

THE SILESIA TECHNICAL  
UNIVERSITY OF GLIWICE

POLITECHNIKA ŚLĄSKA  
W GLIWICACH



**POLITECHNIKA  
ŚLĄSKA**

**50** **lecie**

A decorative graphic of a laurel wreath, symbolizing achievement and honor, positioned below the text.



**POLITECHNIKA  
ŚLASKA**

**50**

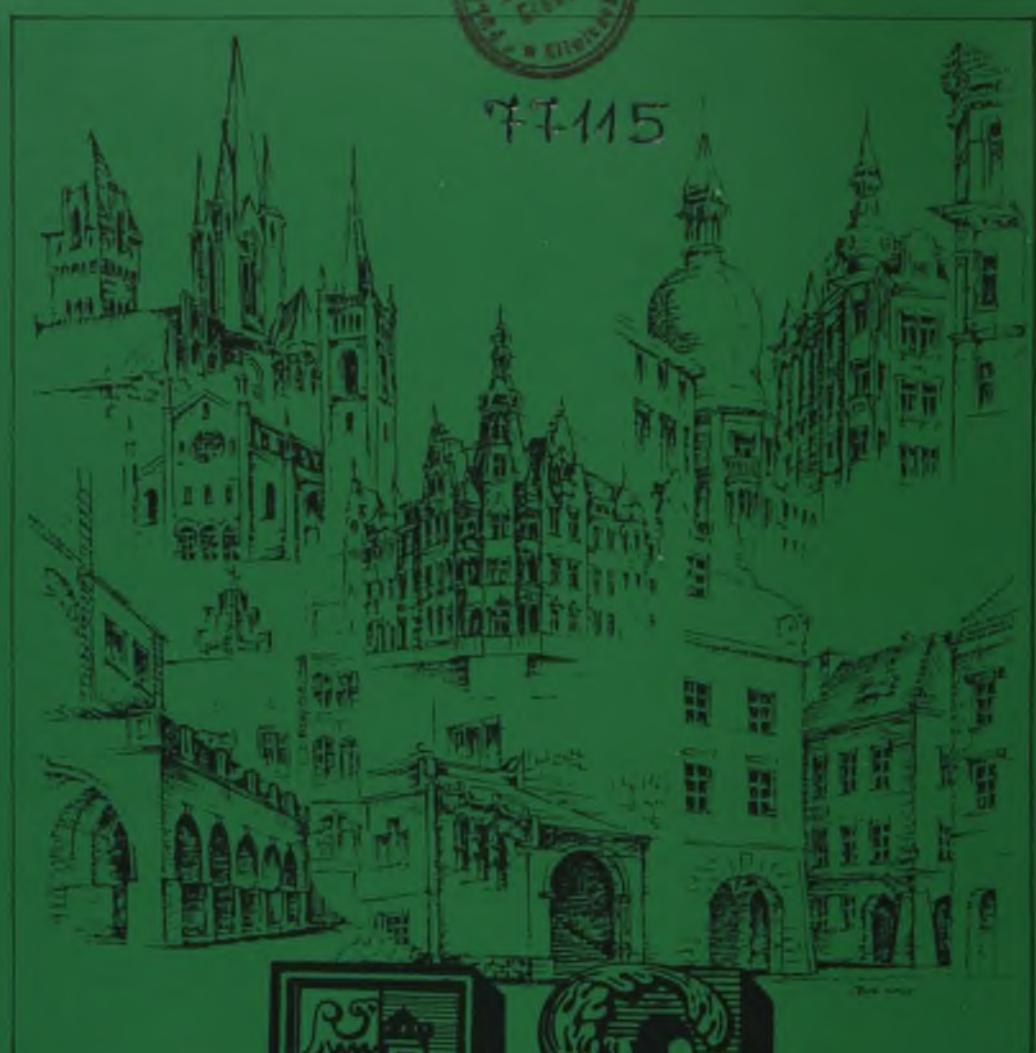
**lecie**



S. 97



77115



1626



*Gliwice*

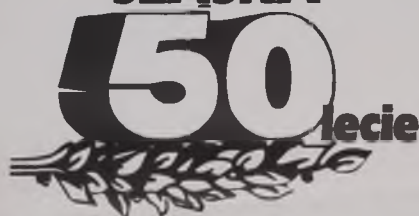
■ Gliwice należą do najstarszych miast na Górnym Śląsku, powstały przed 1276 rokiem. Przechodziły burzliwe zmiany dziejowe. Miastem władali kolejno: Piastowie Śląscy, królowie Czech, Habsburgowie, królowie Prus, Cesarstwo Niemieckie. Od 1945 roku Gliwice należą do Polski. Zachował się średniowieczny układ urbanistyczny z murami obronnymi i gotyckim kościołem parafialnym. W hucie powstałej w XVIII wieku istnieje słynna odlewnia artystyczna. Ośrodek przemysłu chemicznego i maszynowego. Największy port śródlądowy w Polsce łączy miasto z Bałtykiem. Strefa wolnocłowa.

● The town of Gliwice, founded before 1276, is one of the oldest in the area of Upper Silesia. It has undergone several historic transformations; it has been ruled by: the Silesian Piast monarchy, the kings of Bohemia, the Habsburg dynasty, the kings of Prussia and German Federal Empire. It has been a part of Poland since 1945. Medieval urban system with city walls and Gothic parish church can be found here. The 18th - century steel mill houses a famous artistic foundry. Gliwice is also the centre of chemical and machine engineering industry. This biggest inland port in Poland, with a duty-free zone, connects the town with Baltic sea.

# **INSTYTUCJE WSPIERAJĄCE WYDAWNICTWO JUBILEUSZOWE**

● Urząd Miasta Rybnika ● Urząd Miasta Żory ● Urząd Miasta Mikołów ● Zarząd Miasta i Gminy Czerwionka-Leszczyny ● Fundacja na rzecz Politechniki Śląskiej ● Polskie Sieci Elektroenergetyczne Warszawa ● Gliwicka Spółka Węglowa ● Rudzka Spółka Węglowa ● Elektrociepłownia S.A. Zabrze ● Elektrownia Opole ● Będziński Zakład Elektroenergetyczny S.A. Będzin ● Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny S.A. Gliwice ● Przedsiębiorstwo Eksportu i Importu "KOPEX" S.A. ● Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "ENERGO-INWEST" Rybnik ● Huta "RETTIG-SILESIA" Rybnik ● Zakład Konstrukcyjny i Wdrożeń Urządzeń Elektronicznych i Układów Automatyki "ELKON" Rybnik ● Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki "ENERGOPOMIAR" Gliwice ● Stowarzyszenie Elektryków Polskich – Oddział Gliwice ● Nadwiślańska Spółka Węglowa – Tychy ● Zakład Poligraficzny W. Wiliński Gliwice ●

**POLITECHNIKA  
ŚLĄSKA**



S. 97



77115



1626



gliwice

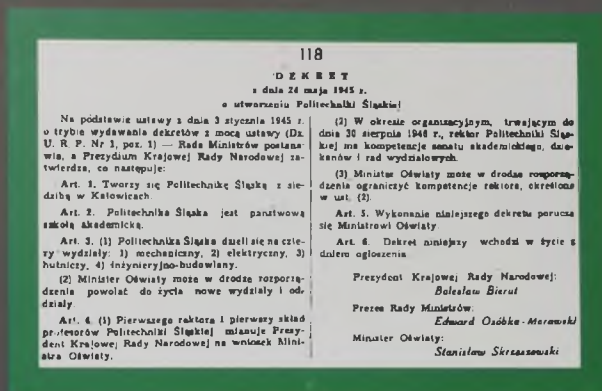
■ Gliwice należą do najstarszych miast na Górnym Śląsku, powstały przed 1276 rokiem. Przechodziły burzliwe zmiany dziejowe. Miastem władali kolejno: Piastowie Śląscy, królowie Czech, Habsburgowie, królowie Prus, Cesarstwo Niemieckie. Od 1945 roku Gliwice należą do Polski. Zachował się średniowieczny układ urbanistyczny z murami obronnymi i gotyckim kościołem parafialnym. W hucie powstałej w XVIII wieku istnieje słynna odlewnia artystyczna. Ośrodek przemysłu chemicznego i maszynowego. Największy port śródlądowy w Polsce łączy miasto z Bałtykiem. Strefa wolnocłowa.

● The town of Gliwice, founded before 1276, is one of the oldest in the area of Upper Silesia. It has undergone several historic transformations; it has been ruled by: the Silesian Piast monarchy, the kings of Bohemia, the Habsburg dynasty, the kings of Prussia and German Federal Empire. It has been a part of Poland since 1945. Medieval urban system with city walls and Gothic parish church can be found here. The 18th - century steel mill houses a famous artistic foundry. Gliwice is also the centre of chemical and machine engineering industry. This biggest inland port in Poland, with a duty-free zone, connects the town with Baltic sea.

**POWSTANIE  
POLITECHNIKI  
ŚLĄSKIEJ**



**SILESIAN  
TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF GLIWICE**  
Origin and historical  
background



■ Politechnika Śląska powstała wprawdzie przed pięćdziesięciu laty, jednakże akt ten został poprzedzony długim okresem starań o utworzenie, na terenie Górnego Śląska, wyższej uczelni technicznej.

Działania w tym kierunku podejmowane były w II Rzeczypospolitej, począwszy od końca lat dwudziestych XX wieku. Brały w tym udział ówczesne władze wojewódzkie: Sejm Śląski i wojewoda Michał Grażyński. Z myślą o przyszłej Politechnice Śląskiej podjęto prace projektowe i wybudowano gmach w Katowicach przy ul. Krasińskiego. Projekt opracowali: Jadwiga Borzyńska i Zygmunt Łoboda. Inwestorem był Wydział Oświecenia Publicznego Województwa Śląskiego. Budowę zakończono w 1931 roku.

Uchwałą Sejmu Śląskiego, 31 marca 1931 roku, powołano w Katowicach Śląskie Techniczne Zakłady Naukowe i przeznaczono dla nich nowo wybudowany gmach. W tym samym gmachu mieściły się poza tym m.in. Państwowa Szkoła Górnicza, Stacja Badań Chemicznych, Śląski Instytut Rzemieślniczo-Zawodowy, Żeńska Szkoła Zawodowa Towarzystwa Polek oraz, powołane przez władze wojewódzkie do istnienia w 1936 roku, Wyższe Studium Nauk Społeczno-Gospodarczych. W tym Studium funkcję Dziekana Wydziału Przemysłowego pełnił przyszły pierwszy Rektor Politechniki Śląskiej prof. Władysław Kuczewski. Na Studium tym wykłady prowadziło wielu przyszłych profesorów Politechniki Śląskiej.

• It has been 50 years since the Silesian Technical University of Gliwice was founded, yet, long before that time various attempts had been made to establish a technical university in Upper Silesia.

As early as the 1920s (interwar period - The Second Republic of Poland) the district authorities represented by the Silesian Parliament and Voivode Michał Grażyński initiated the organization of a district technical university. The building, situated in Krasińskiego St in Katowice, was designed and erected to serve this purpose. The designing architects were Jadwiga Borzyńska and Zygmunt Łoboda, the contractor: the Public Enlightenment Department of the Silesian Voivodeship. The building was completed in 1931 and commissioned to house The Secondary School of Technical Sciences in Silesia, Katowice, an institution established by a decree of the Silesian Parliament on 31 March 1931. This building also housed the National Academy of Mining, the Institute of Chemical Research, the Silesian Institute of Vocational Education and Craftsmanship, the Female Vocational College of Polishwomen's Society and the College of Social and Economic Sciences, established by district authorities in 1936. The Dean of the Industrial Department at this College, Professor Władysław Kuczewski, later became the first Rector of the Silesian Technical University.





Do urzeczywistnienia idei utworzenia na Górnym Śląsku wyższej uczelni technicznej powrócono w pierwszych miesiącach 1945 roku, natychmiast po przybyciu tutaj polskich władz administracyjnych. 26 lutego 1945 roku powołana została Tymczasowa Komisja Organizacyjna Politechniki w Katowicach. Na jej czele stanął inż. Stanisław Majewski, dyrektor Szkoły Górniczej w Katowicach. Członkami zostali zaś:

- dr Franciszek Wasilkowski, były profesor Politechniki Lwowskiej,
- dr Stefan Kaufman, naczelnik Wydziału Komunikacyjno-Budowlanego w Śląskim Urzędzie Wojewódzkim,
- inż. Kazimierz Kutarba, przedstawiciel przemysłu,
- inż. Zygmunt Łabęcki, dyrektor Śląskich Technicznych Zakładów Naukowych w Katowicach.

Komisja zaczęła przygotowywać projekt lokalizacji przyszłej uczelni, sporządziła wykaz potencjalnych pracowników mogących stanowić kadre naukową, zarówno spośród pracowników nauki, przebywających na tym terenie, jak i praktyków z przemysłu.

Komisja zaproponowała na siedzibę Politechniki dwa gmachy w Katowicach - gmach przy ul. Krasińskiego, w którym przed wojną mieściły się Śląskie Techniczne Zakłady Naukowe, oraz - gmach na rogu ul. Francuskiej i ul. Wojewódzkiej, w którym przed wojną mieścił się Dom Oświatowy, zaś po wojnie Biblioteka Śląska.

Many lecturers of the College of Social and Economic Sciences were prospective professors of the Silesian Technical University.

The idea of organizing a technical university in the Upper Silesia was revived in early 1945, immediately after new Polish administrative bodies were founded in Silesia.

The Interim Committee for the Organization of the Technical University was established on February 26, 1945. The Committee was chaired by Stanisław Majewski, CEng, Head of the Academy of Mining in Katowice, and included the following members:

- Dr Franciszek Wasilkowski, former Professor of the Technical University of Lvov,
- Dr Stefan Kaufman, Head of the Public Transport and Civil Engineering Department of the Silesian Voivodeship Administrative Office,
- Kazimierz Kutarba, CEng, representative of industry,
- Zygmunt Łabęcki, CEng, Head of the Secondary School of Technical Sciences in Silesia, Katowice.

The Committee started work on the location of the future university and prepared a list of potential university staff members, including experts from both academia and industry.

The Committee proposed locating the University in two buildings situated in Katowice: the first, located in Krasińskiego St, had housed the Secondary School of Technical Sciences in Silesia before World War Two, the other was the building situated at the corner of Francuska/Wojewódzka St; before World War Two it had housed the Education Centre and immediately after the War - the Silesian Library.



W drugiej połowie kwietnia 1945 roku Komisja Organizacyjna opracowała memoriał w sprawie utworzenia na Śląsku wyższej uczelni technicznej i przekazała go rządowi oraz Prezydium Krajowej Rady Narodowej, na ręce Ministra Oświaty.

Starania te aktywnie popierały władze wojewódzkie (Wojewódzka Rada Narodowa), organizacje społeczne oraz śląska prasa. Ich efektem był, wydany 24 maja 1945 roku, dekret Prezydenta Krajowej Rady Narodowej o utworzeniu Politechniki Śląskiej. Głosił on: „Tworzy się Politechnikę Śląską z siedzibą w Katowicach (...) Politechnika Śląska dzieli się na cztery wydziały: 1. mechaniczny, 2. elektryczny, 3. hutniczy, 4. inżynieryjno-budowlany.”

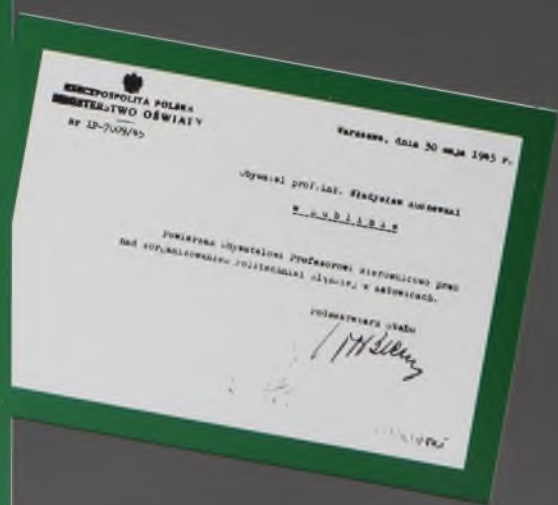
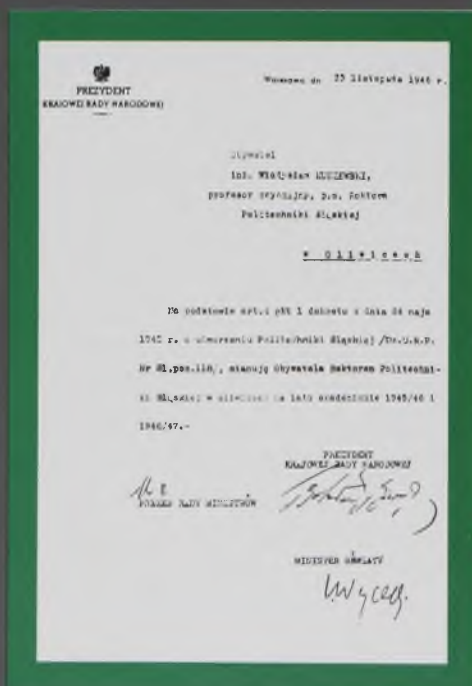
30 maja 1945 roku Minister Oświaty powierzył kierownictwo prac nad zorganizowaniem Politechniki Śląskiej w Katowicach prof. Władysławowi Kuczewskiemu.

In late April 1945 the Interim Committee prepared a petition concerning the foundation of a technical university in Silesia. Addressed to the Government and to the Presiding Committee of The National People's Council, the petition was handed to the Minister of Education.

All the attempts of the Interim Committee received strong support from district authorities (District People's Council), social organizations and the Silesian press. As a result, on 24 May 1945 the President of the National People's Council issued a decree, concerning the foundation of the Silesian Technical University. It read:

... the Silesian Technical University is hereby established with the seat in Katowice ... comprising four departments: 1) mechanical engineering, 2) electrical engineering, 3) metallurgy, 4) building.

The Minister of Education entrusted the management of the organizational work to Professor Władysław Kuczewski on May 30, 1945.

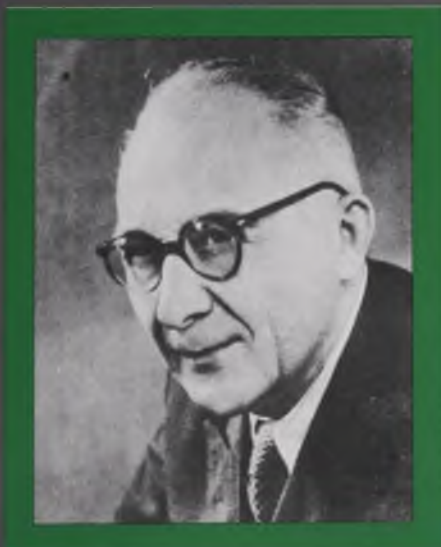




Prof. Kuczewski, który w pierwszych miesiącach 1945 roku był organizatorem i p.o. rektora Politechniki Warszawskiej, podjął akcję organizacyjną na Śląsku i w Krakowie. Tam bowiem od kwietnia 1945 roku zespół, którym kierował prof. Izydor Stella-Sawicki, organizował wydziały politechniczne przy Akademii Górniczej, z perspektywą przekształcenia ich w przyszłości w Politechnikę Krakowską.

Kraków był wówczas miastem, w którym przebywali wybitni profesorowie b.Politechniki Lwowskiej, a wśród nich m.in. Zygmunt Ciechanowski, Wiktor Jakób, Adolf Joszt, Marian Kamieński, Waław Leśniański, Antoni Karol Plamitzer, Edward Sucharda. Współpracowali oni w tworzeniu wydziałów politechnicznych przy Akademii Górniczej. Od maja 1945 roku działały tam już wydziały architektury, chemiczny, elektryczny, inżynierii lądowej i wodnej, mechaniczny.

W wyniku rozmów prof. Kuczewskiego z Krakowskim Komitetem Organizacyjnym ustalono, że rozpoczęte w Krakowie studia na wydziałach politechnicznych zostaną przeniesione na Śląsk. Dotyczyć to miało studentów i kadry naukowej z wydziałów: mechanicznego, elektrycznego i inżynieryjnego.



Professor Kuczewski had previously been in charge of the organization and supervision of Warsaw Technical University.

To procure university staff members Professor Kuczewski turned to Silesia and Cracow, where the team led by Professor Izydor Stella-Sawicki had already been organizing technical departments at the Academy of Mining, with the prospect of their successive transformation to an independent technical university in Cracow.

At that time, Cracow could boast several eminent professors of the Technical University of Lvov, including Zygmunt Ciechanowski, Wiktor Jakób, Adolf Joszt, Marian Kamieński, Waław Leśniański, Antoni Karol Plamitzer, Edward Sucharda. They had all participated in the organization of technical departments at the Academy of Mining, with the following departments active since May 1945: architecture, chemistry, electrical engineering, civil engineering, mechanical engineering.

Talks between Professor Kuczewski and The Cracow Organizing Committee were concluded by the resolution to transfer the studies commenced at the technical departments in Cracow to Silesia. The resolution was to apply to all students and academic staff members of the mechanical engineering, electrical engineering and civil engineering departments.

■ Pierwszy Rektor Politechniki Śląskiej prof. Władysław Kuczewski

• The Silesian Technical University's first Rector Professor Władysław Kuczewski



Wydział architektury oraz inżynieria wodna pozostały w Krakowie, jako że nie przewidywał ich akt erekcyjny Politechniki Śląskiej. Z kolei nie można było przenieść na Śląsk wydziału hutniczego, także istniejącego w Krakowie, a przewidzianego w tym akcie, jako że kadra profesorska i studenci nie chcieli opuszczać Krakowa, czując się silnie związani z Akademią Górniczą. Udało się natomiast prof. Kuczewskiemu zachęcić do przeniesienia na Śląsk kadre wydziału chemicznego, w niej byłych lwowskich profesorów: Jakóba, Jozta, Kamieńskiego, Leśniańskiego, Suchardę.

Decyzję w sprawie przeniesienia na Politechnikę Śląską czterech wydziałów politechnicznych Akademii Górniczej w Krakowie, tzn. elektrycznego, chemicznego, inżynieryjno-budowlanego, mechanicznego, podjął Minister Oświaty w czerwcu 1945 roku. Do czasu przygotowania pomieszczeń na Śląsku wydziały te miały pracować w Krakowie.

Powrócono wówczas do kwestii lokalizacji uczelni na Śląsku. Pierwotna koncepcja usytuowania Politechniki w Katowicach okazała się niezbyt szczęśliwa. Jednym z najważniejszych powodów były niedostatki lokalowe. Gmach Śląskich Technicznych Zakładów Naukowych był zbyt ciasny jak na potrzeby kilku wydziałów, poza tym jego usytuowanie w centrum miasta ograniczało możliwości zbudowania w pobliżu całej dzielnicy akademickiej. Niewielkie także były w Katowicach zasoby lokalowe, które umożliwiałyby zakwaterowanie kadry profesorskiej oraz studentów.

Kierując się tymi względami, organizatorzy Politechniki Śląskiej zapoznali się z bazą lokalową dużych ośrodków miejskich Górnego Śląska. Ich wybór padł na Gliwice. Przemawiało za tym właśnie kilka argumentów.

The departments of architecture and hydrotechnics were to stay in Cracow, since they had not been mentioned in the foundation charter of the Silesian Technical University.

Furthermore, it was not possible to transfer the department of metallurgy to Silesia, since the lecturers as well as the students did not want to leave Cracow, where they had already developed strong ties with the Academy of Mining. However, Professor Kuczewski managed to persuade the academic staff of the Department of Chemistry, including former professors from Lvov such as Jakób, Joszt, Kamieński, Leśniański, Sucharda, to transfer to Silesia.

In June 1945 the Minister of Education proclaimed the decision to transfer the following 4 departments of the Academy of Mining from Cracow to Silesia: electrical engineering, building, chemistry, mechanical engineering. These departments were to continue their operation in Cracow until a new location in Silesia was found.

The problem of finding adequate rooms for the university was reconsidered, especially due to the insufficient space in the building occupied by the Secondary School of Technical Sciences, which was too small to accommodate the new departments and too close to the town centre to allow any future development of the university campus. Moreover, poor housing resources of the City of Katowice would not make it possible to find accommodation for students and academic staff. After examining other Upper Silesian towns, Gliwice was chosen because of several apparent advantages.



Przed wojną Gliwice miały charakter ośrodka administracyjnego dla okolicznych zakładów przemysłowych. Ton miastu nadawała kadra urzędniczo-inżynierska. Mieściły się też tutaj liczne placówki oświatowe, dysponujące dobrą bazą lokalową. Spośród przemysłowych miast Górnego Śląska wyróżniały się też Gliwice pozytywnie pod względem ekologicznym. Dysponowały bowiem licznymi parkami, zaś stopień zanieczyszczenia środowiska był tu względnie niewielki. Wreszcie, co też miało swoje duże znaczenie, stawały się Gliwice - obok Bytomia - jednym z najważniejszych ośrodków osiedlania ewakuowanych ze Lwowa, w tym pracowników i studentów b. Politechniki Lwowskiej.

Spośród tych zalet pierwszorzędą rolę odegrały, skupione na niewielkiej przestrzeni, wolne zasoby lokalowe, umożliwiające ulokowanie w nich obiektów dydaktycznych i jednostek administracyjnych, zakwaterowanie kadry profesorskiej oraz studentów. Związane to było z dalekosiężną wizją organizatorów ukształtowania nie tylko uczelni technicznej, lecz stworzenia dzielnicy akademickiej, która nadawałaby swoje oblicze całemu miastu.

Ku takiej koncepcji przychyłały się także władze miasta. 21 czerwca 1945 roku między Zarządem miasta Gliwice i kierownictwem Politechniki Śląskiej podpisano porozumienie o utworzeniu dzielnicy akademickiej i przekazaniu na jej potrzeby kilku gmachów i budynków mieszkalnych. Niektóre z tych obiektów nadawały się do natychmiastowego zagospodarowania, inne wymagały jednak pracochłonnych remontów. Było to kolejnym obciążeniem dla powstającej uczelni. Już po kilku dniach, 26 czerwca rozpoczęła pracę administracja Politechniki Śląskiej. Pierwszą siedzibą rektoratu był budynek przy ul. Częstochowskiej 19.

First of all, before World War Two Gliwice served as an administrative centre for industrial plants located in the area and therefore, the population of the city included a significant number of engineers and administrative workers. There were also many educational institutions which could provide housing for the technical university. Furthermore, in comparison with other Silesian industrial centres Gliwice had an obvious ecological advantage, with low level pollution and several parks situated within the city boundaries. Finally, together with Bytom, Gliwice became a major resettlement centre for people evacuated from Lvov, which included former students and academics of the Technical University of Lvov.

This notwithstanding, the most important consideration was the possession of housing resources concentrated in a relatively small area, which would enable the accommodation of teaching and administrative units, as well as students and academics. This solution was consistent with the organizers' vision of a technical university with its campus, having a major influence on the whole town and also satisfied the town authorities.

On June 21, 1945 the town council and the managing board of the Silesian Technical University signed an agreement concerning the organization of the campus out of several buildings and houses allotted for this purpose. While some of the buildings were ready for immediate use, others required major repair work which only added to the financial strain on the University to be. Nevertheless, on June 26 1945, the University administration began functioning. The first Rector's office was located in the building at 19 Częstochowska St.



Przy tej samej ulicy znalazły swe pomieszczenia także administracja i bursy studenckie. Przy sąsiedniej ul. Moniuszki urządzono hotel i stołówkę dla pracowników nauki. Stołówka studencka znalazła swe pomieszczenia na rogu ulic M.Strzody i Dworcowej.

Równocześnie z przygotowaniem bazy lokalowej prowadzone były działania mające na celu rozpropagowanie nowej uczelni i pozyskanie dla niej kadry profesorskiej oraz studentów. 4 lipca 1945 roku rektorat ogłosił otwarcie, z dniem 1 sierpnia, konkursu na obsadę katedr na Politechnice Śląskiej.

Innego rodzaju problemy związane były z rekrutacją studentów. Już w maju tego roku studia na wydziałach politechnicznych w Krakowie podjęło kilka tysięcy młodzieży. Uruchomiono równocześnie pierwszy oraz wyższe semestry studiów. Przygotowanie merytoryczne młodzieży było zróżnicowane. Okres działań wojennych, okupacja, przesiedlenia, wywózki na roboty, pobyt w obozach jenieckich i koncentracyjnych spowodowały, że studia pragnęła podjąć młodzież w różnym wieku i o różnym poziomie wiedzy. Zadaniem podstawowym stało się więc wyrównanie tego poziomu poprzez kursy przygotowawcze do egzaminów na Politechnikę Śląską. Zorganizowano takie kursy w Krakowie, Katowicach oraz Gliwicach. Równocześnie 6 sierpnia 1945 roku ukazał się komunikat o warunkach przyjęcia na studia w Gliwicach oraz egzaminach konkursowych na Wydziały: Chemiczny, Elektryczny, Inżynieryjno-Budowlany i Mechaniczny. Te wielostronne działania doprowadziły do stanu, w którym możliwe było przeprowadzenie egzaminów wstępnych. Odbyły się one między pierwszym a piątym października 1945 roku. Natychmiast też rozpoczęto przenoszenie do Gliwic działających jeszcze w Krakowie wydziałów.

The administration and first student hostels were also situated in Częstochowska St. A hotel and canteen for academic staff members were organized in Moniuszki St, while a student canteen was placed at the corner of Strzody and Dworcowa St.

At the same time, continuous efforts were made to promote the new Technical University and procure academic staff. On July 4, 1945 the Rector's office publicly advertised for university posts.

The enrollment of students was another problem. As early as May 1945 several thousand first and senior-year students entered the technical departments organized in Cracow. The students had diverse educational backgrounds which resulted from the years of war, occupation, mass resettlements, deportations to labour and concentration camps, also because they belonged to different age groups. Preparatory courses for entrance examinations were therefore necessary to enable them to achieve the required standard. These were organized in Cracow, Katowice and Gliwice. At the same time, on August 6, 1945 the entrance requirements for candidates and entrance examinations for the departments of chemistry, electrical engineering, building and mechanical engineering were publicly announced.

All these efforts culminated in the first entrance examination for the Silesian Technical University which took place in October 1945 (1-5 October). Immediately after the examination the technical departments operating in Cracow were transferred to Gliwice.

The inauguration ceremony of the first academic year was finally held on October 29, 1945.



Wreszcie, 29 października 1945 roku, odbyła się pierwsza inauguracja roku akademickiego Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Miejszem jej był jedyny wówczas gmach dydaktyczny Uczelni, w którym pracowały wszystkie cztery wydziały. Był to obiekt usytuowany przy ul. Marcina Strzody 21, w którym przed wojną mieściła się średnia szkoła koedukacyjna.

Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Wiktor Jakób.

