka, informatyka, organizacja i zarządzanie, pedagogika.

SCIENTIFIC DISCIPLINES:

machine design and operating, mechanics, automation and robotics, computer science, organisation and management, pedagogy.



**GLÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:**

automatyzacja i robotyzacja procesów technologicznych, drgania mechaniczne, dynamika i wibroizolacja maszyn, informatyczne systemy zarządzania produkcją, komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania maszyn, maszyny robocze, mechanika, mechatronika, podstawy automatyki, robotyka, sterowanie procesami technologicznymi, sterowanie w układach dynamicznych, systemy wspomagające podejmowanie decyzji, teoria i zastosowanie grafów w mechanice i dynamice maszyn, teoria mechanizmów i maszyn, układy napędowe, urządzenia transportowe i ustroje nośne, wirtualne modele w projektowaniu i eksploatacji maszyn, zastosowania metody elementów skończonych, zintegrowane systemy produkcyjne.

**BAZA LABORATORYJNA:**

2 laboratoria z 10 pracownikami.

**MAIN DIRECTIONS OF SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES:**

automation and robotisation of technological processes, mechanical vibrations, dynamics and vibroinsulation of machinery, manufacturing management computer systems, computer aided design and manufacturing of machinery, mechatronics, fundamentals of automation, robotics, control of technological processes, control of dynamic systems, decision making aiding systems, graph theory and its applications to mechanics and dynamics of machinery, theory of mechanisms and machines, controlling systems, virtual models in machine design and operating, application of finite elements method, integrated manufacturing systems.

**DEPARTMENT LABORATORY BASE:**

2 laboratories with ca. 10 workrooms.

**KATEDRA MECHANIKI STOSOWANEJ  
DEPARTMENT OF APPLIED MECHANICS**

**DYSCYPLINY NAUKOWE:**

budowa i eksploatacja maszyn, mechanika, biocybernetyka i inżynieria biomedyczna, automatyka i robotyka.

**GLÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:**

dynamika maszyn i elektromechanicznych układów napędowych, dynamika układów wielocłonowych, sterowanie drganiami, teoria i zastosowania metody elementów skończonych, analiza wrażliwości i optymalizacja konstrukcji, dynamika układów wyciągowych, biomechanika inżynierska, modelowanie układu ruchu, lokomocja, modele statyczne i dynamiczne kręgosłupa, inżynieria rehabilitacji, mechanika płynów, mechanika ośrodków ciągłych i dynamika prętów cienkościennych, klasyczna i operacyjna analiza modalna.

**BAZA LABORATORYJNA:**

1 laboratorium z 4 pracownikami.

**SCIENTIFIC DISCIPLINES:**

machine design and operating, mechanics, biocybernetics and biomedical engineering, automation and robotics.

**MAIN DIRECTIONS OF SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES:**

dynamics of machines and electromechanical systems, dynamics of multi-body systems, vibration control, theory and application of finite elements method, sensitivity analyses and construction optimisation, dynamics of mine hoisting systems, engineering biomechanics, modelling of motion system, locomotion, static and dynamic models of spine, rehabilitation engineering, fluid mechanics, mechanics of continuum and dynamics of thin-walled bars, classic and operational modal analysis

**DEPARTMENT LABORATORY BASE:**

1 laboratory with 4 workrooms.

**KATEDRA WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW I METOD KOMPUTEROWYCH MECHANIKI  
DEPARTMENT OF STRENGTH OF MATERIALS AND COMPUTATIONAL MECHANICS**

**DYSCYPLINY NAUKOWE:**

budowa i eksploatacja maszyn, mechanika, inżynieria materiałowa, biocybernetyka i inżynieria biomedyczna, informatyka.

**SCIENTIFIC DISCIPLINES:**

machine design and operating, mechanics, biocybernetics and biomedical engineering, computer science



**GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:**  
mechanika ciała stałego i ośrodków ciągłych, biomechanika i termomechanika, metody komputerowe w mechanice, termomechanice i budowie maszyn, optymalizacja układów i procesów oraz analiza wrażliwości, wytrzymałość elementów konstrukcyjnych, termodynamika procesów odlewniczych, metoda elementów brzegowych, metoda elementów skończonych, techniki informacyjne, metody sztucznej inteligencji, zagadnienia odwrotne.

**BAZA LABORATORYJNA:**  
1 laboratorium z 2 pracowniami.

**MAIN DIRECTIONS OF SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES:**  
solid mechanics and mechanics of continuum, biomechanics and termomechanics, computer methods in mechanics, termomechanics and machine technology, optimisation of system and processes and sensitivity analysis, strength of structural elements, thermodynamics of foundry processes, BEM, FEM, information techniques, methods of artificial intelligence, inverse problems.

**DEPARTMENT LABORATORY BASE:**  
1 laboratory with 2 workrooms.

### **KATEDRA SPAWALNICTWA DEPARTMENT OF WELDING**

**DYSCYPLINY NAUKOWE:**  
inżynieria materiałowa, automatyka i robotyka, organizacja i zarządzanie.

**GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:**  
badanie spawalności nowoczesnych tworzyw konstrukcyjnych, materiały dodatkowe do spawania i napawania, kontrola jakości procesów spawalniczych, monitorowanie i sterowanie jakością procesów spawalniczych, modelowanie procesów spawalniczych, zrobotyzowane technologie spawalnicze, laserowe technologie spawania, napawania i stopowania.

**BAZA LABORATORYJNA:**  
1 laboratorium z 6 pracowniami.

**SCIENTIFIC DISCIPLINES:**  
materials science and engineering, automation and robotics, organisation and management

**MAIN DIRECTIONS OF SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES:**  
examination of weldability of modern structural materials, additional materials for welding and surfacing, quality and welding processes control, monitoring and quality control of welding processes, modelling of welding processes, robotised welding technologies, laser technologies of welding, surfacing and alloying.

**DEPARTMENT LABORATORY BASE:**  
1 laboratory with 6 workrooms.

### **KATEDRA PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN DEPARTMENT OF FUNDAMENTALS OF MACHINERY DESIGN**

**DYSCYPLINY NAUKOWE:**  
budowa i eksploatacja maszyn, informatyka

**GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:**  
komputerowe wspomaganie procesów projektowania, konstruowania i eksploatacji maszyn oraz zapewnienia jakości, diagnostyka techniczna, problemy bezpieczeństwa i ryzyka technicznego, metody i techniki ograniczania hałasu oraz drgań maszyn, analiza modalna obiektów mechanicznych, rozwój i zastosowanie metod i technik sztucznej inteligencji

**BAZA LABORATORYJNA:**  
1 laboratorium z 4 pracowniami.

**SCIENTIFIC DISCIPLINES:**  
machine design and operating, computer science

**MAIN DIRECTIONS OF SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES:**  
computer aided processes of design, construction and machine operating and quality assurance, technical diagnostics, problems of technological safety and risk, methods and technologies of noise and machine vibration limitation, modal analysis of mechanical objects, development and application of methods and technologies of artificial intelligence.

**DEPARTMENT LABORATORY BASE:**  
1 laboratory with 4 workrooms.



## KATEDRA BUDOWY MASZYN DEPARTMENT OF MACHINE TECHNOLOGY

### DYSCYPLINY NAUKOWE:

budowa i eksploatacja maszyn, automatyka i robotyka.

### GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ:

projektowanie obrabiarek i zespołów obrabiarkowych oraz procesów obróbki skrawaniem wspomagane komputerowo, programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie i wspomaganie doboru serwonapędów, sterowanie numeryczne obrabiarek i systemów wytwórczych, elastyczna automatyzacja, diagnostyka i automatyczny nadzór oraz sztuczna inteligencja w procesach wytwarzania, optymalizacja procesów skrawania, modelowanie procesów obróbki ubytkowej metodą elementów skończonych, niekonwencjonalne metody obróbki ubytkowej, obróbka strumieniem wodnościernym, pomiary wielkości geometrycznych, laserowe metody pomiarowe.

### BAZA LABORATORYJNA:

1 laboratorium z 5 pracowniami.

## WSPÓŁPRACA ZAGRANICZNA

Wydział prowadzi rozległą współpracę naukowo-dydaktyczną z ponad 150 Uniwersytetami na wszystkich kontynentach, przy czym posiada jedną z największych wymian zagranicznych studentów (ok. 100 studentów i doktorantów rocznie wyjeżdża na zwykle jednosemestralne studia do prawie wszystkich krajów Europy, głównie w ramach programów CEEPUS i SOCRATES-ERASMUS). Ponadto uczestniczy w najważniejszych europejskich programach badawczych i dydaktycznych. Wydział zawarł długoletnie porozumienia o współpracy oraz wymianie pracowników i studentów z licznymi ośrodkami zagranicznymi m.in. z Uniwersytetami w Brukseli (Belgia), Brasili, Campinas, Sao Paulo (Brazylia), Rousse, Sofii (Bułgaria), Hong Kongu (Chiny), Rijece, Zagrzebiu (Chorwacja), Brnie, Libercu, Ostrawie, Pilźnie, Pradze (Czechy), Horsens, Odense (Dania), Tallinie (Estonia), Helsinkach (Finlandia), Betune, Compiègne, Grenoble, Metz (Francja), Atenach, Patras (Grecja), Madrycie, Vigo (Hiszpania), Delft (Holandia), Corku, Dublinie (Irlandia), Gifu (Japonia), Windsor (Kanada), Taejeon (Korea Południowa), Wilnie (Litwa), Rydze (Łotwa), Selangor (Malezja), Aalen, Cottbus, Deggendorf, Dreźnie, Kilonii, Schweinfurcie (Niemcy), Oslo (Norwegia), Bradze, Covilha, Lizbonie (Portugalia), Nowosybirsku (Rosja), Bukareszcie, Cluj-Napoca (Rumunia), Singapurze (Singapur), Bratysławie, Koszycach, Żylinie (Słowacja), Ljubljanie, Mariborze (Słowenia), Sztokholmie (Szwecja), Lwowie (Ukraina), Oxfordzie (USA), Glasgow, Manchesterze (Wielka Brytania), Dunaujvaros, Miskolcu (Węgry), Bolonii, Mediolanie, Neapolu, Pizie, Rzymie, Turynie (Włochy).

### SCIENTIFIC DISCIPLINES:

machine design and operating, automation and robotics

### MAIN DIRECTIONS OF SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES:

design of machine tools and their units and computer-aided machining, programming of numerically controlled machine tools and assistance of servo-drives selection, numerical control of machine tools and manufacturing systems, elastic automation, diagnostics of automatic control and artificial intelligence in manufacturing processes, optimisation of machining processes, machining modelling by the use of finite elements method, unconventional machining methods, liquid honing, geometrical quantity measurements, laser measurement methods.

### DEPARTMENT LABORATORY BASE:

1 laboratory with 5 workrooms.

## INTERNATIONAL CO-OPERATION

The Faculty carries out the broad scientific and didactic co-operation with over 150 Universities in all continents, and has one of the biggest exchange of foreign students (yearly ca. 100 MSc and PhD students go for one-semester studies in almost all European countries in the framework of CEEPUS and SOCRATES-ERASMUS programme). Moreover, it participates in the most important European research and didactic programmes. The Faculty signed many-year-agreements of co-operation and staff and student exchange with numerous foreign institutions. Among which the most important ones are Universities in Brussels (Belgium), Brasil, Campinas, Sao Paulo (Brazil), Rousse, Sofia (Bulgaria), Hong Kong (China), Rijeka, Zagreb (Croatia), Brno, Liberec, Ostrava, Plzeň, Prague (Czech Republic), Horsens, Odense (Denmark), Tallinn (Estonia), Helsinki (Finland), Betune, Compiègne, Grenoble, Metz (France), Athens, Patras (Greece), Madrid, Vigo (Spain), Delft (Netherlands), Cork, Dublin (Ireland), Gifu (Japan), Windsor (Canada), Taejeon (South Korea), Vilnius (Lithuania), Riga (Latvia), Selangor (Malaysia), Aalen, Cottbus, Deggendorf, Dresden, Kiel, Schweinfurt (Germany), Oslo (Norway), Braga, Covilha, Lisbon (Portugal), Novosibirsk (Russia), Bucharest, Cluj-Napoca (Romania), Singapur (Singapur), Bratislava, Košice, Žilina (Slovakia), Ljubljana, Maribor (Slovenia), Stockholm (Sweden), Lvov (Ukraine), Oxford (USA), Glasgow, Manchester (United Kingdom), Dunaujvaros, Miskolc (Hungary), Bologna, Milan, Naples, Pisa, Rome, Torino (Italy).



WYDZIAŁ ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA  
FACULTY OF ORGANISATION AND MANAGEMENT





## WYDZIAŁ ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA FACULTY OF ORGANISATION AND MANAGEMENT

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Prof. dr hab. inż.  
Andrzej KARBOWNIK



PRODZIEKAN DS. NAUKI  
I ORGANIZACJI  
VICE-DEAN FOR SCIENCE AND  
ORGANISATION

Dr hab. inż.  
Jan KAŁUSKI  
Prof. nzw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. STUDENCKICH  
VICE-DEAN FOR STUDENTS'  
AFFAIRS

Dr hab.  
Jan MISZTAL  
Prof. nzw. w Pol. Śl.

### PRACOWNICY WYDZIAŁU

Kadra naukowa Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej liczy obecnie 247 pracowników, w tym:

profesorowie tytularni
na stanowisku profesora uczelni (bez tytułu)
ze stopniem doktora habilitowanego
adiunkci ze stopniem naukowym doktora
doktoranci (w tym asystenci)

### THE STAFF OF FACULTY

The scientific staff of the Department of Organisation and Management counts at present 247 employees, including:

Professors	12
associate professors of the SUT	13
assistant professors with DSc degree	5
with PhD degree	118
PhD students	86

Na Wydziale zatrudnionych jest także 54 asystentów oraz 77 doktorantów. Ponadto Wydział zatrudnia 6 starszych wykładowców.

Zespół profesorów i doktorów habilitowanych jest złożony z przedstawicieli nauk ekonomicznych i nauk technicznych.

At the Department there are additionally 54 assistants, 77 post-graduates and 6 senior lecturers.

Professors represent economy and engineering sciences.



Dziekan  
Dean

Dziekanat  
Dean's Office

Administracja  
Superintendent  
Office

Rada Wydziału  
Faculty Council

PODZIAŁ ORGANIZACYJNY WYDZIAŁU  
OUTLINE OF THE ORGANISATION OF THE FACULTY

**KATEDRA PODSTAW ZARZĄDZANIA I MARKETINGU**  
**DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND MARKETING**

Zakład Zarządzania Strategicznego  
Division of Strategic Management

Zakład Przedsiębiorczości i Innowacji  
Division of Entrepreneurship and Innovation

Zakład Prawa  
Division of Law, Administration and Social Policy

**KATEDRA STOSOWANYCH NAUK SPOŁECZNYCH**  
**DEPARTMENT OF APPLIED SOCIAL SCIENCES**

Zakład Socjologii  
Division of Sociology

Zakład Filozofii i Metodologii Nauk  
Division of Philosophy and Science Methodology

Zakład Zarządzania Kadrami  
Division of Human Resources Management

**KATEDRA EKONOMII I FINANSÓW**  
**DEPARTMENT OF ECONOMIC AND FINANCE**

Zakład Finansów i Rachunkowości  
Division of Finance and Account

Zakład Ekonomii  
Division of Economy

**KATEDRA ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM I ORGANIZACJI PRODUKCJI**  
**DEPARTMENT OF ENTERPRISE MANAGEMENT AND PRODUCTION ORGANISATION**

Zakład Projektowania i Restrukturyzacji Przedsiębiorstw  
Division of Enterprise Design and Restructuring

Zakład Zarządzania Produkcją i Logistyki  
Division of Production and Logistics Management

**KATEDRA PODSTAW SYSTEMÓW TECHNICZNYCH**  
**DEPARTMENT OF FUNDAMENTALS OF TECHNICAL SYSTEMS**

Zakład Systemów Zarządzania Zadaniem Inżynierskimi  
Division of Engineering Task Management System

Zakład Inżynierii Środowiska Pracy  
Division of Work Environment Engineering

**KATEDRA INFORMATYKI I EKONOMETRII**  
**DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ECONOMETRICS**

Zakład Metod Ilościowych w Zarządzaniu  
Division of Quantitative Methods in Management

Zakład Informatyki Ekonomicznej  
Division of Economic Computer Science

**KATEDRA ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ PROCESÓW I PRODUKTÓW**  
**DEPARTMENT OF QUALITY MANAGEMENT OF PROCESS AND PRODUCT**

**KATEDRA ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I BEZPIECZEŃSTWEM**  
**DEPARTMENT OF ENVIRONMENT AND SAFETY MANAGEMENT**

Zakład Zarządzania Środowiskiem  
Division of Environment Management

Zakład Zarządzania Bezpieczeństwem  
Division of Safety Management



DZIEKANI WYDZIAŁU  
DEANS OF FACULTY

DOC. MGR INŻ.  
LUCJAN ZIELIŃSKI  
DZIEKAN 1970-1979 1982-1984



PROF. NZW. DR HAB.  
BOLESŁAW KARLASZEWSKI  
DZIEKAN 1981-1982



PROF. DR HAB. INŻ.  
JÓZEF BENDKOWSKI  
DZIEKAN 1995-2002

## RYS HISTORYCZNY

W latach 1970-1985 w ramach Politechniki Śląskiej funkcjonował Wydział Organizacji Produkcji z siedzibą w Katowicach. Wydział zatrudniał 78 pracowników, w tym 58 nauczycieli akademickich oraz 20 pracowników inżynieryjno-technicznych, obsługi technicznej i administracyjnej. W początkowym okresie działalności Wydział Organizacji Produkcji rozwijał intensywnie działalność naukową, przygotowując m.in. odpowiednie zaplecze laboratoryjne. W 1973 roku oddano do użytku zespół nowoczesnych laboratoriów dydaktycznych i badawczych. W okresie działalności Wydziału Organizacji Produkcji dyplomy magisterskie oraz inżynierskie uzyskało na nim ponad 200 absolwentów. Po roku 1989, władze Politechniki Śląskiej podjęły działania zmierzające do reaktywowania wydziału o profilu naukowo-dydaktycznym, ukierunkowanym na zagadnienia zarządzania. Pierwszym krokiem tych działań było utworzenie 1 października 1992 r. (zarządzenie Rektora Pol. Śl. nr 24/91 z dnia 08.05.1992 r.) Instytutu Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem poprzez połączenie Katedry Zarządzania (powstałej z Katedry Organizacji Produkcji) i Ośrodka Nauk Społecznych.

Instytut zlokalizowany był w Katowicach i Gliwicach i funkcjonował w strukturze organizacyjnej Wydziału Inżynierii Materiałowej, Metalurgii, Transportu i Zarządzania, posiadając w ramach tej struktury pewną autonomię. Było to związane przede wszystkim z faktem, że Instytut OiZP sprawował opiekę dydaktyczną nad nowo uruchomionym kierunkiem studiów: „Zarządzanie i Marketing”. Obok realizacji zadań bieżących, celem strategicznym dla Instytutu było przygotowanie struktur, kadry oraz programów dydaktycznych niezbędnych dla utworzenia na Politechnice Śląskiej Wydziału Organizacji i Zarządzania.

Dzięki dużej aktywności naukowo-badawczej i dydaktycznej Instytutu, cel ten udało się osiągnąć już po upływie trzech lat. W roku 1995 Jego Magnificencja Rektor Politechniki Śląskiej zarządzeniem nr 20/4/95

## HISTORICAL BACKGROUND

In the years 1970-1985 the Department of Production Organisation of the Silesian University of Technology was situated in Katowice. The Department employed 78 employees, including 58 academic teachers and 20 members of engineering and technical staff, technical and administration workers. In the beginning of its activity the Department of Production Organisation intensively developed science activity, preparing, among other things proper laboratory facilities. In 1973 the complex of modern didactic and research laboratories was put to use. During its activity as the Department of Production Organisation there were 200 graduates who received Master's and Engineer's degrees.

After 1989 the authorities of the Silesian University of Technology undertook activities aiming at reactivation of the Department of Science – didactic profile directed to management problems. The first step was creating the Institute of Enterprise Organisation and Management on 1st October 1992 (the regulation of the Silesian University of Technology Rector No 24/91 of 08.05.1992) by connecting the Department of Management (derived from the Department of Production Organisation) and the Centre of Social Sciences.

The Institute was located in Katowice and Gliwice and functioned in the organisational structure of the Faculty of Materials Science, Metallurgy, possessing some kind of autonomy in its structure. First of all it was connected with the fact that the Institute of Enterprise Organisation and Management took didactic care of a new branch of study: “Management and Marketing”. Except for realisation of current tasks and strategic aims the Institute was preparing structures, staff and didactic programmes indispensable for the creation of the Department of Organisation and Management at the Silesian University of Technology.

Thanks to significant scientific research activity this

z dnia 01.06.1995 r., działając na podstawie Uchwały Senatu Politechniki Śląskiej, przekształcił Instytut Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem w Wydział Organizacji i Zarządzania. Wydział rozpoczął swą działalność z dniem 1 września 1995 r.

### AKREDYTACJE KIERUNKÓW STUDIÓW

W dniach 10-12 grudnia 2003 r. odbyła się wizytacja Zespołu Oceniającego Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych na kierunku kształcenia Zarządzanie i Marketing. W sposób wysoce pozytywny zostało ocenione przygotowanie Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej do prowadzenia kierunku studiów: Zarządzanie i Marketing.

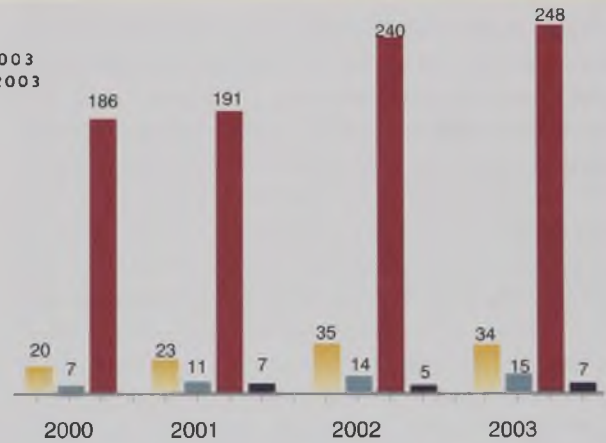
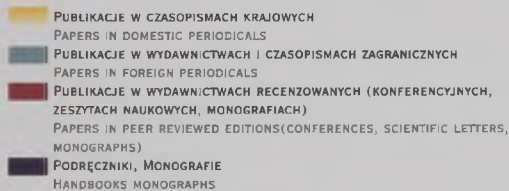
Kadra zatrudniona na Wydziale spełnia wymóg reprezentatywności wobec prowadzonych kierunków dyplomowania, a plany studiów – odpowiednie minima programowe.

purpose was achieved in three years time. In 1995 the Rector of the Silesian University of Technology basing on the resolution of the Silesian University of Technology Senate No 20/4/95 of 01.06.1995, converted the Institute of Enterprise Organisation and Management into the Department of Organisation and Management. The Department started its activity on 1st September 1995.

### ACCREDITATION OF COURSES OF STUDIES

On 10-12 December 2003 the inspection of the Judging Board of Technical Universities Accreditation Commission at the branch Management and Marketing took place. The preparation of the Department of Organisation and Management to start the course of studies “Management and Marketing” was approved. The staff employed at the Department meets requirements connected with this course and curricula meet programme minimum.

LICZBA PUBLIKACJI PRACOWNIKÓW WYDZIAŁU W LATACH 2000-2003  
NUMBER OF PUBLICATIONS OF THE STAFF OF THE FACULTY IN 2000-2003



## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Wydział Organizacji i Zarządzania realizuje działalność dydaktyczną na studiach dziennych – magisterskich i inżynierskich, studiach wieczorowych inżynierskich oraz studiach uzupełniających magisterskich (studia II stopnia). Wydział oferuje obecnie studentom cztery kierunki kształcenia:

- ZARZĄDZANIE I MARKETING
- ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
- SOCJOLOGIA
- ADMINISTRACJA

Programy studiów na wymienionych kierunkach obejmują zagadnienia z obszaru nauk ekonomicznych i prawnych oraz wiedzę inżynierską właściwą jednostce uczelni technicznej, jaką jest Wydział Organizacji i Zarządzania. Wydział Organizacji i Zarządzania utworzony w roku 1995, zachowuje ciągłość, poprzez Instytut Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem, wieloletniej działalności naukowej i dydaktycznej łączącej organizację, zarządzanie, ekonomię, nauki społeczne, prawo i technikę. Biorąc pod uwagę fakt, że współczesne przedsiębiorstwo musi być elastyczną jednostką, która używa nowoczesnych metod zarządzania i technik produkcji do osiągnięcia celów ekonomicznych, uwzględniając także pozaekonomiczne uwarunkowania jego działalności, do takiej właśnie wizji przedsiębiorstwa dostosowany jest program kształcenia oraz prowadzone prace naukowo-badawcze.