W październiku 1945 roku studia rozpoczęło 2750 studentów. Uczelnię stanowiły cztery wydziały z 54 katedrami, w których było zatrudnionych prawie 200 pracowników naukowo-dydaktycznych. Studia prowadzone były równolegle na kilku semestrach: pierwszym, na którym studiowali słuchacze nowo przyjęci w październiku 1945 roku, drugim, który stanowił kontynuację studiów rozpoczętych w Krakowie w maju tego roku, oraz na semestrach trzecim, piątym i siódmym, przeznaczonych dla studentów, którym wojna uniemożliwiła kontynuację nauki na innych uczelniach. Plany i programy studiów były oparte na wzorach zaczerpniętych z Politechniki Lwowskiej. Podstawową bowiem kadrę profesorską Politechniki Śląskiej stanowili w 1945 roku byli pracownicy Politechniki Lwowskiej. Zasilanie Politechniki Śląskiej we lwowską kadrę profesorską trwało nadal, szczególnie w następnym, 1946 roku, kiedy to przybyło do Gliwic wielu lwowskich profesorów.

The ceremony took place in the building at 21 Strzody St, which had belonged to a comprehensive secondary school before World War Two and was the only teaching facility available, housing all four departments.

The opening lecture was given by Professor Wiktor Jakób.

In October 1945 2,750 students started their studies at the Silesian Technical University. The University consisted of 4 departments with 54 chairs, employing approximately 200 members of research and teaching staff. Students were educated in several parallel semesters: the first - for freshmen, the second - for students transferred from Cracow and the third, fifth and seventh - for students who resumed their education after the years of war.

The teaching programs and curricula were based on the models adopted from the Technical University of Lvov, as in 1945 the core of the academic staff consisted of former professors of the Technical University of Lvov, with even more academics arriving in Gliwice in 1946.





Do byłych profesorów Politechniki Lwowskiej i Uniwersytetu Lwowskiego, zatrudnionych na Politechnice Śląskiej, należeli: Stanisław Brzozowski, Włodzimierz Burzyński, Zygmunt Ciechanowski, Władysław Derdacki, Stanisław Fryze, Wiktor Jakób, Adolf Joszt, Marian Kamieński, Zygmunt Klemensiewicz (na Politechnice Śląskiej od 1957 roku), Wacław Leśniański, Stanisław Łukasiewicz, Tadeusz Malarski, Stanisław Ochęduszko, Edward Sucharda, Franciszek Wasilkowski, Antoni Wereszczyński, Eustachy Żyliński.

Z Politechniką Lwowską byli też związani, jako jej asystenci i studenci, liczni przyszli profesorowie Politechniki Śląskiej. Z tych też powodów zwykło się w latach późniejszych akcentować szczególne związki Politechniki Śląskiej w Gliwicach z Politechniką Lwowską.

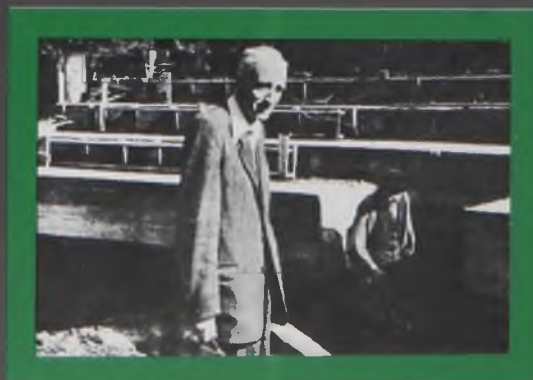
Doskonała kadra profesorska była od początku jednym z najsilniejszych atutów przemawiającym za pozostawieniem Politechniki w Gliwicach i pozytywnie wyróżniła tę uczelnię spośród pozostałych polskich politechnik.

Stan faktyczny, polegający na działaniu Politechniki Śląskiej w Gliwicach, potwierdzony został wiosną następnego roku, kiedy to 20 marca 1946 roku, dekretem Krajowej Rady Narodowej, przeniesiono siedzibę Politechniki Śląskiej z Katowic do Gliwic.

Eventually, the Silesian Technical University could boast such distinguished professors from both the Technical University and the University in Lvov as Stanisław Brzozowski, Włodzimierz Burzyński, Zygmunt Ciechanowski, Władysław Derdacki, Stanisław Fryze, Wiktor Jakób, Adolf Joszt, Marian Kamieński, Zygmunt Klemensiewicz (since 1957), Wacław Leśniański, Stanisław Łukasiewicz, Tadeusz Malarski, Stanisław Ochęduszko, Edward Sucharda, Franciszek Wasilkowski, Antoni Wereszczyński and Eustachy Żyliński.

Apart from this, numerous future professors of the Silesian Technical University were former members of junior teaching staff or students from Lvov. For these reasons the particular ties between the Silesian Technical University and the Technical University of Lvov were to be cherished in the future.

From the outset, the excellent teaching staff was a major advantage for the new University and distinguished it from many other universities, justifying its existence in Gliwice. This was formally confirmed in the spring of 1946 by a decree of the National People's Council enforcing the transfer of the University's seat from Katowice to Gliwice.



Prof. Wiktor Jakób  
na budowie audytorium  
Wydziału Chemicznego

Prof. Wiktor Jakób  
at the building site  
of the auditorium for  
the Chemistry Department





Uczelnia coraz silniej zakorzeniała się na terenie miasta. Przejawem tego było pozyskiwanie obiektów na bursy studenckie, tworzenie laboratoriów naukowych, a przede wszystkim zagospodarowanie nowych gmachów dydaktycznych. Były to gmachy:

- przy ulicy Marcina Strzody 23, po Górnośląskim Syndykacie Węgla Kamiennego spółka z o.o.,
- przy tej samej ulicy, pod numerem 28, po Krajowym Urzędzie Budowlanym,
- przy ulicy Konarskiego 22, po Państwowym Liceum im. Eichendorffa,
- przy ul. Powstańców 12, po Górnośląskim Bractwie Górniczym,
- przy ul. Katowickiej 10, po Państwowym Gimnazjum im. Fryderyka Wilhelma.

Utrwalając swoje miejsce w krajobrazie Gliwic, umacniając swą pozycję na mapie Górnego Śląska, Politechnika Śląska musiała jeszcze, w pierwszych swych latach, zostać zaakceptowana w skali ogólnopolskiej. Na istnienie naszej Uczelni nie zawsze przychylnie patrzono w sąsiednich ośrodkach akademickich, bogatych w wieloletnie tradycje. Czasami kwestionowano sens istnienia uczelni wyższej w niewielkich stosunkowo Gliwicach. Z tych też przyczyn, na początku 1947 roku, powołana została przez Ministra Oświaty komisja, która miała wydać opinię o celowości istnienia Politechniki Śląskiej w Gliwicach. W skład tej komisji weszli m.in. rektorzy Politechniki Warszawskiej i Politechniki Gdańskiej. Opinia komisji była jednoznacznie pozytywna. Politechnika Śląska pozostała w Gliwicach.

Słuszność tej decyzji Uczelnia nasza potwierdziła dorobkiem naukowym i dydaktycznym osiągniętym w następnych latach swego istnienia w Gliwicach.

Z tym też miastem związana jest już na trwałe przez całe mijające pięćdziesiąt lat.

Since that time the University became more and more embedded in the City of Gliwice, acquiring new buildings for student halls of residence and canteens, research laboratories and, above all, teaching facilities. These buildings included the following:

- at 23 Strzody St, previously housing the Upper Silesian Coal Syndicate Ltd,
- at 28 Strzody St, previously belonging to the National Civil Engineering Office,
- at 22 Konarskiego St, its previous proprietor was the Eichendorf State Grammar School,
- at 12 Powstańców St, acquired from the Upper Silesian Miners' Society,
- at 10 Katowicka St, previously housing the Friedrich Wilhelm State Grammar School.

During the first few years of its existence in Gliwice, the Silesian Technical University strengthened its position in Upper Silesia, becoming part and parcel of Gliwice and struggling to win acceptance all over Poland. This was often difficult, all the more so as other neighbouring academic centres, enjoying popularity based on their old university traditions, were not always sympathetic and sometimes even questioning the usefulness of a university in a relatively small town such as Gliwice.

In early 1947 therefore the Minister of Education appointed a commission to determine the value of maintaining a technical university in Gliwice. This commission which included rectors of the technical universities in Warsaw and Gdańsk decided unanimously that the Silesian Technical University should remain in Gliwice.

For the last 50 years it has only confirmed its right to exist in Gliwice by unquestionable academic and research accomplishments.



1



2



3



4



5

Pierwsze obiekty Uczelni budowali sami studenci

Droga transportu materiałów na budowę

Budowa gmachu Wydziału Górniczego

Remont domu studenckiego w rynku miejskim

Budowa gmachu Wydziału Inżynieryjno-Budowlanego

1 The first University edifices were built by the Students themselves

2 Route of transporting building materials

3 Building site of the Mining and Geology Department

4 Repair works of a student hostel at the Town Square

5 Building site of the Civil Engineering Department

**KALENDARIUM  
PIĘCDZIESIĘCIOLECIA**



**FIFTIETH  
ANNIVERSARY  
CALENDAR**

# 1945

## ■ Maj, 24

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

## Maj, 30

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

## Czerwiec, 1

Rozpoczęcie wykładów na czterech wydziałach Politechniki Śląskiej w Krakowie (mechaniczny, elektryczny, inżynieryjno-budowlany, chemiczny) dla 1200 studentów.

## Czerwiec, 5

Inauguracja pierwszego roku akademickiego Politechniki Śląskiej w Krakowie, w auli Akademii Górniczo-Hutniczej.

## Czerwiec, 21

Władze miasta Gliwic podejmują uchwałę o utworzeniu dzielnicy akademickiej.

## Październik

Rozpoczęcie studiów na Politechnice Śląskiej w Gliwicach: 2750 studentów, 198 pracowników naukowo-dydaktycznych, 4 wydziały, 54 katedry.

## Październik, 10

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

## Październik, 29

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. W pierwszym roku istnienia Politechniki Śląskiej przeprowadzono 4 przewody habilitacyjne następujących osób: Ewy Pilatowej, Franciszka Nowotnego, Henryka Kuczyńskiego, Michała Śmiałowskiego.

## ● May 24th

The National People's Council President's decree concerning the foundation of "the Silesian Technical University with a seat in Katowice", consisting of four departments: mechanical engineering, electrical engineering, metallurgy and building engineering.

## May 30th

Minister of Education appoints Professor Władysław Kuczewski „to be in charge of organizing the Silesian Technical University in Katowice”. The function of Rector was performed by Professor Kuczewski until 1951.

## June 1st

The first lectures at four departments of the Silesian Technical University 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 Technical University in Cracow, in the assembly hall of the Academy of Mining and Metallurgy.

## June 21st

The authorities of the town of Gliwice pass a motion to establish a campus.

## October

The beginning of studies at the Silesian Technical University in Gliwice: 2750 students, 198 academic staff members, 4 departments, 54 chairs.

## October 10th

The first at the Silesian Technical University conferment of a doctoral degree takes place in Cracow. Oktawian Popowicz, CEng, presents a thesis entitled: "New systems for blast induction in iron blast furnaces". He would later become one of the professors at the Silesian Technical University.

## 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 Technical University is founded. In the first year of the Silesian Technical University 4 DSc degree examinations were held for Ms Ewa Pilatowa, Mr Franciszek Nowotny, Mr Henryk Kuczyński, and Mr Michał Śmiałowski.

**1946****Styczeń, 29**

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

**Marzec, 20**

Dekret Krajowej Rady Narodowej o przeniesieniu siedziby Politechniki Śląskiej z Katowic do Gliwic.

**Czerwiec, 13**

Pierwsza w Gliwicach promocja doktorska. Stopień doktora nauk technicznych przyznano inżynierowi Eljaszowi Zielskiemu, późniejszemu profesorowi Politechniki Śląskiej, na podstawie pracy pt. „Nowa metoda ogrzewania i przewietrzania obszernych pomieszczeń”.

**January 29th**

Professor Wiktor Jakób organizes the first at the University laboratory of inorganic chemistry.

**March 20th**

The National Peoples' Council decree on transferring the seat of the Silesian Technical University from Katowice to Gliwice.

**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 Technical University, on the basis of a thesis entitled: "A novel heating and ventilation technique in large rooms".

**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.

**March**

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

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

**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.

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 departments in the years 1946-56.

**1949**

Oddano do użytku pierwszą całkowicie nową inwestycję - audytorium Wydziału Chemicznego z salą dla 150 słuchaczy (autor projektu:

The first entirely new enterprise comes into operation, namely an auditorium at the Department of Chemistry with a hall for 150 students (the





arch. Tadeusz Teodorowicz-Todorowski).  
Uczelnię opuszcza, po czterech latach nauki,  
pierwszy rocznik absolwentów, którzy kształcili się  
na Politechnice Śląskiej od pierwszego semestru:  
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.

architect: Professor Tadeusz Teodorowicz-  
Todorowski). The first group of students, who  
were studying at the Silesian Technical University  
since the first semester graduate from the  
University after four-year studies:

from the Department of Chemistry

100 persons,

from the Department of Electrical Engineering

200 persons,

from the Department of Building Engineering

169 persons,

from the Department of Mechanical Engineering

214 persons.

Total: 683 persons.

### October

At the Department of Building Engineering the  
Division of Architecture is founded, the corner-  
stone for a future department. This division exist-  
ed until 1954.

## 1950

W Katowicach powstaje Wyższa Szkoła Inżynier-  
ska, usytuowana w gmachu Śląskich Technicz-  
nych Zakładów Naukowych, w 1951 roku prze-  
mianowana na Wieczorową Szkołę Inżynierską;  
w 1955 roku wcielona do Politechniki Śląskiej ja-  
ko placówka prowadząca wieczorowe studia za-  
wodowe.

### Kwiecień

Powstaje organizacja związkowa studentów  
„Zrzeszenie Studentów Polskich”.

### Lipiec, 12

Rozporządzenie Ministra Szkół Wyższych i Nauki  
„O utworzeniu Wydziału Górniczego na Politech-  
nicie Śląskiej”.

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

### April

The Polish Students' Association is founded.

### July 12th

The Minister's of Higher Education and Science  
decree on "establishing the Department of  
Mining at the Silesian Technical University of  
Gliwice".

## 1951

### Grudzień, 1

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

### Grudzień, 4

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

### December 1st

The Prime Minister's decree names the Silesian  
Technical University of Gliwice after a miner  
Wincenty Pstrowski.

### December 4th

Two first sections of the Department of Mining  
come into operation (the architects: Julian  
Duchowicz and Zygmunt Majerski).

# 1952

## Grudzień

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

## December

The building of the Department of Building Engineering becomes operational at 5 Katowicka Street - at present Akademicka Street. (the architect: Tadeusz Teodoro-wicz-Todorowski).

# 1953

## Styczeń, 1

Powstaje Wydział Budownictwa Przemysłowego utworzony z katedr wyłączonych z Wydziału Inżynierjno-Budowlanego.

Oddano do użytku pawilon Instytutu Eksploatacji Węgla Wydziału Górniczego.

## Grudzień, 24

Powołanie Wydziału Mechaniczno-Energetycznego, z katedr wyłączonych z Wydziału Mechanicznego.

## January 1st

The Department of Industrial Building is established from the chairs separated from the Department of Building Engineering.

The pavilion of the Institute of Mining of the Department of Mining comes into operation.

## December 24th

The Department of Energy and Mechanical Engineering is established from the chairs separated from the Department of Mechanical Engineering.

# 1954

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

Powołanie Studium Zaocznego Politechniki Śląskiej. 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”.

A pavilion for the Institute of Environment, as well as a lecture hall for the Department of Mining, comes into operation.

The Extramural College is founded at the Silesian Technical University. 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".

# 1955

## Luty, 1

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

## Kwiecień, 6

Wydział Inżynierjny przemianowany zostaje na Wydział Inżynierii Sanitarnej.

Strukturę Uczelni, aż do 1964 roku, tworzy siedem wydziałów: Wydział Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego, Wydział Chemiczny,

## February 1st

The Department of Industrial Building is renamed the Department of Industrial and General Building.

## April 6th

The Department of Engineering is renamed the Department of Sanitary Engineering.

Up until 1964 the University's structure consisted of the following seven departments:

Department of Industrial and General Building,



Wydział Elektryczny, Wydział Górniczy, Wydział Inżynierii Sanitarnej, Wydział Mechaniczno-Energetyczny, Wydział Mechaniczny.

Department of Chemistry, Department of Electrical Engineering, Department of Mining, Department of Sanitary Engineering, Department of Energy and Mechanical Engineering, Department of Mechanical Engineering.

## 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 materialna dla Węgier.

### 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 organized.

## 1957

Oddano do użytku trzy domy studenckie przy ulicy Łużyckiej.

Three halls of residence in Łużycka Street come into operation.

## 1959

### Styczeń, 1

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 halę technologiczną Wydziału Górniczego.

Oddano do użytku audytorium i aulę Wydziału Mechanicznego.

### January 1st

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 Department of Mining comes into operation.

Lecture rooms and an assembly hall at the Department of Mechanical Engineering become operational.

## 1960

### Październik, 1

Powstaje Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej.

### October 1st

The Silesian Technical University Alumni Association is established.



# 1961

Oddano do użytku pawilon Oddziału Mechanizacji i Elektryfikacji Kopalń.

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

# 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.

The Division of Architecture, existing in the years 1949 - 1954, is reactivated at the Department of Industrial and General Building.

The first University postgraduate studies in the field of industrial automatic control are established.

# 1963

Oddano do użytku halę maszyn ciepłych Wydziału Mechaniczno-Energetycznego.

Oddano do użytku pawilon Wydziału Elektrycznego.

## Grudzień, 30

Powołany zostaje kolejny, ósmy już na Uczelni - Wydział Automatyki. Działalność rozpoczął 15 lutego 1964 roku.

A heat engine laboratory room at the Department of Energy and Mechanical Engineering becomes operational.

A pavilion for the Department of Electrical Engineering becomes operational.

## December 30th

The eighth department of the University, Department of Automatic Control, is established. It began its activity on February 15th, 1964.

# 1964

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

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

# 1966

## Maj, 7

Wydział Mechaniczny zostaje przemianowany na Wydział Mechaniczno-Technologiczny.

Na Wydziale Chemicznym powstaje Oddział Inżynierii Chemicznej.

Otwarty zostaje Dom Związkowy pracowników Politechniki Śląskiej, usytuowany przy ul. S.Banacha.

## May, 7th

The Department of Mechanical Engineering is renamed the Department of Technology and Mechanical Engineering.

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

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

**1967**

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

**Wrzesień, 30**

Pierwsze na Politechnice Śląskiej uroczyste promocje doktorów honoris causa (Jean Charles Gille - Francja, Piotr Romankow - ZSRR).

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

**September 30th**

The first at the Silesian Technical University formal conferments of honorary doctorates (Jean Charles Gille - France, Petr Romankov - USSR).

**1968****Marzec**

Represje i relegowanie z Uczelni studentów za udział w protestach społecznych w okresie „wydarzeń marcowych”.

**Kwiecień, 22**

Powstają filie Politechniki Śląskiej w Katowicach oraz Rybniku.

**Maj, 21**

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.

**March**

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

**April 22nd**

Branches of the Silesian Technical University are established in Katowice and Rybnik.

**May 21st**

A branch of the Silesian Technical University 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.

**1969****Czerwiec, 15**

Powstaje Wydział Metalurgiczny z siedzibą w filii w Katowicach.

Wydział Chemiczny przemianowany zostaje na Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej.

Wydział Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego przemianowany zostaje na Wydział Budownictwa i Architektury.

**Czerwiec, 28**

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.

**June 15th**

The Department of Metallurgy with a seat in the Katowice branch is founded.

The Department of Chemistry is renamed the Department of Chemical Technology and Engineering.

The Department of Industrial and General Building is renamed the Department of Building and Architecture.

**June 28th**

The Department of Mathematics and Physics, the first of this type in Polish technical universities, is created.

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

The Interdepartmental Centre of Teaching for Vocational Training is established.

# 1970

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

Oddano do użytku halę technologiczną dla Wydziału Inżynierii Sanitarnej.

## Wrzesień, 1

Powstaje Wydział Organizacji Produkcji usytuowany w filii w Katowicach.

A new pavilion for the Institute of Inorganic Chemistry and Technology comes into operation. A technological hall for the Department of Sanitary Engineering comes into operation.

## September 1st

The Department of Production Management, situated in the Katowice branch is established.

# 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

Decyzją władz centralnych wprowadzona zostaje na Politechnice Śląskiej nowa struktura organizacyjna. Zniesiono katedry, a w ich miejsce powstaje 36 instytutów wydziałowych oraz 2 instytuty międzywydziałowe (Instytut Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Instytut Nauk Społecznych).

## Październik, 1

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

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

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

## October 1st

Following the central authorities decision, a new structure is introduced at the Silesian Technical University. The chairs are abolished and 36 departmental institutes and 2 interdepartmental ones (Institute of Mechanics and Fundamentals of Machine Design, Institute of Social Sciences) are created in their place.

## October 1st

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

# 1973

Oddano do użytku pawilon Architektury. W budynku tym zlokalizowany też został Rektorat.

Wprowadzone zostają jednolite studia magisterskie trwające 4,5 roku.

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.

# 1974

## Październik

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

## October

The Institute of Transport at the Department of Metallurgy gains the function of a department.

**1975**

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

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

**1976**

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

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

**1977****Październik, 1**

Z dotychczasowego Wydziału Budownictwa i Architektury zostają wyodrębnione dwa nowe: Wydział Architektury i Wydział Budownictwa.

**October 1st**

Two new departments are created from the Department of Building and Architecture: the Department of Architecture and the Department of Civil Engineering.

**1978****Luty, 1**

Instytut Transportu, spełniający funkcję wydziału, zostaje przekształcony w Wydział Transportu (istnieje do 1984 roku).

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

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

**February 1st**

The Institute of Transport, performing the function of a department, is transformed into the Department of Transport, existing until 1984.

A new building for both the Department of Mechanical Engineering and the Department of Energy and Mechanical Engineering becomes operational.

A pavilion for the Institute of Electric Machines and Appliances becomes operational.

**Wrzesień, 26**

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

**Październik, 1**

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).

Powstaje Wydział Mechaniczno-Hutniczy, zlokalizowany w Dąbrowie Górniczej (istnieje do roku akademickiego 1984/85, kiedy to wszedł w skład

**September 26th**

Within the Department of Civil Engineering the Institute of Urban Engineering is established, located in Rybnik.

**October 1st**

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

The Department of Mechanical Engineering and Metallurgy in Dąbrowa Górnicza is established. It exists until the academic year 1984/85, when it is incorporated into the Department of Metallurgy as



Wydziału Metalurgicznego, jako Instytut Energetyki i Urządzeń Hutniczych).

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

the Institute of Power Engineering and Metallurgical Installations.

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

## 1979

W roku akademickim 1979/80 Politechnika Śląska przeżywa szczyt swego rozwoju ilościowego. Na 15 wydziałach studiuje blisko 20 000 studentów (w tym ponad 11 000 na studiach dziennych). Zatrudnionych jest ponad 2 200 nauczycieli akademickich oraz ponad 3 400 osób służb pomocniczych.

In the academic year 1979/1980 the Silesian Technical University is at its developmental peak. At 15 departments 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.



## 1980

### Grudzień, 6

Powstaje, a następnie dynamicznie się rozwija uczelniana organizacja NSZZ „Solidarność”.

### December 6th

The University's trade union NSZZ "Solidarność" (Solidarity) is established and rapidly develops.

## 1981

### Listopad

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

### Grudzień, 13

Wprowadzenie stanu wojennego w Polsce. Rektor oraz Dziekani trzech wydziałów zostają zwolnieni z pełnionych funkcji. Pracownicy i studenci

### November

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

### December 13th

Martial law is imposed in Poland. The Rector and deans of three departments are dismissed from their posts. The staff and students are subject to



zostają poddani represjom w postaci: aresztowań (4 pracowników, 11 studentów), internowania (13 pracowników, 21 studentów), zwolnień z pracy (140 pracowników). Zajęcia dydaktyczne zostały zawieszane do 21 stycznia 1982 r.

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.

## 1984

### Październik, 1

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.

### October 1st

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

## 1985

### Sierpień, 31

Zakończył działalność Instytut Kotłów i Siłowni Ciepłych i Jądrowych na Wydziale Mechanicznym Energetycznym.

### Wrzesień, 1

Wydział Inżynierii Sanitarnej zmienia nazwę na Wydział Inżynierii Środowiska.

### August 31st

The Institute of Boilers, Thermal and Nuclear Power Stations at the Department of Energy and Mechanical Engineering discontinues its activity.

### September 1st

The Department of Sanitary Engineering is renamed the Department of Environmental Engineering.

## 1987

### Październik, 1

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

### October 1st

The first students are accepted for a new course in Automatic Control and Robotics at the Department of Automatic Control, Electronics and Computer Science.

**1988****Październik, 1**

Wydział Metalurgiczny zostaje przekształcony w Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej.

**October 1st**

The Department of Metallurgy is transformed into the Department of Metallurgy and Materials Science.

**1989****Październik, 1**

Na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki przyjęto pierwszych studentów na nowy kierunek studiów: Telekomunikacja.

**October 1st**

The first students are accepted for a new course in Telecommunications at the Department of Automatic Control, Electronics and Computer Science.

**1990****Listopad, 7**

Pierwsze wybory Rektora w warunkach pełnej autonomii Uczelni.

**Grudzień, 1**

Początek kadencji nowo wybranych władz rektorskich.

**November 7th**

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

**December 1st**

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

**1991****Październik, 1**

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

**Październik**

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

**October 1st**

The Institute of Telecommunications at the Department 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.

**October**

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

**1992****Październik, 1**

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

**October 1st**

As a result of merging the Chair of Management and the Social Sciences Centre the Institute of Organization and Management is established at the Department of Metallurgy and Materials Science.



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.

After incorporating the Institute of Transport and the Social Sciences Centre into the Department of Metallurgy and Materials Science the latter is transformed into the Department of Materials Science, Metallurgy, Transport and Management.

## 1993

### **Styczeń, 1**

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.

### **January 1st**

The Physical Training and Sports Centre of the Silesian Technical University is established.

### **September**

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

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

## 1994

### **Kwiecień, 4**

Kierunek studiów Inżynieria Środowiska zostaje przekształcony na kierunek Inżynieria i Ochrona Środowiska.

### **Kwiecień, 13**

Przekazanie przez władze miasta Gliwic obiektów sportowych przy ul. Akademickiej w użytkowanie Politechnice Śląskiej.

### **Czerwiec, 1**

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

### **Czerwiec, 6**

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

### **Październik, 5**

Oddany zostaje do użytku nowy gmach Biblioteki Głównej.

### **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 Technical University.

### **June 1st**

The Training Centre in Rybnik is transformed into the Engineering Education Centre of the Silesian Technical University.

### **June 6th**

The Senate passes a vote on September 1st, 1995 to establish the Department of Organization and Management.

### **October 5th**

The new building for the Central Library becomes operational.