Wydział prowadzi również studia podyplomowe. Ogółem na studiach dziennych i wieczorowych kształci się 4303 studentów (stan na kwiecień 2004 r.). W roku akademickim 2003/2004 ukończyły studia dzienne i wieczorowe oraz otrzymały tytuły zawodowe 522 osoby. Ze względu na współczesne wymagania gospodarki rynkowej absolwenci Wydziału, którzy uzyskują tytuł magistra inżyniera, otrzymują wykształcenie techniczne obejmujące zagadnienia informatyki, eksploatacji i diagnostyki maszyn, mechaniki, logistyki, ergonomii oraz wykształcenie prawno-ekonomiczne obejmujące ekonomię, prawo, zarządzanie, finanse, socjologię.

## DIDACTICS

The Department of Organisation and Management realises its didactic activity at daily – Master's and engineering studies, evening engineering studies and complementary master's studies (II degree studies). The Department offers students 4 courses of studies:

- MANAGEMENT AND MARKETING
- MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING
- SOCIOLOGY
- ADMINISTRATION

curricula of studies of the above-mentioned branches include issues in the area of economy and law, engineering knowledge suitable for a unit of a technical university such as the Department of Organisation and Management. The Department of Organisation and Management created in 1995 leads its long-term scientific and didactic activity comprising organisation, management, economy, social science, law and technique in the Institute of Enterprise Organisation and Management. Taking into consideration the fact that a contemporary enterprise must be a flexible unit which uses modern management and production technique methods to achieve economic purposes and also other noneconomic conditions of its activity. To such a vision of an enterprise the curricula of studies and scientific research are adjusted.

The Department runs post-graduate studies. Totally, there were 4303 students (in April 2004) at daily and evening studies. In the academic year 2003/2004 there were 522 students who graduated from daily and evening studies.

Taking into consideration contemporary requirements of market economy graduates of the Department who get the MSc degree are given knowledge including computer science, machines exploitation and diagnostics, mechanics, logistics, law, management, finance, ergonomics and law – economy knowledge which includes economy, law, management, finance, sociology.



**KATEDRA PODSTAW ZARZĄDZANIA I MARKETINGU  
DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND MARKETING**

Zarządzanie strategiczne w przedsiębiorstwie i regionie gospodarczym, w szczególności: ■ rozwój metodologii, formułowanie i wdrażanie strategii w przedsiębiorstwach i regionach, ■ zarządzanie procesami restrukturyzacji przedsiębiorstw tradycyjnych (górnictwo, przemysł metalurgiczny, energetyka).

Rozwój reorientacji marketingowej w przedsiębiorstwach, w szczególności: ■ zmiany kultury organizacyjnej a proces reorientacji strategicznej w przedsiębiorstwie, ■ społeczno-kulturowe aspekty procesów zmian w przedsiębiorstwach.

Tendencje zmian modelu przedsiębiorstwa, w szczególności: ■ wpływ technologii informacyjnej na model przedsiębiorstwa, zarządzanie innowacjami.

Strategic management of a company and economic region, in particular: ■ development of methodology, specifying and introducing strategies in companies and regions, ■ management of restructuring processes of conventional industry companies (mining, metallurgy and power industry)

Development of marketing reorientation in companies, in particular: ■ change of organisational culture versus processes of strategic reorientation in a company, ■ social-cultural aspects of processes of change in companies.

Tendencies of change of a company model, in particular: ■ influence of information technology on a company model, innovation management

**KATEDRA STOSOWANYCH NAUK SPOŁECZNYCH  
DEPARTMENT OF APPLIED SOCIAL SCIENCES**

Zarządzanie zasobami ludzkimi, w szczególności: ■ teoria i praktyka marketingu kadrowego, ■ kulturowe aspekty praktyki zarządzania, ■ teoria komunikacji, public relations, ■ edukacja menedżerów, przygotowanie i kształcenie kadr kierowniczych dla administracji i przemysłu.

Socjologia i psychologia przemysłowa, w szczególności: ■ socjologia miast i przemysłu, ■ zagadnienia etyki biznesu i etyki menedżera, ■ rozwój zarządzania wiedzą, kreowanie wiedzy w organizacjach.

Zagadnienia behawioralnej szkoły zarządzania, w szczególności: ■ metodologia nauki, nauk technicznych i nauk o zarządzaniu, ■ społeczne i ekologiczne aspekty zarządzania organizacją, ■ motywowanie do pracy.

Human resources management, in particular: ■ theory and practice of personnel marketing, ■ cultural aspects of management practice, ■ theory of communication, public relations, ■ education of managers, preparation and education of administrative and industry management.

Industrial sociology and psychology, in particular: ■ urban and industrial sociology, ■ business and manager's ethics, ■ development of knowledge management, managing knowledge in an organisation.

Aspects of behavioural management school, in particular: ■ methodology of science, ■ social and environmental aspects of organisation management, ■ motivation for work.

**KATEDRA EKONOMII I FINANSÓW  
DEPARTMENT OF ECONOMIC AND FINANCE**

Finanse i marketing, w szczególności: ■ przedsiębiorstwo na rynku globalnym, ■ marketing usług finansowych, ■ zarządzanie finansami w przedsiębiorstwie, ■ controlling marketingowy, ■ strategie rynkowe, ■ badanie rynków rzeczowych i finansowych, ■ rachunkowość zarządcza.

Gospodarowanie zasobami w przedsiębiorstwie, w szczególności: ■ alokacja zasobów w przedsiębiorstwie, ■ analiza ekonomiczno-finansowa, ■ polityka zatrudnienia i płac, ■ zarządzanie kapitałem, ■ finansowe projektowanie inwestycji, ■ rachunek kosztów postulowanych.

Finance and marketing, in particular: ■ company on a global market, ■ financial services marketing, finance management in a company, ■ marketing controlling, ■ market strategies, research into goods and finance markets, ■ managerial accounting.

Managing resources in a company, in particular: ■ allocation of resources, ■ economic-financial analysis, ■ employment and wage policy, ■ capital management, ■ financial investment planning, ■ estimated cost calculation.

## KATEDRA ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM I ORGANIZACJI PRODUKCJI DEPARTMENT OF ENTERPRISE MANAGEMENT AND PRODUCTION ORGANISATION

Zarządzanie zintegrowane przedsiębiorstwem przemysłowym, w szczególności: ■ metody, techniki zarządzania przedsiębiorstwem przemysłowym, ■ koncepcja zintegrowanego zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym i przemysłowym, ■ problemy restrukturyzacji przedsiębiorstw, przemysłów i regionów przemysłowych, ■ projektowanie i analiza działalności inwestycyjnej – projektowanie techniczne i organizacyjne.

Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie, w szczególności: ■ logistyka procesów produkcyjnych, zaopatrzenia, zbytu, ■ logistyka odpadów i utylizacji odpadów, ■ ilościowe metody i techniki stosowane w logistyce.

Zarządzanie produkcją przemysłową, w szczególności: ■ metody zarządzania produkcją, systemy monitorowania procesów produkcyjnych, ■ metody diagnozowania i usprawniania procesów produkcyjnych i przemysłowych, ■ projektowanie i techniczne przygotowanie systemów produkcyjnych, ■ planowanie i sterowanie produkcją.

Integrated management of industrial company, in particular: ■ methods, techniques of industrial company management, ■ theory of integrated management of production and industrial company, ■ restructuring problems of companies, industries and industrial regions, ■ investment planning and analysis – technical and organisational planning.

Logistics management in a company, in particular: ■ logistics of production processes, purchasing and sales, ■ logistics of waste utilisation, quantitative methods and techniques used in logistics.

Management of industrial production, in particular: ■ production management methods, monitoring systems of production processes, ■ diagnosis and rationalisation methods of production and industrial processes, ■ designing and technical preparation of production systems, ■ production planning and controlling.

## KATEDRA PODSTAW SYSTEMÓW TECHNICZNYCH DEPARTMENT OF FUNDAMENTALS OF TECHNICAL SYSTEMS

Metody i narzędzia komputerowego wspomaganie zadań inżynierskich, w szczególności: ■ metodologia wspomaganie zarządzania inżynierskiego, ■ zastosowanie narzędzi symulacji i wizualizacji w systemach wspomagających, ■ wykorzystanie technik GIS w zarządzaniu.

Systemy wspomagające zarządzanie środowiskiem, w szczególności: ■ badania środków i sposobów redukcji zagrożeń na stanowiskach pracy oraz w otoczeniu bliższym i dalszym stanowisk pracy, ■ zastosowanie złożonych narzędzi komputerowych w ocenie antropotechnicznej środków i stanowisk pracy, ■ metody symulacji zagrożeń w środowisku naturalnym i środowisku produkcyjnym, ■ badania, pomiary i analiza oraz środki redukcji hałasu maszyn,

Methods and tools of computer aiding of engineering tasks, in particular: ■ methodology of engineering management aiding, ■ use of simulation and visualisation tools in aiding systems, ■ use of GIS techniques in management.

Aiding systems of environmental management, in particular: ■ research into hazard reduction in workplace and in direct and indirect environment of workplace, ■ use of complex computer tools for ergonomic assessment of assets and workplace, ■ hazard simulation methods in natural and production environment, research, measurements, ■ analysis and means of machine noise reduction.



Systemy wspomagające zarządzanie systemami technicznymi, w szczególności: ■ zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu w systemach technicznych, ■ systemy wspomagające zarządzanie ERP/MRP/CMM, ■ modelowanie struktur organizacyjnych na potrzeby wdrażania i optymalizacji systemów zarządzania, ■ zastosowanie informacji diagnostycznej w systemach zarządzania eksploatacją i utrzymaniem ruchu (CMMs).

#### **KATEDRA INFORMATYKI I EKONOMETRII** **DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ECONOMETRICS**

Systemy informatyczne zarządzania w organizacjach oraz kierowanie systemami produkcyjnymi, w szczególności: ■ metody budowy i wdrożenia systemów informatycznych, ■ analiza produktów rynku komputerowego i ich wykorzystanie w organizacjach produkcyjnych i przemysłowych.

Metody ekonometryczne i statystyczne w badaniach ekonomicznych, w szczególności: ■ metody statystyki i modele ekonometryczne w badaniach, ■ modelowanie i prognozowanie procesów ekonomicznych, ■ modelowanie przestrzennych procesów ekonomicznych.

Rozwój i wykorzystanie inteligentnych systemów informatycznych, w szczególności: ■ wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do budowy systemów informatycznych, ■ inteligentna analiza danych, teoria grafów, złożoność i efektywność algorytmów.

#### **KATEDRA ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ PROCESÓW I PRODUKTÓW** **DEPARTMENT OF QUALITY MANAGEMENT OF PROCESS AND PRODUCT**

Zarządzanie jakością w gospodarce: ■ metody inżynierii jakości w projektowaniu, w procesach wytwarzania, w trakcie użytkowania, ■ System Zarządzania Jakością w przedsiębiorstwach wytwórczych i usługowych, ■ materiałoznawstwo w procesie projektowania i wytwarzania.

Współczesne metody zarządzania technologią: ■ statystyczne metody nadzoru nad procesem produkcyjnym, ■ innowacyjność w procesach technologicznych, ■ ocena technologii w aspekcie jakości pro-

Supporting systems for management and control of technical systems, in particular: ■ management of operation and maintenance in technical systems, ■ supporting systems for management ERP/MRP/CMM, ■ modelling of organisation structures necessary for implementation and optimisation of management systems, ■ application of diagnostic information in management systems for operation and maintenance (CMMs).

Computer systems for management in the organisation and management of production systems, in particular: ■ methods of developing and implementing computer systems, ■ analysis of products on the computer market and their use in industrial and production organisations.

Econometric and statistical methods in economic research, in particular: ■ statistical methods and econometric models in research, ■ modelling and forecasting of economic processes, ■ modelling of spatial economic processes.

Development and application of intelligent computer systems, in particular: ■ application of artificial intelligence methods for creating computer systems, ■ intelligent data analysis, theory of graphs, complexity and effectiveness of algorithms.

Quality management in economy: ■ methods of quality engineering in designing, manufacturing and actual usage, ■ Quality Management System in manufacturing plants and in the service sector, ■ materials technology in designing and manufacturing.

Modern methods of technology management: ■ statistical methods of supervision over the production process, ■ innovation in technological processes, ■ evaluation of a given technology in terms of product quality and cost-effectiveness.



duktów i ekonomiki wytwarzania.  
Proekologiczne zarządzanie procesami.

Environment-friendly management of processes.

### **KATEDRA ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I BEZPIECZEŃSTWEM** **DEPARTMENT OF ENVIRONMENT AND SAFETY MANAGEMENT**

Zarządzanie środowiskiem, w szczególności: ■ badanie podstaw zrównoważonego rozwoju w produkcji, usługach i konsumpcji, ■ badanie modeli i systemów zarządzania środowiskiem i ich integracji z systemem zarządzania całego przedsiębiorstwa, ■ projektowanie i wdrażanie strategii Czystszej Produkcji w systemie zarządzania środowiskiem naturalnym, ■ inżynieria i monitoring środowiska, ■ projektowanie i wdrażanie nowoczesnych narzędzi i technik zarządzania środowiskiem naturalnym, ■ wdrażanie międzynarodowych standardów oceny zarządzania środowiskiem naturalnym (w tym EMAS i PN-EN ISO 14001).

Zarządzanie bezpieczeństwem, w szczególności: ■ wdrażanie międzynarodowych standardów zarządzania bezpieczeństwem (w tym BS 8800, PN-18001, PN-18002), ■ projektowanie stanowisk pracy, organizacja systemów bezpieczeństwa, opracowanie i doskonalenie zasad zarządzania bezpieczeństwem, ■ monitorowanie stanu bezpieczeństwa w środowisku wewnętrznym (zakład pracy) i środowisku zewnętrznym (środowisko naturalne), systemy ratownictwa, ■ badanie i opracowanie metod analizy i oceny ryzyka, ■ badania przyczyn błędów ludzkich w celu poprawy niezawodności ludzkiej i technicznej, ■ badania przyczyn wypadków i awarii w celu doskonalenia metod zapobiegania katastrofom i skażeniom środowiska.

### **WSPÓŁPRACA**

Ważnym elementem działalności naukowej i dydaktycznej Wydziału Organizacji i Zarządzania jest współpraca z zagranicą. W ramach różnych form tej współpracy, pracownicy Wydziału odbywają staże m.in. we Francji, Grecji, Niemczech i w Wielkiej Brytanii, prowadząc wykłady oraz uczestnicząc we wspólnych badaniach.

Wydział posiada umowy o stałej współpracy z wieloma zagranicznymi placówkami naukowymi, m.in. z:

- Ecole de Mines Nancy,
- Ecole de Mines Saint-Etienne,
- Universite de Lille,
- Universite Louis Pasteur Strasbourg (Francja),
- Abertay University Dundee (Szkocja),
- University of Portsmouth (Wielka Brytania),
- IHI Zittau (Niemcy),
- Politechnika Kowieńska (Litwa),
- Politechnika Ostrawska (Czechy),
- Politechnika Lwowska (Ukraina).

Environment management, in particular: ■ research into the basis of a balanced development in production, services and consumption, ■ research on models and systems of environment management and their integration with the management system of the whole company, ■ specification and implementation of the Cleaner Production strategy within the framework of natural environment management, ■ engineering and environmental monitoring, ■ specification and implementation of up-to-date tools and techniques of environment management, ■ implementation of international standards to evaluate natural environment management (EMAS and PN-EN ISO 14001, among others). Safety management, in particular: ■ implementation of international safety management standards (BS 8800, PN-18001, PN-18002, among others), ■ workstation design, organisation of safety systems, improvement of safety management principles, ■ monitoring of safety in the internal environment (work place) and external environment (natural environment), rescue systems, ■ research on risk analysis and risk assessment methods, ■ examining the causes of human error in order to increase human and technical reliability, ■ examining the causes of accidents and failures in order to improve the preventive measures against possible disasters or contamination of the environment.

### **CO-OPERATION**

The important item of the Department of Organisation and Management activity is co-operation with foreign countries. It includes training of the Department employees among others in France, Greece, Germany and Great Britain. They give lectures and take part in joint research.

The Department signed agreements of current co-operation with several foreign research institutions:

- Ecole de Mines Nancy,
- Ecole de Mines Saint-Etienne,
- Universite de Lille,
- Universite Louis Pasteur Strasbourg (France),
- Abertay University Dundee (Scotland),
- University of Portsmouth (Great Britain),
- IHI Zittau (Germany),
- Kowno Technical University (Lituania),
- Ostrava Technical University (Czech Republic),
- Lvov Technical University (Ukraine).



WYDZIAŁ TRANSPORTU  
FACULTY OF TRANSPORT





## WYDZIAŁ TRANSPORTU FACULTY OF TRANSPORT

### WŁADZE DZIEKAŃSKIE AUTHORITIES OF THE FACULTY



DZIEKAN  
DEAN

Prof. dr hab. inż.  
Andrzej WILK  
Prof. zw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. NAUKI  
VICE-DEAN FOR SCIENCE

Prof. dr hab. inż.  
Sylwester MARKUSIK  
Prof. zw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. STUDENCKICH  
VICE-DEAN FOR STUDENTS'  
AFFAIRS

Dr hab. inż.  
Janusz GARDULSKI  
Prof. nzw. w Pol. Śl.



PRODZIEKAN DS. ORGANIZACJI  
I ROZWOJU  
VICE-DEAN FOR ORGANISATION  
AND DEVELOPMENT

Dr hab. inż.  
Bogusław ŁAZARZ  
prof. nzw. w Pol. Śl.

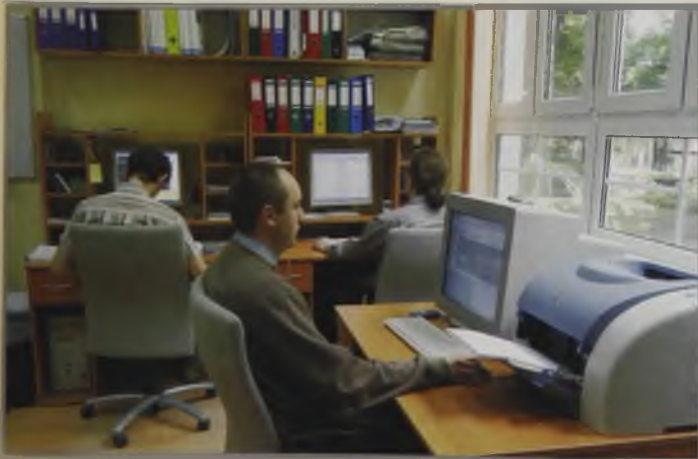
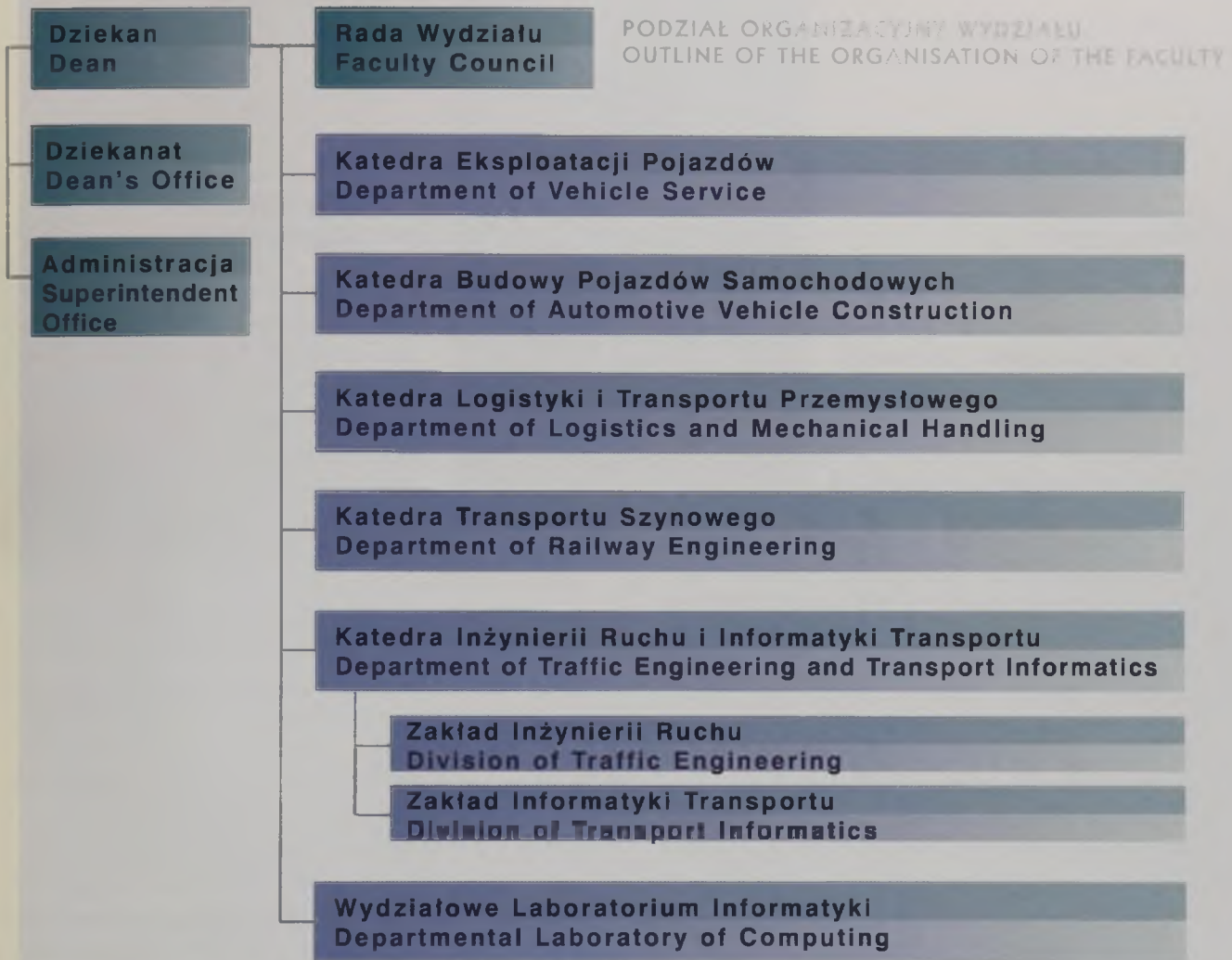
### PRACOWNICY WYDZIAŁU

Na Wydziale zatrudnionych jest 107 pracowników, w tym 84 nauczycieli akademickich. Wśród tej grupy pracowników jest 16 profesorów i doktorów habilitowanych, 36 doktorów, 29 doktorantów i trzech innych nauczycieli. Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn.

### THE STAFF OF FACULTY

The Faculty employs 107 persons, including 84 academic teachers, among them 16 Professors and DSc, 36 assistant professors(PhD), 29 PhD students and 3 other teachers. The Faculty is entitled to confer PhD degree in construction and maintenance of machines.





## RYS HISTORYCZNY

Politechnika Śląska rozpoczęła kształcenie na kierunku Transport w 1969 roku, początkowo w Oddziale Transportowo-Komunikacyjnym Wydziału Mechaniczno-Energetycznego.

Pierwszym kierownikiem Oddziału był prof. dr inż. Eryk Prugar.

W 1971 r. utworzono na Wydziale Mechanicznym Energetycznym Instytut Transportu i Komunikacji, którego Dyrektorem został również prof. dr inż. Eryk Prugar. W 1973 r. Instytut przeniesiono na Wydział Metalurgiczny w ośrodku naukowo-dydaktycznym w Katowicach. W 1974 r. Instytut zaczął funkcjonować na prawach Wydziału. Na Dyrektora Instytutu powołano prof. dr inż. Józefa Przybylskiego.

Instytut kształcił studentów na kierunku transport w specjalnościach: transport samochodowy i transport kolejowy, w ramach studiów dziennych magisterskich oraz wieczorowych inżynierskich.

W lutym 1978 roku przekształcono Instytut Transportu i Komunikacji w Wydział Transportu składający się z dwóch instytutów:

- Transportu Samochodowego,
- Transportu Kolejowego.

W tym czasie nastąpiła rozbudowa bazy dydaktycznej i naukowej Wydziału. Począwszy od roku akademickiego 1983/84 Wydział prowadził na kierunku Transport dwie specjalności:

- eksploatacja i technika utrzymania pojazdów, ze specjalizacjami:
  - eksploatacja i technika utrzymania pojazdów samochodowych,
  - transport przemysłowy,
- organizacja i technika transportu, ze specjalizacjami:
  - organizacja i technika transportu samochodowego,
  - organizacja i technika transportu kolejowego.



## HISTORICAL BACKGROUND

The Silesian University of Technology started education at the transport discipline in 1969, at first it was in the Branch of Transport of the Faculty of Mechanics and Power Engineering.

Prof. Eryk Prugar PhD, Eng was the first chief of the branch. He has also a head of the Institute of Transport which has

opened at the Faculty of Mechanics and Power Engineering in 1971.

In 1973 the Institute was moved to the Faculty of Metalurgy in a scientific didactic center in Katowice.

In 1974 the Institute acquired the status of the faculty. Prof. Józef Przybylski PhD, Eng was appointed to the post of principal.

It educated students at the faculty of transport in the specialisation of road and railroad transport, in a course of master of science daily studies as well as evening engineering studies.

In February 1978 the Institute of Transport was transformed into the Faculty of Transport composed of two institutes:

- Road Transport,
- Railroad Transport.