Profesorowie: St.Ochęduszko,  
T.Malarski, W.Burzyński  
i S.Fryze



Professors:  
S.Ochęduszko, T.Malarski,  
W.Burzyński, and S.Fryze

1



2

3



W laboratorium Wydziału Chemicznego  
(lata pięćdziesiąte)

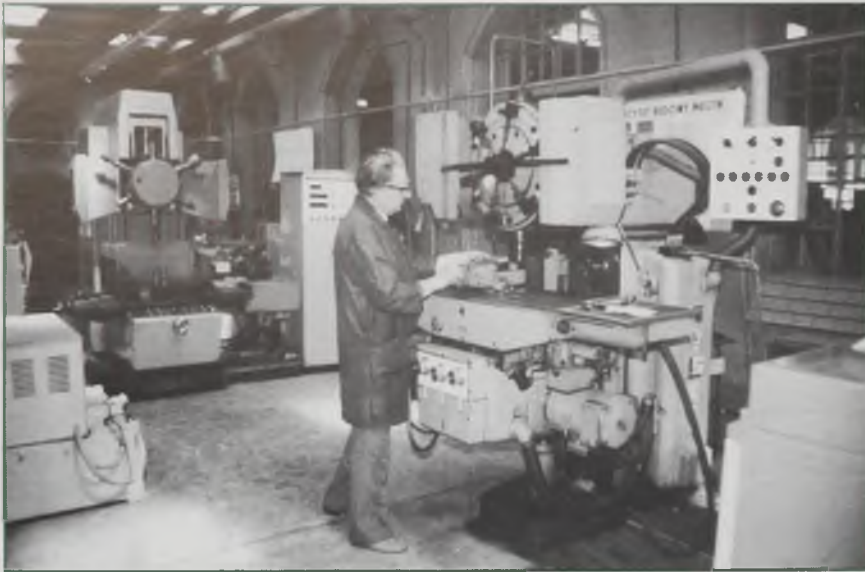
Zespół pierwszego teatru akademickiego

Pochód pierwszomajowy w latach stalinowskich

1 In the laboratory of the Chemistry Department  
(the nineteen fifties)

2 The first academic theatre troupe

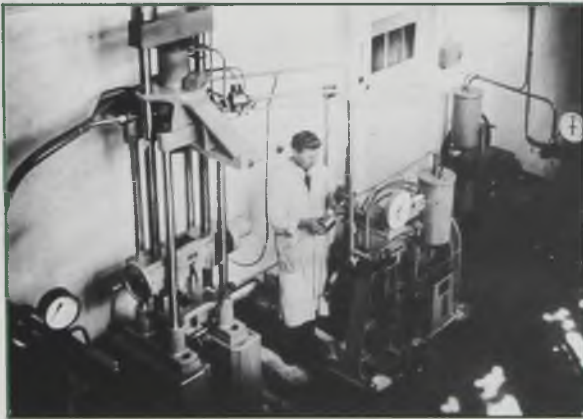
3 A May 1st march in the years of Stalinist regime



W laboratorium  
Wydziału Mechanicznego

In the laboratory of the  
Mechanical Engineering

2



1



3



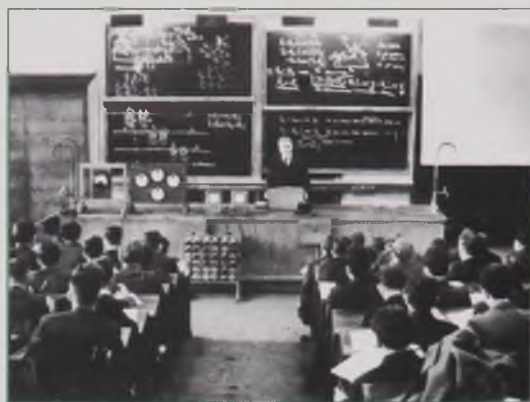
236

- |   |          |   |
|---|----------|---|
| Laboratorium Wydziału<br>Mechanicznego                        | <b>1</b> | Laboratory of the Mechanical<br>Engineering Department        |
| W laboratorium Wydziału Elektrycznego<br>(lata pięćdziesiąte) | <b>2</b> | In the laboratory of the Electrical<br>Engineering Department |
| Gmach Wydziału Inżynierjno-Budowlanego                        | <b>3</b> | Edifice of the Civil Engineering Department                   |

Zebranie uczelniane w latach stalinowskich  
A University gathering the years  
of the Stalinist regime



Wykład profesora S.Fryzego  
(lata pięćdziesiąte)  
A lecture of Prof. S.Fryze (the nineteen fifties)



1



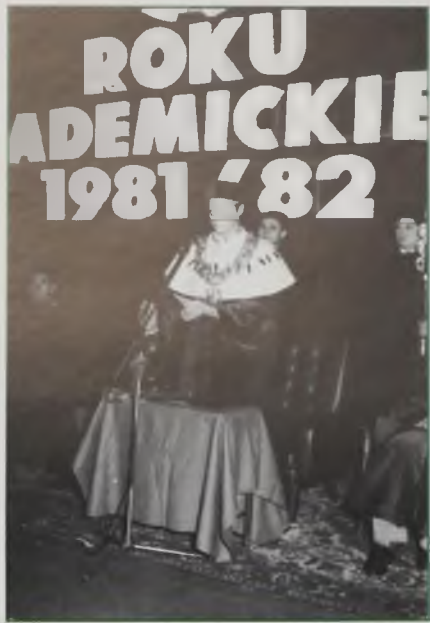
2



3

W pochodzie pierwszomajowym  
Polski kosmonauta M.Hermaszewski  
z Rektorem J.Nawrockim  
Rektor Stanisław Ochęduszko z Prorektorami  
Marianem Januszem i Tadeuszem Zagajewskim

1 A May 1st march  
2 Mirosław Hermaszewski, the Polish astronaut, and  
Rector J.Nawrocki  
3 Rector Stanisław Ochęduszko and Vice-Rectors:  
Marian Janusz and Tadeusz Zagajewski



1

# POLITECHNIKA ŚLASKA 50 lecie

Przemówienie inauguracyjne Rektora R. Peteli  
The opening lecture of Rector R. Petela



3



2



4



Zajęcia studenckie (lata pięćdziesiąte)  
Odznaczenia państwowe dla pracowników Uczelni

W laboratorium Wydziału Elektrycznego  
Czytelnia Biblioteki Głównej (lata siedemdziesiąte)

- 1 Classes (the nineteen fifties)
- 2 Medals granted by the State awarded to University Staff members
- 3 The laboratory
- 4 The reading room, Central Library (the nineteen seventies)





1945 - 1951  
Władysław KUCZEWSKI



1951 - 1952  
Michał ŚMIAŁOWSKI



1952 - 1954  
Gabriel KNIAGININ

# REKTORZY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ RECTORS OF THE SILESIAN TECHNICAL UNIVERSITY



1954 - 1956  
Zbigniew JASICKI



1956 - 1959  
Stanisław OCHĘDUSZKO



1959 - 1965  
Tadeusz ŁASKOWSKI



1965 - 1974  
Jerzy SZUBA



1974 - 1981  
Jerzy NAWROCKI



1981 - 1982  
Ryszard PETELA



1982 - 1984  
Marian STARCZEWSKI



1984 - 1987  
Antoni NIEDERLIŃSKI



1987 - 1990  
Tadeusz CHMIELNIAK



1990 -  
Wilibald WINKLER

■ Władysław KUCZEWSKI (1945 - 1951)

Organizator i pierwszy rektor Uczelni urodził się w 1887 roku w Bobrujsku. Absolwent Wydziału Metalurgicznego Instytutu Politechnicznego w Petersburgu. Specjalista w zakresie wielkopieczownictwa. Przez wiele lat pracował w przemyśle. Od 1939 roku profesor Akademii Górniczej w Krakowie. W 1945 roku p.o. rektora Politechniki Warszawskiej. W latach 1952-1954 rektor Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Katowicach.

Michał ŚMIAŁOWSKI (1951 - 1952)

Urodził się w 1906 roku w Horodynii 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 roku pracownik Polskiej Akademii Nauk, jej sekretarz naukowy oraz sekretarz Wydziału Matematyki, Fizyki, Chemii, Geologii i Geografii. Twórca Stacji Naukowej PAN w Paryżu. Członek PAN.

Gabriel KNIAGININ (1952 - 1954)

Urodził się w 1905 roku w Mediolanie. Studiował na Wydziale Hutniczym Akademii Górniczej w Krakowie. Specjalista w dziedzinie odlewnictwa żeliwa i staliwa. W latach 1933-1949 pracował w zakładach hutniczych Śląska. Od roku 1975 w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

• Władysław KUCZEWSKI (1945 - 1951)

Promotor and the first rector of the University was born in 1887 in Bobrujsk. A graduate of the Department 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)

Born in 1906 in Horodynia, district of Sambor. Studies at the Department of Chemistry of the Lvov Technical University. Specialist in metallurgy and structural corrosion. Before World War 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)

Born in 1905 in Milan. Studies at the Department 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 roku w Zawadzie (Śląsk Cieszyński). Studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej. Specjalista w dziedzinie sieci i układów elektroenergetycznych. W latach 1952-1954 dziekan Wydziału Elektrycznego. Od 1961 roku na Politechnice Poznańskiej, której w latach 1962-1969 był rektorem.

#### Stanisław OCHĘDUSZKO (1956-1959)

Urodził się w 1899 roku 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 1953-1955 pierwszy dziekan Wydziału Mechaniczno-Energetycznego naszej Uczelni. Doktor honoris causa Politechniki Śląskiej. Członek PAN.

#### Tadeusz LASKOWSKI (1959-1965)

Urodził się w 1901 roku w Rudnikach (pow.Śniatyń). Studiował w Akademii Górniczej w Krakowie. Przez wiele lat pracował w przemyśle górniczym. Pracował w Akademii Górniczej w Krakowie, Głównym Instytucie Górnictwa. Od roku 1950 na Politechnice Śląskiej. Specjalista w dziedzinie przeróbki mechanicznej węgla.

#### Zbigniew JASICKI (1954 - 1956)

Born in 1915 in Zawada (district of Cieszyn). Studies at the Department 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 Department 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)

Born in 1899 in Lesko. Studies at the Department 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 Department of Energy and Mechanical Engineering at our University. Honorary Doctor of the Silesian Technical University. Member of the Polish Academy of Sciences.

#### Tadeusz LASKOWSKI (1959 - 1965)

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 Technical University. Specialist in mechanical treatment of coal.

**Jerzy SZUBA (1965-1974)**

Urodził się w 1916 roku 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. 1960-1962 dziekan Wydziału Chemicznego. 1962-1965 prorektor. Doktor honoris causa Instytutu Elektrotechnicznego w Nowosybirsku.

**Jerzy NAWROCKI (1974-1981)**

Urodził się w 1926 roku w Trzcianie k.Rzeszowa. Studiował na Wydziale Mechanicznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie przeróbki mechanicznej kopalni. W latach 1970-1974 prorektor. W 1981 roku Minister Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki. Członek PAN. Doktor honoris causa Instytutu Elektrotechnicznego w Nowosybirsku.

**Ryszard PETELA (1981-1982)**

Urodził się w 1933 roku 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.

**Jerzy SZUBA (1965 - 1974)**

Born in 1916 in Samar, Russia. Studies at the Department 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 Technical University. In 1960 - 62 the Dean of the Department of Chemistry. In 1962 - 65 Vice-Rector. Honorary Doctor of the Institute of Electrical Engineering in Novosibirsk.

**Jerzy NAWROCKI (1974 - 1981)**

Born in 1926 in Trzciana near Rzeszów. Studies at the Department of Mechanical Engineering of the Silesian Technical University. 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. Honorary Doctor of the Institute of Electrical Engineering in Novosibirsk.

**Ryszard PETELA (1981 - 1982)**

Born in 1933 in Jarosław. Studies at the Department of Mechanical Engineering of the Silesian Technical University. 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 Technical University.

**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 roku na Politechnice Śląskiej. W latach 1969-1981 prorektor. Po opuszczeniu Uczelni pracował na Politechnice Warszawskiej.

**Antoni NIEDERLIŃSKI (1984-1987)**

Urodził się w 1937 roku w Katowicach. Studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie automatyki. Stypendysta Uniwersytetu w Cambridge. Wykładał m.in. na uczelniach zagranicznych (Bochum, Birmingham, Lyngby). W latach 1981-1982 prorektor.

**Tadeusz CHMIELNIAK (1987-1990)**

Urodził się w 1941 roku w Czańcu (woj. Bielsko-Biała). Studiował na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Politechniki Śląskiej. Specjalista w dziedzinie turbin cieplnych. W latach 1975-1981 dziekan Wydziału Mechanicznego Energetycznego.

**Wilibald WINKLER (1990-**

Urodził się w 1933 roku 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 sieci elektrycznych. Wykładał na uniwersytetach w Anglii, RFN, Włoszech.

**Marian STARCZEWSKI (1982 - 1984)**

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

**Antoni NIEDERLIŃSKI (1984 - 1987)**

Born in 1937 in Katowice. Studies at the Department of Electrical Engineering of the Silesian Technical University. 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)**

Born in 1941 in Czaniec (Bielsko-Biała voivodeship). Studies at the Department of Energy and Mechanical Engineering at the Silesian Technical University. Specialist in heat turbines. In 1975 - 81 the Dean of the Department of Energy and Mechanical Engineering.

**Wilibald WINKLER (1990 -**

Born in 1933 in Zabrze. Studies at the Department of Electrical Engineering of the Silesian Technical University. For 15 years he worked in power industry. Since 1966 a staff member of the Silesian Technical University. Specialist in electric networks. Guest lecturer at universities in England, Germany and Italy.



Prof. W.Sikora  
Prof. B.Pochopień



Prof. A.Klimpel

# PROREKTORZY VICE-RECTORS



Goście Uczelni  
Guests of the University



Prof. A.Klimpel  
Prof. W.Sikora  
Prof. B.Pochopień

POLITECHNIKA  
ŚLĄSKA

50  
lecie

**DOKTORZY  
HONORIS CAUSA  
POLITECHNIKI  
ŚLĄSKIEJ**



**HONORARY  
DOCTORATES  
CONFERRED BY  
THE SILESIAN  
TECHNICAL UNIVERSITY**



■ Prof. Piotr Grigoriewicz ROMANKOW  
ZSRR 30.09.1967

Specjalista inżynierii chemicznej. Profesor w Leningradzkim Instytucie Technologicznym.

Prof. Jean Charles GILLE

Francja 30.09.1967

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

Prof. Tadeusz HOBLER

1.10.1969

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

Prof. Stanisław OCHEĐUSZKO

1.10.1969

Specjalista termodynamiki. Profesor i rektor Politechniki Śląskiej. Członek PAN.

• Professor Petr Grigorevich ROMANKOV  
USSR 30.09.1967

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

Professor Jean Charles GILLE

France 30.09.1967

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

Professor Tadeusz HOBLER

1.10.1969

Specialist in chemical engineering and chemical apparatus design. Professor at the Silesian Technical University. Member of the Polish Academy of Sciences. Honorary Doctorate conferred by the Technical Institute in Leningrad.

Professor Stanisław OCHEĐUSZKO

1.10.1969

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

**Prof. Aleksander DOKUKIN**

ZSRR 1.10.1969

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

**Prof. Marian KAMIENSKI**

30.09.1974

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

**Prof. Georgij Pawłowicz ŁYSZCZYŃSKI**

ZSRR 30.09.1974

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

**Prof. Jean LAGASSE**

Francja 30.09.1974

Profesor Uniwersytetu w Tuluzie (Francja).

**Prof. Fryderyk STAUB**

27.09.1980

Specjalista metaloznawstwa. Profesor Politechniki Śląskiej.

**Prof. Stefan KAUFMAN**

13.07.1981

Specjalista w zakresie budownictwa. Profesor Politechniki Śląskiej.

**Professor Aleksander DOKUKIN**

USSR 1.10.1969

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

**Professor Marian KAMIENSKI**

30.09.1974

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

**Professor Georgij Pavlovich**

LYSHCHYNSKIJ 30.09.1974

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

**Professor Jean LAGASSE**

France 30.09.1974

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

**Professor Fryderyk STAUB**

27.09.1980

Specialist in metal science. Professor at the Silesian Technical University.

**Professor Stefan KAUFMAN**

13.07.1981

Specialist in civil engineering. Professor at the Silesian Technical University.

Prof. Lucjan NEHREBECKI

25.02.1983

Specjalista energetyki. Profesor Politechniki Śląskiej.

Professor Lucjan NEHREBECKI

25.02.1983

Specialist in power engineering. Professor at the Silesian Technical University.

Prof. Andrzej BOLEWSKI

30.11.1984

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

Professor Andrzej BOLEWSKI

30.11.1984

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.

Professor Edmund ROMER

18.03.1985

Specialist in industrial measurements. Professor at the Silesian Technical University.

Prof. Jerzy SIWIŃSKI

24.05.1986

Specjalista automatyki procesów przemysłowych. Profesor Politechniki Śląskiej.

Professor Jerzy SIWIŃSKI

24.05.1986

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

Prof. Waław SAKWA

5.05.1987

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

Professor Waław SAKWA

5.05.1987

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

Prof. Stefan WĘGRZYN

24.05.1988

Specjalista informatyki. Profesor Politechniki Śląskiej. Członek PAN. Doktor h.c. Uniwersytetu w Lille (Francja), Uni-

Professor Stefan WĘGRZYN

24.05.1988

Specialist in computer science. Professor at the Silesian Technical University. Member of the Polish Academy of



wersytetu Sherbrooke (Kanada), Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

**Prof. Leonid TUSZYŃSKI**

ZSRR 8.05.1989

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

**Prof. Marc ROUBENS**

Belgia 1.10.1990

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

**Prof. Oktawian POPOWICZ**

1.10.1990

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

**Prof. Jan SZARGUT**

26.06.1992

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

**Prof. Tadeusz ZAGAJEWSKI**

29.09.1992

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

Sciences. Honorary Doctor of Lille University (France), Sherbrooke University (Canada), Academy of Mining and Metallurgy in Cracow.

**Professor Leonid TUSHYNSKIJ**

USSR 8.05.1989

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

**Professor Marc ROUBENS**

Belgium 1.10.1990

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

**Professor Oktawian POPOWICZ**

1.10.1990

Specialist in mining machinery. Professor at the Silesian Technical University. Honorary Doctorate conferred by the Academy of Mining in Freiberg.

**Professor Jan SZARGUT**

26.06.1992

Specialist in thermodynamics. Professor at the Silesian Technical University. Member of the Polish Academy of Sciences. Honorary Doctorate conferred by the Technical University in Częstochowa.

**Professor Tadeusz ZAGAJEWSKI**

29.09.1992

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

**Prof. Rudolf JESCHAR**

RFN 15.01.1993

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

**Prof. Klaus SPIES**

RFN 4.06.1993

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

**Prof. Janusz DIETRYCH**

24.06.1993

Specjalista teorii konstrukcji maszyn. Profesor Politechniki Śląskiej.

**Professor Rudolf JESCHAR**

Germany 15.01.1993

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

**Professor Klaus SPIES**

Germany 4.06.1993

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

**Professor Janusz DIETRYCH**

24.06.1993

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



Rok 1967 - doktorat honoris causa dla prof. J.C.Gille'a (pierwszy z prawej)

1967 - Honorary Doctorate for Prof. J.C. Gille (first on the right)





**PROFESOROWIE  
POLITECHNIKI  
ŚLĄSKIEJ  
CZŁONKOWIE  
POLSKIEJ  
AKADEMII NAUK**



**PROFESSORS  
OF THE SILESIAN  
TECHNICAL  
UNIVERSITY  
MEMBERS  
OF THE POLISH ACADEMY  
OF SCIENCES**



■ Marcei BARAN

- 1979, członek korespondent

Wacław CYBULSKI

- 1964, członek korespondent  
- 1971, członek rzeczywisty

Stanisław FRYZE

- 1952, członek tytularny  
- 1957, członek rzeczywisty

Adam GIEREK

- 1973, członek korespondent

Józef GŁOMB

- 1986, członek korespondent

Tadeusz HOBLER

- 1954, członek korespondent  
- 1966, członek rzeczywisty

Zbigniew JEDLIŃSKI

- 1971, członek korespondent  
- 1980, członek rzeczywisty

• Marcei BARAN

- 1979 (corresponding member)

Wacław CYBULSKI

- 1964 (corresponding member)  
- 1971 (full member)

Stanisław FRYZE

- 1952 (nominal member)  
- 1957 (full member)

Adam GIEREK

- 1973 (corresponding member)

Józef GŁOMB

- 1986 (corresponding member)

Tadeusz HOBLER

- 1954 (corresponding member)  
- 1966 (full member)

Zbigniew JEDLIŃSKI

- 1971 (corresponding member)  
- 1980 (full member)

**Jerzy NAWROCKI**

- 1979, członek korespondent

**Stanisław OCHĘDUSZKO**

- 1960, członek korespondent

**Michał ŚMIAŁOWSKI**

- 1952, członek korespondent

- 1961, członek rzeczywisty

**Wacław SAKWA**

- 1971, członek korespondent

- 1989, członek rzeczywisty

**Jan SZARGUT**

- 1976, członek korespondent

- 1989, członek rzeczywisty

**Stefan WĘGRZYN**

- 1964, członek korespondent

- 1973, członek rzeczywisty

**Tadeusz ZAGAJEWSKI**

- 1960, członek korespondent

- 1976, członek rzeczywisty

**Jerzy NAWROCKI**

- 1979 (corresponding member)

**Stanisław OCHĘDUSZKO**

- 1960 (corresponding member)

**Michał ŚMIAŁOWSKI**

- 1952 (corresponding member)

- 1961 (full member)

**Wacław SAKWA**

- 1971 (corresponding member)

- 1989 (full member)

**Jan SZARGUT**

- 1976 (corresponding member)

- 1989 (full member)

**Stefan WĘGRZYN**

- 1964 (corresponding member)

- 1973 (full member)

**Tadeusz ZAGAJEWSKI**

- 1960 (corresponding member)

- 1976 (full member)



# GAUDEAMUS IGITUR



1

2



3



4



5

- 1 Przemówienie Rektora  
Rector's speech
- 2 Wprowadzenie nowego sztandaru Uczelni  
The new University flag - introduction
- 3 Prezentacja nowego sztandaru  
The new University flag - presentation
- 4 Przewodniczący Stowarzyszenia Wychowanków  
prof. T.Tyrlik przekazuje Rektorowi nowy sztandar  
The chairman of the Association of Alumni  
Prof. T.Tyrlik hands over the new flag to the Rector
- 5 Immatrykulacja studentów  
Matriculation



**POLITECHNIKA  
ŚLĄSKA DZISIAJ**  
Struktura organizacyjna  
i ustrój Uczelni



**THE UNIVERSITY  
TODAY**

■ Politechnika Śląska jest dziś samorządną Uczelnią państwową kierowaną przez organa jednoosobowe i kolegialne pochodzące z wyboru. Najwyższym organem jednoosobowym jest Rektor, a organem kolegialnym Senat.

Struktura organizacyjna Uczelni jest trzy-stopniowa. Jednostką podstawową jest wydział, jednostkami wewnętrznymi wydziału są instytuty lub katedry. W ramach instytutu lub katedry funkcjonują zakłady, prowadzące działalność dydaktyczną i naukową związaną z określonym przedmiotem lub przedmiotami nauczania odpowiadającymi danej dyscyplinie naukowej. Mniejsze liczebnie katedry funkcjonują bez podziału na wewnętrzne jednostki organizacyjne.

Uczelnia - w wyniku dokonanej w ostatnich latach restrukturyzacji - składa się z dziesięciu jednostek podstawowych, którymi są:

- Wydział Architektury (RAr),
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAu),
- Wydział Budownictwa (RB),
- Wydział Chemiczny (RCh),
- Wydział Elektryczny (RE),
- Wydział Górnictwa i Geologii (RG),
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (RIE),
- Wydział Matematyczno-Fizyczny (RMF),
- Wydział Mechaniczny Technologiczny (RMT),
- Wydział Inżynierii Materiałowej, Metallurgii, Transportu i Zarządzania (RM).

Zgodnie z uchwałą Senatu, w roku 1995 planowane jest utworzenie Wydziału Organizacji i Zarządzania w wyniku przekształcenia Instytutu Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem, funkcjonującego na Wydziale Inżynierii Materiałowej, Metallurgii, Transportu i Zarządzania.

● The Silesian Technical University is a self-governing state university supervised by the following elected bodies:

Rector - a supreme one person body,  
Senate - a collective body.

The structure of the University entails three levels. The basic unit is constituted by a department, with institutes and chairs acting as internal departmental units. The institutes and chairs are further divided into divisions, which carry out research and teaching related to particular scientific disciplines. The chairs with a relatively small number of staff members are not divided into internal units.

After recent restructuring the University consists of the following 10 basic units:

- Department of Architecture (RAr)
- Department of Automatic Control, Electronics and Computer Science (RAu)
- Department of Civil Engineering (RB)
- Department of Chemistry (RCh)
- Department of Electrical Engineering (RE)
- Department of Mining and Geology (RG)
- Department of Power and Environmental Engineering (RIE)
- Department of Mathematics and Physics (RMF)
- Department of Mechanical Engineering (RMT)
- Department of Materials Science, Metallurgy, Transport and Management (RM)

According to the resolution of the Senate, the Department of Organization and Management will be created in 1995 by the transformation of the Institute of Organization and Management, which functions at the Department of Materials Science, Metallurgy, Transport and Management.

Dziewięć pierwszych wydziałów ma swoją siedzibę w Gliwicach, ostatni zlokalizowany jest w Katowicach. Ponadto w Rybniku funkcjonuje Centrum Kształcenia Inżynierskiego, jako zamiejscowa jednostka dydaktyczna kształcąca inżynierów systemem dziennym, wieczorowym i zaocznym na kierunkach prowadzonych przez Wydział Budownictwa oraz Wydział Górnictwa i Geologii. Oprócz tego na Uczelni funkcjonują jednostki pozawydziałowe, międzywydziałowe i jednostki ogólnouczelniane.

### **Jednostki pozawydziałowe**

- Centrum Uszlachetniania Węgla,
- Zakład Doświadczalno-Wdrożeniowy Odlewnictwa,
- Zakład Graficzny Politechniki Śląskiej.

### **Jednostki międzywydziałowe**

- Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych,
- Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej,
- Ośrodek Badań i Doskonalenia Dydaktyki,
- Centrum Komputerowe.

### **Jednostki ogólnouczelniane**

- Biblioteka Główna,
- Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.

Skład osobowy kierownictwa Uczelni w kadencji 1993-1996 jest następujący:

#### **Rektor**

- prof.dr hab.inż. Wilibald WINKLER,

#### **Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju**

- prof.dr hab.inż. Andrzej KLIMPEL,

The first 9 departments are located in Gliwice, the last is situated in Katowice. The University also includes a subsidiary Engineering Education Centre in Rybnik, offering those full-time, part-time and extramural BSc courses which are taught at the Department of Civil Engineering and the Department of Mining and Geology. The university also contains extradepartmental and interdepartmental units as well as some supporting centres.

### **Extradepartmental Units**

- Coal Upgrading Centre,
- Department of Research Implementation in Foundry,
- Printing House of the Silesian Technical University

### **Interdepartmental Units**

- Foreign Languages Teaching Centre,
- Sports Centre,
- Research Centre for Teaching Techniques,
- Computer Centre

### **Supporting Centres**

- Central Library
- Publishers of the Silesian Technical University.

The University authorities for the 1993-1996 term include:

#### **Rektor**

- Professor Wilibald WINKLER, PhD, DSc(Eng)

#### **Vice-Rector for Organization**

- Professor Andrzej KLIMPEL, PhD, DSc(Eng)

**Prorektor ds. Dydaktyki**

- dr hab.inż. Bolesław POCHOPIEŃ,  
prof.Pol.Śl.,

**Prorektor ds. Nauki**

- prof.dr inż. Włodzimierz SIKORA.

Obsługą jednostek organizacyjnych Uczelni w zakresie działalności gospodarczej i usługowej zajmuje się pion administracyjny kierowany przez Dyrektora Administracyjnego i Kwestora. Funkcje te pełnią:

**Dyrektor Administracyjny**

mgr inż. Wojciech WYDRYCHIEWICZ.

**Kwestor**, zastępca Dyrektora Administracyjnego ds. Ekonomicznych  
Monika PAC-POMARNACKA.

Senat, liczący 47 osób, tworzą Rektor i Prorektorzy, Dziekani (10 osób), wybrani przedstawiciele profesorów i doktorów habilitowanych (10 osób), wybrani przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich (11 osób), wybrani przedstawiciele administracji (5 osób) i wybrani przedstawiciele studentów (7 osób).

Skład osobowy Senatu:

**Rektor, przewodniczący Senatu**

- prof.dr hab.inż. Wilibald WINKLER.

**Prorektorzy**

- prof.dr hab.inż. Andrzej KLIMPEL,
- dr hab.inż. Bolesław POCHOPIEŃ,  
prof.Pol.Śl.,
- prof.dr inż. Włodzimierz SIKORA.

**Vice-Rector for Education**

- Associate Professor Bolesław Pochopień,  
PhD, DSc(Eng)

**Vice-Rector for Research:**

- Professor Włodzimierz SIKORA, PhD(Eng)

The University Administration provides organizational and economic assistance and services for the University units. The Administration is headed by Administrative Manager and Finance Officer.

**Administrative Manager**

Wojciech WYDRYCHIEWICZ, MEng

**Finance Officer** (Deputy Administrative Manager for Economy)

Monika PAC-POMARNACKA

The Senate includes 47 members, comprising Rector, Vice-Rectors, Deans (10), elected representatives of professors and associate professors (10), elected representatives of other academic teachers (11), administration representatives (5), students' representatives (7).

Members of Senate:

**Rector, Senate Chairman**

- Professor Wilibald WINKLER,  
PhD, DSc(Eng)

**Vice-Rectors**

- Professor Andrzej KLIMPEL, PhD, DSc(Eng)
- Associate Professor  
Bolesław POCHOPIEŃ, PhD, DSc(Eng)
- Professor Włodzimierz Sikora, PhD(Eng)

**Dziekani**

- dr hab.inż.arch.  
Andrzej NIEZABITOWSKI,  
prof.Pol.Śl. (RAR),
- dr hab.inż. Jan CHOJCAN,  
prof.Pol.Śl. (RAu),
- prof.dr hab.inż. Jerzy SUWIŃSKI  
(RCh),
- dr hab.inż. Antoni MOTYCZKA,  
prof.Pol.Śl. (RB),
- prof.dr hab.inż. Tadeusz GLINKA  
(RE),
- prof.dr hab.inż. Korneliusz MIKSCH  
(RIE),
- prof.dr hab.inż. Bernard DRZEŹŁA  
(RG),
- prof.dr hab.inż. Mieczysław PAZDUR  
(RMF),
- prof.dr hab.inż. Wojciech CHOLEWA  
(RMT),
- prof.dr hab.inż. Remigiusz SOSNOWSKI  
(RM).

**Przedstawiciele profesorów i doktorów habilitowanych**

- dr hab.inż.arch. Janina KLEMENS,  
prof.Pol.Śl. (RAR),
- prof.dr hab.inż. Stefan WĘGRZYN  
(RAu),
- prof.dr hab.inż. Józef ZABŁOCKI  
(RCh),
- dr hab.inż. Kazimierz KŁOSEK,  
prof.Pol.Śl. (RB),
- dr hab.inż. Aleksander ŻYWIEC,  
prof.Pol.Śl. (RE),
- prof.dr hab.inż. Andrzej ZIĘBIK  
(RIE),
- prof.dr hab.inż. Florian KRASUCKI  
(RG),
- prof.dr hab. Andrzej ZASTAWNY  
(RMF),
- dr hab.inż. Leszek DOBRZAŃSKI,  
prof.Pol.Śl. (RMT),
- dr hab.inż. Józef BENDKOWSKI,  
prof.Pol.Śl. (RM).

**Deans**

- Associate Professor  
Andrzej NIEZABITOWSKI,  
PhD, DSc(Eng Arch) (RAR)
- Associate Professor Jan CHOJCAN,  
PhD, DSc(Eng) (RAu)
- Professor Jerzy SUWIŃSKI,  
PhD, DSc(Eng) (RCh)
- Associate Professor Antoni MOTYCZKA,  
PhD, DSc(Eng) (RB)
- Professor Tadeusz GLINKA,  
PhD, DSc(Eng) (RE)
- Professor Korneliusz MIKSCH,  
PhD, DSc(Eng) (RIE)
- Professor Bernard DRZEŹŁA,  
PhD, DSc(Eng) (RG)
- Professor Mieczysław PAZDUR,  
PhD, DSc(Eng) (RMF)
- Professor Wojciech CHOLEWA,  
PhD, DSc(Eng) (RMT)
- Professor Remigiusz SOSNOWSKI,  
PhD, DSc(Eng) (RM)

**Representatives of professors and associate professors (with a DSc degree)**

- Associate Professor Janina KLEMENS,  
PhD, DSc(Eng Arch) (RAR)
- Professor Stefan WĘGRZYN,  
PhD(Eng) (RAu)
- Professor Józef ZABŁOCKI,  
PhD, DSc(Eng) (RCh)
- Associate Professor Kazimierz KŁOSEK,  
PhD, DSc(Eng) (RB)
- Professor Aleksander Żywiec,  
PhD, DSc(Eng) (RE)
- Professor Andrzej ZIĘBIK,  
PhD, DSc(Eng) (RIE)
- Professor Florian KRASUCKI,  
PhD, DSc(Eng) (RG)
- Professor Andrzej ZASTAWNY,  
PhD, DSc (RMF)
- Associate Professor Leszek DOBRZAŃSKI,  
PhD, DSc(Eng) (RMT)
- Associate Professor Józef BENDKOWSKI,  
PhD, DSc(Eng) (RM)

**Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich**

- mgr inż. arch. Andrzej DUDA (RAR),
- dr inż. Anna SKRZYWAN-KOSEK (RAu),
- dr inż. Andrzej KOSSUTH (RCh),
- dr inż. Ryszard KLISZCZEWICZ (RB),
- dr inż. Marian MIKRUT (RE),
- dr inż. Wacław NAWROCKI (RIE),
- dr inż. Antoni SKOĆ (RG),
- dr Bronisław SZŁĘK (RMF),
- dr inż. Wojciech PILLICH (RMT),
- dr Michał ŻELECHOWER (RM),
- mgr Maria KINGSFORD-GOLINOWSKA (SJO).