At that time both didactic and scientific base of the Faculty was developed. At first, from the year 1983/84 the Faculty has run the following two specialisations at the Faculty of Transport:

- operation and technique of vehicles maintenance, with honours in:
  - operation and technique of automotive vehicles maintenance,
  - industrial transport,
- organization and technique of transport, with honours in:
  - organisation and technique of road transport,
  - organisation and technique of railroad transport.

Dziekanem Wydziału Transportu został prof. dr inż. Józef Przybylski (1978-1981), a w drugiej kadencji prof. zw. dr hab. inż. Ludwik Müller (1981-1984).

W roku 1984 Wydział Transportu przekształcony został w Instytut Transportu (kierunkowy) spełniający funkcję Wydziału.

Dyrektorem Instytutu kierunkowego został prof. dr hab. inż. Andrzej Wilk, a w latach 1990-1992 prof. dr hab. inż. Piotr Adamiec.

W ramach reorganizacji Uczelni w 1992 roku Instytut Transportu został włączony w strukturę organizacyjną nowo utworzonego w Katowicach Wydziału Inżynierii Materiałowej, Metalurgii, Transportu i Zarządzania. Dyrektorem Instytutu został ponownie prof. dr hab. inż. Andrzej Wilk.

W strukturze Wydziału Instytut Transportu funkcjonował do 31 sierpnia 2002 roku i składał się z 6 zakładów.

W okresie ostatnich lat nastąpił znaczący rozwój bazy dydaktycznej, naukowej i kadry Instytutu. Uruchomiono kształcenie na studiach inżynierskich o kierunku Transport poza ośrodkiem katowickim: w roku 2000 w Tychach, a od 2002 roku w Bytomiu.

Kształcenie odbywa się w przystosowanych do potrzeb dydaktycznych wyremontowanych budynkach, w których znajdują się dobrze wyposażone laboratoria i sale dydaktyczne. W ośrodku katowickim uruchomiono nowe laboratoria dydaktyczne i naukowe transportu szynowego i informatyki transportu oraz rozbudowano laboratoria budowy i eksploatacji pojazdów samochodowych. Zwiększyła się także liczba samodzielnych pracowników naukowych oraz liczba zakończonych przewodów doktorskich pracowników Instytutu.

Instytut Transportu przekształcono dnia 1 września 2002 roku w Wydział Transportu.



Professor Józef Przybylski PhD, DSc, Eng was the dean of the Faculty of Transport from 1978 to 1981, next tenure – Professor Ludwik Müller PhD, DSc, Eng (from 1981 to 1984).

In 1984 the Faculty of Transport was transformed into the Institute of Transport performing the function of the Faculty.

Professor Andrzej Wilk PhD, DSc, Eng became the principal of the Institute. Professor Piotr Adamiec PhD, DSc, Eng took over him from 1990 to 1992.

Within the confines of the University re-organisation the Institute of Transport was included into the organizational structure of the newly created Faculty of Materials Engineering, Metallurgy, Transport and Management in Katowice in 1992.

Prof Andrzej Wilk PhD, DSc, Eng became the head of the Institute again.

Within the Faculty, the Institute of Transport functioned till the 31 of August 2002 and was composed of 6 departments.

Over the last years a considerable development of didactic and scientific base as well as of the institute staff has occurred. Education on engineering courses started up in the Transport specialization away from the center in Katowice, namely: in Tychy from 2000, and in Bytom from 2002.

Education takes place in the buildings repaired and adopted to the needs of didactics, with well equipped laboratories and didactic rooms. The didactic and research laboratories of railroad transportation and transport informatics were started up in the center in Katowice as well as the laboratories of construction and maintenance of automotive vehicles were extended. Furthermore, the number of independent research workers and the number of finished PhD studies of the institute employees increased.

The Institute of Transport was transformed into the Faculty of Transport on 1st September 2002.

## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie i inżynierskie, studia zaoczne i wieczorowe inżynierskie, studia uzupełniające magisterskie, studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne.

Kształcenie na kierunku Transport, akredytowanym przez Państwową Komisję Akredytacyjną, odbywa się w Katowicach oraz w ośrodkach dydaktycznych Politechniki Śląskiej w Tychach i Bytomiu. Studenci mają możliwość wyboru jednej z dwóch specjalności:

- **EKSPLLOATACJA I UTRZYMANIE POJAZDÓW,**
- **INŻYNIERIA RUCHU.**

W ramach specjalności eksploatacja i utrzymanie pojazdów prowadzone są następujące zakresy dyplomowania:

- eksploatacja i utrzymanie pojazdów samochodowych,
- eksploatacja i utrzymanie pojazdów szynowych,
- transport przemysłowy.

Wydział wypromował dotąd ponad 4400 absolwentów.

Wydział posiada uprawnienia krajowe i zagraniczne w zakresie badań homologacyjnych pojazdów samochodowych przystosowanych do zasilania paliwami gazowymi oraz w zakresie certyfikacji urządzeń i pojazdów przeznaczonych do eksploatacji w PKP. Posiada również akredytację na prowadzenie studiów podyplomowych podwyższających kwalifikacje pedagogiczne nauczycieli przedmiotów technicznych zgodnie z wymogami europejskiego stowarzyszenia IGIP Ponadto w Katedrze Transportu Szynowego powołano Europejskie Centrum Doskonałości „TRANSMEC” w zakresie transportu szynowego.

## DIDACTICS

Transport Faculty provides Master and Engineering degree education on day and evening courses as well as supplementary and post-graduate course and specialistic courses.

Studies in the discipline of Transport, accredited by the State Committee of Accreditation, are based in Katowice, in a teaching center in Tychy and Bytom. The students may choose one of two specialisations:

- **OPERATION AND MAINTENANCE OF VEHICLES,**
- **TRAFFIC ENGINEERING.**

Within the frame of the Operation and Maintenance of Vehicles specialization the following diplomas are granted:

- Operation and Maintenance of Automotive Vehicles,
- Operation and Maintenance of Railroad Vehicles,
- Industrial Transport.

The Faculty has already promoted 4,400 graduates.

The Faculty has been granted national and foreign authorisation for official certification research of vehicles adopted for gas fuels and official certificate of devices and vehicles for railway operation and maintenance. The Faculty has also authorisation for post-graduate studies for teachers of science subjects according to IGIP (International Association for Engineering Education). Furthermore, at The Railroad Transportation Department European Center of Excellence “TRANSMEC” has been opened for rail transport.



## **DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA**

Działalność naukowo-badawcza koncentruje się w pięciu grupach tematycznych:

- badania transportowe,
- sterowanie ruchem w transporcie,
- eksploatacja pojazdów,
- budowa maszyn i pojazdów,
- transport przemysłowy.

### **KATEDRA EKSPLOATACJI POJAZDÓW DEPARTMENT OF VEHICLE SERVICE**

■ badania mechanizmów zużycia; trybologia: wytwarzanie technologiczne i regeneracyjne warstwy wierzchniej w silnikach spalinowych; napawanie warstw wierzchnich; technologia napawania oraz spawania; ■ regeneracja elementów przez napawanie; wpływ obróbki cieplnej napoin na własności wytrzymałościowe części maszyn; ■ silniki spalinowe; procesy spalania w silnikach ZI i ZS; spalanie paliw; matematyczne modelowanie procesu spalania, analiza modelowa procesu i jego doskonalenie: współczesne systemy zasilania silników; elektroniczne układy zapłonowe: katalizatory spalin; ■ eksploatacja pojazdów samochodowych: badania eksploatacyjne i diagnostyczne pojazdów i silników spalinowych: projektowanie zaplecza technicznego motoryzacji; ■ technologia napraw pojazdów samochodowych; ■ rekonstrukcja wypadków drogowych; ■ badania mechanizmów zużycia: trybologia i inżynieria powierzchni, zastosowanie materiałów kompozytowych w budowie pojazdów.

### **KATEDRA BUDOWY POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH DEPARTMENT OF AUTOMOTIVE VEHICLE CONSTRUCTION**

■ badania stanowiskowe oraz przemysłowe drgań i hałasu przekładni zębatych; ■ wspomaganie projektowania przekładni zębatych z uwzględnieniem zjawisk dynamicznych; ■ badania dynamiki zawiesznień i ich elementów; ■ badania hałasu komunikacyjnego, wykonywanie map akustycznych; ■ badania systemów i elementów układów zasilania alternatywnymi paliwami gazowymi; ■ badania symulacyjne procesu spalania w silnikach zasilanych paliwami gazowymi; ■ badania układów zasilania silników ZS; ■ badania przebiegowego zużycia paliwa pojazdów samochodowych eksploatowanych w różnych warunkach drogowych; ■ badania w zakresie Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego; ■ tworzenie aplikacji komputerowych z zakresu rekonstrukcji i analizy wypadków drogowych; ■ badania efektywności procesów obróbki cieplnej z zastosowaniem syntetycznych roztworów

## **SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES**

The scientific and research activity is focused on five groups of topics:

- Transport researches,
- Traffic control in transport,
- Vehicles operation,
- Machines and vehicles construction,
- Mechanical handling.

■ wear mechanisms researches: tribology; generation of the surface layer in fuel engines for technological and regeneration purposes; pad welding of surface layers: padding and welding technology ■ regeneration of elements by pad welding; influence of heat treatment of padding welds onto mechanical properties of machine parts ■ fuel engines: combustion processes in spark-ignition engines and compression-ignition engines: combustion of fuels: mathematical modeling of combustion process, model analysis of process and its improvement: modern system of engine feeding; electronic ignition systems: waste gases catalysts ■ operation of automotive vehicles: operational and diagnostics test of vehicles and fuel engines: designing the technical back-up facilities of automotive industry ■ technology of repair of automotive vehicles ■ reconstruction of road accidents ■ tribology and surface engineering, usage of composite materials for vehicle construction.

■ on-the-job tests as well as industrial tests of vibration and noise of gear transmissions; ■ supporting the designing of gear transmission taking account of dynamic phenomena ■ tests of suspension systems; ■ traffic noise testing, making the acoustic maps; ■ tests of systems and elements of systems for supplying with alternative gaseous fuels; ■ simulation tests of combustion process in the engines fed with gaseous fuels; ■ tests of supplying systems of compression-ignition engines; ■ tests of operational consumption of fuel of automotive vehicles operated in various road conditions; ■ tests in the scope of Road Traffic Safety; ■ creation of computer applications in the scope of reconstruction and analysis of road accidents; ■ tests of efficiency of heat treatment processes with application of synthetic polymeric solutions;

polimerowych; ■ analiza procesów kształtowania plastycznego w zastosowaniu do ośrodków nieciągłych; ■ analiza procesów płynięcia plastycznego w procesach profilowania powłok.

■ analysis of plastic working as applied to discontinuous medium; ■ analysis of plastic flow processes at coatings profiling processes.

#### **KATEDRA TRANSPORTU PRZEMYSŁOWEGO DEPARTMENT OF OF MECHANICAL HANDLING**

■ logistyka transportu; ■ wyposażenie i zagospodarowanie centrów i terminali logistycznych; ■ projektowanie proekologicznych systemów transportu przemysłowego z wykorzystaniem wysoko wydajnych maszyn i urządzeń przeładunkowo-składowych; ■ badania i rozwój elementów i zespołów napędowych do maszyn transportu ciągłego, dźwignic i urządzeń przeładunkowych, w tym przekładni, sprzęgieł i hamulców; ■ komputerowe wspomaganie projektowania ustrojów nośnych i mechanizmów roboczych maszyn i urządzeń transportu przemysłowego; ■ wyznaczanie własności mechanicznych taśm przenośnikowych przeznaczonych do pracy w różnych warunkach użytkowania.

■ transport logistic; ■ equipping and management over logistics centers and terminals; ■ designig proecological systems of an mechanical handling with using high-capacity machines and storage and re-loading equipment; ■ research and development of elements and assemblies of driving units for continuos transportaion machines, hoisting devices and reloading equipment; including gear transmission, couplings and brakes; ■ computer aided designing of loadbearing structures and working mechanisms of machines and devices of an mechanical handling; ■ determination of mechanical properties of conveyors' belts intended for work under various operating conditions.

#### **KATEDRA TRANSPORTU SZYNOWEGO DEPARTMENT OF RAILWAY TRANSPORT**

■ prace związane z projektowaniem, wytwarzaniem i naprawą pojazdów szynowych i ich elementów oraz badania i projektowanie urządzeń automatyki, oprogramowanie sterowników mikroprocesorowych; ■ Katedra jest upoważniona do prowadzenia badań koniecznych do uzyskania świadectwa dopuszczenia do eksploatacji urządzeń i pojazdów na kolejach polskich; ■ Katedra dysponuje wyspecjalizowanym oprogramowaniem komputerowym bazującym na metodzie elementów skończonych (MES) pozwalającym m.in. na tworzenie wirtualnych prototypów elementów i złożonych układów pojazdów

■ carries out the work connected with designing, manufacturing and repairing of the railway vehicles and their components. Moreover, it carries out the research works and designing the automatic equipment. It does the software for microprocessor-based controllers; ■ the Department of Railway Engineering is eligible to conduct the research in order to pass a certificate of permission for operation of devices and vehicles on the Polish railways; ■ the Department disposes of specialised software (MSC/NASTRAN, ANSYS, COSMOS, MARC, MEDYNA, FLUX 2D/3D, ADAMS, ADAMS RAIL) permit to creation of virtual prototypes of elements and systems composed of the railway





szynowych oraz analizę dynamiczną ruchu pojazdów (Adams, Medyna); ■ Katedra organizuje wspólnie z Ministerstwem Infrastruktury oraz Ministrem Edukacji Narodowej szereg międzynarodowych spotkań, konferencji i seminariów na temat transportu promując w Polsce i na świecie najlepsze osiągnięcia transportu szynowego.

vehicles and dynamic analysis of the vehicle motion (ADAMS, MEDYNA); ■ the Department together with the Ministry of Infrastructure and Ministry of national Education and Sports organize series of international meetings, scientific conferences and seminars in transport and promote the achievements of the Railway Transport in both in Poland and abroad.

## **KATEDRA INŻYNIERII RUCHU I INFORMATYKI TRANSPORTU** **DEPARTMENT OF TRAFFIC ENGINEERING AND TRANSPORT INFORMATICS**

W Zakładzie Inżynierii Ruchu:

■ opracowanie metod tworzenia kolejowych i drogowych systemów transportowych; ■ modelowanie, analiza i prognozowanie potoków ruchu ■ projektowanie i optymalizacja sieci transportowych i opracowanie narzędzi informatycznych do tego celu; ■ organizacja i zarządzanie publicznym transportem zbiorowym; ■ identyfikacja i analiza stanu istniejących struktur organizacyjnych systemu publicznego transportu zbiorowego; ■ monitoring wykorzystania infrastruktury transportowej; ■ optymalizacja podaży sieci drogowej przy danej macierzy podróży; ■ opracowanie informatycznego systemu wspomagania pracy dyspozytora sieci trakcyjnej; ■ opracowanie analiz statystycznych, badań i pomiarów ruchu drogowego; ■ optymalizacja zamknięć w złożonych sieciach transportowych; ■ optymalizacja płynności ruchu w złożonych węzłach transportowych; ■ projektowanie elementów i ocena wykorzystania sieci transportowych.

W Zakładzie Informatyki Transportu:

■ telematyka systemów transportowych oraz technologie informatyczne dla bezpieczeństwa ruchu drogowego; ■ wideorejestracja zdarzeń w ruchu drogowym z zastosowaniem kamer cyfrowych; ■ przetwarzanie, klasyfikacja i teletransmisja danych obrazowych; ■ zastosowanie teorii automatów komórkowych do sterowania ruchem drogowym na poziomie lokalnych sieci neuronowych i teorii zbiorów rozmytych dla systemów automatycznego wnioskowania w sterowaniu ruchem drogowym; ■ systemy zarządzania transportem aglomeracji miejskich.

Division of Traffic Engineering:

■ elaboration of methods for creation of railway and road transportation systems; ■ modeling, analysis and forecast of traffic streams; ■ designing and optimization of transportation networks and elaboration of informatics tools for transportation networks optimization; ■ organization and management of collective public transport; ■ identification and analysis of existing organizational structures of the public collective transport system; ■ transport infrastructure utilization monitoring; ■ optimization of road network demand at a given travel matrix; ■ elaboration of statistical analysis, tests and measurement of road traffic; ■ optimization of closures in composed transportation networks; ■ optimization of traffic flow in composed transportation centers; ■ designing the elements of road networks and estimation of efficiency of transportation network utilization.

Division of Transport Informatics:

■ research works called telematics for a control procedures of transportation means distribution and concerns algorithms of various computer applications for Intelligent Transport units establishment, defining a road traffic safety factors; ■ the research projects being recently under development concern particular aspects of digital Video-cameras applications. They are used for a road traffic registration and analysis then for image processing for vehicles classification; ■ the cellular automata theory has also been implemented for in-town traffic modeling. This way very modern optimization management algorithms have been established; ■ the neural network theory was implemented in one of our projects concerning an automatic conclusion making systems for the road traffic control and management.

## WSPÓLPRACA

Wydział współpracuje z następującymi uczelniami zagranicznymi:

- Vysoka Skola Banska – Technicka Univerzita Ostrava (Czechy),
- Państwowy Uniwersytet Transportu w Sankt Petersburgu (Rosja),
- Glasgow Caledonian University (Szkocja),
- China University of Mining and Technology, Xuzhou Jiangsu (Chiny),
- Kaunas University of Technology, Kowno (Litwa),
- Politechnika Lwowska, Lwów (Ukraina),
- Ruhr Universitat Bochum (Niemcy).

W kraju wydział współpracuje z wieloma uczelniami i instytucjami (m.in. Akademią Górniczo-Hutniczą, Politechniką Warszawską, wydziałami Transportu innych uczelni) oraz z wieloma zakładami i ośrodkami badawczo-rozwojowymi, przede wszystkim z terenu województwa śląskiego.

Pracownicy Wydziału biorą aktywny udział w opracowaniu regionalnych programów rozwoju we współpracy z administracją samorządową.

Corocznie pracownicy Wydziału publikują około 180 artykułów i referatów oraz wykonują około 70 prac naukowo-badawczych, grantów finansowanych przez KBN, prac wdrożeniowych i usługowych. Wydział organizuje 11 cyklicznych konferencji o zasięgu krajowym i zagranicznym. Szereg pracowników Wydziału jest członkami organizacji naukowych krajowych i zagranicznych (m.in.: PAN, International Institute of Acoustic and Vibration, Technical Committee of Standardization).

## CO-OPERATION

The faculty co-operates with the following foreign universities:

- Vysoka Skola Banska – Technicka Univerzita Ostrava (The Czech Republic),
- State Transport Institute in Sankt Petersburg (Russia),
- Glasgow Caledonian University (Scotland),
- China University of Mining and Technology, Xuzhou Jiangsu (China),
- Kaunas University of Technology, Kowno (Lithuania),
- The University of Technology in Lvov (Ukraine),
- Ruhr Universitat Bochum (Germany).

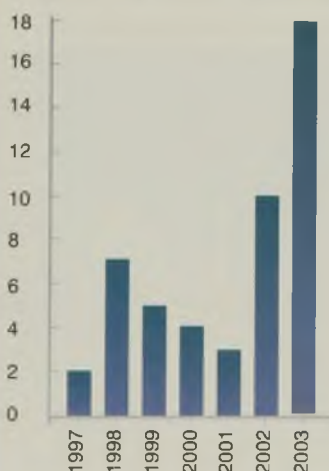
It cooperates with many universities and institutions in Poland (AGH University of Science and Technology in Cracow, The Warsaw University of Technology, faculties of Transport of other universities) as well as with many research and development centers and plants, first of all in the territory of the Silesian Region.

Research workers willingly take part in working out regional development programmes together with council administration management.

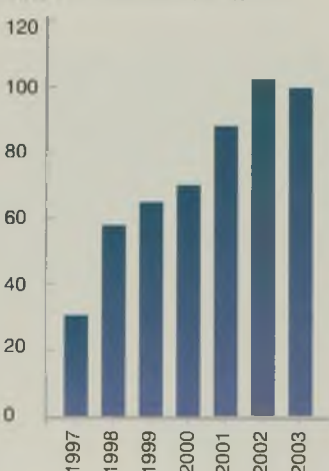
Annually the faculty staff publish about 180 papers and carry out 70 R&D projects and grants financed by the State Committee for Scientific Research, implementation and service projects. The faculty organizes 11 periodic conferences, both national and international. Many of the faculty members belong to home and foreign organisations (e.g. PAN, International Institute of Acoustic and Vibration, Technical Committee of Standardisation).

### LICZBA PUBLIKACJI WYDZIAŁU NUMBER OF PUBLICATIONS OF FACULTY

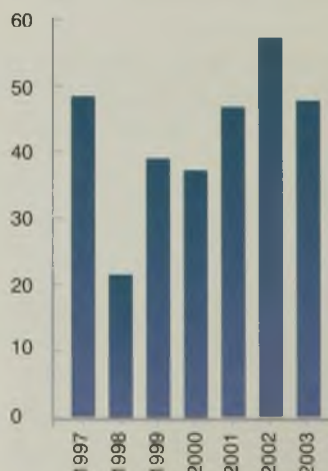
MONOGRAFIE I SKRYPTY  
POLSKIE I ZAGRANICZNE  
MONOGRAPHS AND TEXTBOOK IN  
POLISH OR A FOREIGN LANGUAGE



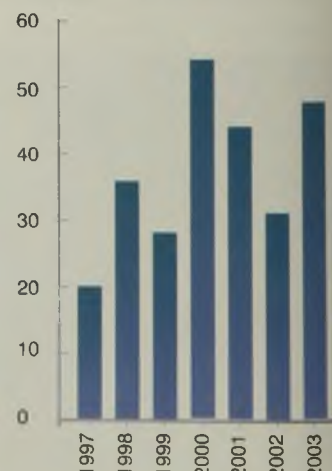
PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH  
CZASOPISMACH ZAGRANICZNYCH  
I KRAJOWYCH  
PUBLICATION IN REVIEWED DOMESTIC  
AND FOREIGN MAGAZINES



PUBLIKACJE W MATERIAŁACH KON-  
FERENCJI MIĘDZYNARODOWYCH  
PUBLICATIONS IN TEXTS FROM  
INTERNATIONAL CONFERENCES



PUBLIKACJE W MATERIAŁACH  
KONFERENCJI KRAJOWYCH  
PUBLICATIONS IN TEXT FROM  
DOMESTIC CONFERENCES





JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE  
SUPPORTING UNITS

JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE  
INTERFACULTY UNITS

JEDNOSTKI POZAWYDZIAŁOWE  
OVERFACULTY UNITS

ORGANIZACJE STUDENCKIE  
STUDENT ORGANISATIONS



# BIBLIOTEKA GŁÓWNA CENTRAL LIBRARY



## DYREKTORZY BIBLIOTEKI

1945-1956	inż. Tytus Laskiewicz
1956-1961	mgr Józef Czerni
1961	mgr Władysław Żytecki
1961-1976	dr Jerzy Zarzycki
1976-2003	mgr Halina Bałuka
od 2003	dr inż. Krzysztof Zióło

## DYREKTOR

Dr inż. Krzysztof ZIOŁO

## RYS HISTORYCZNY



PIERWSZY DYREKTOR  
THE FIRST DIRECTOR  
inż. Tytus LASKIEWICZ

Historia Biblioteki Głównej jest ściśle związana z losami całej Uczelni i rozpoczyna się w Krakowie z chwilą powołania inż. Tytusa Laskiewicza (był ostatnim dyrektorem Biblioteki Politechniki Lwowskiej) na jej kierownika (27 VI 1945 r.) przez organizatora Politechniki, prof. inż. Władysława Kuczewskiego. Bibliotekę tworzą od podstaw, w mieście pozbawionym tradycji akademickich, co miało niewątpliwie wpływ na jej późniejszą historię. Działalność rozpoczęto w 6 pomieszczeniach (367 m<sup>2</sup>) na II piętrze budynku przy ul. Strzody 21. Były to: magazyn biblioteczny, wypożyczalnia, czytelnia na 20 miejsc, sortownia, pracownia i introligatornia. Czytelnia i sortownia przez lata służyły jako sale wykładowe, a jedynym sposobem udostępniania książek było wypożyczenie. Pierwszą załogę stanowiły 3 osoby, w tym woźny i introligator. W 1946 r. zatrudnienie wzrosło do 10 osób. Biblioteka posiadała strukturę czterodziałową – Działy: Uzupelniania, Opracowania, i Udostępniania Zbiorów oraz Informacyjno-Bibliograficzny. Tworzenie początków księgozbioru opierało się na zakupach w księgarniach krakowskich, kompletowaniu zbiorów poniemieckich

## HISTORICAL BACKGROUND

The history of Central Library is tightly connected with the development of our University and goes back to Krakow when Tytus Laskiewicz, BSc was appointed the Director (June 27th 1945) by the organiser of Silesian University of Technology – Professor Władysław Kuczewski. The Library was created from scratch, in a city devoid of any academic tradition, which undoubtedly shaped its fate in the years to come. Originally, the Library occupied 6 rooms (total floor area of 367m<sup>2</sup>) on the second floor of the building at 21 Strzody Street and included: book stock, lending library room, reading room for 20 people, sorting room, studio and bookbindery. For years the reading and sorting rooms were used as lecture rooms and the only way of making books available to readers was to lend them away. The first staff of 3 included a janitor and a bookbinder. In 1946 there were already 10 employees. The Library had four departments: Acquisition, Cataloguing, Circulation and Information-Bibliographic. The initial book collection comprised purchases made in Krakow bookshops, volumes left after the German occupation and donations made by foreign bodies. As far as post German book collections were concerned, the most valuable volumes were derived from the libraries located in the following schools: Mining School in Pyskowice, Construction School in Bytom, and the book collection donated by the town of Prudnik. In the course of the selection process, tens of thousands of volumes were handed over to ministerial commis-

i darach zagranicznych. Wśród zbiorów poniemieckich najcenniejsze źródła stanowiły biblioteki szkół: Górniczej w Pyskowicach i Budowlanej w Bytomiu oraz dar miasta Prudnika. W wyniku selekcji gromadzonych zbiorów dziesiątki tysięcy woluminów przekazywano komisjom ministerialnym i Bibliotece Śląskiej. W efekcie pod koniec 1945 r. księgozbiór liczył ok. 3 000 wol. i stosunkowo szybko rosnąc osiągnął z końcem 1946 r. 12 000 wol. Prenumerowano 126 tytułów czasopism, z tego 83 w języku polskim. Potencjalnych czytelników było 2 575, ale ze względu na małą liczbę egzemplarzy w języku polskim wykorzystanie przez studentów było niewielkie.

W 1952 r. Bibliotekę przeniesiono do pierwszego pawilonu budującego się gmachu Wydziału Górniczego przy ul. Katowickiej 2, gdzie zajmowała przewidziane przygotowane pomieszczenia stopniowo powiększając swoją powierzchnię (od 900 do 1 900 m<sup>2</sup> w latach 90.), kolejno otwierając czytelnie: ogólną na 96 miejsc (1955 r.), czasopism na 12 miejsc i pracowników nauki na 18 miejsc (1956 r.). Zatrudniano wówczas 19 pracowników, zbiory liczyły 76 576 wol., prenumerowano 437 tytułów czasopism (165 polskich). Liczba czytelników wynosiła 1 779. Z biegiem lat Biblioteka rozrastała się, zmianom ulegała struktura, rosła liczba czytelników. Na początku lat 90. w wypożyczalni zarejestrowanych było 7 700 czytelników, a zbiory liczyły 855 tys. wol. W skład Biblioteki wchodziły też filie w Katowicach, Rybniku i Dąbrowie Górniczej. Podstawowym problemem była ciasnota: zbyt mała powierzchnia magazynowa (część zbiorów przechowywano w schronach i odległych magazynach) i zbyt mało miejsc w czytelniach.

Władze Uczelni wielokrotnie starały się o budowę osobnego budynku Biblioteki, ale liczne plany pozostawały na papierze. Starania te zostały w końcu uwieńczone powodzeniem i w połowie 1994 r. Biblioteka uzyskała własny budynek przy ul. Kaszubskiej 23.

sions and to the Silesian Library. At last, at the end of 1945 the book collection of the Central Library amounted to about 3000 items and swiftly increased to 12 000 by the end of 1946. 126 periodicals were subscribed, 83 of which in Polish. There were 2,575 prospective readers, but as only a small number of publications was available in Polish, students could not make the most of the Library potential.

In 1952 the Central Library was relocated to makeshift facilities located in the first extension of the Mining Faculty building at 2 Katowicka Street. In the next years the Library gradually enlarged its floor area (from 900 m<sup>2</sup> to 1900 m<sup>2</sup> in the 1990s), successively opening its reading rooms: general reading room for 96 seats (in 1955), newspapers and magazines reading room for 12 seats, research reading room for 18 seats (1956). At that time the Central Library employed 19 staff members, with the book collection reaching 76,576 volumes, 437 periodical subscriptions (165 of which were in Polish). The number of potential readers was 1,779. In the successive years the Library was enlarging, its organisational structure evolving and the number of readers growing successively. In the early 1990s there were 7,700 registered readers in the lending library and the book collection included 855 thousand volumes. Central Library has branches in Katowice, Rybnik and Dąbrowa Górnicza. The prevailing organizational problems were: insufficiency of space – the storage area was too small (part of the book collection was kept in shelters and distant stores) and not enough seats in the reading rooms.

The University authorities made several attempts at obtaining permission to build a new, separate Central Library building, and numerous designs were made only on paper. Finally, in mid 1994 the Library acquired a separate building at 23 Kaszubska Street.



Dzisiejsza siedziba to budynek typu „Lipsk” specjalnie przystosowany do celów bibliotecznych. Powierzchnia użytkowa to 4 500 m<sup>2</sup>, w tym magazyny 1000 m<sup>2</sup>, natomiast ilość miejsc w 5 czytelnich wynosi 340. Służba biblioteczna liczy 52 osoby, jest też 3 bibliotekarzy dyplomowanych. Istotnym czynnikiem unowocześniania Biblioteki było podjęcie decyzji o komputeryzacji najważniejszych jej funkcji. Początkowo wprowadzono system LECH BMS, który umożliwił zautomatyzowanie najważniejszych funkcji bibliotecznych, w tym wypożyczenia książek. Trzy miesiące poprzedzające otwarcie Biblioteki w nowym budynku na zawsze pozostaną w pamięci bibliotekarzy. Dokonano wówczas rzeczy, wydawałoby się niemożliwej: przetransportowano i ułożono w magazynach 855 tys. wol., zmieniając sposób ułożenia z alfabetycznego na sygnaturowy, przeniesiono wszystkie oddziały, uruchomiono biblioteczny system komputerowy, stworzono bazy danych „Katalog i Czytelnicy” i wdrożono proces wypożyczeń. Dla Biblioteki był to moment przełomowy – przejście do nowej epoki. Nowoczesna sala katalogów wyposażona w komputery spowodowała wyraźny wzrost frekwencji. Nie obyło się też bez problemów: korzystanie z komputerów OPAC-u w niedozwolony sposób i rezerwa starszej kadry naukowo-dydaktycznej. Już na początku 1995 r. okazało się, że zakupiony serwer, jak również system biblioteczny są obciążone do granic możliwości. Tak więc w 1996 r. po zmianie struktury sieci komputerowej i zakupieniu nowych serwerów wdrożono nowoczesny, krajowy, zintegrowany system zarządzania biblioteką PROLIB<sup>®</sup>, który umożliwia: gromadzenie i katalogowanie wydawnictw zwartych i ciągłych, wypożyczenia, wyszukiwanie i zamawianie w OPAC-u (komputerowym katalogu, również poprzez Internet), prowadzenie statystyki i administrowanie systemem.



Nowadays the Library's building is called "Leipzig" type and has been tailored to function as library. The floor area is 4,500 m<sup>2</sup>, including book stocks that comprise 1000 m<sup>2</sup>, with 340 seats available in 5 reading rooms. The Library staff includes 52 employees, 3 of which are certified librarians. A crucial factor in further development of the Library was the decision to computerize its major functions. At first, LECH BMS system was introduced, enabling the automatic control of major functions, including book lending. The Library staff will never forget the three months before formal opening of the new Library building. It is at that time that the task that seemed impossible (and fully unappreciated) was completed: 855 thousand

volumes were moved and sorted in library stores, and the alphabetical arrangement of books was changed to call numbers, all the departments were transferred, a complete computer-based system was created, Catalogue and Readers databases were established and book lending process implemented. This was a breakthrough in the history of the Library – a step into a new era. The modern catalogue room equipped with computers has attracted significantly more readers. However, the transformation process had to overcome some obstacles: illegal use of OPAC computers, certain reserve to modernization expressed by senior university research and teaching staff. Even in early 1995 it turned out that the newly purchased servers, as well as computer-based library system, were overloaded. Consequently, in 1996, the IT network was changed, new servers purchased and a new, Polish-made, integrated PROLIB library management system implemented. The system facilitates collecting and cataloguing bound volumes and current periodicals, lending, searching and ordering in OPAC (computer catalogue, also available on line), statistical analysis and system administration.

W chwili obecnej Biblioteka jest jedynym tego typu na Górnym Śląsku nowoczesnym ośrodkiem informacji naukowo-technicznej, którego zbiory ze wszystkich dziedzin leżących w obszarze zainteresowania Uczelni obejmują: 502 857 wol. książek, 99 621 wol. czasopism (592 tytuły, w tym 406 polskich) i 200 162 j. inw. norm, patentów i literatury firmowej. Zarejestrowano 23 837 tys. czytelników, roczna liczba wypożyczeń sięga 72 132, a udostępnień w czytelnich 500 496. Biblioteka organizuje również dostęp sieciowy do bibliograficznych baz danych krajowych (BN, OPI, BAZTECH, Gospodarka, Nauki Społeczne, SYMPO, SAWIOS, INFOBAZA) i zagranicznych (SCI Expanded, INSPEC, MEDLINE, BEILSTEIN, CHEMICAL ABSTRACTS, MATH, MathSciNet, INIS, EBSCO, MEDLINE, METADEX, COMPENDEX, US Patent, ESPACENET, UNICOVER, PUBSCIENCE) oraz do serwisów czasopism elektronicznych obejmujących ok. 10 tys. tytułów i 14,5 tys. spisów treści (KLUWER, SCIENCE DIRECT, EBSCOHOST, Ingenta, Springer Link). Biblioteka Główna sprawuje również merytoryczny nadzór nad 64 bibliotekami zakładowymi, których zbiory obejmują: 204 792 wol. książek, 10 848 wol. czasopism (297 tyt.) i 10 179 j. inw. zbiorów specjalnych.



At present Central Library constitutes a research and technical information centre at the cutting edge of IT technology in Silesia, with over 502,857 book volumes comprising various fields of academic interest, 99,621 periodicals (592 titles, including 406 Polish publications), 200,162 entries of standards, patents and professional literature. There are 23,837 registered readers, with the annual lending yield reaching 72,132 and reading room enquiries 500,496. The Library also organizes network access to Polish bibliographical data bases (BN, OPI, BAZTECH, Economy, Social Sciences, SYMPO, SAWIOS, INFOBASE,) and numerous foreign databases (SCI Expanded, INSPEC, MEDLINE, BEILSTEIN, CHEMICAL ABSTRACTS, MATHS, MathSciNet, INIS, EBSCO, MEDLINE, METADEX, COMPENDEX, US Patent, ESPACENET, UNICOVER, PUBSCIENCE) and to services of electronic journals entailing about 10 thousand titles and 14.5 thousand tables of content (KLUWER, SCIENCE DIRECT, EBSCOHOST, Ingenta, Springer Link). Central Library also formally supervises 64 branch libraries, comprising 204,792 book volumes, 10,848 periodicals (297 titles) and 10,179 items of special collections.

# WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ THE PUBLISHING HOUSE



## KOLEGIUM REDAKCYJNE EDITORIAL BOARD

Prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta NIEZABITOWSKA  
Dr inż. Krzysztof SIMEK  
Doc. dr inż. Zdzisław POGODA  
Dr inż. Marcin SKOWRONEK  
Dr inż. Marianna GLENSZCZYK  
Dr hab. Jerzy CIBA, prof. nzw. w Pol. Śl.  
Prof. dr hab. inż. Marian PASKO, prof. zw. w Pol. Śl.  
Prof. dr hab. inż. Franciszek PLEWA  
Prof. dr hab. inż. Jolanta BOHDZIEWICZ  
Prof. dr hab. inż. Zbigniew RUDNICKI  
Dr inż. Piotr GAWRON  
Dr hab. inż. Ryszard NOWOSIELSKI, prof. nzw. w Pol. Śl.  
Prof. dr hab. inż. Stanisław SERKOWSKI  
Dr inż. Aleksander UBYSZ  
Dr hab. Paweł SZEWCZYK, prof. nzw. w Pol. Śl.  
Mgr Teresa DĄBROWSKA  
Dr inż. Janina GŁOMB



KIEROWNIK  
WYDAWNICTWA  
MANAGER  
mgr Elżbieta LEŚKO



REDAKTOR NACZELNY  
EDITOR-IN-CHEF  
Prof. dr hab. inż.  
Andrzej BUCHACZ

Sekcję Wydawnictw Naukowych, będącą załącznikiem dzisiejszego Wydawnictwa, powołano w roku 1961. jej zadaniem było rozpropagowanie w formie zeszytów naukowych i skryptów dorobku naukowego i dydaktycznego pracowników Politechniki

The Scientific Publishing Unit of the Silesian University of Technology – an offshoot of temporary Publishing House – was established in 1961. Its aim was to propagate scientific papers, script research and educational achievements of the University





Śląskiej. Od roku 1969 skromną sekcję przekształcono w Dział Wydawnictw, współpracujący z Komitetem Wydawnictw Uczelnianych oraz z redakcjami naukowymi powołanymi przy każdym Wydziale. Rozszerzono skład osobowy Działu poprzez zatrudnienie większej liczby redaktorów polonistów i redaktorów technicznych, którzy znacząco wpłynęli na profil produkcji wydawniczej poprzez dbałość o formę językową i graficzną ukazujących się publikacji.

W 1990 roku Dział Wydawnictw został przemianowany na Wydawnictwo Politechniki Śląskiej i w tej postaci działa do dziś. W tym czasie przestały się już ukazywać szare, monotonne i zgrzebne pod względem graficznym opracowania.

Wprowadzono zróżnicowane indywidualne okładki, a techniki komputerowe sprawiły, że książki przestały się różnić od tych, wydawanych przez profesjonalne oficyny wydawnicze w Polsce. Dziś Wydawnictwo Politechniki Śląskiej pod względem liczby publikacji plasuje się w czołówce polskich wydawnictw uczelnianych, skutecznie konkurując na rynku wydawniczym z pozycjami wydawnictw profesjonalnych, co jest rezultatem zainwestowania w nowoczesny sprzęt wzbogacający możliwości produkcyjne. Wśród wydawanych książek są podręczniki, skrypty, zeszyty naukowe, monografie oraz prace popularnonaukowe.

W ostatnich latach Wydawnictwo wzbogaciło się o nowoczesny sprzęt komputerowy. Zainstalowane programy pozwalają dziś szybko i sprawnie zarządzać środkami magazynowymi oraz prowadzić księgowość magazynową. Internet stał się jeszcze jednym sposobem wyjścia na zewnątrz z produkcją wydawniczą. Dzięki witrynom internetowym jesteśmy otwarci na potencjalnych klientów i możemy szybciej docierać ze swoim dorobkiem do potencjalnych czytelników. Dodatkowo jest możliwość rozreklamowania przez Internet książek autorów Politechniki Śląskiej szerszemu gronu nabywców.

Wydawnictwo w celach marketingowych zaznacza swoją obecność na wszystkich ważniejszych targach książki w kraju i za granicą. Na swoim koncie ma liczne nagrody i wyróżnienia za działalność edytorską. Jest dobrą wizytówką Uczelni, w imieniu której działa.

staff. In 1969 this modest unit was transformed into the Publishing Department cooperating with the editors' offices located in all faculties. Professional staff was extended by employing more skilled language and technical editors, which significantly influenced senior editors to raise the linguistic level of publications.

In 1990 the Publishing Department was re-named into the Publishing House and currently exists in this form. In this period the House discontinued publishing of books with grey, monotonous and uninteresting layout.

Individually designed covers were introduced, and thanks to modern computer techniques the publications are now comparable to other professional Polish publishing houses. Nowadays The Publishing of Silesian University of Technology is at the forefront of Polish university publishers, successfully competing on the market. This was primarily achieved by investing in modern technological equipment, and thereby improving the capacity of the Publishing House. Books published include handbooks, scripts, monographs and popular scientific works.

In recent years the Publishing House enriched itself with modern computer equipment. Installed software enables prompt and easy stock management and book-keeping. The Internet became another way for the marketing of new publications. Using the Web the Publishing House can find new clients and reach with new publications to the new readers. In addition, there is a possibility of fast and effective advertising all of the published books.

The Publishing House participates in all main book fairs, both in Poland and abroad. It has often been awarded for its editorial achievements. It has become the University's token of publishing achievements.



# STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH FOREIGN LANGUAGES TEACHING CENTRE



## KIEROWNICY STUDIUM

### HEADS OF FOREIGN LANGUAGES TEACHING CENTRE

1952-1960 mgr Janina Rowińska (MA)  
1960-1966 mgr Irena Krzeczewska (MA)  
1966 p.o. mgr Borys Subbotin (MA)  
1966-1967 dr Józef Ogrodnik (PhD)

1967-1974 dr Zdzisław Chotyniecki (PhD)  
1974-1996 mgr Alfred Krzywoń (MA)  
1996- mgr Barbara Ziolo (MA)

## HISTORIA STUDIUM

Jesienią 1945 r. utworzono na powstającej Politechnice pierwszy zespół lektorów uczących języków angielskiego i rosyjskiego. W następnym roku rozszerzono go o romanistów i germanistów. W tym okresie nie istniał jeszcze żaden system nauczania języków, nie określono liczby godzin zajęć, nie było żadnych programów ani materiałów pomocniczych. Było jednak wystarczająco dużo zaangażowania i chęci nauki tak ze strony lektorów jak i studentów.

Sytuacja uległa zmianie dopiero w 1952 roku, gdy Ministerstwo Szkolnictwa Wyższego powołało we wszystkich uczelniach jednostki dydaktyczne pod nazwą Studium Języków Obcych, co wiązało się z wprowadzeniem ram organizacyjnych i pierwszych programów nauczania. Powołano również lektorat z języka polskiego dla obcokrajowców. Studium dysponowało sekretariatem i jedną salą wykładową. Założono też początki własnej biblioteki (1953 r.).

W następnych latach Studium rozrastało się wraz ze wzrostem Uczelni. W latach 60. Studium uzyskało pomieszczenia znajdujące się na 3 piętrze budynku Wydziału Górniczego. W 1964 roku miało miejsce ważne wydarzenie: otwarto pierwsze w kraju laboratorium językowe z aparaturą audiowizualną, wykonane całkowicie własnymi siłami uczelni – posiadało 10 kabin.

## THE HISTORY OF THE FOREIGN LANGUAGES TEACHING CENTRE

In the autumn of 1945 the first group of teachers of English and Russian languages was formed. In the following year it was enlarged by teachers of Italian and French. There existed no system of teaching languages at this period, the number of classes was not defined and there were not any curricula or additional materials. However, there was enough engagement and learning willingness on the sides of both teachers and students.

The situation changed only in 1952, when the Ministry of Higher Education formed teaching units called Foreign Languages Teaching Centres at all universities, which resulted in introducing organizational frames and first curricula. A Polish language course for foreigners was founded as well. The centre possessed a secretary's office and one lecture hall. The beginnings of a library were founded, too.

In the following years the Centre kept on growing together with the University's growth. In the 60s in Gliwice the Centre gained rooms on the third floor in the building of Mining and Geology Faculty. In 1964 an important event took place, the first language laboratory with audio-visual equipment was opened in the country and it was organised entirely by the university itself - it had 10 working places.

The curricula and teaching methods changed with the



Lektor za słuchaniem dyspozytorkim wcale nie przypomina różnego profesora, który nadawia ucha, by usłyszeć, czy



Z biegiem lat zmieniały się programy i metody nauczania, zlikwidowano laboratorium językowe i salę kinową, powszechnie wprowadzono magnetofony i magnetowidy, otwarto laboratorium komputerowe (1999 r.). W miejsce skryptów wprowadzono oryginalne podręczniki językowe. Rozszerzono ofertę językową o języki włoski i hiszpański, przez pewien czas prowadzono też lektoraty języków szwedzkiego i esperanto.

W chwili obecnej w ramach lektoratów dla studentów Politechniki w Studium prowadzona jest nauka następujących języków (na wszystkich poziomach zaawansowania): angielskiego, niemieckiego, francuskiego, hiszpańskiego, włoskiego, rosyjskiego i polskiego dla obcokrajowców. W roku akademickim 2003/2004 objętych nią było 1800 grup studenckich na studiach dziennych i wieczorowych. Do prowadzenia tej ilości zajęć SPNJO zatrudnia 93 pracowników dydaktycznych (14 lektorów, 22 wykładowców oraz 57 starszych wykładowców) w zespołach: rusycyści 5 osób, romaniści 10 osób, germaniści 20 osób i angiści 58 osób.

## ZESPOŁY JĘZYKOWE

**Zespół Anglistów** jest obecnie najliczniejszym zespołem Studium. W 2004 r. zespół otrzymał akredytację City & Guilds Pitman Qualifications uzyskując uprawnienia do prowadzenia egzaminów potwierdzających znajomość języka angielskiego zgodnie ze standardami Common European Framework, honorowanymi przez uczelnie wyższe, organizacje zawodowe i pracodawców na całym świecie, jak również przez Służbę Cywilną w kraju. Uzyskano uprawnienia do przeprowadzania następujących egzaminów:

- English for Speakers of Other Languages (ESOL);
- Spoken English for Speakers of Other Languages (SESOL);
- ESOL for Young Learners;
- Young Learners SESOL;
- Business Spoken English Test (SET);
- English for Business Communications (EBC);
- English for Office Skills – na 2 poziomach.

Zespół prowadzi też intensywne kursy języka angielskiego dla studentów ubiegających się o certyfikat potwierdzający znajomość języka angielskiego wydawany przez University of Cambridge, przygotowujące do egzaminu na poziomach: FCE (First

flow of time, the language laboratory and cinema room were closed down, cassette and video recorders were introduced and in 1999 a computer room was opened. Authentic language books were introduced instead of university handbooks. The language offer was enriched by Italian and Spanish languages, for some time language courses of Swedish and Esperanto were run as well.

At present language courses for students of the Silesian University of Technology are run in the Centre in the following languages (at all levels of mastery): English, German, French, Spanish, Italian, Russian and Polish for foreigners. In the academic year 2003/2004 1800 groups of students were taught both at full-time and evening studies. To run this number of students' groups 93 members of teaching staff are employed in the Foreign Languages Teaching Centre (14 language teachers, 22 lecturers and 57 senior lecturers) in the following language teams; Russian team 5 teachers, French team 10 teachers, German team 20 teachers and English team 58 teachers.

## LANGUAGE TEAMS

**English Language Team** is at present the most numerous team in the Centre. In the year 2004 the Team received accreditation of City & Guilds Pitman Qualifications and gained the approval to hold the exams certifying the knowledge of English Language in accordance with the standards of Common European Framework acknowledged by universities, professional organizations and employers all over the world as well as by Civil Service in Poland. The authorisation to hold the following exams was achieved:

- English for Speakers of Other Languages (ESOL);
- Spoken English for Speakers of Other Languages (SESOL);
- ESOL for Young Learners;
- Young Learners SESOL;
- Business Spoken English Test (SET);
- English for Business Communications (EBC);
- English for Office Skills – at 2-levels.

English Language Team also organises intensive English language courses for students who want to get the certificates given by The University of Cambridge preparing for an examination at different levels: FCE (First Certificate in English), CAE (Certificate of Advanced English) and CPE (Certificate of Proficiency in English).



Certificate in English), CAE (Certificate of Advanced English) i CPE (Certificate of Proficiency in English). Ponadto w grupach zaawansowanych na Wydziale Organizacji i Zarządzania oraz na Makrokierunku na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki prowadzone są zajęcia specjalistyczne z języka biznesu. W stałej ofercie znajdują się także fakultatywne kursy języka angielskiego w technice, kursy dla pracowników i doktorantów. Zespół prowadzi współpracę z wydawnictwami: Longmana, Macmillana, oraz z Oxford, Cambridge i Express Publishing.

**Zespół Germanistów** prowadzi intensywne kursy języka niemieckiego dla studentów Politechniki Śląskiej ubiegających się o podjęcie studiów w Internationales Hochschulinstitut w Zittau (RFN). Prowadzi intensywne kursy języka przygotowujące studentów do zdawania egzaminów z języka niemieckiego w Instytucie Goethego na poziomach: 1. stopnia – Zertifikat Deutsch (ZD), 2. stopnia – Zentrale Mittelstufenprüfung (ZMP) i 3. stopnia – Zentrale Oberstufenprüfung (ZO). Ponadto w grupach zaawansowanych na Wydziale Organizacji i Zarządzania prowadzone są zajęcia specjalistyczne z języka biznesu. Zespół prowadzi współpracę z Instytutem Goethego i z Instytutem Języków Obcych Uniwersytetu w Magdeburgu.

**Zespół Romanistów** prowadzi intensywne kursy języka francuskiego dla studentów ubiegających się o certyfikat potwierdzający znajomość języka francuskiego, wydawany przez francuskie Ministerstwo Edukacji Narodowej. Egzaminy te pod nazwą DELF (Diplôme d'Etudes de Langue Francaise) prowadzone są przez Instytut Francuski w Krakowie i obejmują sześć stopni. W lutym roku 2001, na podstawie umowy zawartej między Politechniką Śląską a Chambre de Commerce et d'Industrie w Paryżu, SPNJO Politechniki Śląskiej uzyskało uprawnienia Centrum Egzaminacyjnego Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris do prowadzenia kursów i przeprowadzania egzaminów kwalifikacyjnych uprawniających do otrzymania certyfikatów: Certificat de Français Professionel oraz Diplôme de Français des Affaires (1er degré et 2e degré).