**Przedstawiciele administracji**

- Henryk JAKUBIEC,
- Monika PAC-POMARNACKA,
- mgr Lucyna PIOTROWSKA,
- mgr Izydor PŁONKA,
- mgr inż. Wojciech WYDRYCHIEWICZ.

**Przedstawiciele studentów**

- Jacek FRANKE (RG),
- Marcin SITKO (RG),
- Grzegorz JURA (RG),
- Michał BIŃKOWSKI (RG),
- Adam DUDZIAK (RG),
- Grzegorz OPARCZYK (RIE),
- Krystian NIERADA (RIE).

Politechnika Śląska zatrudnia (wg stanu na dzień 1.01.1995 r.) 3525 pracowników, w tym 1763 nauczycieli akademickich. Struktura zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich przedstawia się następująco:

- profesorowie tytularni	96
- profesorowie mianowani	104
- adiunkci ze stopniem dr. hab.	45
- adiunkci bez stopnia dr. hab.	657
- st. wykładowcy i wykładowcy	210
- asystenci	624
- lektorzy i instruktorzy	27

**Representatives of other academic teachers**

- Andrzej DUDA, MEng Arch (RAR)
- Anna SKRZYWAN-KOSEK, PhD(Eng) (RAu)
- Andrzej KOSSUTH, PhD(Eng) (RCh)
- Ryszard KLISZCZEWICZ, PhD(Eng) (RB)
- Marian MIKRUT, PhD(Eng) (RE)
- Wacław NAWROCKI, PhD (Eng) (RIE)
- Antoni SKOĆ, PhD(Eng) (RG)
- Bronisław SZŁĘK, PhD (RMF)
- Wojciech PILLICH, PhD (Eng) (RMT)
- Michał ŻELECHOWER, PhD (RM)
- Maria KINGSFORD-GOLINOWSKA, MA SJO)

**Representatives of administration**

- Henryk JAKUBIEC
- Monika PAC-POMARNACKA
- Lucyna PIOTROWSKA, MA
- Izydor PŁONKA, MA
- Wojciech WYDRYCHIEWICZ, MEng

**Representatives of students**

- Jacek FRANKE (RG)
- Marcin SITKO (RG)
- Grzegorz JURA (RG)
- Michał BIŃKOWSKI (RG)
- Adam DUDZIAK (RG)
- Grzegorz OPARCZYK (RIE)
- Krystian NIERADA (RIE)

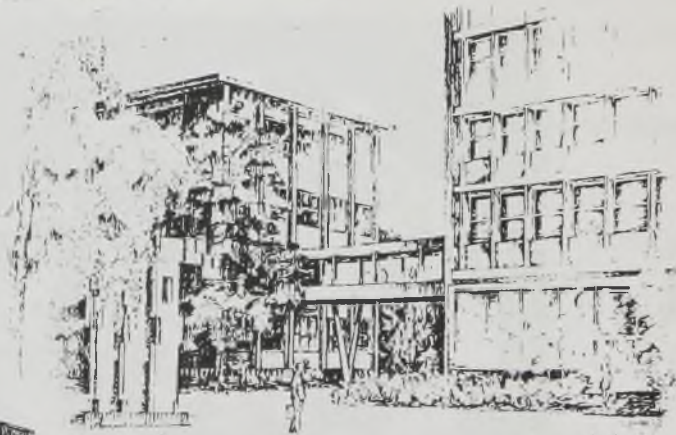
The Silesian Technical University of Gliwice employs 3224 people (data valid on October 1, 1994), including 1603 academic teachers. The Silesian Technical University has 3,525 employees (data valid on January 1st 1995), including 1,763 members of academic staff. The academic staff can be further divided into the following groups:

- professors	96
- associate professors	104
- assistant professors with a DSc degree	45
- assistant professors with a PhD degree	657
- senior lectures and lecturers	210
- assistants	624
- language teachers and instructors	27

**JEDNOSTKI  
PODSTAWOWE**



**BASIC UNITS**







**WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY**



**DEPARTMENT  
OF ARCHITECTURE**

■ **Dziekan: dr hab.inż.arch.  
Andrzej NIEZABITOWSKI,  
prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds.Organizacji:  
mgr inż.arch. Tadeusz PFÜTZNER,  
prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Studenckich:  
dr hab.inż.arch.  
Jacek RADZIEWICZ-WINNICKI,  
prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Nauki:  
dr inż.arch.  
Katarzyna LOCHER-KSIAŻEK**

Wydział został utworzony 1 października 1977 roku. Wcześniej, w latach 1949-54, istniał Oddział Architektury przy Wydziale Inżynieryjno-Budowlanym. W 1962 roku został reaktywowany Oddział Architektury przy Wydziale Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego. W 1969 roku Wydział Budownictwa zmienił nazwę na Wydział Budownictwa i Architektury.

Obecnie na Wydziale jest zatrudnionych 139 pracowników, w tym 126 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 4 profesorów tytularnych, 9 profesorów kontraktowych i 3 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego.

Wydział ma uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych. Radę Wydziału tworzy 16 samodzielnych pracowników nauki, 3 adiunktów, 1 starszy wykładowca, 3 asystentów i 6 studentów.

W ramach Wydziału funkcjonuje 5 katedr:

- Katedra Planowania Przestrzennego,
- Katedra Projektowania Architektonicznego,

● **DEAN: Associate Professor  
Andrzej NIEZABITOWSKI,  
PhD, DSc(Eng Arch)**

**VICE-DEAN for Organization:  
Associate Professor  
Tadeusz PFÜTZNER, MEng Arch**

**VICE-DEAN for Student Affairs:  
Associate Professor  
Jacek RADZIEWICZ-WINNICKI,  
PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Science:  
Dr Katarzyna LOCHER-KSIAŻEK,  
PhD(Eng Arch)**

The Department was established on October 1st, 1977. Earlier, in the years 1949-54 the Division of Architecture existed at the Department of Building Engineering. In 1962 the Division of Architecture was reactivated at the Department of Industrial and General Building. In 1969 the Department of Building was renamed the Department of Building and Architecture.

At present 139 staff members, including 126 academic teachers, work at the Department. The group of academic teachers comprises 4 professors, 9 associate professors and 3 assistant professors with a DSc degree. The Department is entitled to award PhD degrees in technical sciences. The Department Board includes 16 independent research staff members, 3 assistant professors, 1 senior lecturer, 3 assistant lecturers and 6 students.

There are five chairs within the Department:

- Chair of Town and Country Planning
- Chair of Architectonic Design

- Katedra Architektury i Metodyki Projektowania,
- Katedra Historii i Teorii Architektury,
- Katedra Kompozycji i Podstaw Technicznych Architektury.

Wydział prowadzi pięcioletnie studia dzienne magisterskie na kierunku Architektura i Urbanistyka.

Program studiów ujmuje dwa podstawowe działy projektowania, tj.:

- dział projektowania architektonicznego obejmujący mieszkalnictwo jednorodzinne, obiekty usługowe w małej i dużej skali, mieszkalnictwo wielorodzinne, obiekty przemysłowe i ich restrukturyzację;
- dział urbanistyczny obejmujący podstawowe elementy urbanistyczne, zespoły mieszkaniowe, dzielnice, centra miejskie, plany ogólne i plany regionalne.

Ze względu na położenie Uczelni w silnie uprzemysłowionym i zurbanizowanym regionie, program studiów - w porównaniu z Wydziałami Architektury na innych uczelniach krajowych - jest poszerzony o przedmioty projektowe z zakresu restrukturyzacji architektury przemysłowej i planowania regionalnego, a także modernizacji i adaptacji obiektów i zespołów architektonicznych i urbanistycznych. W celu wzbogacenia wiedzy humanistycznej studentów prowadzone są przedmioty z historii architektury i urbanistyki, teorii architektury, historii sztuki i ekologii.

Na Wydziale studiuje ok. 665 osób. Wydział prowadzi ponadto dwa dwusemestralne studia podyplomowe z zakresu planowania przestrzennego i konserwacji zabytków.

Działalność naukowa Wydziału, ściśle związana z działalnością dydaktyczną, obejmuje przede wszystkim:

- studia historyczne i konserwatorskie,
- studia z zakresu architektury antropozoficznej - usługowej i mieszkaniowej,
- przestrzenną restrukturyzację dzielnic

- Chair of Architecture and Design Techniques
- Chair of History and Theory of Architecture
- Chair of Composition and Technical Fundamentals of Architecture

The Department offers courses in Architecture and Town Planning.

The course syllabus comprises two basic design fields:

- architectonic design, which comprises such areas as housing (detached, semi-detached houses, etc.), commercial centres (small/large scale), blocks of flats, industrial complexes and their restructuring;
- town planning, which comprises the fundamentals of town planning, housing complexes, districts, town centres, general and regional plans.

Due to its location in a highly industrial and urbanized area, the syllabus of studies is, in comparison with other architecture departments in the country, supplemented by such design subjects as restructuring of industrial architecture, regional planning, modernization and adaptation of architectural and urban objects and complexes. To broaden students' humanistic knowledge, such subjects as history of architecture and town planning, theory of architecture, history of art and ecology are also offered.

There are about 665 students at the Department. The Department also offers two-semester postgraduate courses in town and country planning and in the preservation of cultural monuments.

Research activities of the Department are closely connected with teaching and comprise:

- historical and preservation studies,
- studies on antroposophic architecture, including housing and services,
- restructuring of industrial estates and

przemysłowych i badanie możliwości użytkowania starych obiektów przemysłowych,

- zagadnienia kształtowania środowiska w planowaniu przestrzennym,
- studia nad funkcjonowaniem aglomeracji miejskich,
- sztuki plastyczne w architekturze,
- zastosowanie komputerowego wspomaganie projektowania w architekturze i urbanistyce.

Tematyka badań prowadzonych we wszystkich katedrach dotyczy głównie problemów architektonicznych i urbanistycznych obszarów silnie uprzemysłowionych, do których należy Górny Śląsk. M.in. realizowane są prace związane z odnową ekologiczną terenów zniszczonych działalnością przemysłową, proekologicznymi systemami restrukturyzacji obszarów mieszkaniowych, infrastruktury usługowej i komunalnej oraz przestrzennymi układami komunikacyjnymi Śląska. Pracownicy Wydziału biorą udział w konkursach krajowych i zagranicznych z dziedziny projektowania architektonicznego i planowania urbanistycznego. W kraju zrealizowano ok. 1000 projektów wykonanych na Wydziale, a za granicą ponad 20. Uzyskano 12 nagród i wyróżnień w konkursach międzynarodowych i 57 nagród (w tym 18 pierwszych) i wyróżnień w konkursach ogólnopolskich. Efektem badań jest również uzyskanie 18 patentów, w tym 8 zastosowanych w kraju i za granicą. Prace dyplomowe wykonane przez studentów Wydziału uzyskały 6 nagród Ministra oraz liczne nagrody i wyróżnienia w konkursach ogólnopolskich (m.in. 8 głównych nagród w corocznym ogólnopolskim konkursie SARP im. Skrypija i Nowickiego i ogólnopolskim konkursie TUP - Towarzystwo Urbanistów Polskich, a także w konkursach międzynarodowych.

analysis of a potential application of old industrial complexes,

- environmental aspects in town and country planning,
- studies on functioning of town agglomerations,
- arts in architecture,
- computer-aided design in architecture and town planning.

The research carried out at all chairs deals mainly with architectonic and urban problems of highly industrialised areas such as the Upper Silesia. Among others, the following projects are realized: ecological reconstruction of areas damaged due to industrial activity, pro-environmental restructuring systems of housing estates, service and town infrastructure and spatial transportation arrangements in Silesia. The teaching staff of the Department take part in competitions both at home and abroad in such areas as architectonic design and town planning. Approximately 1,000 designs worked out at the Department have been implemented in the country and more than 20 abroad. 12 prizes and awards have been won in international contests and 57 (including 18 first prizes) in national competitions. The research work also resulted in 18 patents, 8 of which have been applied here and abroad. The MSc theses by the Department's students have won 6 prizes of the Minister and numerous prizes and awards in contests in the country (among others 8 first prizes in the annual nationwide SARP (the Association of Polish Architects) competition, commemorating Skrypija and Nowicki, and in the nationwide competition of TUP (the Association of Polish Town Planners), as well as in international competitions.

Wydział jest organizatorem cyklicznych konferencji naukowych o zasięgu międzynarodowym („Aktywizacja obiektów i zespołów architektury zabytkowej”) - oraz sympozjów i konferencji krajowych.

Pracownicy naukowcy Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami akademickimi w Europie (m.in. Holandia, Niemcy, Hiszpania, Francja, Wielka Brytania i USA). Współpraca przyjmuje formy wymiany naukowej, wspólnych wydawnictw, wykładów na zaproszenie, a także stypendiów i sponsorowanych wyjazdów. Od kilku lat dzięki kontaktom z ośrodkami zagranicznymi odbywają się praktyki studentów Wydziału w Niemczech (Bauhaus-Dessau) i organizowane są warsztaty studenckie we Francji (Ecole d'Architecture de Saint-Etienne). W 1994 roku studenci Wydziału mieli okazję uczestniczyć w pracach Międzynarodowego Obozu Dziedzictwa Kulturowego zorganizowanego przez Radę Europy w Brukseli i Centrum Dziedzictwa Kulturowego Górnego Śląska w Katowicach.

The Department organizes periodic international conferences („The Activation of Monumental Architecture Objects and Complexes”) and country symposia and meetings.

The academic staff of the Department cooperate with several academic centres in Europe including Holland, Germany, France, Great Britain and USA. The cooperation includes scientific exchange, publications, guest lectures, scholarships and sponsored trips. Owing to this cooperation student training courses in Germany (Bauhaus-Dessau) and student workshops in France (École d'Architecture de Saint-Etienne) have been organized for a number of years. In 1994 the Department's students had an opportunity to participate in the activities of the International Camp of Cultural Heritage, organized by the Council of Europe in Brussels and the Centre for Cultural Heritage of the Upper Silesia in Katowice.



Praktyka wakacyjna studentów  
Summer training course

1



2



3



4

Egzamin wstępny **1,2** Entrance examination  
 Gmach Rektoratu i Wydziału Architektury **3,4** The Rectorate and Department edifice



**WYDZIAŁ  
AUTOMATYKI,  
ELEKTRONIKI  
I INFORMATYKI**



**DEPARTMENT  
OF AUTOMATIC CONTROL,  
ELECTRONICS  
AND COMPUTER SCIENCE**

■ **Dziekan: dr hab.inż. Jan CHOJCAN, prof.Pol.Śl.**

**Prodziekani ds. Studenckich:**

**dla kierunku Automatyka i Robotyka,**

- **dr hab.inż. Andrzej ŚWIERNIAK, prof.Pol.Śl.**

**dla kierunku Elektronika i Telekomunikacja,**

- **dr inż. Jerzy MAZUR**

**dla kierunku Informatyka**

- **dr hab.inż. Stanisław KOZIELSKI, prof.Pol.Śl.**

Załącznikiem Wydziału był Oddział Automatyki utworzony w 1961 roku przy Wydziale Elektrycznym. 30 grudnia 1963 r., zarządzeniem Ministra Szkolnictwa Wyższego utworzony został Wydział Automatyki, który rozpoczął swą samodzielną działalność 15 lutego 1964 roku. W roku akademickim 1984/85 przyjęto nazwę, która obowiązuje obecnie.

Na Wydziale zatrudnionych jest 309 pracowników, w tym 248 nauczycieli akademickich. Kadra samodzielnych pracowników nauki liczy 20 profesorów tytularnych i 9 profesorów Pol.Śląskiej.

Rada Wydziału, którą tworzą - oprócz samodzielnych pracowników nauki - 7 adiunktów, 6 pracowników pozostałych grup i 8 studentów, posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych oraz stopnia doktora habilitowanego z zakresu automatyki i robotyki, elektroniki oraz informatyki.

W ramach Wydziału funkcjonują trzy instytuty:

- Instytut Automatyki,
- Instytut Elektroniki,
- Instytut Informatyki.

● **DEAN: Associate Professor Jan CHOJCAN, PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEANS for Student Affairs:**

- **Associate Professor**

**Andrzej ŚWIERNIAK, PhD, DSc(Eng) for Automatic Control and Robotics**

- **Dr Jerzy MAZUR, PhD(Eng)**

**for Electronics and Telecommunications**

- **Associate Professor**

**Stanisław KOZIELSKI, PhD, DSc(Eng) for Computer Science**

The origins of the Department can be found in the Division of Automatic Control established in 1961 at the Department of Electrical Engineering. On December 30th, 1963 due to the Minister's of Higher Education decree the Department of Automatic Control was established and started its independent activity on February 15th, 1964. In the academic year 1984/85 the present name was accepted.

At the Department there are 309 staff members, including 248 academic teachers. The independent research staff consists of 20 professors and 9 associate professors.

The Department Board is made up of the above mentioned independent research staff, 7 assistant professors with a PhD degree, 6 staff members representing other groups and 8 students. It is entitled to award a PhD degree in Technical Sciences and DSc degrees in Automatic Control and Robotics, Electronics and Computer Science.

Within the Department there are three institutes:

- Institute of Automatic Control
- Institute of Electronics
- Institute of Computer Science.



Wydział prowadzi pięcioletnie studia magisterskie na trzech kierunkach o następujących specjalnościach:

- kierunek - Automatyka i Robotyka  
specjalności:  
Robotyka, Automatyka,  
Systemy pomiarowe,
- kierunek - Elektronika i Telekomunikacja  
specjalności:  
Aparatura elektroniczna,  
Mikroelektronika, Telekomunikacja,  
Komputerowe systemy sterowania  
oraz specjalizacja: Elektronika bio-  
medyczna,
- kierunek - Informatyka  
specjalności:  
Oprogramowanie systemowe oraz  
bazy danych, Sieci i systemy kompu-  
terowe.

Ponadto na kierunku Elektronika i Telekomunikacja prowadzone są wieczorowe studia zawodowe na specjalności Aparatura elektroniczna, a od roku akad. 1995/96 uruchamia się studia dzienne inżynierskie na kierunku Automatyka i Robotyka oraz Elektronika i Telekomunikacja. Uruchomiono też studia doktoranckie na kierunku Elektronika i Telekomunikacja.

W roku ak.1994/95 kształcą się na studiach dziennych prawie 1900 studentów, a na studiach wieczorowych - ponad 200.

W latach 1985-94 Wydział prowadził również dwusemestralne studia podyplomowe z następujących zagadnień: elektroniczne cyfrowe układy scalone, systemy mikrokomputerowe, systemy pomiarowe, budowa i zastosowanie systemów mikrokomputerowych, systemy telekomunikacji, automatyzacja gospodarki wodno-ściekowej oraz sieci i systemy mikrokomputerowe.

Działalność naukowa Wydziału prowadzona jest w zakładach, będących jednostkami wewnętrznymi instytutów.

The Department offers three five-year full-time MSc courses in the following:

- course in: Automatic Control and Robotics  
with Honours in:  
Robotics, Automatic control, Measurement Systems
- course in: Electronics and Telecommunications  
with honours in:  
Electronic Equipment, Microelectronics, Telecommunications, Computer Control Systems and Biomedical Electronics
- course in: Computer Science  
with Honours in:  
System Software and Data Bases, Computer Networks and Systems.

In addition the course in Electronics and Telecommunications offers part-time professional studies in Electronic Equipment and in the academic year 1995/96 new full-time BSc studies in Automatic Control and Robotics, Electronics and Telecommunications will be started. Postgraduate PhD studies in Electronics and Telecommunications have also been founded. In the academic year 1994/95 there are almost 1,900 full-time students and more than 200 part-time.

In the years 1985 - 94 the Department also offered two-semester postgraduate studies in the following areas: electronic digital integrated circuits, microcomputer systems, measurement systems, construction and application of microcomputer systems, telecommunications systems, automation of waste-water disposal, microcomputer networks and systems.

Research activities of the Department are carried out in divisions, which are internal units within the institutes.

W INSTYTUCIE AUTOMATYKI główne kierunki badań obejmują: rozwój teorii sterowania z uwzględnieniem sterowania hierarchicznego wielkimi systemami i sterowania procesami biomedycznymi, automatyzację procesów przemysłowych, robotykę i automatyzację dyskretnych procesów przemysłowych, układy i urządzenia automatyki (modelowanie i projektowanie) oraz systemy pomiarowe wraz z sieciami transmisji sygnałów i aparaturą iskrobezpieczną.

Działalność naukowa INSTYTUTU ELEKTRONIKI obejmuje m.in.: rozwój teorii obwodów i sygnałów, układy cyfrowe i mikroprocesorowe, a w tym sterowniki programowalne, automatyczne testowanie systemów cyfrowych, elektronikę biomedyczną, telekomunikację oraz technologię elektronową z uwzględnieniem specjalnych układów hybrydowych i zastosowaniem związków krzemoorganicznych przy wytwarzaniu szklivi domieszkowanych.

Głównymi kierunkami badań INSTYTUTU INFORMATYKI są: teoretyczne podstawy informatyki obejmujące m.in. prace nad teorią procesów obliczeniowych i systemów przetwarzania danych oraz systemów ewolucyjnych, rozwój metod projektowania i tworzenia oprogramowania oraz baz danych, projektowanie i konstrukcja sprzętu informatycznego, podstawy i metody tworzenia sieciowych środowisk komputerowych.

Wydział prowadzi bardzo intensywną działalność w zakresie popularyzacji swoich osiągnięć naukowo-badawczych w środowiskach akademickich i przemysłowych, organizując liczne konferencje, seminaria i sesje naukowe krajowe i międzynarodowe. W ostatnich latach zorganizowano m.in. I międzynarodowy WORKSHOP (Design Methodologies for Microelectronics and Signal Processing), seminaria międzynarodowe (On Biomedical Signals Processing,

The main areas of research at the INSTITUTE OF AUTOMATIC CONTROL are as follows: development of control theory with the application of hierarchical control for large systems and control of biomedical processes, automation of industrial processes, robotics and automation of discrete industrial processes, automatic systems and equipment (modelling and design), measurement systems with signal transmission networks and intrinsically safe equipment.

Research activity at the INSTITUTE OF ELECTRONICS includes, amongst other things, the development of signal and circuit theory, digital and microprocessor systems (including programmable controllers), automatic testing of digital systems, biomedical electronics, telecommunications and microelectronic technology (including special hybrid systems) and the application of silica organic compounds for the production of glazes for doping.

The main areas of research at the INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCE are: theoretical fundamentals of computer science comprising of research on the theory of computational processes, data processing systems and developmental systems, design and construction of software and data bases, hardware design and construction, the fundamentals and methods for the construction of computer networks.

The Department also tries to make its research and development achievements popular among academic centres and industry by organizing numerous conferences, seminars and research sessions both in Poland and abroad. In recent years the following have been held: the 1st International WORKSHOP (Design Methodologies for Microelectronics and Signal Processing), international seminars (On Biomedical Signal Processing, Control and Modelling for Cancer Cell Populations),

Control and Modeling of Cancer Cell Populations), sesję naukową (Problemy współczesnej elektroniki), oraz konferencję poświęconą problemom telekomunikacji (Telekomunikacja w uprzemysłowionych aglomeracjach miejskich na przykładzie Górnego Śląska).

Pracownicy naukowcy Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami akademickimi oraz firmami zagranicznymi. Należą do nich m.in.: Uniwersytety w Lille, Valenciennes i Lannion (Francja), Uniwersytety w Liege i Leuven (Belgia), Uniwersytet i Wyższe Szkoły Techniczne w Rostocku, Magdeburgu, Würzburgu i Merseburgu (Niemcy), Uniwersytety w Montrealu i Laval (Kanada), Uniwersytet w St.Petersburgu (Rosja) oraz IBM, DIGITAL Equipment Corp. (USA) i CEGELEC (Francja). Wydział współuczestniczył w realizacji II etapu programu IEP (Education in Control Systems and Information Technology, 1992/93) wraz z 16 instytucjami europejskimi, w ramach którego zorganizował anglojęzyczną szkołę letnią (Tempus Summer School TSS'93 on Advanced Control Concepts and Tools, 1993).

Dzięki współpracy z zagranicą i wieloma firmami krajowymi oraz aktywności w realizacji grantów, Wydział posiada dobrą, nowoczesną bazę techniczną wykorzystywaną w badaniach naukowych i dydaktyce (m.in. sieć wydziałowa, wewnętrzne sieci komputerowe, stacje robocze, zintegrowane sieci przemysłowe, zestawy sterowników, ultrasonograf komputerowy, laboratoria procesów sygnałowych i przetwarzania obrazów, laboratoria robotyki, centrale telefoniczne, analizatory stanów logicznych i widm, system satelitarny, system AS/400 z pełnym oprogramowaniem).

a scientific session (The Issues of Modern Electronics), and a conference devoted to the issues of telecommunications (Telecommunications in industrial urban agglomerations on the example of the Upper Silesia).

The research staff of the Department cooperate with numerous academic centres and companies abroad. They include, for example, universities in Lille, Valenciennes and Lannion (France), universities in Liege and Leuven (Belgium), universities and technical universities in Rostock, Magdeburg, Würzburg and Merseburg (Germany), universities in Montreal and Laval (Canada), the University in St.Petersburg (Russia), and IBM, DIGITAL Equipment Corp. (USA) and CEGELEC (France). The Department contributed to the realization of the second phase of the IEP Program (Education in Control Systems and Information Technology, 1992/93) together with 16 European institutes and organized within it The English Summer School (Tempus Summer School TSS'93 on Advanced Control Concepts and Tools, 1993).

Thanks to the cooperation with many institutions in Poland and abroad and active realization of grants, the Department can boast of good modern resources applied in research and education (e.g. departmental computer network and other local networks, workstations, integrated industrial networks, sets of industrial controllers, computer ultrasonograph, laboratories for signal processes and image processing, the laboratory of robotics, telephone exchanges, logic state and spectrum analyzers, a satellite system and the AS/400 system with complete software).



1



4



2



5



3

Gmach Wydziału 1 The Department edifice  
 Laboratorium 2,3 The laboratory  
 wydziałowe 4,5



**WYDZIAŁ  
BUDOWNICTWA**



**DEPARTMENT  
OF CIVIL ENGINEERING**

■ **Dziekan:**

**dr hab.inż. Antoni MOTYCZKA,  
prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Organizacji:**

**dr hab.inż. Janusz SZWABOWSKI,  
prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Studenckich:**

**dr inż. Walter WUWER**

Wydział rozpoczął swoją działalność w roku 1945, jako jeden z czterech wydziałów, które dały początek Uczelni. Pierwotna nazwa - Wydział Inżynierijno-Budowlany - była kilkakrotnie zmieniana (1953 r.- Wydz. Budownictwa Przemysłowego, 1955 r. - Wydz. Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego, 1969 r. - Wydz. Budownictwa i Architektury), przyjmując w roku 1977, po utworzeniu Wydziału Architektury na bazie Instytutu Architektury i Urbanistyki, obecną nazwę.

Wydział zatrudnia 175 pracowników, w tym 126 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 6 profesorów tytułarnych, 5 profesorów kontraktowych i 3 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego. Rada Wydziału, licząca 34 osoby, posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych z zakresu budownictwa.

W strukturze organizacyjnej Wydziału jest 9 następujących jednostek:

- Katedra Budowy Mostów,
- Katedra Geotechniki,
- Katedra Inżynierii Budowlanej,
- Katedra Komunikacji Lądowej,
- Katedra Konstrukcji Budowlanych,
- Katedra Mechaniki Teoretycznej,

● **DEAN:**

**Associate Professor  
Antoni MOTYCZKA, PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Organization:**

**Associate Professor  
Janusz SZWABOWSKI, PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Student Affairs:**

**Dr Walter WUWER, PhD(Eng)**

The Department started its activity in 1945 as one of the four departments which gave rise to the present University. The original name, the Department of Building Engineering, was changed several times, in 1953 to the Department of Industrial Building, 1955 to the Department of Industrial and General Building, 1969 to the Department of Building and Architecture and finally in 1977, when the Department of Architecture was established on the basis of the Institute of Architecture and Town Planning, the present name was accepted.

175 staff members including 126 academic teachers are employed at the Department. The group of academic teachers comprises 6 professors, 5 associate professors and 3 assistant professors with a DSc degree. The Departmental Board, including 34 persons, is entitled to award academic degrees in civil engineering.

The Department consists of the following units:

- Chair of Bridge Construction
- Chair of Geotechnics
- Chair of Building Engineering
- Chair of Land Transportation
- Chair of Building Structures

- Katedra Procesów Budowlanych,
- Katedra Teorii Konstrukcji Budowlanych,
- Laboratorium Budownictwa.

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie i inżynierskie oraz studia zaoczne inżynierskie na kierunku Budownictwo w następujących specjalnościach:

- na studiach magisterskich:
  - Budowa dróg i autostrad,
  - Konstrukcje budowlane i inżynierskie,
  - Technologia i zarządzanie w budownictwie,
  - Metody komputerowe w mechanice konstrukcji,
- na studiach inżynierskich w Gliwicach:
  - Konstrukcje budowlane,
  - Technologiczno-menadżerska,
  - Inżynieria komunikacyjna,
- na studiach inżynierskich w Rybniku:
  - Inżynieria miejska,
- na studiach inżynierskich dla pracujących:
  - Technologia i organizacja budownictwa,
  - Konstrukcje budowlane i inżynierskie.

Na Wydziale studiuje 1592 osoby, w tym na studiach magisterskich - 690.

Działalność naukowo-badawcza Wydziału obejmuje: rozwój teorii konstrukcji (w szczególności budowli narażonych na działanie wpływów eksploatacji górniczej), budownictwo szkieletowe i wielkopłytkowe, przestrzenne konstrukcje budowlane, badania gruntów, fundamentów i konstrukcji budowli, kompleksowe planowanie rozwoju miast, 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, eksploatacja obiektów mostowych na terenach objętych wpływami górniczymi, budownictwo komunikacyjne

- Chair of Theoretical Mechanics
- Chair of Building Processes
- Chair of the Theory of Building Structures
- Laboratory of Building.

The Department offers full-time MSc and BSc studies and extramural BSc studies in Civil Engineering with Honours in:

- at MSc studies:
  - Highway and Motorway Construction
  - Building and Engineering Structures
  - Management and Technology in Civil Engineering
  - Computer Techniques in Structure Mechanics
- at BSc studies in Gliwice:
  - Building Structures
  - Management and Technology
  - Transportation Engineering
- at BSc studies in Rybnik:
  - Urban Engineering
- at B.Sc. part-time studies:
  - Management and Technology in Civil Engineering
  - Building and Engineering Structures.

There are 1592 students at the Department, including 690 at MSc studies.