Moreover, in advanced groups at the Faculty of Organisation and Management and at the Macro-course at the Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science special courses of business language are run. In the offer there are also optional courses of English in Science, as well as courses for academic staff and for candidates for a PhD degree. The team co-operates with the publishing houses such as: Longman, Macmillan and also Oxford, Cambridge and Express Publishing.

**German Language Team** organises intensive courses of German language for students of the Silesian University of Technology who apply for studies at the Internationales Hochschulinstitut in Zittau (Germany). There are also intensive courses preparing students for examinations which are held at the Goethe Institute at different levels: 1st-level – Zertifikat Deutsch (ZD), 2nd-level – Zentrale Mittelstufenprüfung (ZMP), and 3rd-level – Zentrale Oberstufenprüfung (ZO). Moreover, in advanced groups at the Faculty of Organisation and Management special courses of business language are run. The team co-operates with the Goethe Institute and the Foreign Languages Institute at the University in Magdeburg.

**French Language Team** organises intensive courses of French language for students who want to receive a French language certificate given by the French Ministry of Education. These exams known as DELF (Diplôme d'Etudes de Langue Francaise) are held by French Institute in Cracow and they consist of six levels (A1-A6). In February 2001 in accordance with the contract signed by the Silesian University of Technology and Chambre de Commerce et d'Industrie in Paris the Foreign Languages Teaching Centre at the Silesian University of Technology gained the approval of Exam Centre Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris to run courses and to hold qualifying exams which allow to get a certificate: Certificat de Français Professionel oraz Diplôme de Français des Affaires (1er degré et 2e degré). Moreover, intensive courses of Italian language are organised on the basis of a contract between the Silesian University of Technology and the Fiat Auto



Ponadto prowadzone są intensywne kursy języka włoskiego w ramach umowy pomiędzy Politechniką a firmą Fiat Auto Poland oraz języka hiszpańskiego. Zespół prowadzi współpracę z Instytutem Francuskim, Instytutem Cervantesa oraz Instytutem Włoskim.

**Zespół Rusycystów**, kiedyś największy z zespołów, w wyniku zachodzących przemian został zespołem najmniejszym. Zespół prowadzi intensywne kursy języka rosyjskiego dla studentów, w tym zajęcia z języka biznesu przygotowujące do uzyskania certyfikatu językowego 2. stopnia – Norodowyj Urowen.

W przeszłości przygotowywał też studentów do udziału w Turnieju Wiedzy o Kraju Rad i znajomości języka rosyjskiego – studenci naszej Uczelni 2 razy zajmowali pierwsze miejsce i kilka razy dochodzili do finału w turnieju ogólnopolskim. Za swoją działalność kilku rusycystów w latach 70. otrzymało indywidualne nagrody III stopnia Ministra Szkolnictwa Wyższego.

### **DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA**

Kontynuując wieloletnią tradycję w Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych oprócz zajęć ze studentami, prowadzi się kursy językowe na różnych poziomach zaawansowania dla pracowników naszej Uczelni. Dodatkowo, prowadzone są językowe kursy specjalistyczne w tym przygotowujące do uzyskania międzynarodowych certyfikatów językowych.

W Studium prowadzone są również egzaminy ze znajomości języków angielskiego, niemieckiego, francuskiego i hiszpańskiego, wymagane przed dopuszczeniem do obrony pracy doktorskiej, związane z różnego rodzaju wymaganiami stawianymi w przedsiębiorstwach przy awansach i wyjazdach zagranicznych oraz dla studentów ubiegających się o wyjazdy na praktyki zagraniczne (IASTE, SOCRATES i inne).

Pracownicy Studium wykonują wiele tłumaczeń symultanicznych w trakcie konferencji, seminariów i warsztatów organizowanych na naszej Uczelni oraz podczas różnorodnych oficjalnych i nieoficjalnych spotkań i rozmów z zagranicznymi partnerami Uczelni. Dokonują też licznych tłumaczeń oficjalnej korespondencji na potrzeby Działu Współpracy z Zagranicą, Rektoratu oraz poszczególnych Wydziałów. Obszerny fragment działalności to również liczne tłumaczenia publikacji pracowników naukowych.

### **DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I WSPÓŁPRACA**

Badania prowadzone obecnie w Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych dotyczą możliwości stosowania nowoczesnych mediów w lingwistyce. Prowadzi się je od wielu lat we współpracy: z Centrum Językowym Uniwersytetu Otto von Guericke w Magdeburgu (RFN), z Niemieckim Wydziałem Technicznym i Wydziałem Ekonomii i Zarządzania Uniwersytetu w Doniecku (Rosja), z Uniwersytetem Technicznym w Charkowie (Ukraina) oraz z Politechniką Wrocławską.

Poland company, and Spanish language courses are organised as well. The French language team co-operates with the French Institute, the Cervantes Institute and the Italian Institute.

**Russian Language Team** used to be the most numerous of all language teams but as a result of all changes it has become the smallest one. The team organises business language courses which are to prepare the candidates to get a language certificate of 2nd level Norodowyj Urowen. The team used to prepare students to participate in the contest "Knowledge about The Soviet Union and Russian language". Students of our University managed to win this contest twice and several times they qualified to all-Polish stage of it. Some members of the Russian team were awarded a prize of 3rd degree by the Ministry of Higher Education due to their activities.

### **DIDACTIC ACTIVITY**

To continue the long tradition, apart from the classes for students the Foreign Languages Teaching Centre also organises language courses for the University staff at different levels of language mastery. Besides, there are specialist language courses preparing for international language certificates.

The Centre also conducts PhD language exams in English, German, French and Spanish as well as the ones connected with various requirements established by companies for getting a promotion and going abroad, and for students applying for student's placements abroad (IASTE, SOCRATES and others).

The Centre staff make a lot of simultaneous and conference translations during conferences, seminars and workshops organised at our University and during various official and unofficial meetings and debates with foreign partners of the University. They also translate several formal and official letters for the needs of the Foreign Cooperation Department, Rector's Office and individual Faculties. A great part of the activity consists of numerous translations of research workers' publications.

### **RESEARCH WORK AND CO-OPERATION**

Research work carried out currently at the Foreign Languages Teaching Centre refers to possible applications of modern media in linguistics. It is conducted in co-operation with the following teaching units: The Language Centre of the University of Otto von Guericke in Magdeburg (Germany), German Technical Faculty and the Faculty of Economy and Management at the University of Donetsk (Russia), The Technical University in Charkov (Ukraine) and The Technical University of Wrocław.

# OŚRODEK SPORTU SPORTS CENTRE

## DYREKCJA OŚRODKA SPORTU HEADS OF THE SPORTS CENTRE



D Y R E K T O R  
MANAGING DIRECTOR

Dr Krzysztof CZAPLA



Z-CA DS. DYDAKTYCZNYCH  
VICE-DIRECTOR FOR  
EDUCATION

Mgr Arkadiusz SYPIEŃ



Z-CA DS. SPORTOWYCH  
VICE-DIRECTOR FOR  
SPORTS

Mgr Wojciech MOSKWIAK



Z-CA DLA WYDZIAŁÓW  
W KATOWICACH  
VICE-DIRECTOR FOR  
FACULTIES IN KATOWICE

Mgr Józef BABIAK

Studium Wychowania Fizycznego powołano decyzją Rady Ministrów w dn. 1 lutego 1951 r. Od lutego do 31 sierpnia 1951 r. funkcję p.o. Kierownika pełnił Czesław NOSALIK a od 1.09.1951 Kierownikiem SWF został mgr Michał LEWICKI, który pełnił tę funkcję do 31.12.1974 r. W 1974 r. Studium Wychowania Fizycznego przekształcono w Studium Wychowania Fizycznego i Sportu. Ta zmiana zdynamizowała działalność sportową na wyższych uczelniach. Wprowadzono obowiązkowe zajęcia z wychowania fizycznego, a w klubach uczelnianych AZS powstawało coraz więcej sekcji sportowych.

Rok 1993 przyniósł zmiany organizacyjne, które nie miały dotychczas w Polsce podobnych odpowiedników. Senat Politechniki Śląskiej powołał jednostkę międzywydziałową o nazwie Ośrodek Sportu, który przejął i jest kontynuatorem działalności SWFiS w zakresie dydaktyki i sportu. Jednak zmiana ta dotyczyła również powierzenia Ośrodkowi Sportu zarządzania obiektami sportowymi przejętymi od Gminy Gliwice jak również nowymi, które zostały wybudowane przez Politechnikę Śląską.

The Physical Training Centre was established on 1st February 1951 on the basis of the decision made by the Cabinet. From February till 31st August 1951 Czesław NOSALIK was the acting Head at the Silesian University of Technology, and on 1st September 1951 Michał LEWICKI, M.A. became the head of The Physical Training Centre and he was on duty till 31st December 1974. In 1974 The Physical Training Centre was reorganised into The Physical Training and Sports Centre. This change imparted dynamism to sports activities at universities. Obligatory physical training classes were introduced and in Academic Clubs called AZS some more new sport sections came into being.

The year 1993 brought organisational changes which had not had any similar counterparts in Poland till then. The Senate of the Silesian University of Technology established an interfaculty unit named The Sports Centre, which overtook and has been continuing the activities of its predecessor The Physical Training and Sports Centre (SWFiS) in the area of education and sport. This reorganisation also meant that the Sports Centre started to manage the sports facilities taken over from the Commune Council in Gliwice and some new ones built by the Silesian University of Technology.



Dzisiaj, Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej posiada następujące obiekty sportowe:

1. Halę sportową (trybuny na 450-500 miejsc i trybuny na 700 miejsc),
2. Salę gimnastyczną,
3. Lodowisko kryte „Tafla”,
4. Stadion XX-lecia,
5. Korty tenisowe (8),
6. Boiska do siatkówki plażowej (3) i koszykówki (2),
7. Sala judo,
8. Siłownie (3) i sauny (3),
9. Sala do aerobiku,
10. Czterdzieści miejsc noclegowych w pokojach gościnnych.

Ośrodek Sportu zatrudnia na etatach 25 pracowników dydaktycznych – magistrów wychowania fizycznego, w tym jednego z tytułem doktora i 38 osób obsługi.

Ogółem objętych zajęciami z wychowania fizycznego jest ok. 10 tysięcy studentek i studentów z dwunastu Wydziałów Politechniki Śląskiej.

Studenci w zależności od kierunków studiów uczestniczą w obowiązkowym wychowaniu fizycznym od dwóch do czterech semestrów i mogą wybierać następujące dyscypliny sportowe :

1. Siatkówkę,
2. Koszykówkę,
3. Aerobic,
4. Łyżwiarstwo figurowe,
5. Samoobronę,
6. Siłownię,
7. Tenis stołowy.

Today, in the possession of the Sports Centre at the Silesian University of Technology there are the following sports facilities:

1. Sports Hall – (with 450-500 seats and with 700 seats),
2. Gymnasium,
3. Ice-skating rink “Tafla”,
4. 20th anniversary Stadium,
5. Tennis courts (8),
6. Beach volleyball courts (3) and basketball courts,
7. Judo hall,
8. Bodybuilding centres (3) and saunas (3),
9. Aerobics hall,
10. and 40 accommodations in guest rooms.

The teaching staff of the Sports Centre consist of 25 academic teachers with a degree of MA in sports and one with a PhD degree, and additionally 38 workers belonging to the technical staff.

In total, 10000 students from 12 Faculties of The Silesian University of Technology attend the physical training classes.

Students participate in obligatory physical training classes in accordance with the branch of studies between two and four semesters and are allowed to choose from the following sports:

1. Volleyball,
2. Basketball,
3. Aerobics,
4. Figure skating,
5. Self defence,
6. Bodybuilding/fitness,
7. Table tennis.

W ramach wychowania fizycznego studenci mogą uczestniczyć w obozach rekreacyjno-sportowych z zakresu: turystyki rowerowej, narciarstwa alpejskiego, pływania, siatkówki, koszykówki, tenisa ziemnego.

Ośrodek Sportu prowadzi 19 sekcji sportowych, w których uczestniczą Ci studenci, którzy wyróżniają się predyspozycjami do uprawiania sportu i reprezentują Politechnikę Śląską m.in. w niżej wymienionych zawodach:

1. Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych,
  2. Mistrzostwach Polski Politechnik,
  3. Akademickich Mistrzostwach Śląska
- oraz występują w turniejach i imprezach masowych w kraju i za granicą.

Attending the physical training classes, students can also take part in some recreation and sports camps including: recreation cycling, alpine skiing, swimming, volleyball, basketball, tennis.

The Sports Centre runs 19 sports sections which can be attended by those students who have inclinations to practise sports and represent the Silesian University of Technology in the following competitions:

1. Championships of Polish Universities
  2. Championships of Polish Technical Universities
  3. Silesian Academic Championships
- and they also take part in numerous tournaments and mass fixtures both in Poland and abroad.



Akademicki Związek Sportowy ściśle współpracuje z Ośrodkiem Sportu zrzeszając studentów w sekcjach wyczynowych.

Do najlepszych należą :

- |                       |   |             |
|-----------------------|---|-------------|
| 1. Tenis stołowy      | – | ekstraklasa |
| 2. Siatkówka mężczyzn | – | I Liga „B”  |
| 3. Judo               | – | I Liga      |
| 4. Szachy             | – | I Liga      |
| 5. Koszykówka         | – | II Liga     |
| 6. Siatkówka kobiet   | – | III Liga    |

Imprezą sportową najwyższej rangi dla studentek i studentów są Mistrzostwa Polski Szkół Wyższych w ramach których prowadzona jest rywalizacja w poszczególnych typach uczelni (Mistrzostwa Polski Politechnik). Obejmuje ona 44 dyscypliny sportowe w dwuletniej

Academic Sports Association AZS cooperates closely with the Sports Centre and organizes students in Professional sections.

The best are:

- |                           |   |                  |
|---------------------------|---|------------------|
| 1. Table tennis           | – | Premiere League  |
| 2. Volleyball male team   | – | 1st Division “B” |
| 3. Judo                   | – | 1st Division     |
| 4. Chess                  | – | 1st Division     |
| 5. Basketball             | – | 2nd Division     |
| 6. Volleyball female team | – | 3rd Division     |

The most important sporting event for all students is the Championships of Polish Universities, during which the competition between specific types of Universities is held (Championships of Polish Technical Universities). It consists of 44 sports disciplines in a 2-year-edition. In the



edycji. W roku jubileuszowym 60-lecia Politechniki Śląskiej nasi sportowcy osiągnęli największy sukces w dotychczasowej historii startów zwyciężając w kategorii politechnik a wśród startujących ponad 140 szkół wyższych uplasowaliśmy się na drugim miejscu.

Akademickie Mistrzostwa Śląska trwają od 1973 roku. W piętnastu edycjach (od 1973 roku do 1998 roku) Politechnika Śląska zwyciężyła 11 razy, a tylko czterokrotnie uległa Akademii Wychowania Fizycznego w Katowicach. Od 1994 roku (po sześcioletniej przerwie) drużynowo Uczelnia nasza wygrywa corocznie wszystkie edycje, mimo bardzo aktywnego udziału AWF Katowice. Wyniki osiągnięte przez studentki i studentów ćwiczących w sekcjach Ośrodka Sportu i AZS-u świadczą, że praca sportowa i organizacyjna prowadzona jest na bardzo wysokim poziomie.

year of the 60th anniversary of the Silesian University of Technology our athletes managed to achieve the greatest success in the history of all competitions winning in the category of Technical Universities. Among 140 Universities our representatives took the second place.

In the 15 editions (from 1973 to 1998) the Silesian University of Technology won 11 times and only 4 times it was beaten by the Academy of Physical Education in Katowice. Since 1994 (after a six-year-break) the Silesian University of Technology has won all Championships in team competition though the Academy of Physical Education in Katowice takes an active part in them.

The achievements of students attending physical training classes in all sections of the Sports Centre and AZS clubs are the evidence that the sports training is run at a very high level.



Studentki i studenci oraz nauczyciele wychowania fizycznego pracują w bardzo dobrych warunkach mając do dyspozycji nowoczesne obiekty sportowe w pełni wyposażone w potrzebny sprzęt sportowy.

Nauczyciele Ośrodka Sportu prowadzą badania studentek i studentów określające sprawność fizyczną, koordynację ruchową i budowę somatyczną, a wyniki przedstawiane są na Konferencjach Naukowych.

Prężność i umiejętności organizacyjne Kierownictwa Ośrodka Sportu dają pewność, że wszystkie poczynania w zakresie wychowania fizycznego i sportu będą się dalej rozwijać i rozślawiać Politechnikę Śląską.

Both students and physical education teachers work in good conditions and have modern sports facilities and halls at their disposal. All sports facilities are fully equipped.

The Sports Centre teachers carry out researches on students fitness, physical agility, body co-ordination and somatic build, and the results are presented at Scientific Conferences.

The energy and organisational skills of the Heads of the Sports Centre assure that all the activities connected with the physical training and sport will be further developed and will render the Silesian University of Technology famous.

# OŚRODEK BADAŃ I DOSKONALENIA DYDAKTYKI RESEARCH AND DIDACTIC DEVELOPEMENT CENTER



Ośrodek Badań i Doskonalenia Dydaktyki jest kontynuatorem działalności jednostek międzywydziałowych Politechniki Śląskiej, które od wielu lat zajmowały się:

- pomocą jednostkom działalności podstawowej w realizacji procesu dydaktyczno – wychowawczego w formie pedagogicznego przygotowania rozpoczynających pracę nauczycieli akademickich oraz realizacji zajęć z przedmiotów pedagogicznych dla studentów różnych kierunków studiów,
- umożliwieniem studentom i absolwentom naszej Uczelni uzyskania kwalifikacji pedagogicznych do pracy w szkole w formie Fakultatywnego Studium Pedagogicznego, zwiększając szanse ich zatrudnienia po skończeniu studiów,
- prowadzeniem badań w zakresie psychologicznych i pedagogicznych uwarunkowań procesu studiowania w wyższej szkole technicznej,
- obsługą audiowizualną ważniejszych wydarzeń w życiu Uczelni.

Osiągnięcia wydawnicze: 1 pozycja książkowa, 6 skryptów, liczne publikacje w czasopismach i materiałach konferencyjnych.

Research and Didactic Development Center is the successor of the cooperation between departments of The Silesian University of Technology, for many years, the task of these departments was:

- to help basic units in the educational process by pedagogical preparation of the academic teachers and special pedagogical lectures for students of different departments.
- to give graduates and students the possibility of achieving the pedagogical qualifications of Facultative Pedagogical Studies, which give the chance of employment in schools after graduation.
- to lead researches on psychological and pedagogical conditions of study process at the technical university
- the audiovisual service during important University events

Publishing achievements: 1 book, 6 university test books, many publications in conferences proceedings and magazines.



## BIURO KARIER STUDENCKICH STUDENT CAREERS SERVICE



Biuro Karier Studenckich powołane zostało w roku akademickim 1997/98 w celu promocji na rynku pracy studentów i absolwentów naszej Uczelni oraz przygotowania ich do funkcjonowania na zróżnicowanym i dynamicznym rynku pracy. Działalność Biura obejmuje:

- doradztwo w zakresie poznawania osobowości, przygotowywania dokumentów i sposobów prezentowania siebie podczas kontaktów z pracodawcami, a także planowania i realizacji przyszłych ścieżek zawodowych,
- zajęcia warsztatowe doskonalące umiejętności twórczego myślenia, współdziałania w grupie, negocjowania itp.,
- organizowanie intensywnych szkoleń w zakresie angielskiego i włoskiego języka technicznego sponsorowanych przez pracodawców,
- pozyskiwanie miejsc pracy dla absolwentów wszystkich wydziałów, a także możliwości odbywania praktyk dyplomowych, pisania prac magisterskich itp.,
- organizowanie Targów „Kadry inżynierskie”, prezentacji i spotkań z pracodawcami,
- monitorowanie losów absolwentów.

Biuro prowadzi bazę danych studentów kończących studia, do której każdy z nich zgłosić może swoje preferencje dotyczące przyszłej pracy zawodowej oraz pracodawców.

Careers Service was established in 1997/98 to prepare and promote our SUT graduates and students on the dynamic employment market.

The activity of Careers Service comprises:

- advising in personality recognition, documents preparation, personal presentation, career planning
- training organisation in technical English and technical Italian sponsored by employers
- gaining vacancies for technical University graduates wearing the opportunity to get an industrial placement or to write master thesis
- organising of Engineering Recourses Fair, organising of presentation and meetings with future employers
- university graduates monitoring

Career Service possesses the data base of graduates students where future job preferences or employers expectation can be added.



# OŚRODEK GEOMETRII I GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ

## CENTRE OF GEOMETRY AND ENGINEERING GRAPHICS



Ośrodek powstał równocześnie ze swoją macierzystą uczelnią. Działalność dydaktyczną – wówczas jeszcze pod nazwą: Katedra Geometrii Wykreślnej – rozpoczął w październiku 1945 roku. Pierwszym kierownikiem Katedry był profesor Stanisław Szerszeń – wychowanek i od 1921 roku współpracownik profesora Kazimierza Bartla na Politechnice Lwowskiej. W 1959 roku kierownictwo Katedry objął prof. Adam Zawadzki, od 1969 do 1993 sprawował je prof. dr hab. inż. Marian Palej, a od 1993 do 2004 dr hab. inż. Anna Błach, prof. nzw. w Pol. Śl. Aktualnym kierownikiem jest dr inż. Krzysztof Tytkowski.

Katedra Geometrii Wykreślnej przez wiele lat działała w ramach Wydziału Budownictwa, z chwilą utworzenia Wydziału Matematyczno-Fizycznego weszła w jego skład, zaś od 1995 roku stała się samodzielną jednostką międzywydziałową, przyjmując obecną nazwę.

Aktualnie Ośrodek zatrudnia 24 nauczycieli akademickich, w tym 7 osób ze stopniem doktora i 6 słuchaczy studiów doktoranckich. Pracownicy Ośrodka są w większości absolwentami Politechniki Śląskiej, reprezentując jej 6 wydziałów. Ośrodek obejmuje swą dydaktyką corocznie około 2800 studentów 7 wydziałów Uczelni, prowadząc dla różnych kierunków i rodzajów studiów przedmioty związane z teorią i praktyką odwzorowań geometrycznych, technologią kształcenia i grafiką komputerową.

Prowadzoną dydaktykę Ośrodek wspiera swym zapleczem – Dydaktyczną Pracownią Audiowizualną i Dydaktycznym Laboratorium Komputerowym. W Ośrodku działa autoryzowane przez Autodesk Centrum Szkolenia „Grafikom”, prowadzące otwarte kursy Auto Cada na różnych poziomach nauczania.

Działalność naukowa prowadzona jest w Ośrodku w kierunkach badania i tworzenia nowych metod odwzorowań i ich zastosowań w praktyce inżynierskiej

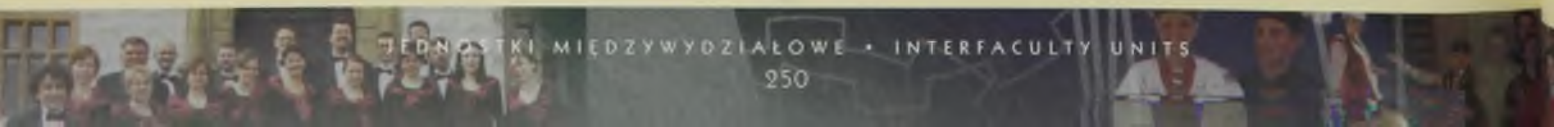
The Centre was founded simultaneously with its parent university and started its teaching activity in October 1945 under the name of Department of Descriptive Geometry. Prof. Stanisław Szerszeń – a student and since 1921 a colleague of Prof. Kazimierz Bartl from the Lvov University of Technology – was the first head of the department, followed by Prof. Adam Zawadzki in 1959 and Prof. Marian Palej from 1969 to 1993 and from 1993 to 2004. Prof. Anna Błach. Currently, the Centre is run by Krzysztof Tytkowski, PhD, Eng.

The Department of Descriptive Geometry operated within The Faculty of Civil Engineering for many years and then became part of the Faculty of Mathematics and Physics. It took its final form in 1995 becoming an interfaculty unit and bearing its current name.

At present, the teaching staff of the Centre reaches 24, including 7 PhDs and 6 PhD students. Most of the university teachers graduated from 6 different faculties of the Silesian University of Technology. The Centre provides education to 2800 students from 7 faculties, covering a wide range of subjects including geometric representation, teaching methodology and computer graphics.

The Centre offers extra facilities, such as an audio-visual laboratory and computer room. It also houses the “Grafikom” Training Centre approved by Autodesk which runs Auto Cad courses at various advancement levels.