Research and Development activity of the Department comprises: development of the theory of structures (particularly those exposed to the effects of mining subsidence); skeleton and large-panel construction; spatial building structures; soil testing, foundation and structure; town development complex planning; scientific basis for exploitation, renovation and conservation; new techniques in bridge construction; software and technique development for the design of bridge structures (including the optimum and aesthetic values in their development); exploitation of bridge structures in areas exposed to mining subsidence; transportation building, including

z uwzględnieniem rozwoju teorii konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego na terenach górniczych, projektowanie, budowa i eksploatacja infrastruktury komunalnej w warunkach górniczej deformacji terenu, badania przemieszczeń budowli i złożonych konstrukcji inżynierskich, opracowanie technologii pomiarów geometrii urządzeń technicznych wraz z zestawem prototypowej aparatury pomiarowej, reologia stosowana, 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, mechanika ośrodków ciągłych i dynamika układów mechanicznych w ujęciu nieklasycznym.

the development of the theory of surface and soil in mining subsidence areas; design, construction and exploitation of town infrastructure in the case of mining subsidence; structure and complex engineering structure dislocations; techniques for the measurement of technical installation geometry with a set of prototype measurement equipment; applied rheology; testing of durability of materials and structures; environmental building; management, information, organization, 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.



Dziedziniec kompleksu gmachu Wydziału  
Kolumnada gmachu Wydziału

- 1 The courtyard of the Department complex
- 2 The colonnade of the Department edifice



Wydział współpracuje z kilkoma ośrodkami zagranicznymi, do których należą: University of Surrey - Guildford oraz School of Architecture and Building Engineering, University of Liverpool (Wielka Brytania), Vysoka Technicka Skola - Bratislava (Republika Słowacji), The Norwegian Institute of Technology - Trondheim (Norwegia). Tematyka współpracy naukowej z zagranicą obejmuje przede wszystkim: zastosowanie swobodnych kabli w konstrukcjach sprężonych, reologię i urabialność betonów wysokiej wytrzymałości, reologię zaczynów, zapraw i mieszanek betonowych, analizę numeryczną współdziałania budynku z podłożem gruntowym.

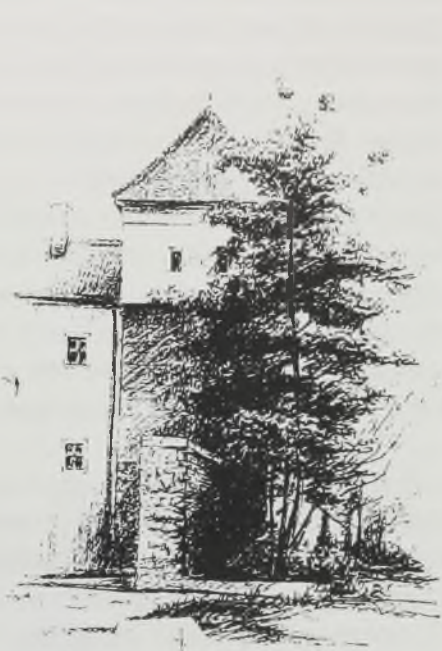
Wśród nagród i wyróżnień, które otrzymali w ostatnich latach pracownicy Wydziału, jest nagroda Wydziału IV Nauk Technicznych PAN za osiągnięcia w zakresie Inżynierii Lądowej. Ponadto studenci Wydziału byli kilkakrotnie nagradzani na Ogólnopolskich i Międzynarodowych Sesjach Studenckich Kół Naukowych oraz zdobywali czołowe miejsca w konkursach na najlepsze prace dyplomowe, organizowanych przez Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa.

The Department cooperates with centres abroad, including the University of Surrey (Guildford) and the School of Architecture and Building Engineering, the University of Liverpool (Great Britain), Vysoka Technicka Skola - Bratislava (Slovakia), the Norwegian Institute of Technology - Trondheim (Norway). The scientific cooperation with foreign centres includes: free cables in prestressed structures, rheology and workability of high-durability concrete, rheology of grouts, mortars and concrete mix, numerical analysis of structure-soil system.

Out of the prizes and awards that have been won by the Department staff in recent years it is worth mentioning the prize of the 4th Department of Technical Sciences of the Polish Academy of Sciences for the accomplishments in the area of land engineering. Apart from this, the Department's students have been rewarded in nation-wide and international Sessions of Student Research Societies several times and won first prizes in the competitions for the best MSc thesis, organized by the Polish Association of Civil Engineers and Technicians.



Laboratorium wydziałowe  
The laboratory



1626



Gliwice



**WYDZIAŁ  
CHEMICZNY**



**DEPARTMENT  
OF CHEMISTRY**

■ **Dziekan:**

**prof.dr hab.inż. Jerzy SUWIŃSKI**

**Prodziekan ds. Studenckich:**

**dr hab.inż. Jan ZAWADIAK**

**Prodziekan ds. Organizacji:**

**dr inż. Bogusław SAŚIADEK**

**Prodziekan ds. Naukowych:**

**dr hab.inż. Mieczysław ŁAPKOWSKI,  
prof.Pol.Śl.**

Wydział powstał w 1945 roku i jest jednym z czterech wydziałów, które utworzone zostały wraz z powstaniem Politechniki Śląskiej.

Obecnie na Wydziale jest zatrudnionych 217 pracowników, w tym 142 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 11 profesorów tytularnych, 11 profesorów kontraktowych i 3 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego. Rada Wydziału posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych i liczy łącznie 58 osób, w tym 30 pracowników samodzielnych.

W strukturze organizacyjnej Wydziału istnieje siedem jednostek:

- Instytut Chemii i Technologii Organicznej,
- Instytut Chemii, Technologii Nieorganicznej i Elektrochemii,
- Instytut Fizykochemii i Technologii Polimerów,
- Instytut Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury,
- Katedra Chemii Analitycznej i Ogólnej,
- Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów,
- Katedra Technologii Chemicznej Węgla i Ropy Naftowej,
- Laboratorium Przemysłowych Materiałów Wybuchowych.

● **DEAN:**

**Professor Jerzy SUWIŃSKI,  
PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Student Affairs:**

**Dr Jan ZAWADIAK, PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Organization:**

**Dr Bogusław SAŚIADEK, PhD(Eng)**

**VICE-DEAN for Science:**

**Associate Professor  
Mieczysław ŁAPKOWSKI,  
PhD, DSc(Eng)**

The Department was established in 1945 and is one of the four departments which were founded simultaneously with the Silesian Technical University.

At present 217 staff members including 142 academic teachers work at the Department. The group of academic teachers comprises 11 professors, 11 associate professors and 3 assistant professors with a DSc degree. The Department Board is entitled to award academic degrees and consists of 58 persons, including 30 independent research staff members.

The Department's structure consists of seven units:

- Institute of Organic Chemistry and Technology
- Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Electrochemistry
- Institute of Physical Chemistry and Technology of Polymers
- Institute of Chemical Engineering and Apparatus Construction
- Chair of Analytical and General Chemistry
- Chair of Physical Chemistry and Technology of Polymers
- Chair of Coal and Crude Oil Chemical Technology
- Laboratory of Industrial Explosives

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie na dwóch kierunkach o następujących specjalnościach:

- kierunek - Technologia Chemiczna specjalności:

Technologia chemiczna organiczna,  
Technologia chemiczna nieorganiczna i elektrochemia,  
Technologia materiałów wysokoenergetycznych,  
Pomiary fizyczne w technologii chemicznej,  
Technologia tworzyw sztucznych,  
Technologia chemiczna węgla i ropy naftowej,

- kierunek - Inżynieria Chemiczna i Procesowa

specjalności:

Inżynieria i aparatura chemiczna,  
Inżynieria i aparatura ochrony środowiska w przemyśle chemicznym.

Liczba studentów w roku akademickim 1994/95 wynosiła 860. Od roku ak. 1985/86 Wydział nie prowadzi studiów dla pracujących. Wydział prowadzi studia doktoranckie stacjonarne i zaoczne.

Działalność naukowo-badawcza Wydziału obejmuje nauki podstawowe oraz nauki stosowane i koncentruje się na następujących problemach: fizykochemia powierzchni ciał stałych, zjawiska przebiegające na granicy faz, synteza i reaktywność układów heterocyklicznych, synteza i reaktywność cukrów i nuklezydów, synteza i fizykochemia polimerów, metody chromatograficzne i spektroskopowe oraz elektrochemiczne w analityce, zagadnienia transportu pędu, ciepła i masy w inżynierii chemicznej, nowe rozwiązania konstrukcyjne w aparaturze chemicznej oraz badania nad możliwością zmniejszenia stopnia uciążliwości wpływu przemysłu surowcowego i chemicznego na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki makroregionu śląskiego.

The Department offers two full-time MSc courses:

- in Chemical Technology with Honours in:

Organic Chemical Technology  
Inorganic Chemical Technology and Electrochemistry  
High-Energy Materials Technology  
Physical Measurements in Chemical Technology  
Technology of Plastics  
Chemical Technology of Coal and Crude Oil

- in Chemical and Process Engineering with Honours in:

Chemical Engineering and Apparatus  
Chemical Engineering and Environmental Protection in Chemical Industry.

In the academic year 1994/95 the number of students amounted to 860. Since 1985/86 the department has not run part-time studies. The Department offers full-time and extramural doctoral studies.

Research and development activity of the Department comprises basic and applied sciences and is concentrated on the following issues: physical chemistry of solid matter surface, interfacial phenomena, synthesis and reactivity of heterocyclic systems, synthesis and reactivity of carbohydrates and nucleosides, synthesis and physical chemistry of polymers, spectroscopic, electrochemical and chromatographic methods in analytics, heat, mass and momentum transfer in chemical engineering, new solutions in chemical apparatus and environmental aspects of chemical and raw material industry with the emphasis on the region of Silesia.

Pracownicy naukowcy Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami zagranicznymi. Należą do nich: Iowa State University, University of Florida i Kansas University of Lawrence (USA), Politechnika Kijowska i Politechnika Lwowska (Ukraina), Universit de Rennes (Francja), Università La Sapienza, Università di Bologna (Włochy), University College London (Wielka Brytania), University w Heidelbergu i Essen (Niemcy), Vysoka Technicka Skola - Bratislava (Republika Słowacji) i National Research Centre (Egipt). Współpraca z tymi ośrodkami ma charakter wymiany osiągnięć naukowych, wykładów na zaproszenie i wspólnych publikacji. Jej tematyka obejmuje m.in. badania własności monowarstw wielu związków mających znaczenie w katalizie, elektrochemii i w konstruowaniu sensorów, badania nad otrzymywaniem makrocyclicznych kompleksów żelaza i manganu jako stymulatorów SOD, opracowanie nowych przemysłowych materiałów wybuchowych, syntezę i badania związków heterocyklicznych, peptydów i monomerów organicznych, polimery przewodzące oraz badania procesów krystalizacji i mieszania.

Za wybitne osiągnięcia naukowe oraz wdrożenia pracownicy Wydziału zostali uhonorowani licznymi nagrodami branżowymi Ministra Przemysłu i Handlu oraz Ministra Edukacji Narodowej i stowarzyszeniowymi (Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Naczelna Organizacja Techniczna, Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów). Ponadto w ostatnich latach dwóch pracowników uzyskało stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, przyznawane wybitnie uzdolnionym młodym naukowcom, a jeden - stypendium rządowe Ministra Badań Naukowych we Francji.

The Department staff cooperate with several centres abroad such as Iowa State University, University of Florida and Kansas University of Lawrence (USA), the Technical University of Kiev and Technical University of Lvov (Ukraine), Université de Rennes (France), Università La Sapienza, Università di Bologna (Italy), University College London (Great Britain), the universities in Heidelberg and Essen (Germany), Vysoka Technicka Skola - Bratislava (Slovakia) and the National Research Centre (Egypt). The cooperation comprises the exchange of scientific achievements, guest lectures and publications. The areas of interest are, for example, research on monolayers of compounds in catalysis, electrical chemistry and design of sensors, research on macrocyclic ferro and manganese compounds as SOD stimulators, research on new industrial explosives, synthesis and examination of heterocyclic compounds, peptides and organic monomers, conductive polymers, and study on crystallization and mixing process.

The Department's staff members have been rewarded with several prizes for their accomplishments and implementations, awarded by the Minister of Industry and Trade and Minister of Education as well as by certain societies (the Association of Chemical Industry Engineers and Technicians, the Chief Technical Organization, The Association of Polish Inventors). In addition, in recent years two academics have been given grants by the Foundation for Polish Science, awarded to the most gifted young scientists, and another received a state grant from the Minister of Scientific Research in France.





1



2



3

Laboratorium wydziałowe  
Dziekanat Wydziału  
Budynek Instytutu  
Chimii Organicznej

1 The laboratory  
2 The Dean's Office  
3 The edifice of the Institute  
of the Organic Chemistry



1

Laboratorium wydziałowe  
Budynek Instytutu  
Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury

1 The laboratory  
2 The Institute of Chemical Engineering  
and Apparatus Construction

2







**WYDZIAŁ  
ELEKTRYCZNY**



**DEPARTMENT  
OF ELECTRICAL  
ENGINEERING**

■ **Dziekan:**  
**prof.dr hab.inż. Tadeusz GLINKA**

**Prodziekan ds. Studenckich:**  
**dr hab.inż. Kurt ŻMUDA, prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds.Organizacyjnych:**  
**dr hab.inż. Jerzy JAKUBIEC**

Wydział powstał w 1945 roku wraz z utworzeniem Uczelni i jest jednym z dwóch wydziałów (także Wydział Chemiczny), który utrzymał swoją nazwę przez pięć dziesięcioleci. Na bazie jego kadry utworzony został w 1964 roku ówczesny Wydział Automatyki, który w wyniku rozwoju przekształcił się w latach osiemdziesiątych w Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Intensywnie rozwijająca się kadra naukowa Wydziału zasilana również nowo tworzone Wydziały Elektryczne na innych uczelniach (m.in. na Politechnice Częstochowskiej, w WSI Opole, WSI Zielona Góra).

Obecnie na Wydziale jest zatrudnionych 197 pracowników, w tym 120 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 9 profesorów tytularnych, 10 profesorów kontraktowych i 6 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego.

Rada Wydziału, licząca 37 osób, posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych w dyscyplinie elektrotechnika.

W strukturze organizacyjnej Wydziału są cztery jednostki:

- Instytut Elektroenergetyki i Sterowania Układów,
- Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej,
- Katedra Metrologii i Automatyki Elektrotechnicznej,

● **DEAN:**  
**Professor Tadeusz GLINKA,**  
**PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Student Affairs:**  
**Associate Professor Kurt ŻMUDA,**  
**PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Organization:**  
**Dr Jerzy JAKUBIEC, PhD, DSc(Eng)**

The Department was founded in 1945 simultaneously with the University and is one of the two departments (apart from the Department of Chemistry) which have kept their names for five decades. On the basis of its staff the Department of Automatic Control was established in 1964 and underwent several transformations in the 1980s to become the Department of Automatic Control, Electronics and Computer Science. The rapidly developing departmental teaching staff provided academics for the new Departments of Electrical Engineering founded at other universities (including the Technical University of Częstochowa, Polytechnics in Opole and Zielona Góra).

At present 197 staff members are employed at the department, including 120 academic teachers. This group comprises 9 professors, 10 associate professors and 6 assistant professors with a DSc degree.

The Department Board, consisting of 37 members, is entitled to award scientific degrees in electrical engineering.

The Department's structure comprises four units:

- Institute of Power Systems Engineering and Control

- Katedra Maszyn i Urządzeń Elektrycznych.  
Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie, studia inżynierskie dzienne, wieczorowe i zaoczne, studia inżynierskie dla nauczycieli oraz magisterskie studia uzupełniające na kierunku Elektrotechnika. Kształcenie w ramach tego kierunku odbywa się na pięciu specjalnościach:

Automatyka i metrologia elektryczna,  
Budowa maszyn i urządzeń elektrycznych,  
Przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej,  
Trakcja elektryczna,  
Elektroenergetyka.

Na wszystkich rodzajach studiów studiuje łącznie 1411 osób, w tym na studiach dziennych magisterskich - 649 (dane z dnia 1.10.1994 r.).

Ponadto Wydział prowadzi jedno- lub dwusemestralne studia podyplomowe o zakresie dostosowanym do bieżących potrzeb (np. Elektroenergetyka w warunkach przemian gospodarczych, Minimalizacja kosztów energii elektrycznej w zakładach przemysłowych, Gospodarka rynkowa i marketing) oraz kursy specjalistyczne dla średniej kadry technicznej. W roku ak. 1994/95 uruchomione zostaje trzyletnie Zaoczne Studium Doktoranckie z zakresu elektrotechniki.

Głównymi kierunkami działalności naukowej i badawczej Wydziału są: restrukturyzacja i modernizacja elektroenergetyki, racjonalizacja zużycia energii elektrycznej m.in. przez modernizację taryf i wprowadzanie komputerowych systemów rozliczeniowo-bilansowych, automatyzacja systemu elektroenergetycznego (algorytmy zabezpieczeń cyfrowych i lokalizatory miejsca zwarcia, systemy komputerowe sterowania i wspomaganie dyspozytorskiego, symulatory szkoleniowe bloków energetycznych, komputerowe urządzenia do testowania przekaźników), cyfrowa symulacja zakłóceń w systemach elektroenergetycznych, konstrukcje przetworników pomiarowych

- Institute of Theoretical and Industrial Electrical Engineering
- Chair of Measurements and Automatic Control in Electrical Engineering
- Chair of Electric Machines.

The Department offers full-time MSc studies, full-time, part-time and extramural BSc studies, BSc studies for teachers and MSc postgraduate studies within the general course of electrical engineering. The Department offers 5 different courses in:

Automation and Measurements in Electrical Engineering  
Construction of Electric Machines and Appliances  
Electric Energy Conversion and Utilization  
Electric Traction Engineering  
Electric Power Engineering.

The total number of students is 1411, including 649 at full-time MSc studies (October 1st, 1994).

Moreover, the Department offers one or two-semester postgraduate studies adjusted to current demands (eg. Power engineering in the period of economic transition, Minimalization of Electric Energy Costs in Industry, Market Economy and Marketing) and certain specialistic courses for technical staff. In the academic year 1994/95 three-year extramural doctoral studies in electrical engineering will be started.

The main directions of research and development activities at the Department are as follows: reorganization and modernization of electric power industry, economical use of electric energy by rate modernization and introduction of computer-aided balance of settlements, automation of electric power systems (algorithms of digital protection and detection of a short-circuit, computer systems for control and supervision, training simulators of electric power units, computer systems for relay testing), digital simulation of interferences in electric

i pomiary wielkości elektrycznych i nieelektrycznych, automatyzacja urządzeń pomiarowych, budowa i programowanie systemów i przyrządów opartych na logice programowej, badania wzorców i metod porównawczych w metrologii najwyższej dokładności, analiza obudów elektrycznych, rozwój teorii mocy w układach o przebiegach odkształconych i teorii pola elektromagnetycznego, napędy elektryczne i sterowanie mikroprocesorowe urządzeń przemysłowych, energoelektroniczne układy przetwarzania energii elektrycznej, układy zasilania pieców i nagrzewnic elektrycznych, trakcja elektryczna, konstrukcje i technologia budowy maszyn elektrycznych, praca generatorów synchronicznych w systemach elektroenergetycznych, przekształtnikowe układy zasilania i regulacji oraz dynamika maszyn elektrycznych.

Pracownicy Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami zagranicznymi, do których należą m.in.: Universität Stuttgart, Technische Universität Ilmenau, Universität des Saarlandes Saarbrücken, Technische Hochschule Darmstadt, Technische Universität Dresden, Physikalisch Technische Bundesanstalt-Braunschweig (Niemcy), Uniwersytet Techniczny w Ostrawie (Rep. Czeska), Słowacki Uniwersytet Techniczny w Bratysławie (Rep. Słowacka), Nowosybirskij Techniczny Uniwersytet (Rosja), Prianzowskiej Gosudarstwiennyj Techniczny Uniwersytet oraz Politechnika Lwowska (Ukraina), Mississippi State University (USA), Università di Catania (Włochy).

Tematyka współpracy naukowej z tymi ośrodkami obejmuje m.in. metodykę planowania rozwoju i analizę niezawodności pracy systemu elektroenergetycznego, optymalizację struktury i wyposażenie miejskich sieci elektroenergetycznych, gazoszczelne przewody szynowe wysokiego napięcia, zagadnienia kosztów i jakości energii elektrycznej, cyfrową automatyzację zabezpieczeniową linii przesyłowych,

power systems, construction of measurement transducers and measurement of electrical and non-electrical quantities, automation of measurement systems, construction and programming of systems and instruments based on programmable logic devices, testing of standards and comparative methods in the metrology of the highest precision, analysis of electrical casings, development of the theory of power in systems with distorted signals and the theory of electromagnetic field, electric drives and microprocessor systems for industrial control, power electronic systems for energy conversion, supply systems for furnaces and electric heaters, electric traction, design and technology of electric machines, operation of synchronous generators in electric power systems, supply and control systems with converters and dynamics of electric machines.

The Department's research staff cooperate with many centres abroad, for example: Universität Stuttgart, Technische Universität Ilmenau, Universität des Saarlandes Saarbrücken, Technische Hochschule Darmstadt, Technische Universität Dresden, Physikalisch Technische Bundesanstalt-Braunschweig (Germany), Technical University in Ostrava (Czech Republic), Slovak Technical University in Bratislava (Slovakia), Novosibirsk Technical University (Russia), Prianzovskij State Technical University and Technical University of Lvov (Ukraine), Mississippi State University (USA), Università di Catania (Italy). The cooperation covers such areas as methodology of development planning and analysis of reliability of electric power systems, optimization of structure and equipment for urban power networks, high voltage gas-tight conductor rails, cost and quality of electric energy, digital automatic protection of transmission lines, measurement transducers and systems of the highest quality, automation of power drives, microprocessor control and

przetworniki i układy pomiarowe najwyższej dokładności, automatyzację układów napędowych, sterowanie mikroprocesorowe i sterowniki programowalne, metody obliczeniowe i pomiarowe dotyczące maszyn elektrycznych. Współpraca z wyższymi uczelniami zagranicznymi obejmuje również wspólne konferencje i seminaria naukowe, wymianę doświadczeń w zakresie planów i programów kształcenia oraz wykłady zapraszone.

Wydział jest organizatorem cyklicznych międzynarodowych konferencji naukowych (seminarium z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów - SPETO, Aktualne problemy w energetyce) i wielu sympozjów oraz seminariów o zasięgu ogólnopolskim.

Corocznie, przy współpracy z Oddziałem Gliwickim Stowarzyszenia Elektryków Polskich, ogłaszany jest „Konkurs na najlepszą pracę dyplomową z elektryki” dla absolwentów trzech Wydziałów: Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Elektrycznego oraz Górnictwa i Geologii. W konkursie tym absolwenci Wydziału Elektrycznego wielokrotnie zdobywali główne nagrody.

programmable controllers, measurement and computational methods concerning electric machines. The cooperation with universities abroad also includes conferences, seminars, exchange of experience in curricula and syllabi and guest lectures.

The Department organizes periodic conferences (Seminar on the Fundamentals of Electrical Engineering and Theory of Circuits - SPETO, Current Issues in Electric Power Engineering) and several nationwide symposia.

Every year, with the assistance from the Gliwice branch of the Association of Polish Electrical Engineers a competition „For the best thesis in electrical engineering” is held for the graduates of three departments: Automatic Control, Electronics and Computer Science, Electrical Engineering and the Department of Mining and Geology. The graduates of the Department of Electrical Engineering have won first prizes many times.

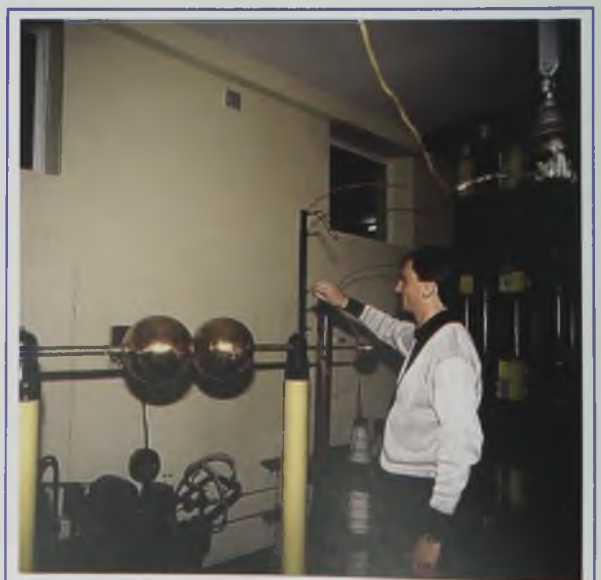
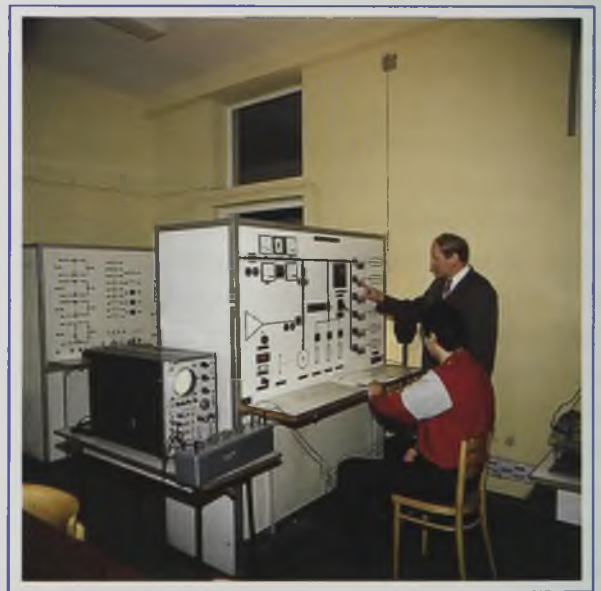


Laboratorium wydziałowe  
The laboratory

1



Dziekanat Wydziału    1 The Dean's Office  
Laboratorium    • The laboratory  
wydziałowe





**WYDZIAŁ  
GÓRNICICTWA  
I GEOLOGII**



**DEPARTMENT  
OF MINING  
AND GEOLOGY**

■ **Dziekan:**  
**prof.dr hab.inż. Bernard DRZĘŻLA**

**Prodziekan ds. Nauki:**  
**dr hab.inż. Marian DOLIPSKI,**  
**prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Organizacji:**  
**dr hab.inż. Aleksander LUTYŃSKI,**  
**prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Studenckich:**  
**dr hab.inż. Stanisław KRZEMIENI**

Wydział, o pierwotnej nazwie Wydział Górniczy, powstał w roku 1950. Obecna nazwa, obowiązująca od roku 1991, jest pełniejszym odzwierciedleniem zakresu jego działalności dydaktycznej i naukowej.

Na Wydziale zatrudnionych jest 278 osób, w tym 174 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 17 profesorów tytularnych, 7 profesorów kontraktowych i 2 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego.

Rada Wydziału, licząca 59 osób (w tym 10 studentów), posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych w dziedzinie górnictwa.

W strukturze organizacyjnej Wydziału są 2 instytuty i 5 katedr:

- Instytut Mechanizacji Górnictwa,
- Instytut Eksploatacji Złóż,
- Katedra Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa,
- Katedra Zarządzania i Restrukturyzacji w Górnictwie,
- Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Ochrony Powierzchni,

● **DEAN:**  
**Professor Bernard DRZĘŻLA,**  
**PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Science:**  
**Associate Professor Marian DOLIPSKI,**  
**PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Organization:**  
**Associate Professor**  
**Aleksander LUTYŃSKI, PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Student Affairs:**  
**Dr Stanisław KRZEMIENI,**  
**PhD, DSc(Eng)**

The original name of the Department established in 1950 was the Department of Mining. However, its present name (dating back to 1991) reflects the range of research and teaching activities much more accurately.

The Department employs 278 people, including 174 members of teaching staff. The Department's teaching staff comprises 17 professors, 7 associate professors, 2 assistant professors with a DSc degree. The Department Board comprises 59 members (including 10 students) and is entitled to confer university degrees in mining engineering.

The structure of the Department comprises 2 institutes and 5 chairs:

- Institute of Mining Mechanization
- Institute of Deposit Exploitation
- Chair of Mining Electrification and Automatic Control
- Chair of Mining Management and Restructuring



- Katedra Przeróbki Kopalnin i Utylizacji Odpadów,
- Katedra Geologii Stosowanej.

Na Wydziale funkcjonuje ponadto Środowiskowe Laboratorium Maszyn i Urządzeń Górniczych, w którym prowadzone są zajęcia dydaktyczne dla studentów oraz kursy dokształcające dla pracowników kopalń.

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie, studia inżynierskie wieczorowe i zaoczne (w Gliwicach i w Rybniku) oraz magisterskie studia uzupełniające na kierunku Górnictwo i Geologia. Kształcenie w ramach tego kierunku odbywa się na 9 specjalnościach:

- Automatyzacja i elektryfikacja kopalń,
- Budownictwo podziemne i ochrona powierzchni,
- Geologia i urządzenia górnicze i wiertnicze,
- Miernictwo górnicze,
- Organizacja i ekonomika górnictwa,
- Przeróbka kopalnin stałych,
- Kształtowanie środowiska na terenach górniczych,
- Technika eksploatacji złóż.

Na wszystkich rodzajach studiów kształci się 1616 osób, w tym na studiach dziennych magisterskich - 1050.

Ponadto prowadzone są doraźne dwusemestralne studia podyplomowe o tematyce dostosowanej do aktualnych potrzeb (np. Wentylacja, Klimatyzacja, Pożary i ratownictwo, Wybrane zagadnienia eksploatacji pokładów węgla).

Działalność naukowo-badawcza obejmuje szeroki zakres problemów, które są konsekwencją interdyscyplinarnych działań technicznych, jakie należy podejmować w celu prowadzenia eksploatacji złóż. Dlatego tematyka prac badawczych wykonywanych w instytutach i katedrach jest bardzo zróżnicowana i obejmuje prace

- Chair of Geomechanics, Underground Engineering and Land Surface Protection
- Chair of Mineral Processing and Waste Utilization
- Chair of Applied Geology.

In addition, the Department houses the Environmental Laboratory of Mining Equipment and Machinery, which is utilized by the students and participants for upgrading courses organized for the staff employed in mining industry.

The Department of Mining and Geology offers full-time MSc studies, BSc part-time and extramural courses (in Gliwice and Rybnik) and MSc supplementary courses in Mining and Geology with Honours in:

- Mining Electrification and Automatic Control,
- Underground Engineering and Land Surface Protection,
- Geology, Mining and Drilling Equipment,
- Mine Surveying,
- Organization and Economics of Mining,
- Processing of Solid Minerals,
- Environmental Management of Mining Areas,
- Mining Technologies.

At present the Department has 1,616 students in total, of which 1,050 are full-time MSc students.

In addition, temporary two-semester post-graduate courses are organized in the fields related to mining engineering (Ventilation, Air-Conditioning, Underground Fires and Mine Rescue Works, Selected Problems of Coal Deposit Exploitation), depending on current needs.

Research activities comprise a wide range of interdisciplinary technical problems involved in mining engineering. Research projects carried out by particular

o charakterze badań podstawowych i stosowanych, a także prace o charakterze techniczno-konstrukcyjnym. Spośród kilkunastu tematów, które zostały opracowane przez pracowników Wydziału (i wdrożone) w ostatnich kilku latach, warto i trzeba wymienić przynajmniej niektóre, a mianowicie: optymalizacja sterowania procesami wzbogacania w zakładach przeróbki mechanicznej węgla kamiennego, badania i optymalizacja oraz kompatybilność elektromagnetyczna układów sterowania i systemów telekomunikacji w górnictwie, zastosowanie mikroprocesorów do sterowania regulowanych maszyn i urządzeń górniczych, racjonalizacja zużycia energii elektrycznej w procesie wytwarzania sprężonego powietrza, zwalczanie zagrożeń elektrycznych w górnictwie, rozwój teorii budowy i badań maszyn górniczych, badania zjawiska tępań w kopalniach, identyfikacja trwałości zmęczeniowej i trybologicznej elementów i węzłów konstrukcyjnych oraz zespołów maszyn górniczych, diagnostyka stanów eksploatacyjnych maszyn górniczych, ekonomika, organizacja i zarządzanie w przedsiębiorstwach górniczych, projektowanie i restrukturyzacja kopalń, badania przebiegu deformacji górotworu i opracowanie skutecznych metod ochrony powierzchni terenu, badania w zakresie wykonywania i utrzymywania wyrobisk górniczych, bezpieczne i ekologiczne metody likwidacji szybów i wyrobisk przyszybowych, systemy technologiczne przeróbki węgla, rud i innych surowców mineralnych oraz odpadów przemysłowych, prognozowanie wstrząsów i wpływów eksploatacji górniczej, sieci i systemy wentylacyjne kopalń, utylizacja odpadów przemysłowych w górnictwie, metody zwalczania zagrożenia pyłowego w górnictwie, rozpoznawanie warunków geologiczno-górnicznych złóż kopalin, metody kompleksowego rozpoznawania jakości węgla, wpływ robót górniczych na stosunki wodne,

institutes and chairs are therefore very diversified and include theoretical and applied works, development, technical and construction projects. Among scores of projects designed and applied by the Department staff over the last few years, the following works are worthy of particular attention: optimization of control over hard coal processing in mechanical treatment plants; analysis, optimization and electromagnetic compatibility of control and communication systems in mines; application of microprocessors to operational control of mining equipment and machinery; rationalization of electric power consumption in the processes of supplying compressed air; control over electric power hazards in mines; developing the theory of mining machinery design and testing; investigation into rock burst phenomena in mines; identifying fatigue life and tribological durability of structural elements, kinematic pairs and mining machinery systems; diagnostics of operational conditions of mining machinery; economics, organization and management of mining enterprises; design of mines and mine restructuring processes; analysis of rock mass deformation processes and design of effective methods of surface protection in mining areas; analysis of exploitation and maintenance of headings; safe and ecological techniques of liquidating shafts and shaft headings; technologies of coal, ores and minerals processing and mining waste management; forecasting seismic activity and mining influence forecasts; ventilation systems in mines; utilization of industrial waste in mining engineering; methods of dust hazard control; identification of geological and mining conditions of deposits; methods of complex determination of coal quality; influence of mining on water conditions; geomechanics of mining engineering; analysis of the properties of rocks and rock mass.

geomechanika górnicza i badania własności skał i górotworu.

Długa jest lista współpracujących z Wydziałem ośrodków zagranicznych. Należą do nich: Wyższa Szkoła Górnicza w Ostrawie - Czechy, Instytut Geoniki Akademii Nauk Republiki Czeskiej w Ostrawie - Czechy, Uniwersytet Karola w Pradze - Czechy, Uniwersytet Techniczny w Koszycach - Słowacja, Państwowy Uniwersytet Techniczny w Doniecku - Ukraina, Instytut Politechniczny w Dniepropietrowsku - Ukraina, Politechnika Kijowska w Kijowie - Ukraina, Instytut Hydromechaniki Akademii Nauk Ukrainy w Kijowie, Moskiewski Instytut Górniczy - Rosja, Uniwersytet Górniczy w St. Petersburgu - Rosja, Uniwersytet Górniczy w Karagandzie - Kazachstan, Uniwersytet Techniczny w Miskolcu - Węgry, Chiński Uniwersytet Górnicztwa i Technologii w Süczou - Chiny, Doncaster College w Doncaster - Wlk. Brytania, The University of Nottingham - Wlk. Brytania, Escuela de Minas w Oviedo - Hiszpania, Fachhochschule Bergbau w Bochum - Niemcy, Reńsko-Westfalska Wyższa Szkoła Techniczna w Akwizgranie - Niemcy, Uniwersytet Techniczny w Claustall - Niemcy, ASSIUT University w Assiut - Egipt, AL-AZHAR University w Naser City - Egipt, Columbia University w Vancouver - Kanada, Instytut Górnicztwa w Tiranie - Albania, Department of Geology, Post Graduate Centre Chaibasa w Bihar - India, Uniwersytet Techniczny w Belgradzie - Serbia. Współpraca z tymi ośrodkami ma różne formy: od wymiany doświadczeń w zakresie prac naukowych poprzez udział w konferencjach i sympozjach do realizacji tematów badawczych i prac doktorskich. O aktywności międzynarodowej Wydziału świadczy m.in. fakt, że członkami zagranicznych Akademii Nauk lub organizacji naukowych jest 10 pracowników, a dwóch uzyskało tytuł doktora honoris causa.

Prace dyplomowe wykonywane na Wydziale były wielokrotnie nagradzane w

There are numerous foreign research centres collaborating with the Department, for example: Academy of Mining in Ostrava - Czech Republic, Institute of the Czech Academy of Sciences in Ostrava, Karol University in Prague, Technical University in Kosice - Slovakia, State Technical University in Donetsk - Ukraine, Technical Institute in Dnepropetrovsk - Ukraine, Technical University of Kiev - Ukraine, Institute of Hydromechanics of the Ukrainian Academy of Sciences - Kiev, Moscow Institute of Mining - Russia, University of Mining in St. Petersburg - Russia, University of Mining in Karaganda - Kazakstan, Technical University in Miskolc - Hungary, Chinese University of Mining and Technology in Süczou - China, Doncaster College in Doncaster - Great Britain, the University of Nottingham - Great Britain, Escuela de Minas in Oviedo - Spain, Fachhochschule Bergbau in Bochum - Germany, Rhine-Westphalian Technical University in Aachen - Germany, Technical University in Claustall - Germany, ASSIUT University in Assiut - Egypt, AL-AZHAR University in Naser City - Egypt, Columbia University in Vancouver - Canada, Institute of Mining in Tirana - Albania, Department of Geology, Chaibas Postgraduate Centre in Bihar - India, Technical University in Belgrade - Serb Republic. The collaboration includes the exchange of professional experience, scientific publications, participation in conferences and symposiums, research works and PhD dissertations.

10 distinguished Department's staff members belong to international scientific organizations and foreign Academies of Sciences of whom two have received honorary doctorates.

MSc projects carried out at the Department have won numerous awards in the contests organized by the Alumni Association and other technical science associations (PTMTS, SEP). Every year a

konkursach organizowanych przez Stowarzyszenie Wychowanków oraz stowarzyszenia naukowo-techniczne (PTMTS, SEP). Wydział corocznie prowadzi konkurs na najlepszą grupę studencką. Zwycięska grupa jest wyróżniana Honorową Szpadą Górniczą - symbolem wieloletnich tradycji tego zawodu.

competition for the best student group is held at the Department of Mining and Geology. The winners are awarded with the Honorary Sword - a symbol of the continuity of mining traditions.



Konsultacje w laboratorium

Tutorials in a lab



W Muzeum Geologicznym  
In the Museum of Geology



Gmach Wydziału  
The Department edifice



Laboratorium wydziałowe  
The laboratory



Hala technologiczna Wydziału  
Mining workshop



**WYDZIAŁ  
INŻYNIERII  
ŚRODOWISKA  
I ENERGETYKI**



**DEPARTMENT  
OF POWER  
AND ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING**

■ **Dziekan:**

**prof.dr hab.inż. Korneliusz MIKSCH**

**Prodziekan ds. Ogólnych:**

**dr hab.inż. Jan NADZIAKIEWICZ,  
prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Dydaktyki na kierunku  
Mechanika i Budowa Maszyn:**

**dr inż. Piotr OSTROWSKI**

**Prodziekan ds. Dydaktyki na kierunku  
Inżynieria i Ochrona Środowiska:**

**dr hab.inż. Waldemar SAWINIAK**

Wydział powstał w 1993 roku w wyniku połączenia dotychczasowych dwóch Wydziałów: Mechanicznego Energetycznego (rok utworzenia - 1952) i Inżynierii Środowiska (w 1955 roku powstał Wydział Inżynierii Sanitarnej, jego nazwę zmieniono w 1985 roku).

Obecnie na Wydziale zatrudnionych jest 232 pracowników, w tym 153 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 13 profesorów tytularnych, 13 profesorów kontraktowych i 5 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego.

Rada Wydziału, licząca 57 osób (w tym 8 studentów), posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dwóch dyscyplinach: inżynieria środowiska, budowa i eksploatacja maszyn oraz stopnia doktora habilitowanego - w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn.

W strukturze organizacyjnej Wydziału są 3 katedry i 3 instytuty:

- Katedra Ogrzewnictwa, Wentylacji i Techniki Odpylania,
- Katedra Ochrony Powietrza,
- Katedra Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów,
- Instytut Inżynierii Wody i Ścieków,

● **DEAN:**

**Professor Korneliusz MIKSCH, PhD,  
DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Organization:**

**Associate Professor**

**Jan NADZIAKIEWICZ, PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Education in the discipline of Mechanics and Mechanical Engineering:**

**Dr Piotr OSTROWSKI, PhD(Eng)**

**VICE-DEAN for Education in the discipline of Environmental Engineering and Environmental Protection:**

**Dr Waldemar SAWINIAK,  
PhD, DSc(Eng)**

The Department was established in 1993 after a merger of two separate Departments: Energy and Mechanical Engineering (founded in 1952) and Environmental Engineering (originally Department of Sanitary Engineering - 1955, renamed in 1985).

At present the Department employs 232 people, including lecturing staff of 153. The academic staff comprises 13 professors, 13 associate professors, 5 assistant professors with a DSc degree.

The Department Board consists of 57 members (including 8 students) and it is entitled to confer doctorates in technical sciences in two disciplines: environmental engineering, machine construction and utilization, and a DSc degree in machine construction and utilization.

The structure of the Department includes 3 chairs and 3 institutes:

- Chair of Heat Supply, Ventilation and Dust Removal Technology,
- Chair of Air Protection,



- Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych,
- Instytut Techniki Ciepłej.

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie i inżynierskie oraz wieczorowe studia inżynierskie na dwóch kierunkach: Inżynieria i Ochrona Środowiska, Mechanika i Budowa Maszyn. Wraz z utworzeniem Wydziału dokonano modernizacji planu i programu studiów w kierunku zwiększenia konkurencyjności absolwenta na rynku pracy. Rozdział na studia magisterskie (5-letnie) i inżynierskie (3,5-letnie) następuje po I roku studiów.

Kształcenie na studiach magisterskich odbywa się, począwszy od III roku, na następujących specjalnościach:

- kierunek - Inżynieria i Ochrona Środowiska  
specjalności:
  - Biotechnologia środowiskowa,
  - Czyste technologie energetyczne,
  - Gospodarka odpadami,
  - Ochrona powietrza i zarządzanie środowiskiem,
  - Ochrona środowiska w energetyce i motoryzacji,
  - Ogrzewnictwo, wentylacja i technika odpylania,
  - Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków,
- kierunek - Mechanika i Budowa Maszyn  
specjalności:
  - Energetyka ciepła i eksploatacja samochodów,
  - Maszyny i urządzenia energetyczne,
  - Maszyny i urządzenia ochrony środowiska.

Ponadto na studiach inżynierskich prowadzone są dwie specjalności: Techniczne wyposażenie budynków (st.wieczorowe), Eksploatacja maszyn i urządzeń energetycznych (st.dzienne i wieczorowe). Na wszystkich rodzajach studiów kształcą się łącznie 2184 osoby, w tym na studiach magisterskich 1758 osób.

- Chair of Technology and Equipment for Waste Management,
- Institute of Water Engineering and Sewage Treatment,
- Institute of Machines and Power Generation Systems,
- Institute of Thermal Technology.

The Department educates students at full-time MSc, BSc courses and part-time BSc courses in Environmental Engineering and Environmental Protection and Mechanics and Mechanical Engineering.

Together with the merger of the two separate Departments, teaching programs and curricula were modernized to increase the competitiveness of the graduates entering the job market.

The division of students into participants of MSc (5 years) and BSc (3.5 years) courses takes place after they complete their first year at the university.

- MSc courses in Environmental Engineering and Environmental Protection are offered with Honours in:
  - Environmental Biotechnology,
  - Clean Power Generation Technologies,
  - Waste Management,
  - Air Protection and Environmental Management,
  - Environmental Protection in Power Generation and Automotive Industries,
  - Heat Supply, Ventilation and Dust Removal Techniques,
  - Water Supply and Sewage Disposal Systems.
- MSc courses in Mechanics and Mechanical Engineering entail Honours in:
  - Thermal Power Engineering and Utilization of Cars,
  - Machines and Power Generation Systems,
  - Machines and Systems for Environmental Protection.

Wydział prowadzi także dwusemestralne studia podyplomowe, przy współpracy z Fundacją Poszanowania Energii, o tematyce dostosowanej do aktualnych potrzeb (np. Audyting energetyczny w przemyśle, Audyting energetyczny w budownictwie).

Działalność naukowo-badawcza Wydziału koncentruje się na następujących kierunkach: ochrona powietrza, aerodynamika wentylacji, ciepłownictwo w budownictwie i gospodarce komunalnej, identyfikacja substancji zanieczyszczających i ich rozprzestrzenianie się, ekonomiczne aspekty ochrony powietrza, projektowanie i budowa urządzeń gospodarki odpadami, zastosowanie procesów membranowych w technologii oczyszczania ścieków przemysłowych i uzdatniania wody, wykorzystanie procesów mikrobiologicznych w inżynierii i ochronie środowiska, optymalizacja obiektów i urządzeń stacji wodociągowych i oczyszczalni ścieków, nowe metody badań teoretycznych i doświadczalnych oraz nowe konstrukcje maszyn przepływowych, metodologia eksploatacji oraz nowe metody diagnostyki maszyn i urządzeń energetycznych, nowe metody badań i konstrukcje pomp wirowych, badania złożonych procesów wymiany ciepła oraz rozwój metod obliczeniowych urządzeń ciepłych, doskonalenie metod badawczych w energetyce, automatyka procesów energetycznych, termodynamika i przepływ ciepła, możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii, energetyka ciepła i jądrowa, technika chłodnictwa i klimatyzacja przemysłowa, technika spalania, budowa i eksploatacja oraz badania silników spalinowych. Od lat pięćdziesiątych znana jest i uznawana w kraju i za granicą „szkoła naukowa” energetyki ciepłej, którą stworzył prof. Jan Szargut.

Pracownicy Wydziału bardzo intensywnie współpracują z wieloma ośrodkami zagranicznymi. Współpraca ta ma głównie

BSc courses are offered in Technical Fittings (part-time), Utilization of Machines and Power Generation Systems (full-time and part-time).

There are 2,184 students in total at the Department, of which 1,758 are enrolled for MSc courses.

In addition, depending on market demand, the Department offers two-semester postgraduate courses organized in cooperation with the Foundation for Economical Use of Energy in Power Generation Auditing in Industry, Power Generation Auditing in Building Industry.

Research work is focused on the following projects: air protection; aerodynamics of ventilation systems; heat engineering in building industry and in communal systems; identification of pollutants and their expansion; economic aspects of air protection; design and construction of waste disposal equipment; application of membrane processes to industrial sewage treatment and to water conditioning technologies; application of microbiological processes to environmental engineering and environmental protection systems; optimization of water supply systems and sewage treatment plants; modern methods of theoretical analysis and experimental testing and modern designs of flow machines; modern methods of utilization and diagnostics of machines and power generation systems; modern methods of testing and constructing rotodynamic pumps; analysis of complex heat exchange processes and development of computational methods for heat generation devices; improvement of research methods for power engineering; automatic control of heat and power generation processes; thermodynamics and heat flow; possibilities of applying renewable sources of energy; thermal and nuclear power engineering; cooling systems and air-conditioning in industry;

charakter naukowy i prowadzona jest z kilkudziesięcioma ośrodkami (Uniwersytety, Wyższe Szkoły Techniczne, instytuty i firmy) w 13 krajach: Austria (Wiedeń), Belgia (Liege, Gandawa), Republika Czeska (Ostrawa), Dania (Kopenhaga), Francja (Paryż, Nancy), Holandia, Kanada (Fredericton), Niemcy (Akwizgran, Clausthal, Drezno, Düsseldorf, Essen, Halle, Magdeburg, Merseburg, Monachium, Norymberga, Stuttgart, Zittau), Rosja (Moskwa, Nowosybirsk), Republika Słowacka (Bratysława, Koszyce), Szwecja (Sztokholm, Gavle), Ukraina (Lwów), Wielka Brytania (Portsmouth). W ramach Wspólnoty Europejskiej wykonywana jest na Wydziale praca dotycząca nowych metod obliczeń i projektowania wysoko obciążonych i wysoko sprawnych układów łopatkowych maszyn przepływowych. Kilku pracowników Wydziału należy do międzynarodowych organizacji i stowarzyszeń naukowych (m.in. Międzynarodowa Agencja Energii, Air Pollution Control Association, Air Saffitration Infiltration and Ventillation Centre, Energy Design Update).

Laboratorium wydziałowe

The laboratory



combustion techniques; construction, utilization and testing of internal combustion engines. The „School of thermal power engineering“ created by Professor Jan Szargut in the 1950s has won acclaim both in Poland and abroad.

Members of the Department cooperate with various research centres (universities, technical universities, academies and institutes, companies) in 13 different countries: Austria (Vienna), Belgium (Liege, Gent), Czech Republic (Ostrava), Denmark (Copenhagen), France (Paris, Nancy), Holland, Canada (Fredericton), Germany (Aachen, Clausthal, Dresden, Düsseldorf, Essen, Halle, Magdeburg, Merseburg, München, Nürnberg, Stuttgart, Zittau), Russia (Moscow, Novosibirsk), Slovakia (Bratislava, Kosice), Sweden (Stockholm, Gavle), Ukraine (Lvov), Great Britain (Portsmouth).

As part of an EEC project, research work concerning new methods of calculating and designing heavy loaded high-efficiency blade systems in flow machines has been carried out at the Department.

Research and teaching staff employed at the Department includes several members of international scientific societies and organizations (International Energy Agency; Air Pollution Control Association; Air Saffitration, Infiltration and Ventillation Centre; Energy Design Update).

Gmach Wydziału  
The Department  
edifice

Na Wydziale organizowane są konferencje, sympozja i seminaria naukowe, w większości cykliczne, o zasięgu międzynarodowym (m.in. Energy Systems and Ecology - ENSEC '93, Gospodarka Remontowa w Energetyce, Zjazd Termodynamików, Biotechnologie Środowiskowe).

W ostatnim czasie absolwenci Wydziału zdobyli dwukrotnie nagrody w konkursie na najlepszą pracę dyplomową z ekologii, zorganizowanym przez Fundację Ekologiczną „Silesia” w Katowicach.

The Department organizes international conferences, symposiums and seminars, mainly periodical (e.g. Energy Systems and Ecology - ENSEC '93, Repair Management in Power Industry, Congress of Thermodynamics Engineers, Environmental Biotechnologies).

Graduates of the Department of Power and Environmental Engineering have twice won an award in the competition for the best MSc dissertation in the field of ecology, organized by the „Silesia” Ecological Foundation in Katowice.



Laboratoria wydziałowe  
The laboratories





**WYDZIAŁ  
MATEMATYCZNO-  
FIZYCZNY**



**DEPARTMENT  
OF MATHEMATICS  
AND PHISICS**

■ **Dziekan:**  
**prof.dr hab. Mieczysław PAZDUR**

**Prodziekan:**  
**dr hab.inż. Radosław GRZYMKOWSKI**

Wydział powstał w 1969 roku. W owym czasie był to pierwszy i jedyny tego rodzaju wydział na uczelniach technicznych w Polsce.

Obecnie na Wydziale zatrudnionych jest 181 pracowników, w tym 147 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 5 profesorów tytularnych, 8 profesorów kontraktowych i 3 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego.

Rada Wydziału, licząca 34 osoby, posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk fizycznych w zakresie fizyki technicznej.

W strukturze organizacyjnej Wydziału są 3 jednostki:

- Instytut Fizyki,
- Instytut Matematyki,
- Ośrodek Geometrii Wykreślnej i Grafiki Inżynierskiej.

W roku 1993 warunki lokalowe Wydziału, które od początku jego istnienia były bardzo trudne, uległy znacznej poprawie. Dziekanat Wydziału oraz Instytut Matematyki otrzymały pomieszczenia w gmachu Biblioteki Głównej.

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie na dwóch kierunkach o następujących specjalnościach:

- kierunek - Fizyka Techniczna  
 specjalności:  
     Fizyka środowiska,  
     Metody fizyczne w technice, technologii i ochronie środowiska,
- kierunek - Matematyka  
 specjalności:  
     Matematyka stosowana i modelowanie matematyczne,

● **DEAN:**  
**Professor Mieczysław PAZDUR,**  
**PhD, DSc**

**VICE-DEAN:**  
**Dr Radosław GRZYMKOWSKI,**  
**PhD, DSc(Eng)**

The Department of Mathematics and Physics was established in 1969 and at that time it was the only technical university department of this type in Poland.

It employs 181 people, including 147 members of academic staff, and comprising 5 professors, 8 associate professors, 3 assistant professors with a DSc degree.

The Department Board consists of 34 members; it is entitled to confer a Doctor of Engineering Degree in physics and technical physics.

The Department comprises 3 organizational units:

- Institute of Physics,
- Institute of Mathematics,
- Descriptive Geometry and Engineering Graphics Centre.

In 1993 the Department was granted new rooms situated in the Central Library building, where the Dean's Office and Institute of Mathematics are now located.

The Department offers full-time day MSc courses in:

- Technical Physics  
 with Honours in:  
     Environmental Physics,  
     Physical Methods in Technical Sciences, Technology and Environmental Protection,
- Mathematics  
 with Honours in:  
     Applied Mathematics and Mathematical Modelling,  
     Mathematical Statistics and Management,

Statystyka matematyczna i zarządzanie,

Matematyka dyskretna i matematyczne podstawy informatyki.

Prowadzone są również studia dzienne inżynierskie na kierunku Matematyka w zakresie specjalności Matematyczne metody w ekonomii i zarządzaniu.

Na obu kierunkach studiują łącznie 494 osoby. Wydział prowadzi także zaoczne studia podyplomowe o następującej tematyce: statystyka stosowana i metody komputerowe nauczania fizyki, nauczanie matematyki w szkołach, zagrożenia radioizotopowe i wibroakustyczne środowiska. Ponadto pracownicy Wydziału prowadzą zajęcia dydaktyczne z nauk podstawowych na wszystkich pozostałych wydziałach Uczelni. Nieocenioną pomocą w nauczaniu tych przedmiotów są podręczniki i skrypty, których od początku istnienia Wydziału tylko z matematyki wydano prawie 60, nie licząc wznowień.

Działalność naukowa jest ściśle powiązana z działalnością dydaktyczną i obejmuje nauki podstawowe i stosowane. Podstawowymi kierunkami badań są: fizyka ciała stałego, akustyka ciała stałego, akustooptoelektronika, zastosowania radioizotopów, metody algebraiczne, analiza matematyczna, teoria grup i jej zastosowania, analiza rzeczywista oraz równania różniczkowe i funkcyjne.

Znaczący jest udział matematyków i fizyków w badaniach podstawowych (zlecenia PAN, granty KBN, ale także liczne podzlecenia innych jednostek Uczelni i bezpośrednio z przemysłu). Do ważniejszych osiągnięć z matematyki w tej dziedzinie należą: prace z metod numerycznych dotyczące rozwiązywania równań algebraicznych i operatorowych, badania niezawodności złożonych układów sieciowych metodą grafów, obiektowe ujęcie geometrii, opisy

Discrete Mathematics and Mathematical Foundations of Computer Science.

In addition, the Department organizes full-time BSc courses in Mathematics, with Honours in Mathematical Methods for Economy and Management.

The Department educates 494 students in total. It also offers extramural postgraduate courses in Applied Statistics and Computer Methods, Teaching Physics, Teaching Mathematics, Radioisotopic and Vibroacoustic Environmental Hazards. The Department staff members run courses in principal sciences for all students from other departments, making use of invaluable coursebooks and textbooks written at the Department. Since 1966 over 60 mathematical textbooks have been published by the Department's staff, not to mention revised editions of other teaching materials.

Research activities correspond to the teaching program, entailing both theoretical and applied sciences: solid state physics; solid state acoustics; acousto-optoelectronics; application of radioisotopes; algebraic methods; mathematical analysis; group theory and its application; real analysis; differential and functional equations.

Mathematicians and physicists employed at the Department participate in theoretical projects and research works contracted by the Polish Academy of Sciences, projects resulting from grants offered by the Commission for Research in Sciences, also, they develop projects required by other departments or industry. In this field, the most important achievements in mathematics include numerical methods applied to algebraic and operational equations; tests on the reliability of complex network systems by means of graphs; object approach to geometry; descriptions of

równoważności abstrakcyjnej i geometrycznej obiektów abstrakcyjnych, matematyczne modele hutnictwa i górnictwa, teoria naprężeń cieplnych małowyniosłych powłok sprężystych, algebraiczny algorytm rekonstrukcji obrazów, teoria grup, zbiory rozmyte i ich zastosowania w przemyśle. Znakomitą pomocą naukową jest zainstalowana niedawno w Instytucie Matematyki unikalna baza danych Mathematical Reviews, obejmująca recenzje prac matematyków całego świata od 1940 r.

Prace naukowe fizyków obejmują m.in. takie zagadnienia jak: zastosowanie chronometrii radiowęglowej i termoluminescencyjnej w geologii i archeologii (jedynie w Polsce laboratorium wykonujące datowania metodą C-14 na potrzeby badań archeologicznych), opracowanie technologii elementów biernych optoelektroniki planarnej na bazie szkła oraz czujników światłowodowych, badania zjawisk akustoelektrycznych w półprzewodnikach, badania wpływu domieszek na własności sprężyste i fotosprężyste kryształów oraz mechanizmów tłumienia fal akustycznych w kryształach, akustooptyka nieliniowa i dyfrakcja światła laserowego, badania ceramicznych nadprzewodników wysokotemperaturowych, opracowanie metody badań tępai w kopalniach, badania wpływu technologii wytwarzania i adsorpcji tlenu na własności elektronowe obszaru przypowierzchniowego atomowo czystych, polarnych powierzchni GaAs metodami spektroskopii, badania własności fizycznych warstw a-Si:S uzyskanych w różnych procesach technologicznych, badania wpływu wygrzewania laserem Co na optyczne, kinetyczne i rekombinacyjne parametry cienkich warstw a-Si:H.

Pracownicy Wydziału mają bardzo rozległe kontakty naukowe z wieloma znaczącymi ośrodkami w kraju i na świecie. Kontakty

abstract and geometrical equivalence of abstract objects; mathematical models in metallurgy and mining; theory of thermal strain in elastic coatings; algebraic algorithm of image reconstruction; fuzzy sets and their application to industry.

The unique Mathematical Reviews database which has recently been installed at the Institute of Mathematics constitutes an excellent teaching aid by providing access to the reviews of mathematical works from all over the world published since 1940.

Research in physics entails application of radiocarbonic and thermoluminescence chronometry to geology and archaeology (the only Polish laboratory for C-14 dating method used in archaeological research); designing the technology of passive elements in planar optoelectronics based on glazes and optical fibre sensors; investigation of acoustic and electric phenomena in semiconductors; study on the influence of impurities on elastic and photoelastic properties of crystals; study on the acoustic wave damping mechanism in crystals; nonlinear acoustooptics; diffraction of laser light; study on high-temperature ceramic superconductors; devising a method of analyzing rock bursts in mines; investigation of the influence of oxygen production and adsorption technology on the electronic properties of close-to-surface layers of atomically-pure, polar GaAs surfaces by applying spectroscopic methods; study on physical properties of a-Si:S layers obtained in various technological processes; investigation of the influence of heating with a CO laser on optical, kinetic and recombination parameters of thin a-Si:H layers.

The Department enjoys broad cooperation, involving conferences, symposiums, visiting lecturers, summer schools, PhD and DSc dissertations, with Polish and foreign research centres in Austria, Australia,



te przybierające różne formy (sesje i konferencje naukowe, wykłady zapraszone, szkoły letnie, przewody doktorskie i habilitacyjne), utrzymywane są z prawie wszystkimi uniwersytetami krajowymi i kilkoma uczelniami technicznymi oraz licznymi ośrodkami zagranicznymi w takich krajach, jak: Austria, Australia, Bułgaria, Republika Czeska, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Holandia, Irlandia, Jugosławia, Kanada, Litwa, Niemcy, Rosja, Republika Słowacka, Szwajcaria, Ukraina, USA, Węgry, Wielka Brytania, Włochy.

Warto również odnotować, że corocznie - począwszy od 1990 roku - kilku studentów otrzymuje stypendium Ministra EN, a w 1992 roku jeden ze studentów otrzymał Złotą Odznakę „Primus Inter Pares”, przyznaną przez Fundację na Rzecz Młodzieży Wybitnie Zdolnej i Jej Nauczycieli.

Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Greece, Holland, Ireland, Yugoslavia, Canada, Lithuania, Germany, Russia, Slovakia, Switzerland, Ukraine, USA, Hungary, Great Britain, Italy.

Since 1991 several students of the Department of Mathematics and Physics have received grants funded by the Minister of Education. In 1992 one student was awarded the „Primus Inter Pares” Gold Badge bestowed by the Foundation for Talented Youth and Their Teachers.



Laboratoria wydziałowe  
The laboratories





1626



Liwice



**WYDZIAŁ  
MECHANICZNY  
TECHNOLOGICZNY**



**DEPARTMENT  
OF MECHANICAL  
ENGINEERING**

■ **Dziekan:**

**prof.dr hab.inż. Wojciech CHOLEWA**

**Prodziekan ds. Organizacji:**

**dr hab.inż. Leszek DOBRZAŃSKI,  
prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Studenckich:**

**dr hab.inż. Ewa MAJCHRZAK,  
prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Inżynierskich  
i Kształcenia Podyplomowego:  
dr inż. Andrzej SZYMAŃSKI**

W roku 1945, wraz z utworzeniem Politechniki Śląskiej, powstał Wydział Mechaniczny, z którego po kilku latach działalności (1953 r.) wydzielono Wydział Mechaniczny Energetyczny. Obecna nazwa Wydziału została przyjęta w 1965 roku.