The scientific activity of the Centre involves researching and creating new methods of representation as well as their application to engineering and teaching methodology (e.g. a PhD thesis in 1997). Every year the academic staff attend several conferences held abroad, presenting their papers. The Centre has been organising a conference (held every two years) entitled “Geometry and Computer” alternately with



(np. doktorat w 1997) oraz badań dotyczących dydaktyki nauczanych przedmiotów. Pracownicy naukowo-dydaktyczni corocznie aktywnie uczestniczą w kilku zagranicznych konferencjach naukowych, wygłaszając tam referaty. Ośrodek jest od wielu lat organizatorem odbywającej się co 2 lata ogólnopolskiej konferencji naukowej „Geometria i komputer”, naprzemiennie z ogólnopolskim seminarium poświęconym dydaktyce geometrii i grafiki inżynierskiej. W każdej z tych imprez uczestniczą corocznie także przedstawiciele kilku ośrodków zagranicznych. Wyniki prac naukowych publikowane są m.in. w redagowanym, przez Ośrodek Zeszyty Naukowym Pol. Śl.

Z inicjatywy prof. Paleja powołane zostało w 1994 roku Polskie Towarzystwo Geometrii i Grafiki Inżynierskiej z siedzibą w Ośrodku, tutaj także jest wydawany Biuletyn Towarzystwa.

## GLÓWNE KIERUNKI BADAŃ NAUKOWYCH

Zagadnienia geometryczne związane z szeroko pojętą architekturą, mechaniką, górnictwem, geologią, budownictwem itd.

Wśród tych zagadnień na szczególną uwagę zasługują:

- fraktale,
- geometria numeryczna,
- geometria obiektów budowlanych,
- geometria syntetyczna,
- geometryczne aspekty systemów CAD CAM,
- geometryczne aspekty systemów wizyjnych,
- geometryczne zagadnienia związane z problemami estetyki,
- grafika komputerowa,
- historia geometrii,
- odwzorowanie przestrzeni trójwymiarowej i jej restytucja,
- restytucja przestrzeni,
- systemy ekspertowe związane z BHP,
- wizualizacja i animacja komputerowa,
- dydaktyka.

a seminar concerning the teaching methods of geometry and engineering graphics. Representatives of several foreign academic centres take part in both of these events every year. The resulting papers are published in the Scientific Periodical of the Silesian University of Technology, which is edited by the Centre.

In 1994, Prof. Palej initiated the Polish Society of Geometry and Engineering Graphics based in the Centre, where the Society's Bulletin is also published.

## THE MAIN FIELDS OF RESEARCH

The issues of geometry are extensively connected with architecture, mechanics, mining, geology, civil engineering etc. The following ones are of considerable importance:

- fractals,
- numerical geometry,
- geometry of buildings,
- synthetic geometry,
- geometrical aspects of CAD CAM systems,
- geometrical aspects of vision systems,
- geometrical issues connected with aesthetics,
- computer graphics,
- history of geometry,
- representation of three-dimensional space and its restitution,
- restitution of space,
- expert systems connected with occupational health and safety,
- visualisation and computer animation,
- teaching methods.



## CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW ENGINEERING EDUCATION CENTRE

Wobec intensywnego rozwoju Rybnickiego Okręgu Węglowego, w roku 1962, z inicjatywy Politechniki Śląskiej oraz Rybnickiego Zjednoczenia Przemysłu Węglowego, powołano w Rybniku Ośrodek Stacjonarno-Zaoczny Politechniki Śląskiej.

W Ośrodku 162 studentów rozpoczęło studia wieczorowe na kierunkach: górnictwo, elektrotechnika oraz mechanika. Kierownikiem Ośrodka został mgr inż. Karol Miczajka.

W latach 1964-1978 Ośrodek przechodził kolejne przeobrażenia: najpierw w Punkt Konsultacyjny (w roku 1964), a następnie w Filię Politechniki Śląskiej (w roku 1968). W Filii obok dotychczasowych studiów wieczorowych wprowadzono dzienne studia inżynierskie na kierunkach: górnictwo i budownictwo. W okresie tym działalnością Filii kierowali kolejno: prof. Marian Kozdrój (1968-1978), doc. Jerzy Pakleza (1972-1978) oraz doc. Bronisław Folwarczny (1972-1972). W latach 1978-1984 w Rybniku działał Ośrodek Gliwicko-Rybnicki Politechniki Śląskiej, w którym powołano Instytut Inżynierii Miejskiej z dyrektorem doc. Szczepanem Wyrą oraz Instytut Eksploatacji Złóż w Warunkach Zagrożeń Naturalnych z dyrektorem prof. Jerzym Kucharczykiem (1978-1981) oraz prof. Bernardem Drzęźłą (1981-1984).

W roku 1984 w Rybniku zlikwidowano instytuty oraz studia dzienne na kierunkach budownictwo i górnictwo. Z kolei 19 lipca 1985 r. powołano Ośrodek Szkoleniowy, którego działalność obejmowała studia dla pracujących, kursy doskonalenia zawodowego oraz studia podyplomowe. Stanowisko kierownika

In the face of rapid development of Rybnik Coal District in 1962 the Silesian University of Technology and Rybnik Coal Industry Union initiated the establishment of the Silesian University of Technology Centre in Rybnik which offered full-time, evening and weekend courses. 162 students started evening courses in the field of mining, electrotechnics and mechanical engineering. Karol Miczajka, MSc Eng was appointed the head of the Centre.

In the years 1964 and 1978 the Centre underwent further transformations, first it became Consultation Unit (in 1964) and next the Branch of Silesian University of Technology (in 1968). In the Branch alongside evening courses, new full-time BSc courses were introduced in the field of mining and civil engineering. In that period the Branch was managed subsequently by Professor Marian Kozdrój (1968-1978) and then, assistant Professor Bronisław Folwarczny (1972-1972). In the years 1978-1984 Rybnik and Gliwice Centre of the Silesian University of Technology operated in Rybnik where the Institute of Civil Engineering was founded with Associate Professor Szczepan Wyrą as the Head and Institute of Mining Technology in the Environmentally Hazardous Conditions with the Head Professor Jerzy Kucharczyk (1978-1981) and professor Bernard Drzęźła (1981-1984) as the head of it.

In 1984 Mining and Civil Engineering Institutes and full-time courses in Rybnik were closed down. However, on 19th July 1985, the Education Centre was established whose activity involved running evening



Ośrodka – pełnomocnika Rektora powierzono doc. Szczepanowi Wyrze.

W roku 1994 Ośrodek Szkoleniowy przekształcono w Centrum Kształcenia Inżynierskiego, a następnie w 1998 r. w Centrum Kształcenia Inżynierów – jednostkę pozawydziałową Politechniki Śląskiej.

Aktualnie Politechnika Śląska – Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku prowadzi zajęcia dla 3 000 studentów w ramach studiów inżynierskich dziennych i wieczorowych, magisterskich studiów uzupełniających i podyplomowych na siedmiu wydziałach Uczelni. W latach 2002-2003 w Centrum powołano Laboratorium Nowoczesnych Technologii Przemysłowych, Laboratorium Geoinformatyki, Laboratorium Komunikacji Multimedialnej, Laboratorium Genomiki i Biologii Obliczeniowej, Laboratorium Metod Komputerowych. W laboratoriach obok działalności dydaktycznej prowadzona jest działalność badawcza i usługowa.

Do roku 2003 dyrektorem Centrum był doc. Szczepan Wyrza, który owocnie działał na Politechnice Śląskiej w Rybniku przez przeszło 35 lat. Aktualnie działalnością Centrum kieruje prof. Joachim Kozioł. Funkcję dyrektora administracyjnego pełni mgr inż. Stefan Makosz.

Od 1962 roku studia wyższe w Rybniku ukończyły 5 562 osoby.

courses, raising professional qualifications and post-graduate courses. The position of the Head of the Centre – proxy for the Rector – was offered to Associate Professor Szczepan Wyrza.

In 1994 Education Centre was transformed into the Engineering Education Centre and in 1998 into the Education Centre of Engineers – extrafaculty unit of the Silesian University of Technology.

At presently the Silesian University of Technology – the Education Centre of Engineers in Rybnik runs courses for 3,000 students which include full-time and evening BSc courses, MSc supplementary and post-graduate courses at seven faculties of the University. In the years 2002-2003 a number of laboratories were established in the Centre: Laboratory of Modern Industrial Technologies, Laboratory of Geoinformatics Laboratory of Multimedia Communication, Genomic and Calculative Biology Laboratory, Laboratory of Computer Methods. Teaching as well as research and service activities are carried out in these laboratories. Until 2003 Associate Professor Szczepan Wyrza, who was the Head of the Center in Rybnik for 35 years, contributed greatly to the Silesian University of Technology. Currently, the Centre is managed by Professor Joachim Kozioł. Stefan Makosz, MSc Eng holds the position of the Administrative Director. Since 1962 5,562 students have graduated from university courses in Rybnik.



## CENTRUM KOMPUTEROWE COMPUTER CENTRE

Centrum Komputerowe Politechniki Śląskiej powstało 1 lutego 1994 roku w miejsce istniejącego uprzednio Ośrodka Elektronicznych Technik Obliczeniowych (OETO). Decyzja o przekształceniu OETO w Centrum Komputerowe podyktowana była koniecznością dostosowania modelu obsługi informatycznej Politechniki Śląskiej do rozwiązań powszechnie obowiązujących w świecie zachodnim oraz koniecznością nadania kluczowego znaczenia sprawom szeroko rozumianej komputeryzacji wszystkich obszarów działania Uczelni. O pracy, którą trzeba było wykonać, najlepiej świadczy fakt, że w owym czasie nie istniała w ogóle uczelniana sieć lokalna, a do komunikacji wewnętrznej używano połączeń modemowych. Połączenie „ze światem” umożliwiły 2 modemy 9,6 Kb/s umożliwiające połączenie do Wrocławia oraz Katowic – podczas gdy już wtedy, dla środowisk naukowych w innych ośrodkach akademickich kraju rozpoczęto budowę sieci miejskich. Priorytetowym i pilnym zadaniem do wykonania stała się budowa komputerowych sieci: lokalnej, uczelnianej i miejskiej.

Specyfika aglomeracji śląskiej wymagała skoordynowanych działań regionalnych, czemu posłużyło ustanowienie Politechniki Śląskiej Jednostką Wiodącą, reprezentującą w staraniach o dotacje inwestycyjne w ramach programu Informatyzacji Nauki Polskiej wobec Komitetu Badań Naukowych, inne jednostki akademickie i naukowe regionu. Budowę sieci miejskiej rozpoczęto od wybudowania osnowy sieci kręgosłupowej Politechniki – linii światłowodowych łączących budynki kampusu gliwickiego. Następnie sieć była „wydłużana” do pozostałych jednostek naukowo-badawczych w Gliwicach i licznych w owym okresie instytucjach branżowych. Analogiczne działania podjęto w Katowicach, gdzie Uniwersytet Śląski łączył swoje budynki oraz inne uczelnie na terenie Katowic, a także zainteresowane instytucje naukowo-badawcze. Pod koniec 1994 r. decyzją KBN sieci te zostały „zintegrowane” w pierwszą i do dzisiaj największą w kraju, naukową sieć regionalną, a Centrum Komputerowe Politechniki Śląskiej otrzymało status jej operatora. Teren działania rozszerzony został o kolejne miasta – Zabrze oraz Sosnowiec.

Pierwszym „sukcesem” było uzyskanie połączenia Gliwice – Katowice poprzez 2 modemy 14,4 Kb/s, poprawione w roku 1995 do kanału 2 Mb/s, współdzielonego z NASK. Konsekwentnie poszukiwano innych, korzystniejszych rozwiązań, w efekcie których, w lecie 1997 r., przy dużym udziale Centrum Komputerowego, utworzono ogólnopolską sieć komputerową POL34. W 2000 roku podniesiono przepływność na głównych odcinkach sieci krajowej do 155 Mb/s, a sieć zmieniła nazwę na POL34/155.

The Computer Centre at the Silesian University of Technology was established on February 1st 1994 in the place of the Centre of Electronic Computational Techniques (OETO). The decision about transformation of OETO into the Computer Centre was imposed by the necessity of adjusting the model of computer service at the Silesian University of Technology to the solutions being commonly in force in western countries as well as due to the requirements of computerisation of all spheres of activity at the University. The work which was to be done was testified by the fact that at this time there was no local, academic network and the internal communication was run by modem connections. The access to “the world” was due to 2 modems 9.6 Kb/s, which enabled the connection with Wrocław and Katowice, while at the same time for some scientific circles in other academic centers of our country the construction and creation of municipal networks was started. The important and urgent task was to complete the setting up of local network at the University as well as the municipal network.

The peculiarity of Silesian agglomeration required co-ordinated, regional activities, which led to the establishment of the Silesian University of Technology as the Leading Center. It represented all academic and scientific units of the region in the efforts to get the investment allocations within the framework of the programme “Computerisation of Polish Science” in relation to The Scientific Research Committee. The construction of municipal network was started with the formation of the body of backbone network of Silesian University of Technology - optical fibre lines, which connected all the edifices of the campus in Gliwice. Then the network was “enghtened” to all scientific-research units in Gliwice as well as to numerous at that time branch institutes. Parallel activities were undertaken in Katowice where the Silesian University connected all its premises, and also other Academic centers in the area as well as all interested scientific and research units. At the end of 1994, on the basis of KBN decision, these networks became “integrated” into the first and up till now the biggest regional and scientific network in our country. The Computer Centre of the Silesian University of Technology managed to obtain the status of the operator of this network. The area of activity was extended to new cities such as Zabrze and Sosnowiec.

The first “success” was the connection Gliwice – Katowice via 2 modems 14.4 Kb/s, in 1995 increased to channel 2 Mb/s shared with NASK. Consistently new and more advantageous solutions were being searched for, which resulted in summer 1997, thanks to an active participation of the Computer Centre, in creation of national computer Network POL34. In the year 2000 transfer at main sections of national network was raised to 155 Mb/s, and the network changed its name into POL34/155.



Osiągnięcia i aktywność Centrum Komputerowego została dostrzeżona i doceniona na forum ogólnopolskim. Za osiągnięcia w budowie sieci krajowej dwukrotnie (w latach 1999 i 2001) zostało ono wyróżnione dyplomem Przewodniczącego KBN. Do znaczących osiągnięć środowiska śląskiego i Centrum Komputerowego Politechniki Śląskiej należy także uruchomienie projektu PIONIER (Polski Internet Optyczny), którego celem ma być uzyskanie własnej infrastruktury światłowodowej dla ogólnopolskiej sieci optycznej (10 Gb/s).

W roku 2001, ze względu na znaczny wzrost kosztów utrzymania sieci POL34/155, zmieniono dostawcę połączenia Gliwice – Katowice. Nowym operatorem został Infonet-GZE – dostawca połączeń 155 Mb/s do Katowic i Rybnika.

Od grudnia 2003 eksploatujemy już własne włókna światłowodowe w ramach sieci PIONIER – 10 Gb/s (Kraków, Śląsk, Opole, Wrocław, Poznań oraz Częstochowa). Kolejna decyzja KBN rozszerzyła zasięg ŚASK do Bielska-Białej, a topologia sieci PIONIER oraz inicjatywy lokalne „dodały” Cieszyn i Rybnik. Śląska Akademicka Sieć Komputerowa stała się rzeczywiście „rozległa”. Chyba po raz pierwszy od czasu istnienia ŚASK oraz Centrum Komputerowego żadne z połączeń kręgosłupa oraz odejść do sieci krajowej nie jest przeciążone.

Budowa uczelnianej sieci lokalnej przebiegała zdecydowanie mniej burzliwie. Centrum Komputerowe konsekwentnie rozbudowywało sieć kręgosłupową. W roku 2002 w sieci kampusowej uzyskano przepływność 1 Gb/s. Centrum Komputerowe realizuje również wewnętrzną obsługę informatyczną uczelni. Zakres działań zmieniał się i poszerzał wraz z upływem czasu.

Ważniejsze obszary działania to:

- Utrzymanie w ruchu sieci kręgosłupowej – zarządzanie siecią, konserwacja urządzeń, konfiguracja,
- Administrowanie grupami adresowymi IP – przydział adresów, utrzymanie uczelnianego serwera DNS,
- Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania sieci,
- Utrzymanie uczelnianych serwerów usług internetowych: http, mail, ftp, news;
- Publikacja serwisów informacyjnych (stron WWW) dotyczących uczelni i jej jednostek,
- Utrzymanie kont pocztowych indywidualnych użytkowników – pracowników i studentów,
- Eksploatacja oraz udział w rozwoju systemów informacyjnych obsługi Uczelni (System Obsługi Toku Studiów DZIEKANAT, Biuletyn Informacji Publicznej),
- Utrzymanie w ruchu sieci pośredniego poziomu,
- Zarządzanie sieciami (lub wsparcie w tym zakresie), konserwacja urządzeń, konfiguracja,
- Pomoc techniczna w zakresie projektowania i realizacji sieci budynkowych,
- Koordynacja podłączania i utrzymania sieci w Domach Studenckich,
- Koordynacja i realizacja zakupów oprogramowania powszechnego użytku (Select).

The achievements and activity of Computer Centre was distinguished and appreciated in public. Thanks to the accomplishments in the construction and formation of the national network the Centre was awarded twice (1999 and 2001) by the chairman of KBN. One of the greatest successes of the Silesian environment and the Computer Centre of the Silesian University of Technology is launching the project PIONIER (Polish Optical Internet) the main task of which is to gain own optical fibers infrastructure for the national optical network (10Gb/s).

In the year 2001 because of the highly rising expenses of the maintenance of the network POL34/155, the provider of the connection Gliwice – Katowice was changed. Infonet-GZE became the new operator – the provider of 155 Mb/s connections to Katowice and Rybnik.

Since December 2003 we have been using our own optical fibres in the frame of the network PIONIER – 10 Gb/s (Kraków, Śląsk, Opole, Wrocław, Poznań and Częstochowa). The next decision of KBN developed the extend of ŚASK to Bielsko-Biała, and the topology of the network “Pionier” and the local initiatives “attached” Cieszyn and Rybnik. Silesian Academic Computer Network has really become “vast”. For the first time since the existence of ŚASK and the Computer Centre, none of the backbone connections and outputs to the national network is overloaded.

The construction and formation of university local network was definitely less complicated. The Computer Centre consistently developed the backbone network. In the year 2002 the campus network reached the transfer of 1 Gb/s. The Computer Centre is responsible for the internal University computer systems. The range of activities was developed and widened with time.

The main tasks of the computer centre are:

- Maintenance of the backbone network in motion – administrating the network, maintaining the devices, configuration,
- Administrating IP address groups, address allocation, maintenance of the university server DNS (Domain Name Server),
- Ensuring safety and functionality of the network,
- Maintenance of university computational servers: http, mail, ftp, news;
- Publication of informational services (WWW web sides) referring to the university and its units,
- Administrating and supervising mail accounts for individual users – both academic lecturers and students,
- The exploitation and participation in the development of the computing systems of the University service (The Service System of the Course of Studies DZIEKANAT, Public Information Bulletin),
- Maintaining the MAN network,
- Administrating networks (or support in this field), servicing the devices, configuration,
- Technical Support in the range of designing and developing building networks,
- Co-ordination of connecting and maintaining networks in student’s houses,
- Co-ordination of software purchases for everyday use (Select).



# CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ BIOMEDICAL ENGINEERING CENTER

## UCZELNIE WSPÓŁPRACUJĄCE:

- Politechnika Śląska
- Śląska Akademia Medyczna
- Uniwersytet Śląski

## JEDNOSTKI WSPÓŁPRACUJĄCE:

- Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM w Zabrze
- BHH MIKROKED, Sp. z o. o. w Dąbrowie Górniczej
- Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego FAMED SA w Żywcu
- Górnośląskie Centrum Rehabilitacji „Repty” w Tarnowskich Górach
- Doktor Perner, Sp. z o. o. w Łodzi
- LfC Sp. z o. o. w Zielonej Górze

## CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

Centrum Inżynierii Biomedycznej jest pozawydziałową jednostką organizacyjną Politechniki Śląskiej o charakterze uczelniano – przemysłowym. Utworzone zostało decyzją JM Rektora Politechniki Śląskiej w dniu 1 kwietnia 1999 roku. Podstawowym zadaniem Centrum jest organizowanie współdziałania trzech śląskich uczelni – Politechniki Śląskiej, Śląskiej Akademii Medycznej i Uniwersytetu Śląskiego poprzez zespolenie grup dydaktycznych i naukowo – badawczych oraz koordynowanie ich interdyscyplinarnej działalności badawczej, wdrożeniowej, usługowej, szkoleniowej i promocyjnej z zakresu inżynierii biomedycznej. Centrum realizuje swoje cele we współpracy z przemysłem, wykorzystując kadre naukowo-dydaktyczną zatrudnioną w jednostkach wewnętrznych poszczególnych uczelni oraz własną bazę aparaturową i zaplecze laboratoryjne, a także przemysłowe.

## GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ I WDROŻENIOWEJ

- Realizacja programów rozwojowych sponsorowanych przez KBN, Unię Europejską i inne jednostki krajowe i zagraniczne finansujące działalność naukowo-badawczą, wdrożeniową, szkoleniową i promocyjną.
- Transfer innowacji, nowych wyrobów i technik wytwarzania biomateriałów, materiałów i wyrobów medycznych oraz doskonalenie systemu i metod oceny ich jakości.
- Prowadzenie konsultingu technicznego i medycznego oraz kursów doskonalenia zawodowego na rzecz ośrodków medycznych i wytwórców materiałów i wyrobów medycznych, promocja wyrobów w krajowych ośrodkach medycznych.
- Rozwijanie i stosowanie metod mechaniki doświadczalnej do badań stanów odkształceń i naprężeń w obiektach biomechanicznych i mechanicznych.

## COOPERATING UNIVERSITIES:

- Silesian University of Technology,
- Medical University of Silesia
- University of Silesia

## PARTNERS:

- Institute of Technology and Medical Apparatus ITAM, Zabrze
- BHH MIKROMED, Sp. z o. o., Dąbrowa Górnicza
- Żywiec Factory of Hospital Equipment FAMED S. A., Żywiec
- Upper Silesian Centre for Rehabilitation „Repty”, Tarnowskie Góry
- Doktor Perner, Sp. z o. o., Łodzi
- LfC Sp. z o. o., Zielona Góra

## BIOMEDICAL ENGINEERING CENTER

Biomedical Engineering Center is an extradepartment organisational unit of the Silesian University of Technology with a scientific and industrial capacity. The Center was established by the Rector Magnificus on April 1, 1999.

The major task of the Center is to co-ordinate the activities of the three main Silesian Universities – Silesian University of Technology, Medical University of Silesia and University of Silesia – through connecting their didactic, scientific and research groups as well as co-ordinating their interdisciplinary research activities combined with application, servicing, training and promoting activities within the field of biomedical engineering. The Center has established close links with industry.

## MAIN FIELDS OF SCIENTIFIC, RESEARCH AND APPLICATION ACTIVITIES

- Realisation of development programs sponsored by the The State Committee for Scientific Research, European Union and other domestic and foreign agencies supporting scientific, application, training and promotion activities.
- Transfer of new technologies and products connected with biomaterials and medical devices as well as improvement and development of quality evaluation methods.
- Technical and medical consulting for medical centers and medical devices manufacturers, promotion of the devices in domestic medical centers.
- Development and application of computer and experimental mechanics in biomechanical and mechanical systems.

- Badania z obszaru biomechaniki i biomateriałów w symulowanych warunkach laboratoryjnych, przedklinicznych i klinicznych.
- Optymalizacja kształtu, własności fizykochemicznych i użytkowych implantów dla chirurgii rekonstrukcyjnej i zabiegowej.
- Badania fizykochemiczne biomateriałów, materiałów i wyrobów medycznych.
- Badania struktury chemicznej i fazowej biomateriałów i materiałów medycznych z wykorzystaniem najnowszych technik analizy jakościowej i ilościowej.
- Badania odporności na korozję biomateriałów metalowych i kompozytowych w warunkach determinujących ich przydatność dla chirurgii.
- Badanie odporności na korozję lub biodegradację biomateriałów polimerowych, ceramicznych i kompozytowych.
- Biologiczna i kliniczna ocena jakości wyrobów medycznych.
- Badanie, modelowanie i sterowanie populacji komórkowej, analiza i optymalizacja modeli ewolucji odporności na leki, wywołanej amplifikacją genów, systemy modeli optymalizacyjnych w chemioterapii nowotworów.
- Badania nad generacją i pomiarem wytworzonych sygnałów elektrycznych, magnetycznych i akustycznych do celów diagnostyki i terapii medycznej.
- Komputerowe wspomaganie diagnostyki i terapii medycznej oraz zarządzania oddziałami szpitalnymi.
- Badanie i testowanie aparatury, urządzeń i systemów medycznych.
- Badania nad nową generacją sprzętu rehabilitacyjnego z wykorzystaniem sterowania i nadzoru rehabilitacji (projektowanie, wytwarzanie, badania techniczne i kliniczne).
- Analizy, oceny i ekspertyzy dotyczące stanu i rozwoju techniki i aparatury medycznej, a także prognozowanie z zakresu wykorzystania w kraju osiągnięć światowych w obszarze elektronicznej aparatury medycznej.
- Projektowanie nowych, adaptacja i modernizacja obiektów służby zdrowia, likwidacja barier architektonicznych.
- Analizy dotyczące innowacji w sferze technicznej adaptacji środowiska, prowadzące do nowych rozwiązań technicznych i materiałowych na potrzeby zdrowotne miast i osiedli.