Na Wydziale zatrudnionych jest 229 pracowników, w tym 137 nauczycieli akademickich, spośród których 11 posiada tytuł naukowy profesora. W grupie nauczycieli akademickich jest również 9 profesorów i 4 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego.

Rada Wydziału, licząca 50 osób, w tym 25 tzw. samodzielnych pracowników nauki, posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych w dwóch dyscyplinach naukowych: Inżynieria materiałowa oraz Budowa i eksploatacja maszyn.

W strukturze organizacyjnej Wydziału istnieje jeden instytut i 7 katedr:

- Instytut Metaloznawstwa,
- Katedra Budowy Maszyn,
- Katedra Odlewnictwa,
- Katedra Mechaniki Technicznej,
- Katedra Spawalnictwa,
- Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn,

● **DEAN:**

**Professor Wojciech CHOLEWA,  
PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Organization:**

**Associate Professor Leszek  
DOBRZAŃSKI, PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Student Affairs:**

**Associate Professor  
Ewa MAJCHRZAK, PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for BSc and postgraduate  
courses:**

**Dr Andrzej SZYMAŃSKI, PhD(Eng)**

The Department of Mechanical Engineering was established in 1945, when the Silesian Technical University was founded. In 1953 the Department of Energy and Mechanical Engineering emerged as a separate unit. The present name of the Department of Mechanical Engineering was accepted in 1965.

The Department employs 229 people, including 137 members of lecturing staff, which comprise 11 professors, 9 associate professors, 4 assistant professors with a DSc degree.

The Department Board comprises 50 members, including 25 independent academic and research workers. The Board is entitled to confer academic degrees in materials science and machine construction and utilization.

The organizational structure comprises one institute and 7 chairs:

- Institute of Physical Metallurgy,
- Chair of Machine Construction,
- Chair of Foundry,
- Chair of Technical Mechanics,
- Chair of Welding,

- Katedra Mechaniki Robotów i Maszyn,
- Katedra Technologii Maszyn i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania.

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie (na trzech kierunkach), studia wieczorowe i zaoczne inżynierskie (na dwóch kierunkach) oraz eksternistyczne studia magisterskie II stopnia (na jednym kierunku).

Na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn istnieją następujące specjalności:

- studia dzienne magisterskie
  - Komputerowe wspomaganie projektowania i konstruowania maszyn,
  - Komputerowe wspomaganie w inżynierii metalowych materiałów konstrukcyjnych i narzędziowych,
  - Technologia skrawaniem i obrabiarki,
  - Technologia i urządzenia spawalnicze,
  - Maszyny robocze ciężkie,
  - Technologia maszyn,
  - Projektowanie i badania maszyn,
  - Inżynieria materiałów metalowych,
  - Technologia budowy maszyn,
- studia wieczorowe inżynierskie
  - Techniki wytwarzania,
  - Budowa i eksploatacja maszyn,
- studia zaoczne inżynierskie
  - Spawalnictwo,
  - Obrabiarki, obróbka skrawaniem i technologia budowy maszyn,
  - Inżynieria materiałów metalowych i warstw wierzchnich,
  - Budowa i eksploatacja maszyn,
  - Ekologiczne technologie bezodpadowe,
  - Technologie materiałów i ich łączenie,
  - Mechanika i konstrukcja maszyn,
  - Technologia i urządzenia odlewnictwa,
  - Obróbka plastyczna,
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych,
  - Maszyny robocze.

- Chair of Fundamentals of Machine Design,
- Chair of Robots and Machine Mechanics,
- Chair of Machine Technology and Integrated Production Systems.

The Department offers full-time MSc courses (in 3 disciplines), part-time and extramural BSc courses (in 2 disciplines) and extension university MSc courses (in 1 discipline).

The courses in Mechanics and Mechanical Engineering are offered with Honours in:

- full-time MSc courses:
  - Computer-Aided Design and Construction of Machines,
  - Computer-Aided Metal Structural Materials and Tool Engineering,
  - Cutting Technologies and Cutting Machine Tools,
  - Welding Technologies and Welding Machines,
  - Heavy Machinery,
  - Mechanical Engineering,
  - Design and Testing of Machines,
  - Metal Engineering,
  - Machine Engineering.
- part-time BSc courses:
  - Production Technologies,
  - Machine Construction and Utilization.
- extramural BSc courses:
  - Welding Technologies,
  - Machine Tools, Cutting and Mechanical Engineering,
  - Metal and Surface Layer Engineering
  - Machine Construction and Utilization,
  - Ecological Wasteless Production Technologies,
  - Materials Technology and Binding of Materials,
  - Mechanics and Design of Machines,
  - Technologies and Machines for Foundry,
  - Plastic Working,
  - Plastics Processing,
  - Machinery.

Kształcenie na kierunku Automatyka i Robotyka odbywa się natomiast na specjalnościach:

- studia dzienne magisterskie
  - Elastyczne systemy produkcyjne,
  - Automatyzacja i robotyzacja procesów spawalniczych,
  - Automatyzacja i robotyzacja procesów przetwórstwa metali,
  - Robotyka,
  - Projektowanie i eksploatacja maszyn,
- studia zaoczne inżynierskie
  - Automatyzacja procesów technologicznych przetwórstwa metali,
  - Automatyzacja procesów technologicznych obróbki skrawaniem.

Na kierunku Wychowanie Techniczne prowadzone są następujące specjalności na studiach dziennych magisterskich:

- Mechanika,
- Nauka o materiałach,
- Doradztwo zawodowe.

Na wszystkich kierunkach i rodzajach studiów kształcą się łącznie 1223 osoby, w tym na studiach dziennych magisterskich 976 osób.

Ponadto Wydział prowadzi studia doktoranckie w dwóch dyscyplinach naukowych: Inżynieria materiałowa, Budowa i eksploatacja maszyn.

Działalność naukowa, ściśle związana z działalnością dydaktyczną, koncentruje się na następujących kierunkach: obróbka skrawaniem i metrologia wielkości geometrycznych, konstrukcja i sterowanie obrabiarek, nowe niekonwencjonalne procesy i technologie przeróbki plastycznej metali, zintegrowane systemy produkcyjne, przetwórstwo i stosowanie tworzyw sztucznych, stale i stopy konstrukcyjne obrabiane cieplnie o wysokich własnościach eksploatacyjnych, technologie wytwarzania materiałów wysokowytrzymałych metodami obróbki cieplno-plastycznej, materiałoznawstwo stali narzędziowych i spiekanych

The courses in Automatic Control and Robotics are offered with Honours in:

- full-time MSc courses:
  - Flexible Systems of Production,
  - Automatic Control and Application of Robots to Welding Processes,
  - Automatic Control and Application of Robots to Metal Processing,
  - Robotics,
  - Design and Utilization of Machines.
- extramural BSc courses:
  - Automatic Control of Metal Processing Technologies,
  - Automatic Control of Cutting Technologies.

The courses in Technical Education entail Honours in:

- full-time MSc courses:
  - Mechanics,
  - Materials Science,
  - Professional consultation.

At present the Department educates 1,223 students in total, including 976 full-time MSc students.

In addition, the Department offers post-graduate doctoral courses in Materials Engineering, Machine Construction and Utilization.

Research work closely corresponds to the range of teaching offered by the Department, focusing on the following problems: machining and metrology of geometric parameters; construction and control of machine tools; novel unconventional technologies and processes in plastic working of metals; integrated manufacturing systems; processing of plastics and application of plastics; steel and heat treated heavy-duty structural alloys; technologies of manufacturing high-strength materials by means of heat treatment and plastic working; steel and sintered materials used for tools; computer-aided systems of research and testing in metal engineering and heat treatment; metal engineering of

materiałów narzędziowych, komputerowe wspomaganie badań metaloznawczych oraz prac inżynierskich w zakresie metaloznawstwa i obróbki cieplnej, metaloznawstwo warstw powierzchniowych uzyskiwanych w procesach cieplnych i cieplno-chemicznych oraz fizycznych, inżynieria warstw powierzchniowych metali oraz sterowanie jakością, inżynieria biomedyczna, krzepnięcie i krystalizacja metali, stopów i kompozytów odlewniczych, aplikacja metod fizycznego oddziaływania na procesy krzepnięcia, krystalizacji i wytwarzania kompozytów, teoria zużycia elementów maszyn, wpływ struktury stopu na trwałość i niezawodność oraz dobór stopów i technologii wytwarzania odlewów, procesy krystalizacji odlewów i zastosowanie metody analizy termicznej i derywacyjnej do oceny jakości stopów, dynamika układów napędowych, teoria i zastosowanie stochastycznej metody elementów brzegowych, analiza wrażliwości i optymalizacja konstrukcji oraz identyfikacja wewnętrznych defektów materiałowych, metoda elementów brzegowych w analizie i projektowaniu wytrzymałościowym, badanie spawalności nowoczesnych tworzyw konstrukcyjnych, materiały dodatkowe do spawania i napawania, kontrola jakości procesów spawalniczych, mechanika, robotyka, maszyny robocze i urządzenia transportowe, dynamika maszyn, teoria mechanizmów i maszyn, drgania mechaniczne, zastosowanie grafów w modelowaniu układów technicznych, hałas i drgania maszyn, diagnostyka techniczna, teoria i zastosowanie systemów doradczych.

Wydział współpracuje bardzo intensywnie z kilkudziesięcioma ośrodkami zagranicznymi. Wieloletnie umowy o współpracy realizowane są z siedmioma uczelniami zagranicznymi: Uniwersytet Federico II w Neapolu (Włochy), Wyższa Szkoła Górnicza w Ostrawie (Rep.Czeska), Uniwersytet

surface layers formed in heat treatment, chemical treatment and physical treatment processes; metal surface layers engineering and quality control; biomedical engineering; solidification and crystallization of metals, alloys and casting composites; application of physical treatment to solidification, crystallization and composite formation processes; theory of machine elements wear; influence of alloy structure on its durability and reliability; selection of alloys and cast production technologies; cast crystallization processes and application of thermal and derivative analysis to the estimation of the quality of alloys; dynamics of power transmission systems; theory and application of the stochastic boundary elements method; analysis of materials sensitivity, optimization of materials construction and identification of internal faults in materials; boundary elements method applied to strength analysis and design; testing overall weldability of modern structural materials; additional materials used in welding and surfacing by welding; quality control in welding processes; mechanics; robotics; machinery and transport devices; dynamics of machines; theory of mechanisms and machines; mechanical vibrations; application of graphs to models of mechanical systems; machine noise and vibrations; diagnostics of machines; theory and application of expert systems.

The Department collaborates with tens of foreign research centres. Long-term cooperation includes the following foreign universities: Federico II University in Naples - Italy, Academy of Mining in Ostrava - Czech Republic, Miskolc University - Hungary, Technical University of Lvov - Ukraine, Academy of Engineering in Schweifürt-Würzburg - Germany, Academy of Engineering in Magdeburg - Germany. International cooperation has resulted in periodical conferences, organized by the

w Miszkolcu (Węgry), Politechnika Lwowska (Ukraina) oraz Wyższa Szkoła Inżynierska w Schweifurt-Würzburg i Uniwersytet w Magdeburgu (Niemcy). Owoce współpracy międzynarodowej są cyklicznie organizowane konferencje naukowe „Advanced Materials and Technologies” Achievements in the Mechanical and Materials Engineering, Computer Integrated Manufacturing. Pracownicy Wydziału zapraszani są na wykłady na uczelniach zagranicznych (tylko w 1993 r. było 7 takich wyjazdów do USA i krajów europejskich).

Pracownicy Wydziału uzyskali w ostatnich latach wiele indywidualnych i zespołowych nagród za osiągnięcia w dziedzinie badań naukowych i wdrażania postępu technicznego (Ministra EN, Ministra Przemysłu, Wydziału IV Nauk Technicznych PAN).

Department, for example: „Advanced Materials and Technologies”, „Achievements in Mechanical and Materials Engineering”, „Computer Integrated Manufacturing”. Members of the university staff are often invited to foreign universities as visiting professors (in 1993 there were 7 foreign lecturing visits to the USA and European countries).

Staff members employed at the Department of Mechanical Engineering have won numerous individual and group awards for achievements in research and technical advancement (conferred by the Minister of Education, Minister of Industry, 4th Department of Technical Sciences at the Polish Academy of Sciences).



W pracowni komputerowej  
In the computer laboratory



**POLITECHNIKA  
ŚLĄSKA**  
**50** lecie

- 1 Gmach Wydziału  
The Department edifice
- 2 Laboratorium wydziałowe  
The laboratory

1

2





**WYDZIAŁ  
INŻYNIERII  
MATERIAŁOWEJ,  
METALURGII,  
TRANSPORTU  
I ZARZĄDZANIA**



**DEPARTMENT  
OF MATERIALS  
SCIENCE,  
METALURGY,  
TRANSPORT  
AND MANAGEMENT**

■ **Dziekan:**  
**prof.dr hab.inż.**  
**Remigiusz SOSNOWSKI**

**Prodziekan ds. Studenckich:**  
**dr hab.inż. Stanisław SERKOWSKI,**  
**prof.Pol.Śl.**

**Prodziekan ds. Organizacji:**  
**dr hab.inż. Czesław SAJDAK,**  
**prof.Pol.Śl.**

Załącznikiem Wydziału była Katedra Metalurgii na Wydziale Mechanicznym Technologicznym (utworzona w 1966 roku) oraz Studium Inżynierskie o kierunku Hutnictwo, zorganizowane w 1967 roku jako Zamiejscowy Oddział Metalurgiczny w Katowicach. W 1969 roku powołany został Wydział Metalurgiczny, co dało początek rozwojowi najpierw Filii, a następnie Ośrodki Naukowo-Dydaktycznemu Politechniki Śląskiej w Katowicach. W roku 1988 Wydział zmienił swą nazwę na Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej. Swój obecny kształt organizacyjny Wydział osiągnął w 1992 roku po modernizacji struktury, programów nauczania i programów badawczych.

Aktualnie Wydział zatrudnia 335 pracowników, w tym 250 nauczycieli akademickich. W grupie nauczycieli akademickich jest 17 profesorów tytularnych, 13 profesorów kontraktowych i 12 doktorów habilitowanych na stanowiskach docenta i adiunkta.

Rada Wydziału, licząca 63 osoby, posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych w dwóch dyscyplinach: Inżynieria Materiałowa, Metalurgia.

● **DEAN:**  
**Professor Remigiusz SOSNOWSKI,**  
**PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Students:**  
**Associate Professor**  
**Stanisław SERKOWSKI,**  
**PhD, DSc(Eng)**

**VICE-DEAN for Organization:**  
**Associate Professor Czesław SAJDAK,**  
**PhD, DSc(Eng)**

The Department originated from the Chair of Metallurgy, founded in 1966 at the Department of Mechanical Engineering, and from the College of Metallurgical Engineering established in 1967 as the Metallurgical Division in Katowice. The Department of Metallurgy was founded in 1969, later it developed into a subsidiary of the Technical University, then it was reorganized into the Research and Teaching Centre of the Silesian Technical University in Katowice. In 1988 the Department was renamed the Department of Metallurgy and Materials Science. Its present organizational structure was settled in 1992, when research programs and teaching curricula were modernized.

At present, the Department employs 335 people, including 250 academic teachers. The staff incorporates 17 professors, 13 associate professors, 12 assistant professors with a DSc degree.

The Department Board comprises 63 members; it is entitled to confer academic degrees in materials science and metallurgy.

W strukturze organizacyjnej Wydziału jest 9 jednostek:

- Katedra Podstaw Procesów Metalurgicznych,
- Katedra Metalurgii Ekstrakcyjnej,
- Katedra Mechaniki i Technologii Przeróbki Plastycznej,
- Katedra Technologii Stopów i Kompozytów,
- Katedra Nauki o Materiałach,
- Katedra Energetyki Procesowej,
- Instytut Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem,
- Instytut Transportu,
- Wydziałowe Laboratorium ETO.

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie (na 4 kierunkach), studia dzienne inżynierskie (na jednym kierunku) oraz studia wieczorowe inżynierskie (na 3 kierunkach).

Na kierunku INŻYNIERIA MATERIAŁOWA prowadzone są studia dzienne magisterskie w następujących specjalnościach:

- Materiały metaliczne,
- Materiały ceramiczne i spieki,
- Kompozyty i tworzywa polimerowe,
- Inżynieria powierzchni.

Studia inżynierskie dzienne (7 semestrów) i wieczorowe (9 semestrów) prowadzone są bez specjalności.

Na kierunku METALURGIA kształcenie na studiach dziennych magisterskich odbywa się w następujących specjalnościach wybieranych po VII semestrze:

- Elektrometalurgia,
- Komputeryzacja procesów metalurgicznych,
- Metalurgia,
- Energetyka procesowa,
- Odewnictwo,
- Przeróbka plastyczna,
- Obróbka cieplna,

The Department contains 9 units:

- Chair of the Principles of Metallurgical Processes,
- Chair of Extractive Metallurgy,
- Chair of Mechanics and Plastic Forming Technology,
- Chair of Alloys and Composites Technology,
- Chair of Materials Science,
- Chair of Process Energy,
- Institute of Organization and Management,
- Institute of Transport,
- Computer Laboratory.

The Department provides full-time MSc courses in Materials Science, Metallurgy, Transport, Management and Marketing; full-time BSc courses in Materials Science; part-time BSc courses in Materials Science, Transport, Management and Marketing.

#### MATERIALS SCIENCE

M.Sc. courses in Materials Science are offered with Honours in:

- Metal Materials,
- Ceramic Materials and Sintered Metals,
- Composites and Polymers,
- Surface Engineering.

BSc full-time courses in Materials Science last for 7 semesters, whereas part-time courses last for 9 semesters, they do not entail Honours.

#### METALLURGY

Full-time MSc courses in Metallurgy are offered with the following Honours (students choose a specialisation after they have completed the 7th semester):

- Electrometallurgy,
- Computer-Aided Systems for Metallurgical Processes,
- Metallurgy,
- Process Energy,

Zagospodarowanie odpadów i ochrona środowiska,

Organizacja i zarządzanie produkcją.

Studia inżynierskie wieczorowe prowadzone są bez specjalności, a dzienne - w czterech grupach przedmiotów dyplomowania (Elektrometalurgia, Sterowanie, Komputeryzacja procesów metalurgicznych; Metalurgia i technologie odlewnicze; Obróbka plastyczna i cieplna; Technologie odzyskowe, Gospodarka cieplna, Ekologia).

Na kierunku TRANSPORT kształcenie na studiach dziennych magisterskich i wieczorowych inżynierskich odbywa się w dwóch specjalnościach:

Eksploatacja i utrzymanie pojazdów,  
Inżynieria ruchu.

Na kierunku ZARZĄDZANIE I MARKETING prowadzone są studia dzienne magisterskie i wieczorowe inżynierskie w trzech specjalnościach:

Zarządzanie przedsiębiorstwem i systemy informatyczne,  
Zarządzanie kadrami i bezpieczeństwo pracy,  
Zarządzanie systemami produkcyjnymi.

Ponadto na dwóch kierunkach (Transport, Zarządzanie i Marketing) prowadzone są studia magisterskie uzupełniające systemem wieczorowym.

W roku akademickim 1994/95 na wszystkich kierunkach i rodzajach studiów kształci się ok. 2600 osób, w tym na studiach dziennych magisterskich 2100. Wydział prowadzi także studia podyplomowe i doktoranckie.

Działalność naukowa Wydziału odpowiada ściśle kierunkom i specjalnościom kształcenia i obejmuje: inżynierię materiałową, metalurgię, mechanikę, energetykę procesową, elektrotermię, eksploatację pojazdów,

Foundry,

Plastic Working,

Heat Treatment,

Waste Management and Environmental Protection,

Organization and Management of Production.

BSc part-time courses in Metallurgy are not offered with Honours. BSc full-time courses in Metallurgy are offered with Honours in: Electrometallurgy, Control and Computer-Aided Systems in Metallurgical Processes, Metallurgy and Casting Technologies, Plastic Working and Heat Treatment, Recuperation Technologies, Heat Management, Ecology.

#### TRANSPORT

Full-time MSc courses and part-time BSc courses in Transport are offered with Honours in:

Utilization and Maintenance of Vehicles,  
Traffic Engineering.

#### MARKETING AND MANAGEMENT

Full-time MSc courses and part-time BSc courses in Management and Marketing are offered with Honours in:

Management and Computer Systems in Management,  
Human Resources Management and Work Safety,  
Production Management.

Also, supplementary MSc courses in Transport, Management and Marketing are organized by the Department.

In the 1994/95 academic year there are, in total, 2,600 students at the Department, including 2,100 full-time MSc students. The Department also runs postgraduate and doctoral courses.

Research work runs along the course lines and Honours offered to students, entailing: materials science; metallurgy;

transport, organizację produkcji i zarządzanie. Działalność naukowa i dydaktyczna w wymienionych kierunkach skoncentrowana jest na: nowoczesnych materiałach o wysokiej jakości, technologiach i procesach przyjaznych środowisku naturalnemu, odzysku surowców i energii, sterowaniu i komputeryzacji procesów oraz restrukturyzacji gospodarki i aktywizacji bezrobotnych, ze szczególnym uwzględnieniem restrukturyzacji przemysłu na Górnym Śląsku.

Wydział współpracuje z 30 zagranicznymi ośrodkami naukowymi, do których należą m.in. takie uczelnie jak: Ecole Centrale Paris i Ecole des Mines de Nancy (Francja), Technische Universität Magdeburg i Technische Universität Merseburg (Niemcy), Vysoka Skola Banská, Ostrava (Rep. Czeska), Doniecki Instytut Politechniczny (Ukraina) oraz University of Minnesota, University of Pittsburgh i University of Portsmouth (USA). Współpraca ta przyjmuje różne formy - od konsultacji dotyczących wymiany doświadczeń w zakresie badań naukowych do wykładów zapraszanych i udziału w konferencjach. Organizacja konferencji naukowych jest właśnie tą działalnością, która od początku istnienia Wydziału przyczynia się do promocji osiągnięć naukowych poszczególnych jednostek. Oprócz cyklicznych konferencji i sympozjów (Diagnostyka maszyn, Badania naukowe w elektrotermii, Stereology and Image Analysis in Materials Science) organizowane są liczne konferencje i sympozja na wybrane tematy, które aktualnie nurtują nie tylko środowiska naukowe i techniczne (np. czyste technologie spalania węgla, działania na rzecz ochrony środowiska, problemy ekologiczne śląskiej metalurgii, promocja small businessu). W roku jubileuszu XXV-lecia Wydziału odbyło się 15 konferencji, seminariów i sympozjów naukowych. Przy współpracy z ośrodkami zagranicznymi zorganizowano również Międzynarodową Szkołę Letnią nt. „Wybrane

mechanics; process energy; electric heating engineering; utilization of vehicles; transport; organization of production and management of production.

With regard to these disciplines, research works and teaching are focused on new high-quality materials, environment-friendly processes and technologies, recovery of energy and materials, control and computer aided systems of production, economic restructuring and activation of the unemployed, with special attention devoted to restructuring the industry in the Upper Silesia.

The Department cooperates with 30 foreign research centres, including the following universities: École Centrale Paris, École des Mines de Nancy - France, Technische Universität Magdeburg and Technische Universität Merseburg - Germany, Vysoka Skola Banská in Ostrava - Czech Republic, Institute of Technical Sciences in Donetsk - Ukraine, University of Minnesota, University of Pittsburgh and University of Portsmouth - USA.

The cooperation entails exchange programs, consultation, conferences and inviting visiting lecturers. International conferences provide excellent opportunities to promote research achievements of the Department. Some conferences are held cyclically: Diagnostics of Machines, Research in Electric Heating Engineering, Stereology and Image Analysis in Materials Science. Other conferences and symposia focus on current issues important to representatives of different fields: clean technologies of coal combustion, environmental protection measures, ecological problems in the metallurgical industry in Silesia, promotion of small business. In 1994 the 25th anniversary of the Department was held. During that year 15 conferences, seminars and symposia were organized. In collaboration with foreign academic

problemy zarządzania strategicznego w przedsiębiorstwie”.

Uznaniem osiągnięć naukowych pracowników Wydziału są nagrody przyznawane przez Ministra Edukacji Narodowej (w sumie ponad 30) oraz fakt, że 15 pracowników posiada członkostwo międzynarodowych towarzystw naukowych, a 50 - członkostwo komitetów PAN i krajowych towarzystw naukowych.

centres the International Summer School was organized concerning „Selected problems of strategic management”.

Members of the Department have been granted over 30 awards by the Minister of Education. 15 academic staff workers are members of international scientific societies and organizations, 50 are members of the Polish Academy of Sciences and other prestigious research societies in Poland.



W pracowni komputerowej  
In the computer laboratory

Laboratoria wydziałowe  
The laboratories





**POŻEGNANIE PROFESORÓW**  
**LEAVE-TAKING MEETING**  
**OF RETIRED PROFESSORS**









**JEDNOSTKI  
OGÓLNOUCZELNIANE**

**SUPPORTING UNITS**

---

**JEDNOSTKI  
MIĘDZYWYDZIAŁOWE**

**INTERDEPARTMENTAL  
UNITS**

---

**ORGANIZACJE  
STUDENTÓW  
I WYCHOWANKÓW**

**STUDENT AND ALUMNI  
ORGANIZATIONS**

## JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE BIBLIOTEKA GŁÓWNA

■ Biblioteka Główna powstała w 1945 roku. Bibliotekę tworzą od podstaw zaczynając od wyposażenia tymczasowego lokalu w budynku przy ul. Marcina Strzody 21 oraz pozyskania i przeszkolenia pierwszych pracowników.

W roku 1952 Bibliotekę przeniesiono do części pierwszego pawilonu nowo wybudowanego gmachu Wydziału Górniczego, gdzie działała do połowy 1994 roku. Wówczas to Biblioteka Główna została przeniesiona do nowego, specjalnie dla niej wybudowanego gmachu przy ul. Kaszubskiej 23. W nowej siedzibie Biblioteka Główna zajmuje cztery kondygnacje, liczące ponad 3000 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej.

Biblioteka Główna ma dwie filie w Katowicach i Rybniku oraz sprawuje fachowy nadzór i koordynuje działalność 60 bibliotek zakładowych, zlokalizowanych przy instytutach, katedrach, zakładach i studiach międzywydziałowych, tworząc wraz z tymi bibliotekami jednolity system biblioteczno-informacyjny Uczelni.

Na przestrzeni lat systematycznie powiększały się zbiory biblieczne, jak również poszerzał zakres świadczonych usług. Księgozbiór całego systemu biblioteczno-informacyjnego Uczelni liczy łącznie 1 100 000 woluminów i jednostek inwentarzowych, książek, czasopism oraz zbiorów specjalnych. Zakres treściowy gromadzonych zbiorów jest zgodny z profilem Uczelni i uwzględnia wszystkie kierunki studiów w niej prowadzone. Biblioteka ma 7 700 czytelników indywidualnych i 184 biblioteki zarejestrowane w wypożyczalni międzybibliecznej. Corocznie udostępnia ponad 100 000 woluminów w czytelniach oraz tyleż samo wypożycza na zewnątrz. W ramach współpracy międzybibliecznej

## SUPPORTING UNITS CENTRAL LIBRARY

● The Central Library was established in 1945. It was initially created by equipping a temporary premises in the building at 21 Marcina Strzody Street and taking on and training of the first staff members.

In 1952 the Library was moved to a part of the first pavilion of a newly constructed building of the Department of Mining, where it worked until late summer 1994. At that time the Central Library was moved to a new building constructed specially for its needs at 23 Kaszubska Street. In its new seat the Library occupies four floors, amounting to the total of 3,000 m<sup>2</sup> of a usable floor space.

The Central Library, which has two branches in Katowice and Rybnik, professionally supervises and coordinates the work of 60 local libraries, situated in institutes, chairs, divisions and interdepartmental centres, constituting together with them a unified library and information centre for the University.

Over the years the library collection has developed along with the range of services offered. The Library comprises 1,100,000 volumes and inventory units, books, periodicals and unique collections. The range of collection subjects mirrors the University's profile, reflecting all courses offered there. The Library has 7,700 individual readers; they can also obtain books on inter-library loan from 184 other libraries, registered with the University's Library. Annually, more than 100,000 volumes are available within reading rooms and the same amount is lent outside. Within the frames of inter-library cooperation, it organizes the exchange of publications with more than one hundred libraries in the country and abroad.

proceeds with the exchange of publications with over a hundred libraries, both domestic and foreign.

Simultaneously, it provides information services for its users, offering library services, bibliography and facts material, with the increasing support of such modern techniques as, for example, foreign databases on CD-ROMs.

## WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

■ With the development of the University, a need to publish its scientific achievements arose. For this purpose, in 1961 the Division of Scientific Publications was established to oversee the professional organisation of its internal publications. In 1969 the Publishing House was established which was more independent and employed more staff. These included experts and professional editors with a degree in Polish Linguistics who were concerned with both the language and technical aspect of the publications. The Publishing House cooperates with the Committee of University Publishers and Departmental Editors from individual departments. In 1990 the Publishing House was renamed the Publishers of the Silesian Technical University.

Until 1994 the following groups of publications appeared in print:

- 1,243 academic fascicles (with 1/3 of theses for a DSc degree and monographs, and the rest of collective fascicles),
- 1,870 university textbooks and manuals,
- 21 academic textbooks.

At the same time it also provides professional information for its users by offering library services, bibliography and facts material, with the increasing support of such modern techniques as, for example, foreign databases on CD-ROMs.

## PUBLISHERS OF THE SILESIAN TECHNICAL UNIVERSITY

● Together with the University's development a need to share its scientific achievements with others arose. For this purpose, in 1961 the Division of Scientific Publications was established to oversee the professional organisation of its internal publications. In 1969 the Publishing House was established which was more independent and employed more staff. These included experts and professional editors with a degree in Polish Linguistics who were concerned with both the language and technical aspect of the publications. The Publishing House cooperates with the Committee of University Publishers and Departmental Editors from individual departments. In 1990 the Publishing House was renamed the Publishers of the Silesian Technical University.

Until 1994 the following groups of publications appeared in print:

- 1,243 academic fascicles (with 1/3 of theses for a DSc degree and monographs, and the rest of collective fascicles),
- 1,870 university textbooks and manuals,
- 21 academic textbooks.



## **JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH**

■ Wraz z powstaniem Uczelni utworzony został zespół lektorów języka angielskiego i rosyjskiego, a od roku 1946 także języka francuskiego i niemieckiego. W roku 1952 powołane zostało Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, obejmujące cztery zespoły językowe. W tym czasie wprowadzono także lektorat języka polskiego dla studentów-cudzoziemców.