#### **KSZTAŁCENIE, DOSKONALENIE I AKTUALIZACJA WIEDZY ZAWODOWEJ**

- Opracowywanie programów kształcenia z zakresu inżynierii biomedycznej i ich wdrażanie w zainteresowanych jednostkach.
- Organizowanie konferencji i seminariów naukowych oraz kursów aktualizacji wiedzy zawodowej z różnych dziedzin inżynierii biomedycznej.
- Prowadzenie działalności popularyzatorskiej i promocyjnej wyrobów i technik medycznych w ośrodkach krajowych.

- Biomechanical and biomaterial research in simulated laboratory, pre-clinical and clinical conditions.
- Optimisation of shape, physical-chemical and application properties of implants intended for reconstructive and interventional surgery.
- Physical and chemical research on biomaterials, medical materials and devices.
- Research on chemical and phase structures of biomaterials and medical materials with the use of the latest techniques of qualitative and quantitative analysis.
- Research on corrosion resistance of metallic and composite biomaterials in conditions appropriate for surgery applications.
- Research on corrosion resistance or biodegradation of polymer, ceramic and composite biomaterials.
- Biological and clinical evaluation of medical devices quality.
- Research, modelling and control of a cell population, analysis and optimisation of models of drug immunity evolution caused by a gene amplification, systems of optimization models in tumor therapy.
- Research on generation and measurement of electric, magnetic and acoustic signals for diagnostic purposes and medical therapy.
- Computer aided diagnosis and medical therapy, management of hospital departments.
- Research and testing of medical devices and units.
- Research on a new generation of rehabilitation devices (design, production, technical and clinical tests).
- Analyses, evaluations and assessments connected with medical devices and techniques.
- Design of new health service structures as well as adaptation and modernization of the existing ones, liquidation of architectural barriers.
- Analyses concerning innovations in the field of a technical adaptation of the environment leading to new technical and material solutions for cities and housing developments.

#### **EDUCATION, IMPROVEMENT AND UPDATING OF PROFESSIONAL KNOWLEDGE**

- Preparing educational programs for biomedical engineering and their application in interested centers.
- Organisation of conferences, scientific seminars and professional knowledge updating courses from different disciplines of biomedical engineering.
- Promotional activity connected with medical devices and techniques.

## ORGANIZACJE STUDENCKIE

Na Politechnice Śląskiej rozwija się bogate życie studenckie. Studenci działają w organizacjach kulturalnych, sportowych, turystycznych, w 59 kołach naukowych, a także w organizacjach aktywizujących społecznie, medialnie, na płaszczyźnie międzynarodowej poprzez stwarzanie możliwości odbycia praktyk i wyjazdów zagranicznych, wymiany studentów, wspierających w kontaktach z przyszłymi pracodawcami. Na Politechnice Śląskiej działa wiele różnorodnych organizacji i stowarzyszeń studenckich, m.in.:

- Uczelniany Zarząd Samorządu Studenckiego
- Akademicki Chór Politechniki Śląskiej
- Akademicki Zespół Pieśni i Tańca „Dąbrowiaczy”
- Akademicki Zespół Muzyczny – AZM
- Akademicki Związek Sportowy AZS
- Stowarzyszenie Studentów Silesia BEST
- Europejskie Forum Studentów – AEGEE – Gliwice
- Zrzeszenie Studentów Polskich – ZSP
- Akademicki Klub Krótkofalowców
- Akademicki Klub Narciarski
- Akademicki Klub Płatwonurków „KALMAR”
- Akademicki Klub Turystyczny „Watra”
- Akademicki Klub Zabytkowego Motocykla „CYKLOP”
- Katolicki Związek Akademicki „Communio”
- Magazyn Akademicki Politechniki Śląskiej FENOMEN
- Niezależne Zrzeszenie Studentów – NZS
- Ośrodek Radia Studenckiego
- Stowarzyszenie ds. wymiany Studentów Uczelni Technicznych – IAESTE
- Studencka Sekcja Kolarstwa Górskiego
- Studenckie Koło Przewodników Górskich „Harnasie”
- Śląski Yacht Club
- Studencki Klub Gier Fabularnych NIZIOŁ
- Koło Uczelniane „Unia Studentów”
- Studenckie Koło Przewodników Beskidzkich
- Akademicki Teatr „REMONT”
- Chrześcijańskie Stowarzyszenie Akademickie – ChSA
- Klub Sportów Ekstremalnych EKSPERAL

## ORGANIZACJA ABSOLWENTÓW

- Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej

## STUDENT ORGANISATIONS

At the Silesian University of Technology numerous student organisations have been developing. Students participate in cultural, sports, tourist organisations and in 59 scientific societies as well as in the ones activating them socially through the media on the international scale. There are various possibilities of overseas students exchange for studying, training, practising and creating contacts with their future employers. Numerous student organisations and societies act at the Silesian University of Technology. Namely:

- University Board of Student Self-government
- Academic choir
- Academic folk ensemble „Dąbrowiaczy”
- Academic Musical Ensemble – AZM
- Academic Sport Union – AZS
- Board of European Students of Technology – BEST
- European Student Forum in Gliwice – AEGEE
- Polish Students’ Associations – ZSP
- Academic Short-Wave Transmitter Club
- Academic Skiing Club
- Academic Diving Club “KALMAR”
- Akademicki Tourist Club “Watra”
- Academic Antique Motorbike Club “CYKLOP”
- Catholic Akademicki Ensemble “Communio”
- The Silesian University of Technology Magazine FENOMEN
- Independent Students Association – NZS
- Students’ radio
- International Association for the Exchange of students for Technical Experience – IAESTE
- Students Mountain Cycling Circle
- Students Mountain Guide Circle “Harnasie”
- Silesian Yacht Club
- Students Club of Role-playing games NIZIOŁ
- Academic Society “Students Union”
- Students Circle of the Beskidy Mountains Guides
- Academic Theatre “Remont”
- Christian Akademicki Society (ChSA)
- Ekstreme Sports Club EKSPERAL

## ALUMNI ASSOCIATION

- Alumni Association

## UCZELNIANY ZARZĄD SAMORZĄDU STUDENCKIEGO UNIVERSITY BOARD OF STUDENT SELF-GOVERNMENT

Samorząd Studencki jest organem reprezentującym całą społeczność studencką uczelni i stanowi znaczny element egzystencji jej środowiska akademickiego. Tworzony przez studentów, pełni różne zadania: broni praw uświadamia obowiązki, wspiera inicjatywy studenckie wiążące się z działalnością naukową, kulturalną, sportową, czy turystyczną w formie doradztwa lub finansowania. Struktura Samorządu obejmuje reprezentantów wszystkich wydziałów Politechniki Śląskiej oraz reprezentantów Domów Studenckich wybieranych w powszechnych wyborach organizowanych corocznie. Organem koordynującym prace Samorządu jest Uczelniany Zarząd Samorządu Studenckiego. Jego zadaniem jest wspieranie istniejących inicjatyw oraz tworzenie własnych projektów. Ostatni czas zaowocował wieloma projektami. Zorganizowano Juwenalia studenckie – „IGRY”, to każdorazowo wielkie wydarzenie zarówno na Politechnice, jak i w samym mieście Gliwice. Podczas trzydniowej imprezy bawi się kilkadziesiąt tysięcy osób. Dni Igrów na długo pozostają w pamięci Braci Studenckiej. Niezapomniane koncerty wielkich gwiazd sceny polskiej, takich np. jak KULT czy PIDŻAMA PORNO, HEJ, DŻEM, BIG CYC, czy kabarety takie jak ANI MRU MRU, są elementem wielkiego

Students' Government is a body representing the whole student society of the University and it is an important element of the academic community. Both organized and conducted by students, it has various tasks: standing up for the rights it explains the obligations, it offers consultancy and financial support for student culture, research work, sport and tourism. The government consists of the representatives from all the faculties of the University of Technology and also representatives from students' hostels, elected in annual elections. The government is co-ordinated by the University Board of Students' Government. Its main task is to support current initiatives and to make its own projects. There have been projects recently "IGRY", a student festival, is a great event every time both at the University and in the city of Gliwice. During a three-day event thousand of students have a wonderful time. These days remains in students' memories for a long time. unforgettable concerts of great Polish stars such as KULT, PIDŻAMA PORNO, HEJ, DŻEM, BIG CYC or cabarets such as ANI MRU MRU are parts of this great festival, joined by all students. One of the most distinctive and interesting features of the "IGRY" event it a Students' Pageant.



święta, w które włączają się wszyscy studenci. Jednym z bardzo charakterystycznych i ciekawych elementów imprezy IGROWEJ jest Korowód Studencki.

Oprócz Igrów UZSS realizuje bądź współrealizuje dużo innych projektów o różnym podłożu nie tylko kulturalnym. Koordynuje życie kulturalne studentów przy Klubach studenckich SPIRALA, KROPKA i PROGRAM. Należy również podkreślić, że pod egidą UZSS bardzo aktywnie działa Klub Studencki SPIRALA, który z szeroką ofertą kulturalną dla studentów na stałe wpisał się w mapę kulturalną Gliwic. W KS Spirala organizowane są cykliczne imprezy, liczne imprezy wydziałowe, międzywydziałowe, otrzęsinowe co łączy organizacje studenckie i integruje całe środowisko.

Regularnie odbywają się szkolenia, konferencje, a członkowie UZSS-u reprezentują interesy studentów na forum ogólnopolskiego Parlamentu Studentów. Aktywnie włączając się w uczestnictwo na Politechnice Śląskiej oraz w ogólnopolskim życiu studentów, UZSS ponosi współodpowiedzialność za losy Uczelni.



Apart from "IGRY", the University Board of Students' Government jointly with other organisation on a lot of other projects, not only cultural ones. It coordinates students' cultural life at students' club such as SPIRALA, KROPKA, and PROGRAM it should be underlined that thanks to the patronage of the University Board of Students' Government, the Students' Club SPIRALA offers a wide range of cultural events and is a permanent part of Gliwice's cultural life. In SPIRALA there are some cyclical events numerous faculty and interfaculty events students' initiation ceremonies and events for members of different students' organisations. All these events aim to integrate the students' environment.

Regular trainings and conferences are some examples of their actions. Members of the University Board of Students' Government represent students' interests in National Student Parliament. Joining in student life both at the University of Technology and generally in Poland it takes responsibility for the future of the University.



## AKADEMICKI CHÓR POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ACADEMIC CHOIR

Chór założyli w 1945 roku byli pracownicy i studenci Politechniki Lwowskiej śpiewający w Lwowskim Chórze Technicznym (stąd Zespół nasz nawiązuje w swej historii do jego tradycji – w 2004 roku jubileusz 100-lecia jego utworzenia).

W trakcie 30 wyjazdów do prawie wszystkich krajów Europy, na Syberię, do Kanady, USA i Korei Płd. dał ponad 100 koncertów. Uzyskał ponad 50 nagród muzycznych i wyróżnień za swą społeczną działalność, m.in. nagrodę: Ministra Kultury i Sztuki. W 1996 r. otrzymał nagrodę Prezydenta Miasta Gliwice, a władze Uczelni przyznały mu w 1998 r. Odznakę Zasłużonemu dla Politechniki Śląskiej.

Od 1980 r. Chór jest organizatorem ogólnopolskiego festiwalu pod nazwą Gliwickie Spotkania Chóralne. Nagrywa dla Polskiego Radia i Telewizji, wydał 8 kaset i 4 płyty kompaktowe oraz książkę Akademicki Chór Politechniki Śląskiej w Gliwicach – 50 lat i zeszyt

The Choir was founded in 1945 by the employees and students of the Lvov University of Technology, singing in Lvov Academic Choir (that is why our ensemble history originates from its tradition – in 2004 its centenary was celebrated).

During 30 trips to almost all European countries, Siberia, Canada, USA and South Korea the Choir gave over 100 concerts and was given over 50 awards, among others that of the Minister of Art and Culture. In 1996 it was given the President of Gliwice Award and in 1998 the University authorities granted it the Silesian University of Technology Award of Merit. Since 1980 the Choir has been the organiser of national festival named Gliwice Choir Meetings. The ensemble records for the Polish Radio and Television, it released 8 cassettes, 4 CDs and a book "Academic Choir of the Silesian University of Technology – 50 years" and the Silesian branch of PZChiO (Polish

Oddziału Śląskiego PZChiO „Śpiewak Śląski” z okazji 55-lecia.

Repertuar Chóru jest bardzo różnorodny i bogaty. Wykonuje utwory muzyki dawnej i współczesnej, polskich i zagranicznych kompozytorów, opracowania muzyki ludowej, a także duże formy instrumentalno-wokalne, m.in.: Beethovena, Elsnera, Haendla, Mozarta, Rossiniego, Schuberta, Vierna, Ruttera.

Wśród istotniejszych sukcesów artystycznych ostatnich lat można wymienić:

- Złoty Medal i Nagrodę Specjalną II Międzynarodowego Konkursu w Riva del Garda we Włoszech w 1997 r.,
- II Nagroda Międzynarodowego Festiwalu Chóralnego Kathaumixw w Kanadzie w 1998 r.,
- I Nagrody w kategorii chórów świeckich Międzynarodowego Festiwalu Muzyki Cerkiewnej w Hajnówce w 1998 i 2001 r.,
- Srebrne Medale Olimpiad Chóralnych w 2000 r. w Austrii, w 2002 w Korei Płd. i w 2004 w Niemczech,
- Koncerty w Filharmonii i Katedrze Nowojorskiej oraz w ONZ w USA w 2001 r.,
- prawykonywania utworów Norberta Blachy, Edwarda Bogusławskiego, Andrzeja Dziadka, Jana Wincentego Hawela, Benedykta Konowalskiego, Józefa Świdra i Romualda Twardowskiego.

Association of Choirs and Orchestras) script entitled “The Silesian Singer” published to celebrate the 55th anniversary.

The Choir’s repertoire is very rich and varied. The ensemble performs modern and classical music written by Polish and foreign composers, folk music and also instrumental and vocal forms by Beethoven, Elsner, Haendel, Mozart, Rossini, Schubert, Viern and Rutter.

Among the latest artistic achievements the following are worth mentioning:

- Gold Medal and the Special Award of the Second International Contest Riva del Garda in Italy in 1997,
- the Second Award of the International Choir Festival Kathaumixw in Canada in 1998,
- the First Award in the secular choir category of the International Orthodox Church Music Festival in Hajnówka in 1998 and 2001,
- Silver Medals of the Choir Olympics in Austria in 2000, South Korea in 2002 and Germany in 2004,
- Concerts in the New York Philharmonic and Cathedral and the United Nations Organisation in 2001,
- Premiere performances of the works by Norbert Blacha, Edward Bogusławski, Andrzej Dziadek, Jan Wincenty Hawel, Benedykt Konowalski, Józef Świder and Romuald Twardowski.



## AKADEMICKI ZESPÓŁ TAŃCA „DĄBROWIACZY” ACADEMIC FOLK ENSEMBLE „DĄBROWIACZY”

Akademicki Zespół Tańca Politechniki Śląskiej „Dąbrowiaczy” został założony z inicjatywy młodzieży studenckiej w listopadzie 1973 roku i od 30 lat występuje na scenach krajowych i zagranicznych prezentując polski folklor.

Po raz pierwszy „Dąbrowiaczy” wystąpili publicznie w 1974 r., otwierając studenckie Juwenalia. Od tamtego czasu wzięli udział w setkach różnych

Established on the students’ initiative in 1973 Academic Folk Ensemble of The Silesian University of Technology “Dąbrowiaczy” has been performing in Poland and abroad presenting Polish folklore since then .

For the first time “Dąbrowiaczy” appeared on stage in 1974 opening students’ festival Juwenalia. Since then it has taken part in hundreds of artistic events, not

impres, nie tylko folklorystycznych. W 1981 r. pojawili się na scenie katowickiego „Spodka” u boku największych polskich aktorów, w „Tragedii romantycznej”. Koncertowali na 5 kontynentach, w 31 krajach, w tym m.in. w: USA, Kanadzie, Brazylii, Chinach, Korei, Puerto Rico, Algierii, Izraelu czy na Cyprze oraz w większości krajów europejskich.

Życie Zespołu Folklorystycznego to jednak nie tylko zagraniczne wojaże. To również obsługa artystyczna licznych imprez w kraju, to kolejne jubileusze, liczne nagrody i wyróżnienia na szczeblu zarówno lokalnym, jak i ogólnopolskim.

Obecnie Zespół „Dąbrowiaczy” jest zespołem wielopokoleniowym, składa się z grup tancerzy dorosłych, młodzieży a nawet dzieci. W swoim repertuarze posiada tańce i przyśpiewki z 12 regionów Polski, ze szczególnym naciskiem na odtworzenie i pokazanie miejscowej kultury Śląska i Zagłębia, oraz tańce narodowe. Muzykę zaczerpnięto z opracowań Oskara Kolberga, natomiast w przygotowaniu programów pomagali znawcy kultury ludowej z danego regionu.

only folk ones. In 1981 the ensemble played with great Polish actors in “Romantic Tragedy” in Katowice.

“Dąbrowiaczy” has given concerts on five continents in 31 countries such as: USA, Canada, China, Puerto Rico, Korea, Algeria, Israel, Cyprus and in most European countries.

The ensemble not only gives concerts abroad but it also takes part in artistic events in Poland, winning numerous awards both locally and nationally.

Nowadays “Dąbrowiaczy” is the multigenerational group, which consists of adults, youth and even children. Its repertoire incorporates regional folk motifs, including dances and songs from 12 regions of Poland, yet, with a particular focus on the folklore of Silesia and national dances. Oskar Kolberg’s study of folk music as well as the professional help of folk culture experts have enabled them to create interesting artistic program of this ensemble.



**AZM**

**AKADEMICKI ZESPÓŁ MUZYCZNY  
ACADEMIC MUSICAL ENSEMBLE**

Akademicki Zespół Muzyczny Politechniki Śląskiej powstał w 1996 r. AZM jest bodaj jedynym w Polsce akademickim zespołem amatorskim, który ma na stałe w swoim składzie chór i własny kameralny zespół instrumentalny. Może wykonywać samodzielnie dzieła wokalo-instrumentalne.

Akademicki Zespół Muzyczny w swej niedługiej historii zdobył wiele nagród, wyróżnień i tytułów, wśród których na uwagę zasługują: tytuł Międzynarodowego Ambasadora Kulturalnego Organizacji People to

Academic Musical Ensemble of the Silesian University of Technology (AZM) came into being in 1996. AZM is probably the only amateur academic ensemble in Poland which consists of a choir and its own chamber orchestra. This is why it is able to perform the great masterpieces of vocal-instrumental works by itself.

Academic Musical Ensemble in its short history has won many prizes and honours, such as: the Title of International Cultural Ambassador of People to People Int. 1997, Prize of the President of Polish



People International (1997), Nagroda Prezesa Polskiego Związku Chórów i Orkiestr na Międzynarodowym Festiwalu Pieśni Chóralnej w Międzyzdrojach '98, zwycięstwo w kategorii zespołów młodzieżowych w Ogólnopolskim Konkursie Kołędowym – Będzin '99, wyróżnienie na Konkursie Muzyki Sakralnej – Rumia '99, „Srebrne Pasma” w kategorii chórów kameralnych na Konkursie Pieśni Adwentowych i Kołęd w Pradze '99; (dyrygentka AZM – Krystyna Krzyżanowska-Łoboda była bezkonkurencyjna i otrzymała nagrodę dla najlepszego dyrygenta Festiwalu), I miejsce w Konkursie interpretacji utworów prof. Lucjana Laprusa 2001 w kategorii chórów kameralnych, złoty medal w kategorii muzyki sakralnej na konkursie w Ołomuńcu (Czechy 2001), Festiwal Pieśni Chóralnej oraz Konkurs Muzyki Współczesnej w Międzyzdrojach 2001 – Zespół zdobył srebrny medal, trzy srebrne medale (w kategorii chórów mieszanych, chórów kameralnych i muzyki ludowej) na Konkursie Chórów Akademickich w Pardubicach (2002) oraz Nagroda Festiwalu w Cantonigros w kategorii chórów mieszanych (2002). W lipcu 2004 r. AZM zdobył swoje pierwsze GRAND PRIX na 18 Międzynarodowym Konkursie Chórów Akademickich IFAS 2004 w Pardubicach (Czechy).

Jednak głównym celem działalności AZM jest rozwijanie współpracy między młodymi ludźmi, zwłaszcza studentami, i uczelniami, na których się kształcą. Stąd pomysł na zapraszanie do wspólnych koncertów zespołów z różnych stron świata. W latach 1996-2000 w ramach „AZM Zaprasza” w Gliwicach koncertowały zespoły z USA, Finlandii i Holandii. W latach 1997 i 1999 odbyły się dwie edycje Polsko-Estońskiej Akademii Muzycznej People to People International. Te doświadczenia pozwoliły sformalizować działania, i tak, od 2000 r. odbywają się corocznie Międzynarodowe Warsztaty Muzyczne, od 2003 r. pod nazwą „Musica pro Europa”. Tematem największych z nich, I MWM „Carmina 2000” i V MWM „Musica pro Europa” 2004 był utwór „Carmina Burana” Carla Orffa. Koncert warsztatowy tych ostatnich stanowił obchody dnia

Union of Choirs and Orchestras at International Choir Festival Międzyzdroje '98, AZM won the category of youth choirs at Polish Carol Competition Będzin '99, Special Mention at Sacred Music Competition Rumia '99, Silver Medal of Advent and Christmas Song Competition Prague '99 (Krystyna Krzyżanowska-Łoboda won the Prize for the Best Conductor), First Place in the category of chamber choirs in Competition of interpretation of compositions by Lucjan Laprus Wrocław '01, Gold Medal in the category at sacred music on Choir Festival in Olomouc '01, Silver Medal in Międzyzdroje '01, three Silver Medals (in categories; mixed choir, chamber choir and folk music) on International Festival of Academic Choirs in Pardubice '02, Festival Award out Cantonigros Choir Festival '02. In July 2004 AZM has won the first Grad Prix in its career. It was on IFAS – International Festival of Academic Choirs – in Pardubice (Czech Republic).

However, the main aim of AZM activity is to develop friendship and cooperation between young people, especially students, and between universities they come from. This is why Academic Musical Ensemble has invited a few ensembles from all over the world to perform common concerts. Choirs from the USA and Finland, and youth orchestra from Netherlands concerted in Gliwice in 1996-2000. In 1997 and 1999 two editions of Polish-Estonian Academy of Music PtP Int. took place. The experience AZM had learnt made a base on which annual International Musical Workshop (IMW) came into being in 2000, named “Musica pro Europa” since 2003. The main subject of the biggest workshops (1st in 2000 and 5th in 2004) was “Carmina Burana” by Carl Orff. The Festival Gala Concert in 2004 was the celebration of the moment of accession of Poland to the European Community. Almost 350 performers took part in Workshop, and the spectacular concert with ballet, light and fireworks was heard by thousands of people.

During 8 years of its existence AZM published a few CDs: “Koncert na chandrę”, “JAZZM”, “Anioł



akcesji Polski do Unii Europejskiej.

W ciągu 8 lat swego istnienia zespół wydał kilka płyt: „Koncert na chandrze”, „JAZZM”, „Anioł Pasterzom Mówił”, „Gospel” (dwupłytowy album będący zapisem Koncertu Finałowego IV MWM) oraz uczestniczył we wspólnym wydawnictwie europejskich chapterów organizacji People to People International „Sound of Europe”.

Zespołem kieruje jego założycielka Krystyna Krzyżanowska-Łoboda.

Pasterzom Mówił”, „Gospel” (2 CD album with live recordings of Gala Concert of 4th IMW) and took part in European project held by European chapters of PtP Int. “Sound of Europe”.

The ensemble is directed by its founder – Krystyna Krzyżanowska-Łoboda.



## STOWARZYSZENIE STUDENTÓW BEST GLIWICE STUDENTS' ORGANISATION BEST GLIWICE

Stowarzyszenie Studentów BEST Gliwice powstało na Politechnice Śląskiej w 1994 roku. Od początku swojej działalności BEST wszechstronnie przygotowuje studentów Politechniki, aby byli gotowi podjąć każde wyzwanie. Robi to poprzez organizowane projekty, a szczególnie cykliczne, międzynarodowe kursy naukowe. W ciągu ostatnich 10. lat dzięki inicjatywie BEST Gliwice setki studentów wyjechało na darmowe szkolenia na innych renomowanych europejskich uczelniach technicznych. Równocześnie Stowarzyszenie zorganizowało osiem kursów na których gościło ponad 150 przyjezdnych studentów. Inne projekty pomagają słuchacza uczelni w podejmowaniu właściwych decyzji. Targi pracy, prezentacje firm, warsztaty dają szansę zapoznać się z wymaganiami przyszłego pracodawcy. Szkolenia, targi szkół językowych i banków oraz książki i prasy elektronicznej pomagają znaleźć dodatkowe sposoby nauki, natomiast BEST Party, czyli koncerty i zabawy w gliwickich klubach studenckich wzbogacają życie kulturalne Uczelni. Ponadto studenci uczestniczący w działalności BEST otrzymują niezwykłą szansę zaangażowania się w międzynarodowe projekty w wielokulturowym środowisku.

Student Organisation BEST has been active at the Silesian University of Technology in Gliwice since 1994. From the beginning by organising different projects and recurring international scientific courses BEST helps the students of the University to develop and complement their education. During the last 10 years, thanks to BEST, hundreds of students have taken part in free courses organised by various famous European universities. At the same time BEST Gliwice has organised eight courses for over 150 students from different countries.

Other projects set up by the Organisation help students to start their adult life. Job fairs, meetings with corporations, workshops enable the students to learn more about the requirements of their future employers, while trainings and fairs of foreign language schools, banks, electronic books and press help students to find complementary ways of education, whereas BEST Party, that is concerts and entertainment at students' clubs in Gliwice, enriches the cultural life of the University.

Moreover, students taking part in activities organised by BEST have the opportunity of working in multi-cultural groups on international projects.





## AEGEE – GLIWICE EUROPEJSKIE FORUM STUDENTÓW AEGEE – EUROPEAN STUDENTS FORUM IN GLIWICE

Działamy od 1992 roku przy Politechnice Śląskiej w Gliwicach. Jesteśmy „oddziałem” AEGEE, jednej z największych organizacji studenckich na naszym kontynencie, zrzeszającej w swoich szeregach ponad 17 000 studentów różnych uczelni i kierunków w 260 miastach 42 krajów. Zajmujemy się przede wszystkim organizowaniem: konferencji, letnich uniwersytetów (w każde wakacje dajemy studentom możliwość wyjazdu do ponad 100 miejsc w całej Europie), wymian studenckich pomiędzy oddziałami AEGEE, oraz wielu innych projektów, warsztatów i szkoleń. Niezwykle ważne jest to, iż AEGEE daje możliwość działalności na poziomie lokalnym i europejskim. Poprzez wspólne tworzenie projektów wraz z członkami innych oddziałów AEGEE (zwanymi antenami) lub głównym zarządem w Brukseli, można zarówno zdobyć doświadczenie, doskonalić znajomość języków obcych, jak i nawiązać interesujące kontakty ze studentami z zagranicy. Członkostwo w naszej organizacji daje możliwość pracy w wielu grupach roboczych: Public Relations, Fund Raising, Internet Technologies, Human Resources i nie tylko. Ponadto istnieje wiele grup europejskich dotyczących kultury, praw człowieka, tańca, filmu, w których każdy członek AEGEE może rozwijać swoje zainteresowania i umiejętności. AEGEE – Gliwice ma w dorobku wiele interesujących projektów zarówno na poziomie lokalnym, jak i ogólnoeuropejskim: dobrze znane już Targi Organizacji Studenckich TOST, Summer Universities, konferencje InterInfo, Socrates Action Days. Więcej informacji: [www.aegEE.gliwice.pl](http://www.aegEE.gliwice.pl) lub [www.aegEE.org](http://www.aegEE.org)

We have operated at the Silesian University of Technology in Gliwice since 1992. We are a section of AEGEE, one of the biggest student organizations in Europe, which comprises 17,000 students from various universities and courses in 260 cities of 42 countries. Our main target is the organization of conferences, summer universities (every summer we organize over 100 places where students can go), student exchanges among AEGEE sections and many other projects, workshops and trainings. The most vital thing about us is that AEGEE gives an opportunity to be active on local and European levels. Cooperation with members of other sections of AEGEE (called aerials) or the management in making new projects results in gaining new experience, improving foreign language skills, as well as making friends with students from abroad. Membership in our organization gives a chance to work in many divisions like: Public Relations, Fund Raising, Internet Technologies, Human Resources, and others. Moreover, there are many European groups dealing with culture, dance, film, where every member of AEGEE can broaden his interests and skills. AEGEE in Gliwice has made a number of interesting projects on both local and European levels such as well known Students Organizations Fair (TOST), Summer Universities, Interinfo conferences, Socrates Action Days. More information: [www.aegEE.gliwice.pl](http://www.aegEE.gliwice.pl) or [www.aegEE.org](http://www.aegEE.org)





W 1945 roku w Gliwicach do życia powołana została Politechnika Śląska. Równoległe do tego wydarzenia powstał Akademicki Związek Sportowy. W status Klubu, przyjęty przez Senata Uczelni, wpisano ideały szlachetnej i dżentelmeńskiej walki oraz czystości amatorskiego sportu. Na tej bazie powołano do życia sekcje wyczynowe i studenckie. Początkowo było ich dziewięć, w latach późniejszych ich liczba wzrosła do czternastu. W kolejności były to sekcje: motorowa, szachowa, piłki siatkowej, koszykówki, narciarska, pływacka, szermiercza, tenisa stołowego, żeglarska, lekkoatletyczna, tenisa ziemnego, kolarska, gimnastyczna i strzelecka. Baza sportowa, w pierwszych latach istnienia AZS-u, była uboga. Z czasem, dzięki gromnemu zaangażowaniu jego członków i działaczy, zaczęto ją powiększać i modernizować. Bez większych nakładów finansowych, system gospodarczym, budowano nowe obiekty, pozyskiwano nowy sprzęt sportowy. Niezwykle ważną rolę w budowaniu siły i pozycji Klubu pełniła wśród jego członków atmosfera życzliwości, zaufania i wzajemnego zrozumienia. Dzięki temu zawodnicy klubu AZS Gliwice osiągalni wyniki sportowe liczące się zarówno na arenie krajowej, jak i międzynarodowej.

Obecnie przy Klubie funkcjonuje 5 sekcji sportu wyczynowego, 18 sekcji sportu studenckiego oraz 3 sekcje stowarzyszone.

Sport wyczynowy: tenis stołowy – ekstraklasa, judo – I liga, siatkówka mężczyzn – I liga, szachy – I liga, judo – I liga

Sport studencki: aerobik, judo, klub biegacza, kolarstwo górskie, koszykówka kobiet, koszykówka mężczyzn, lekkoatletyka, narciarstwo alpejskie, piłka nożna, piłka ręczna, pływanie, siatkówka mężczyzn, siatkówka kobiet, sporty ekstremalne, szachy, tenis stołowy, tenis ziemny, trójbój siłowy.

Sekcje stowarzyszone: aikido, wspinaczka sportowa, jeździectwo.

The year 1945 gave rise in Gliwice to the foundation of the Silesian University of Technology, and within its framework the Academic Sports Union was created. The sports standards accepted by the created academic club and forwarded by the University's Senate propagated fair and unbiased amateur competition. In effect, following the noble and generally accepted code, amateur and professional sports sections were brought to life. In the beginning, there were only nine sports sections, but later on their number increased to fourteen. Chronologically, they were created in the following order: motor racing, chess, volleyball, basketball, skiing, swimming, fencing, table tennis, yachting, athletics, cycling, gymnastics and shooting. At first, the facilities being at the Union's disposal were far from desirable, but in time, owing to the work and devotion of people involved in its development, the potentials and modernised equipment began to pay off. Without major financial investments, using available means, new sports facilities and equipment were being obtained. The atmosphere around, understanding and enthusiasm of people involved played an important part to build the position of the club. In effect, the competitors of the Academic Sports Union have been distinguished in both national and international sports competitions.

Presently, there are five professional sports sections, 18 student sports sections and 3 associated sections.

Professional sport: table tennis (1st league), judo (1st league), men's volleyball (1st league), chess (1st league).

Student sport: aerobic, judo, jogging, mountain biking, women's basketball, men's basketball, athletics, skiing, football, handball, swimming, men's volleyball, women's volleyball, extreme sports, chess, table tennis, tennis, strongmen competitions.

Associated sections: aikido, climbing, horse riding.





## ZRZESZENIE STUDENTÓW POLSKICH POLISH STUDENTS' ASSOCIATIONS

ZSP powstało w 1950 r. i jest najstarszą oraz największą organizacją studencką działającą w Polsce, obecną na większości wyższych uczelni.

W swojej działalności koncentruje się zarówno na sprawach socjalnych, jak i naukowych środowiska akademickiego, a także proponuje atrakcyjne formy spędzania wolnego czasu. Od dawna prowadzone są Biuro Kwater Studenckich i kursy przygotowawcze do egzaminów wstępnych. Co roku przeprowadzany jest konkurs na najlepszego studenta – Primus Inter Pares. Oprócz tego organizowane są liczne imprezy kulturalne, takie jak np. Pokaz Kina Amatorskiego i Niezależnego „KAN”, Przegląd Regionalny „FAMA”, Sylwestry. Dużym zainteresowaniem cieszą się imprezy turystyczne oraz obozy wakacyjne, w kraju i za granicą.

The organization was established in 1950 and is the oldest and the biggest students' organisation in Poland which is present in majority of Polish universities. Major part of its activities is concentrated on both social and scientific matters of the academic society. It also suggests attractive forms of pastimes. For many years Students' Accommodation Agency and preliminary courses for entrance exams have been organized. Every year a competition to choose the best student – Primus Inter Pares – is held. Additionally, such cultural events like Amateur and Independent Cinema Show “KAN” and Local Review “FAMA” or New Year's Eve Parties are made. Tourist events and camps in the country and abroad are also very popular.



## RADIO STUDENCKIE STUDENTS' RADIO

Radio Studenckie istnieje na Politechnice Śląskiej od 1956 r. Początkowo był to lokalny radiowęzeł w DS „Piaś”, nazwany RDS „Łużycka”. W dalszych latach powstały następne w kolejnych Domach Studenckich, a w 1974 został oddany do użytku radiowęzeł centralny obejmujący swym zasięgiem całe osiedle studenckie w Gliwicach. Posiadał on dwa studia radiowe wyposażone w profesjonalny sprzęt radiowy. Dziś Radio Studenckie jest znane jako Ośrodek Radia Studenckiego i mieści się w tych samych pomie-

The Students' Radio has been present in the Silesian University of Technology since 1956. At first it was a local radio broadcasting system in a students hostel “PIAST” called RDS “Łużycka”. In the following years the next systems were set up in other student hostels, and in 1974 the central radio broadcasting system which broadcasted to the entire campus was put into operation. It consisted of 2 professionally equipped studios. Nowadays, the radio is known as the Students' Radio and its headquarters is still the

szczeniach przy ul. Łużyckiej 30. Jego program tworzony jest przez grupę społecznie pracujących pasjonatów radia – studentów i pracowników Uczelni. Obecnie program radia emitowany jest w godzinach wieczornych od poniedziałku do piątku w zamkniętej sieci kablowej, obejmującej Miasteczko Akademickie.

same – at 30 Łużycka Street. Its programme is created by volunteers, radio fans – both students and university teachers.

It broadcasts its programme in the evenings from Monday to Friday in the network of Academic Campus.



## IAESTE - THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE EXCHANGE OF STUDENTS FOR TECHNICAL EXPERIENCE

Głównym celem IAESTE jest umożliwienie studentom uczelni technicznych wyjazdu na płatne praktyki zagraniczne. Wyjazdy takie odbywają się zazwyczaj w okresie letnim i trwają najczęściej od 8 do 12 tygodni, choć zdarzają się praktyki półroczne czy nawet roczne. Od roku 1948 z programu tego skorzystało ponad 12 000 polskich studentów i podobna liczba studentów z zagranicy. Z IAESTE współpracuje ponad 4 tysiące pracodawców na całym świecie. Znaczej pomocy udzielają także takie ogólnoeuropejskie organizacje, jak na przykład ECOSOC, UNIDO, UNESCO, czy ILO.

Polski Komitet IAESTE rozpoczął swoją działalność w 1959 roku. Komitety Lokalne IAESTE działają przy jedenastu polskich uczelniach, co czyni z IAESTE

The primary aim of IAESTE is to enable of technical colleges to take advantage of paid student training abroad. Such trip usually take place during summer holiday and last from 8 to 12 weeks, however a six-month even a one-year training is also possible. Since 1948 more than 12 000 Polish students and a similar number of foreign ones have participated in the programme. Four thousand employers from all over the world have co-operated with IAESTE. Considerable assistance is also provided by different European organisation e.g. ECOSOS, UNIDO, UNESCO, and ILO.

The Polish Committee of IAESTE was set up in 1959. Local Committees are active within eleven Polish universities and IAESTE has become one of the largest



jedną z największych organizacji studenckich w Polsce. Program IAESTE działa pod patronatem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu.

Komitet Lokalny (KL) w Gliwicach powstał w roku 1971. W tym okresie do wymiany dochodziło głównie z krajami bloku komunistycznego; na praktykę w tym czasie rocznie wyjeżdżało kilkunastu studentów. Od czterech lat (od roku 2001) KL Gliwice sukcesywnie się rozwija a co za tym idzie coraz większa liczba studentów Politechniki Śląskiej ma możliwość zdobycia cennego doświadczenia w jednym z ponad 80 krajów świata. Podczas lata 2004 aż 38 studentów naszej Uczelni wykorzystało tę możliwość, jednocześnie gościliśmy podobną liczbę studentów z zagranicy w Gliwicach.

IAESTE bierze aktywny udział w życiu kulturalno-studenckim Politechniki Śląskiej. Aby zachęcić jak największą liczbę studentów do wyjazdu na letnią praktykę, a także do działalności w naszym Komitecie, co roku odbywa się wystawa zdjęć studentów Politechniki Śląskiej, którzy podczas lata wyjechali na zagraniczne praktyki. Fotografie można oglądać na wydziałach Politechniki Śląskiej w okresie listopada i grudnia.

student organisation in Poland. Polish Ministry of Education and Sport took IAESTE under its wings.

The Local Committee (LC) in Gliwice opened in 1971. In those times the exchange took place only among the countries of comunicistic block. Therefore, not more than dozen or so students used to leave Poland by training annually. Since 2001 the activity of LC in Gliwice has been rapidly developing. Futhermore, the number of students of the Silesian University of Technology who can acquire technical experiences in more than 80 country world-wide has been increasing. During the summer of 2004, 38 students of our universitiy took part in the programme. At the same time Gliwice played host to a similar number of foreign students.

IAESTE widely participates in student cultural activities. Students are encouraged both to leave for summer training as well as to join the committee. Once a year in November and December there is photographic exhibition held at the Silesian University of Technology. Student present their photos taken during their summer training abraod.

## ŚLĄSKI YACHT CLUB SILESIAIAN YACHT CLUB

Stowarzyszenie Śląski Yacht Club przy Politechnice Śląskiej w Gliwicach powstało jesienią 1957 roku jako pierwszy w Polsce Akademicki Klub Żeglarski. Jego twórcami byli studenci Uczelni. Na swoim pełnomorskim jachcie „Asterias” Klub w latach 1975-76 zorganizował wyprawę dookoła świata, uhonorowaną nagrodą Rejs Roku '76. Podobnym sukcesem zakończyła się niedawno wyprawa Cape

The Silesian Yacht Club Association at the Silesian University of Technology was established by the students of the University in the autumn of 1957. At that time it was the only academic sailing club in Poland. In the years 1975-1976 the members of the Club organized a round-the-world voyage on the Asterias, a seaworthy yacht, which was honoured with the Annual Cruising Award of 1976. Recently, another voyage –



Horn Antarctica dookoła Ameryki Południowej. Aktualnie Klub jest bardzo mocno zakorzeniony w środowisku akademickim i żeglarskim naszego regionu. Prowadzi żeglarskie i motorowodne szkolenia śródlądowe na własnym sprzęcie, a także rejsy turystyczne śródlądowe i morskie. Pomimo pewnych trudności finansowych i ogólnej ciężkiej kondycji klubów żeglarskich Stowarzyszenie Śląski Yacht Club utrzymuje swoją pozycję i pielęgnuje akademickie tradycje żeglarskie.

Cape Horn Antarctica around South America – has been successfully completed.

The Silesian Yacht Club is deeply rooted in the academic and sailing environment of the Upper Silesian Region. It runs sailing and motorboating training courses, arranges tourist inland and sea voyages and is ready to struggle against all kinds of adversity to retain its position and cultivate the academic sailing tradition.

### AKADEMICKI TEATR „REMONT” ACADEMIC THEATRE “REMONT”

Akademicki Teatr „Remont” w skrócie ATR powstał w roku 2003 z inicjatywy kilku studentów architektury, którzy pod patronatem dr inż. arch. Elżbiety Rdzawskiej zdołali powołać do życia kilkunastuosobową trupę aktorów amatorów. Po kilkumiesięcznym doskonaleniu swoich zdolności pieczę i przewodnictwo artystyczne nad grupą przejął reżyser Teatru Tradycyjnego w Krakowie Tadeusz Hankiewicz. Od tego czasu ATR wystawiło dwie premiery: „Jan Karol Maciej Wścieklica” Witkiewicza i „Ogniwa” Cimmmana. Obydwie sztuki spotkały się z ogromnym zainteresowaniem i ciepłym przyjęciem przez publiczność. W marcu planowana jest premiera sztuki „Damy i huzary” Fredry, ponadto Teatr organizuje kameralne spotkania w klubie studenckim Spirala gdzie czytane są sztuki współczesnych autorów. W najbliższych planach, oprócz premier, zamierzony jest udział w festiwalach teatrów amatorskich, m.in w Tychach.

The Academic Theatre “Remont” is an amateur theatre founded in 2003 by a group of architecture students, on their own initiative supported by Elżbieta Rdzawska, DSc, Eng, Arch. After a few months’ training to improve their skills, the young actors were entrusted to Tadeusz Hankiewicz, the director of the Tradycyjny Theatre in Cracow. Since then, the theatre has staged two plays – “Jan Karol Maciej Wścieklica” by Witkiewicz and “Links” by Cimmman – both well received, and announced rehearsals for another production – “Ladies and Hussars” by Fredro. Furthermore, at the Spirala Club, the theatre organizes meetings to read plays by contemporary writers. The troupe also intends to put on other plays and take part in amateur theatre festivals.







## STOWARZYSZENIE WYCHOWANKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ALUMNI ASSOCIATION

Powstało w 1956 roku. Stowarzyszenie zrzesza wychowanków Politechniki Śląskiej oraz osoby wspierające fizyczne lub prawne, które łączy wspólny cel określony przez Statut Stowarzyszenia. Naszym podstawowym celem jest organizowanie kontaktów oraz więzi koleżeńskich dla podtrzymania tradycji akademickich, etyki zawodowej, wymiany doświadczeń oraz współdziałania w rozwoju Politechniki Śląskiej. Pragniemy w koleżeńskej, życzliwej atmosferze rozwijać stałą opiekę i pomoc Absolwentom w adaptacji zawodowej i rozwiązywaniu problemów naukowo-technicznych i ekonomiczno-organizacyjnych przy uwzględnieniu aktualnych przemian w kraju. Chcemy wreszcie tworzyć tradycję naszej „Alma Mater”. Obecnie liczba członków zwyczajnych wynosi ponad 12 tys. osób, w tym 43 honorowych. Stowarzyszenie posiada 13 Oddziałów na wszystkich Wydziałach oraz 4 Koła na Wydziale Mechanicznym Technologicznym zamiast Oddziału. Wydaje się, że prowadzenie działalności Stowarzyszenia w Kołach jest bardziej sprawne i efektywniejsze.

Stowarzyszenie uhonorowało dwu wybitnych swoich członków Tytułami Honorowego Prezesa – prof. dr. inż. Tadeusza Tyrlika i prof. dr. hab. inż. Walerego Szuścika.

Stowarzyszenie Wychowanków wykazuje bardzo ożywioną działalność w organizacji Spotkań Absolwentów, Zjazdów Koleżeńskich dawnych roczników i grup studenckich, a także współorganizuje zjazdy dawnych i obecnych działaczy studenckich stowarzyszeń nazwane „Spotkaniami po latach”.

Stowarzyszenie Wychowanków bierze udział we wszystkich działaniach Uczelni i Wydziałów związanych z zachowaniem tradycji. W tym celu przygotowało dwa wydawnictwa albumowe z okazji Jubileuszu 60-lecia naszej Uczelni, a mianowicie: „Tablice pamiątkowe i odlewy monumentalne Politechniki Śląskiej” oraz „Insignia akademickie Politechniki Śląskiej”, gdzie przedstawiono wszystkie tablice pamiątkowe odsłonięte na cześć naszych Profesorów, oraz godła i insignia noszone przez Władze Uczelni – Rektorów i Dziekanów.

Stowarzyszenie Wychowanków pragnie służyć swojej Uczelni przy pomocy Jej Absolwentów, którzy w nauce, przemyśle, biznesie, władzach państwowych i lokalnych, a także za granicą zajmują liczące się stanowiska i chcą dobrze przysłużyć się swej Alma Mater.

The Alumni Association came into being in 1956. It associates alumni of the Silesian University of Technology as well as individual and legal supporters, joined by the common goals stated in the Articles of the Association.

Our basic objective is to nourish peer bonds, uphold university traditions and cultivate professional ethic. Another goal is to enable exchange of experiences and cooperation for further development of the University.

We wish to help our alumni with their professional adaptation and problems they are supposed to solve in the fields of science, technology, economy and organization. We also wish to create a good and firm tradition in our Alma Mater. The number of ordinary members of the Association exceeds 12,000, including 43 honorary members. Two prominent members, Professor Tadeusz Tyrlik and Professor Walery Szuścik were granted titles of Honorary President. The Association is divided into 13 branches which operate at every faculty, apart from Faculty of Mechanical Engineering, where there are 4 Societies instead of branches.

The Alumni Association has been very active in organising a whole range of meetings held for its present and former members. It participates in every tradition-oriented activity of the University. And so, to celebrate the 60th Anniversary of the University, we published two albums: “Plaques and Monumental Casts of the Silesian University of Technology” to honour the Professors of the University, and “Insignia of the Silesian University of Technology”.

All the members of our Association wish to serve their Alma Mater, including those holding high-ranking positions in science, industry, business or politics, both in the country and abroad.

**SPIS TREŚCI****CONTENTS**

5	Słowo rektora	
	Rector's words of introduction	
7	Zarys Historii Politechniki Śląskiej	
	History Outline of the Silesian University of Technology	
31	Kalendarium 1945-2005	
	Calendar 1945-2005	
71	Rektorzy Politechniki Śląskiej	
	Rectors of the Silesian University of Technology	
81	Doktorzy Honoris Causa Politechniki Śląskiej	
	Honoris Causa Doctors of the Silesian University of Technology	
89	Członkowie Polskiej Akademii Nauk – Profesorowie Politechniki Śląskiej	
	Members of the Polish Academy of Sciences – Professors of the Silesian University of Technology	
91	Struktura Organizacyjna Politechniki Śląskiej	
	Structure of the Silesian University of Technology	
97	Wydziały Politechniki Śląskiej	
	Faculties of the Silesian University of Technology:	
97	Wydział Architektury	Faculty of Architecture
107	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science
119	Wydział Budownictwa	Faculty of Civil Engineering
129	Wydział Chemiczny	Faculty of Chemistry
139	Wydział Elektryczny	Faculty of Electrical Engineering
153	Wydział Górnictwa i Geologii	Faculty of Mining and Geology
165	Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	Faculty of Materials Science and Metallurgy
177	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Faculty of Energy and Environmental Engineering
189	Wydział Matematyczno-Fizyczny	Faculty of Mathematics and Physics
199	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Faculty of Mechanical Engineering
213	Wydział Organizacji i Zarządzania	Faculty of Organisation and Management
223	Wydział Transportu	Faculty of Transport
233	Jednostki Politechniki Śląskiej	
	Units of the Silesian University of Technology:	
234	Biblioteka Główna	Central Library
238	Wydawnictwo Politechniki Śląskiej	The Publishing House
240	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	Foreign Languages Teaching Centre
244	Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej	Sports Centre
248	Ośrodek Badań i Doskonalenia Dydaktyki	Research and Didactic Development Centre
249	Biuro Karier Studenckich	Students Careers Service
250	Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	Centre of Geometry and Engineering Graphic
252	Centrum Kształcenia Inżynierów	Engineering Education Centre
254	Centrum Komputerowe	Computer Centre
256	Centrum Inżynierii Biomedycznej	Biomedical Engineering Center
258	Organizacje Studenckie	
	Student Organisations	
271	Stowarzyszenie Wychowanków	
	Alumni Association	





[1234]



**SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY** is one of the biggest advanced universities of technology in Poland, with already 60-years tradition in the field of didactic, research and scientific activities.

**The University offers** over 140 specialities in 34 majors held in 12 faculties, which cover the whole range of engineering activities, as well as knowledge of management, sociology and administration.

**Didactic, scientific and research activities** are conducted in advanced laboratories and lecture halls by well qualified university staff consisting of over 1700 academic teachers including 300 professors and holders of DSc degree.

**The main seat** of the University is located in Gliwice, but lectures are also held in Zabrze, Katowice, Rybnik as well as in out-of-town didactic centres situated in Bytom, Dąbrowa Górnicza, Tychy, Sosonowiec and Żory.

**Faculties:** Faculty of Architecture; Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science; Faculty of Civil Engineering; Faculty of Chemistry; Faculty of Electrical Engineering; Faculty of Mining and Geology; Faculty of Energy and Environmental Engineering; Faculty of Mathematics and Physics; Faculty of Mechanical Engineering; Faculty of Materials Science and Metallurgy; Faculty of Organisation and Management; Faculty of Transport.

Currently, Silesian University of Technology has almost 100 contracts with universities and research institutions all over the world as well as it participates in numerous international programmes.

BG Politechniki Śląskiej w Gliwicach  
nr inw.: 102 - 112986



Dyr.1 112986