Studium dysponuje stale rozszerzającą się bazą dydaktyczną: studium nagrań, salą do wyświetlania filmów w oryginalnych wersjach językowych, biblioteką przykładową. Prowadzi też działalność wydawniczą. Dotychczas wydano 86 skryptów i podręczników. Organizowane są systematyczne kursy językowe dla pracowników Uczelni i ich dzieci.

Studium współpracuje z uczelniami zagranicznymi, w tym m.in. z Uniwersytetem w Magdeburgu, Politechniką w Bratysławie, Instytutem Francuskim, British Council, Instytutem Goethego. W ramach tej współpracy zatrudniani są lektorzy obcokrajowcy. Studium prowadzi zajęcia na wszystkich wydziałach i rodzajach studiów nauczając sześciu języków: angielskiego, francuskiego, hiszpańskiego, niemieckiego, rosyjskiego i włoskiego.

## **OŚRODEK SPORTU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**

■ Pierwsze zajęcia dydaktyczne z wychowania fizycznego powierzono na Uczelni instruktorom Akademickiego Związku Sportowego już w roku 1945. Studium Wychowania Fizycznego powołane zostało w 1951 roku. Pierwszy okres do roku 1957

## **INTERDEPARTMENTAL UNITS FOREIGN LANGUAGES TEACHING CENTRE**

● In 1946 a group of French and German language teachers were added to the English and Russian teaching unit which had been established at the same time as the University. In 1952 the Foreign Languages Teaching Centre was established, including four language groups. At the same time classes in Polish were also conducted for foreign students. The Centre has at its disposal constantly developing teaching resources: recording studio, projection room designed to project original versions of films and a specialistic library. It also runs a publishing activity. 86 textbooks and handbooks have been published so far. Systematic language courses for the University staff and their children are organized. The Centre cooperates with foreign universities, including the University in Magdeburg, the Technical University in Bratislava, the French Institute, the British Council and the Goethe Institut. Within this cooperation native speakers are employed as lecturers. The Centre runs classes and courses at all departments, teaching six foreign languages English, French, German, Italian, Spanish and Russian.

## **PHYSICAL TRAINING AND SPORTS CENTRE**

● The instructors of the Academic Sports Association were in charge of the first classes in physical training at the University as early as in 1945. The Physical Training Centre was established in 1951. The first period of its history up to the year 1957 consisted in finding the academic staff, developing room and equipment resources

to tworzenie kadry nauczycieli, rozwijanie bazy lokalowo-sprzętowej, opracowanie jednolitych programów i sprawdzianów.

Dla celów sportu zaadaptowano salę na Wydziale Energetycznym na salę gimnastyczną, wybudowano korty tenisowe i boiska otwarte do koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej oraz urządzenia do lekkiej atletyki.

Od lat siedemdziesiątych poszerza się program nauczania o nowe dyscypliny sportowe: łyżwiarstwo, pływanie, judo, gimnastyka artystyczna dla kobiet i zajęcia ogólnorozwojowe dla mężczyzn w siłowniach. Organizowane jest szeroko dostępne obozownictwo sportowe zimowe i letnie, obozy żeglarskie na jeziorach mazurskich i Pojezierzu Kaszubskim, obozy specjalistyczne. Od roku 1975 odbywają się Dni Sportu Studenckiego. Uczelnia, począwszy od 1973 roku, startuje w Akademickich Mistrzostwach Śląska, w których 11 razy zdobywała pierwsze miejsce i nagrodę dla najbardziej usportowionej uczelni Śląska.

Duże osiągnięcia reprezentacja Uczelni miała w zawodach sportowych o Mistrzostwo Polski Politechnik, w których z reguły plasowała się w pierwszej czwórce. Wielokrotnie reprezentanci Uczelni zdobywali tytuły mistrzostw Polski Politechnik, m.in. siatkarze, siatkarki, koszykarki, narciarze, lekkoatleci, pływacy, ciężkoatleci, judocy. Studium jako pierwsze w Polsce wprowadziło do programu zajęć nowe dyscypliny sportu: ringo, karate, judo, badmington, aerobic, calanetix.

W grudniu 1992 roku Senat w związku z przejściem od miasta obiektów sportowych przy ul. Akademickiej w użytkowanie Uczelni powołał Ośrodek Sportu. Była to historyczna decyzja, dzięki której Uczelnia wzbogaciła się o bazę sportową w postaci hali sportowej, lodowiska, kortów tenisowych, których budowę dokończono w krótkim terminie w roku 1993. Po wybudowaniu kortów energicznie prowadzona

and working out unified syllabi and tests.

For sports, a hall at the Department of Energy and Mechanical Engineering was adapted as a gym and tennis courts and open grounds for basketball, volleyball, handball and facilities for athletics were built.

Since the 1970s new disciplines have been introduced: skating, swimming, judo, gymnastics for women and general physical training for men in weights rooms. Winter and summer sports camps are available for everybody, sailing camps in the Mazurian Lake District and Kaszuby and other specialistic camps are organized. Since 1975 Students' Sports Days have been organized. Since 1973 the University has been participating in the Academic Championships of Silesia where it has won the first prize 11 times and a special award for the University with the best developed sporting activities in Silesia.

The University representatives have also achieved great successes in the Championships of Polish Technical Universities where they have usually found themselves in the first four. Several times the University representatives have won the Championships of Polish Technical Universities in such sports as volleyball, basketball, skiing, athletics, swimming, weight lifting and judo. The Centre was the first in Poland to introduce such new sports as ringo, karate, judo, badminton, aerobics and callanetics.

Following the takeover of sports facilities at Akademicka Street from the town authorities, in December 1992 the Senate decided to establish The Sports Centre. It was a historic decision, thanks to which the University enriched its sports facilities gaining a sports hall, ice-skating rink and tennis courts, which were quickly constructed and completed in 1993. Once the courts had been completed the construction of a new sports hall was started. Thanks to this

jest budowa hali sportowej. Dzięki temu wiosną 1995 roku Uczelnia wzbogaci się o pierwszy własny kryty obiekt sportowy.

## CENTRUM KOMPUTEROWE

■ W 1963 roku powstał Ośrodek Maszyn Matematycznych przy Katedrze Matematyki Wydziału Elektrycznego. Pierwszym komputerem była UMC - Uniwersalna Maszyna Cyfrowa - lampowa polskiej produkcji. Na przełomie lat 1970-1971 przyjęto nazwę - Ośrodek Elektronicznej Techniki Obliczeniowej. W 1974 roku przeniesiono go do budynku Wydziału Automatyki, zaś na jego wyposażeniu pojawiły się komputery nowszej generacji: ODRA-1204, ODRA-305, ODRA-1325.

W 1993 roku w miejsce ośrodka ETO utworzone zostało Centrum Komputerowe. Głównym jego zadaniem jest rozwój i eksploatacja uczelnianej sieci komputerowej, programowanie najnowszych osiągnięć w zakresie użytkowych systemów komputerowych i prowadzenie doradztwa specjalistycznego, współdziałanie z instytucjami krajowymi i międzynarodowymi w zakresie łączności komputerowej oraz koordynacja zakupów sprzętu i oprogramowania komputerowego. Centrum pełni też funkcję operatora sieci miejskiej na terenie Gliwic. Obecnie sieć komputerowa Uczelni oparta jest na profesjonalnym sprzęcie firm 3Com i Cisco, pracownicy i studenci mogą łączyć się z komputerami Uczelni za pomocą szeregu linii modemowych, zaś obsługę wszystkich użytkowników i dostęp do systemów informacyjnych (WWW.GOPHER) zapewnia nowoczesna i wydajna stacja robocza firmy Hewlett-Packard. Użytkownicy mogą korzystać z sieci FDDI, do której przyłączone są poszczególne Wydziały. Trwają prace nad drugim etapem budowy sieci miejskiej (włączenie instytutów naukowych

in spring 1995 the University will add to its acquisitions the first indoor sports facility which has been self-financed.

## COMPUTER CENTRE

● In 1963 the Computer Centre was established at the Chair of Mathematics in the Department of Electrical Engineering. The first computer acquired by the Centre was the UMC (Universal Digital Computer), a first generation (i.e. made of electronic tubes) computer produced in Poland. At the turn of the years 1970 - 1971 a new name, the Centre of Electronic Computational Techniques, was adopted. In 1974 the Centre was transferred to the building of the Department of Automatic Control, where more advanced computers, such as ODRA-1204, ODRA-305, ODRA-1325, were installed.

In 1993 the Computer Centre was established in place of the ETO Centre (Centre of Electronic Computational Techniques). The development and exploitation of the University computer network, promotion of the most modern achievements in the field of computer systems, specialistic counselling, cooperation with institutes both at home and abroad and finally, coordination of hardware and software purchases are its main tasks. The Centre also plays an important role as an operator of the municipal network in the area of Gliwice. At present the University computer network is based on professional hardware of such companies as 3Com and Cisco. The staff and students can connect to other computers at the University through a number of modem lines. All users and their access to world information systems (WWW, Gopher) are supported by a modern and efficient Hewlett-Packard workstation. The users can also access the FDDI network to which all individual departments are connected. The construction of the municipal network has entered its second

z terenu Gliwic) i ustanowieniem szybkiej linii (2 Mbit) dla łączności ze światem.

## OŚRODEK BADAŃ I DOSKONALENIA DYDAKTYKI

■ Ośrodek Badań i Doskonalenia Dydaktyki jest kontynuatorem działalności jednostek służących przez wiele lat pomocą w realizacji procesu dydaktycznego naszej Uczelni. Powstał w 1991 roku z połączenia Studium Doskonalenia Pedagogicznego i Zakładu Nowych Technik Nauczania. Głównym celem działalności dydaktycznej, badawczej i usługowej Ośrodka jest doskonalenie procesu dydaktycznego przede wszystkim przez: przygotowywanie młodych nauczycieli akademickich do pracy ze studentami, poznawanie czynników warunkujących skuteczną realizację tego procesu, pomoc nauczycielom akademickim w zakresie wytwarzania materiałów dydaktycznych oraz sprawności środków do ich prezentacji. Ośrodek prowadzi również Studium Pedagogiczne umożliwiające studentom uzyskanie kwalifikacji pedagogicznych do pracy nauczycielskiej.

stage in which research institutes based in Gliwice will be connected to the network and a fast transmission line to provide a link with the outside world will be set up.

## RESEARCH CENTRE FOR TEACHING TECHNIQUES

● The Research Centre for Teaching Techniques continues the activity of those centres that for several years offered assistance in the organization of teaching at the University. It was established in 1991 by merging the Centre for Pedagogical Improvement and the Centre for New Teaching Techniques. The main task of academic, research and service activities of the Centre is to improve the process of education, firstly, by preparing young academic teachers for the work with students, to identify factors which guarantee the efficiency of teaching, to help the academic teachers in the preparation of didactic aids and in ensuring the efficiency of technical means used for their presentation. The Centre also runs the Teacher Training College, enabling students to gain pedagogical qualifications for academic teaching.



## ORGANIZACJE STUDENTÓW I WYCHOWANKÓW SAMORZĄD STUDENCKI

■ Samorząd Studencki jest organem stosunkowo młodym. Został on wprowadzony przez Ustawę o Szkolnictwie Wyższym w 1982 roku. Samorząd jest jedynym reprezentantem studentów za pomocą organów przedstawicielskich oraz poprzez udział swych delegatów w ciałach kolegialnych Uczelni. Jest niezależny od partii politycznych, organizacji społecznych oraz organów administracji państwowej. Wspiera działalność kulturalną, turystyczną oraz naukową zarówno finansowo, jak i materialnie. Dzięki przychylności władz Uczelni Samorząd dysponuje środkami finansowymi, które przekazuje na potrzeby klubów i organizacji studenckich.

## ZRZESZENIE STUDENTÓW POLSKICH

■ ZSP jest organizacją działającą od 1950 roku. Działalność ta odbywała się na wielu polach. Dziedzinę nauki reprezentowały koła naukowe, które były organizatorami seminariów i obozów naukowo-badawczych. Zagraniczna wymiana naukowa realizowana przez Biuro Praktyk Zagranicznych we współpracy z IAESTE dawała możliwości konfrontacji wiedzy teoretycznej z praktyczną działalnością gospodarczą i kulturalną innych krajów oraz pogłębienie znajomości języków obcych. O rozwoju sportu i turystyki decydowała kadra działaczy skupionych w Akademickich Klubach Turystycznych, działających wokół Biura Almatour. Bazą masowego uprawiania turystyki była sieć chattek studenckich zlokalizowanych na terenie Beskidu Śląskiego i Żywieckiego.

## STUDENT AND ALUMNI ORGANIZATIONS STUDENT SELF-GOVERNMENT

● Student Self-Government is a relatively new body, established by the Higher Education Act in 1982. This body is the only student representation whose delegates participate in other collective bodies of the University. It is independent from any political, social and state administrative organizations.

Enjoying subsidies from the University authorities, the Student Self-Government offers financial support for student cultural clubs and other organizations promoting the development of tourism, culture and research.

## POLISH STUDENTS' ASSOCIATION

● The organization has been active since 1950 in many fields, including:

- research - by means of student research societies, organizing scientific seminars and vacation research camps,
- exchange programs - by means of the Foreign Exchange Office collaborating with the IAESTE, granting internships to Polish students and offering them a chance to practice their theoretical knowledge abroad and improve foreign language skills,
- sports and tourism - by means of the Academic Tourist Clubs and the student travel agency „Almatour”. A network of student hostels situated in the Beskidy Mountains offers excellent opportunities to promote hiking and mountaineering.

Rich cultural activities were supported by



Bogata działalność kulturalna prowadzona przez Alma-Art oparta była na klubach studenckich (Gwarek, Spirala, Program). Dyskusyjny Klub Filmowy Iksik był znany jako jeden z najlepiej pracujących klubów w Polsce. ZSP aktywnie uczestniczyło w organizacji igrów gliwickich.

Studenckie spółdzielnie pracy Alma-Service i Student-Service umożliwiały studentom krótkookresowe zatrudnienie, a tym samym powiększenie własnego budżetu. Biuro Kwater Prywatnych ułatwiała wynajem kwatery prywatnej. Biuro Świadczeń Zdrowotnych pozwalało uzyskać skierowanie do Akademickiego Centrum Rehabilitacji w Zakopanem. Przemiany gospodarcze w Polsce, w ostatnich latach, miały istotny wpływ na działalność ZSP. Usamodzieliły się takie agendy jak Almatour, Alma-Art, Alma-Service. ZSP przestało być masową organizacją studencką.

### **STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZABYTKÓW TECHNIKI „FRYSZERNIA”**

■ Koło „FRYSZERNIA” sprawuje społeczną opiekę nad unikatowym w Europie zabytkiem techniki w Maleńcu na Kielecczyźnie. W 1994 roku przypada 25 rocznica wakacyjnych studenckich obozów organizowanych celem ratowania cennego zabytku. Jego początki sięgają roku 1784, kiedy to powstał najnowocześniejszy na owe czasy zakład metalurgiczny, tzw. fryszerka. Zasadnicza przebudowa zakładu miała miejsce około 1840 roku. Od tamtych czasów nie zmienił się wygląd architektoniczny obiektu, większość maszyn oraz technologia. Zabytek w Maleńcu jest zakładem o zachowanym pełnym cyklu produkcyjnym walcowania i wytwarzania szpadli i łopat. Zakład pracował do 1967 roku stosując nie zmienioną technologię z XIX w.

the „Alma-Art” Agency incorporating student cultural clubs (Gwarek, Spirala, Program). „Iksik” was one of the most active film review and discussion societies in Poland. The Polish Students’ Association always participates in the organization of student festivals, which are held every two years.

„Alma-Service” and „Student-Service” are job agencies offering temporary, part-time employment, helping the students to supplement their incomes.

The Student Accommodation Agency assists students in renting bedsits, rooms or flats.

The Health Service Agency facilitates admission to the Student Recovery Centre in Zakopane.

The recent economic transformations that have occurred in Poland have influenced the operation and structure of the Polish Students’ Association. „Alma-Tour”, „Alma-Art”, „Alma-Service” have become independent economic entities.

The Polish Students’ Association is no longer the large-scale operation it used to be.

### **STUDENT RESEARCH SOCIETY FOR THE PROTECTION OF THE TECHNOLOGY MONUMENT „FRYSZERNIA”**

● Members of this student society take care of a monument of technology which is unique in Europe and is situated in Maleniec (District of Kielce). Student vacation camps, aimed at the preservation of this remarkable monument, have been organized there for the last 25 years.

The monument dates back to 1784, when a metallurgical plant which was the most modern for its time and called „fryszerka”, was erected in Maleniec. About

Od tego czasu opiekują się nim studenci, wykonując konieczne prace konserwacyjno-rekonstrukcyjne i porządkowe.

## CHÓR AKADEMICKI

■ Załączek Akademickiego Chóru Politechniki Śląskiej powstał jesienią 1945 roku w postaci chóru męskiego Echo. Męski skład zespołu przetrwał do 1949 roku, kiedy został rozwiązany i utworzony w nowej wersji jako zespół pieśni i tańca z własną orkiestrą. Obecny kształt chóru mieszanego a capella wykrystalizował się w 1962 roku i wtedy to otrzymał nazwę - Akademicki Chór Politechniki Śląskiej. Przez 28 lat chór był prowadzony przez Józefa SZULCA. Poczynając od końca lat sześćdziesiątych chór wielokrotnie występował za granicą dając koncerty w Związku Radzieckim, Irlandii, Anglii, Francji, Szwajcarii, Włoszech, Austrii, Grecji, Bułgarii, na Węgrzech, w Czechosłowacji, RFN, Holandii i Belgii. Zespół brał udział w znanych krajowych i międzynarodowych konkursach i festiwalach chórów. Zdobył wiele nagród i wyróżnień oraz uznanie słuchaczy.

## DĄBROWIACY

■ Akademicki Zespół tańca „Dąbrowiaci” został założony w 1973 roku. Zespół ma w swoim repertuarze program artystyczny o tematyce regionalnej i narodowej, na który składają się tańce i przyśpiewki z 14 regionów naszego kraju, a w szczególności wiernie odtwarza zwyczaje ludowe na Śląsku. Przez 20 lat istnienia Dąbrowiaci zaprezentowali się 1300 razy publiczności krajowej i zagranicznej wielokrotnie koncertując w Polsce i kilkudziesięciu krajach Europy, Azji, Ameryki i Afryki.

1840 the plant was reconstructed and since then its architectural structure, most of the machines and the technology have never been changed. The monument in Maleniec is a plant with a fully maintained production cycle of rolling and manufacture of spades and shovels. The plant worked until 1967, using the original 19th century technology. Since that time it has been looked after by the students, who perform all the necessary maintenance and repair work.

## ACADEMIC CHOIR

● It originated from the male choir „Echo”, founded in the autumn of 1945. The „Echo” survived until 1949 when it was dissolved and transformed to a singing and dancing ensemble with its own orchestra. The ensemble was again reorganized as a mixed a capella choir and named the Academic Choir of the Silesian Technical University in 1962. For 28 years it was conducted and managed by Józef Szulc.

Since the late 1960s the Academic Choir has given concerts in many countries, including the Soviet Union, Ireland, England, France, Switzerland, Germany, Holland, Belgium and Greece. It has participated in renowned Polish and international festivals and contests, winning numerous awards and the acclaim of audiences.

## FOLK ENSEMBLE „DĄBROWIACY”

● Since its organization in 1973 the Academic Dance Ensemble „Dąbrowiaci” has staged 1,300 performances in Poland and all over the world (Europe, Asia, Africa, America). The artistic program of this ensemble incorporates national and

## **AKADEMICKI ZWIĄZEK SPORTOWY**

■ AZS Gliwice utworzony został w sierpniu 1945 roku, wiążąc swe losy z gliwicką Uczelnią. Od początku istniały następujące sekcje: motorowa, szachowa, narciarska, piłki siatkowej, koszykowej, pływakcka, szermiercza, tenisa stołowego, żeglarska. W roku 1947 powstaje sekcja lekkoatletyczna, a w latach następnych tenisa ziemnego, kolarska, gimnastyczna, strzelecka, judo, piłki ręcznej, badmingtona. Zaszczytu powołania do kadry narodowej Polski dostało blisko 80 zawodników AZS Gliwice, wśród nich najwięcej było lekkoatletów i tenisistów stołowych. Najlepsi spośród nich brali udział w Olimpiadach (Rzym - 1960; Holandia - 1957; olimpiada szachowa). Drużynowe mistrzostwo Polski wielokrotnie zdobywali tenisiści stołowi. Indywidualnie uzyskano 50 tytułów mistrzostw Polski. Klub zrzesza 912 członków w sekcjach wyczynowych i sekcjach sportu masowego. Sport wyczynowy prowadzony jest w 1994 roku w sekcji: tenisa stołowego (I liga), judo, badminton (II liga), koszykówka mężczyzn (III liga), siatkówka mężczyzn (III liga).

## **ŚLĄSKI YACHT CLUB**

■ Śląski Yacht Club powstał jesienią 1957 roku jako pierwszy w Polsce Akademicki Klub Żeglarski. Jego twórcami byli studenci naszej Uczelni. W roku 1975 zwodowano pełnomorski jacht ASTERIAS. Po wyposażeniu jachtu wyruszyła pierwsza wielka wyprawa żeglarzy dookoła świata. Cel został osiągnięty, wyprawę tę uhonorowano nagrodą REJS ROKU '76. W następnych latach organizowano kolejne wyprawy. Do bardziej znaczących należą: „Karaiby '80”, Atlantyk '80, wyprawa dookoła Islandii.

regional folk motifs, including songs and dances from 14 different regions of Poland, yet, with a particular focus on the folklore of Silesia.

## **ACADEMIC SPORTS UNION**

● Established in 1945, it has always been tied to the Silesian Technical University. The following sections have been active from the very beginning: motor cycling, chess, skiing, basketball, volleyball, swimming, fencing, table tennis, sailing. In 1947 the athletic section was organized. The tennis, cycling, gymnastics, judo, shooting, handball, badminton sections sprang up in the following years. About 80 sportsmen of the Academic Sports Union, mostly athletes and table tennis champions, have been honoured by being chosen for the Polish National Team. The best of them participated in the Olympic Games (Rome - 1960, Holland - 1957, chess olympic games).

The table tennis teams have won numerous Polish championships. 50 individual championships have been won. The Club has 912 members in record-seeking and mass sports sections. In 1994 the record-seeking sections are: table tennis (1st league), judo, badminton (2nd league), male basketball (3rd league), male volleyball (3rd league).

## **SILESIA YACHT CLUB**

● 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 1975 the „Asterias” - a sea-worthy yacht was launched and properly furnished, setting out on its first voyage around the world. The voyage was

W roku 1988 zorganizowano wyprawę Trzech Oceanów, która odbywała się w ramach obchodów 200-lecia Australii. Działalność Śląskiego Yacht Clubu to nie tylko wielkie wyprawy oceaniczne. Corocznie organizowane są także rejsy morskie krajowe i zagraniczne. Wiele miejsca w działalności klubu zajmuje szkolenie żeglarskie. Organizowane są kursy na podstawowe stopnie żeglarskie: żeglarza i sternika jachtowego.

## **AKADEMICKI KLUB TURYSTYCZNY WATRA**

■ AKT powstał w roku 1960, założony przez studentów - członków Klubu Przewodników Studenckich. W roku 1962 ukształtowała się sekcja pletwonurków, z której następnie wyłonił się Akademicki Klub Podwodny Kalmar. W roku 1964 powstała sekcja speleologiczna, która po usamodzielnieniu przekształciła się w Akademicki Klub Grotołazów. Kolejno z sekcji narciarskiej powstał Akademicki Klub Narciarski Firn, zaś z sekcji przewodników - Studenckie Koło Przewodników Beskidzkich Harnasie. Watra jest klubem ogólnoturystycznym studentów. Organizuje rejsy piesze, zimowiska, spływy kajakowe, wycieczki rowerowe, zwiedzanie jaskiń, wspinaczkę skałkową, wyprawy trampingowe.

W środowisku studenckim naszej Uczelni aktywnie działają także Ośrodek Studenckiego Radia oraz Akademicki Klub Krótkofalowców.

## **STOWARZYSZENIE WYCHOWANKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**

■ Początki działalności Stowarzyszenia sięgają lat sześćdziesiątych. Na I zjeździe w 1960 roku powołano SWPŚL i wybrano

successfully completed and honoured with the Annual Cruising Award of 1976. Other voyages were organized in the following years, including the Caribbean Islands '80, Atlantic Ocean '80, cruise around Iceland. In 1988 the Three Oceans Expedition was organized as a part of Australia's 200th Anniversary celebrations. Apart from spectacular ocean cruises, the Silesian Yacht Club arranges home and foreign voyages and also offers training courses for sailors and yacht helmsmen.

## **"WATRA" TOURIST CLUB**

● The club was organized in 1960 by a group of students - members of the Student Tourist Guides Union. In 1962 a scuba diving section was established; later it was reorganized into the „Kalmar” Scuba Diving Club. Other sections followed, later becoming separate clubs: the Speleological Club (which emerged from the speleological section founded in 1964), „Firn” (skiing club), Student Beskidy Guides Union „Harnasie”.

„Watra” is a multi-activity club. It arranges hiking trips, winter skiing holidays, canoeing camps, cycling trips, visits to caves, climbing holidays, tramping expeditions.

Other student activities entail, for example, the Student Radio Station and the Academic Amateur Radio Club.

## **ALUMNI ASSOCIATION**

● Its origin goes back to the 1960s. The first congress, held in 1960, created the Alumni Association of the Silesian Technical University and a presiding committee was elected. At first, the principal goal of the association was to organize departmental

zarząd. W pierwszym okresie uwaga skupiona była na organizowaniu oddziałów wydziałowych oraz pozyskiwaniu nowych członków. W końcu lat siedemdziesiątych liczba zarejestrowanych członków sięgała blisko 10 000. Obecnie Stowarzyszenie liczy około 6 000 członków.

Zgodnie ze statutem podstawowym celem Stowarzyszenia jest skupienie wszystkich wychowanków Politechniki Śląskiej poprzez:

- utrzymanie łączności wychowanków z Uczelnią i jej władzami,
- organizowanie systematycznej współpracy w dziedzinach: naukowo-technicznej, dydaktycznej, zawodowej i organizacyjnej,
- opiekę nad młodszymi wychowankami Politechniki Śląskiej wchodzącymi w życie zawodowe.

sections and procure new members. By the end of the 1970s there were almost 10,000 members. At present the association has approximately 6,000 members. According to the statute the main objective of the association is to unite all graduates of the Silesian Technical University by the following activities:

- sustaining links between University graduates and University authorities,
- cooperation in technical sciences, teaching, professional training, organization,
- supporting fresh university graduates entering their professional careers.



Studium Języków Obcych  
In the Laboratory of the Foreign Language  
Teaching Centre



Biblioteka  
The Central Library edifice



Chór Akademicki  
Academic Choir



„Dąbrowiaci” - akademicki zespół tańca  
Academic folk ensemble







**PPERSPEKTYWY  
ROZWOJU UCZELNI**



**LOOKING AHEAD**

■ Od chwili powstania Politechniki Śląskiej trwa jej ciągły rozwój zarówno w zakresie działalności dydaktycznej, naukowo-badawczej, jak i organizacyjnej.

Szczególnie w ostatnim okresie, tj. po roku 1989, rozwój ten opiera się na koncepcjach środowiska naukowego, bez ingerencji z zewnątrz. Głównymi kierunkami rozwoju i przekształceń naszej Uczelni były w tym okresie i są nadal: dostosowanie programów studiów do standardów europejskich, wprowadzenie, obok istniejących studiów magisterskich, również dziennych studiów inżynierskich, zwiększenie liczby studentów, rozwój studiów doktoranckich i kształcenia podyplomowego, poszerzenie i wzbogacenie bazy dydaktycznej, w tym także sportowej, reorientacje planów i programów studiów na poszczególnych kierunkach, poprawa jakości i efektywności studiowania, zwiększenie wymiany studentów w ramach programów międzynarodowych.

Działania te są realizowane sukcesywnie, a ich wyniki już można zaobserwować w bieżącej pracy Uczelni, tym niemniej zrealizowanie całego programu trwać będzie jeszcze przez wiele lat. I tak już w roku akademickim 1995/96 rozpocznie pracę nowy Wydział Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem, a w dalszej przyszłości przewidziane jest wydzielenie Wydziału Transportu.

Największą liczbę studentów studiujących na Politechnice Śląskiej odnotowano w latach akademickich 1972/73 - 1978/79. Liczba ta wynosiła przeszło 18 tysięcy studentów, w tym na studiach dziennych nie przekroczyła 10,6 tys. studentów. W następnych latach obserwuje się wyraźnie obniżenie liczby studentów do poziomu 7,3 tys. studentów w roku akademickim 1990/91 (w tym 6,3 tys. studentów na studiach dziennych).

W roku akademickim 1990/91 na 1 rok

● The Silesian Technical University has been undergoing various stages of scientific, educational and organizational development. Since 1989 the University has been an independent body, thanks to which its continual development is mostly stimulated by the academic staff. The transformation and development of the University is focused on the following objectives:

- increase in the number of Departments enjoying full academic rights,
- formulation of a strategy enabling the advancement of the academic staff and increasing the employment of young research workers and candidates for the PhD degree,
- rationalization of the employment of administrative staff, dissolution of redundant and inefficient supporting units,
- organization of new departments and new ranges of courses that would meet the demands of our economy and, in particular, the needs of our region,
- adjustment of teaching programs to European standards, introduction of full time BSc courses in addition to the existing MSc courses,
- increase in the number of students, development of PhD and postgraduate courses,
- improvement and expansion of teaching resources and sports facilities,
- alteration of teaching programs and teaching curricula for particular fields of study,
- improvement of the quality and efficiency of studies, development of international student exchange programs.

All these objectives are constantly being pursued and although some progress has already been made, further implementation of the complete development program will take many years. Consequently, in the academic year 1995/96 The Department of Organization and Management will start

studiów przyjęto 2110 osób (w tym na studia dzienne 1814 osób). Od roku 1991 realizowane jest sukcesywnie zwiększanie liczby studentów przyjmowanych na I rok studiów:

- 1991/92 - 2966 osób (2251 studia dzienne),
- 1992/93 - 5105 osób (4155),
- 1993/94 - 5294 osoby (3866),
- 1994/95 - 6378 osób (5023).

W roku akademickim 1994/95 liczba studentów studiujących na Politechnice Śląskiej wyniosła 14813, w tym na studiach dziennych 12567.

W roku 1994 wydano 75-tysięczny dyplom ukończenia studiów na Politechnice Śląskiej.

W ostatnich latach obserwuje się znaczny wzrost zainteresowań studiami podyplomowymi, szczególnie w zakresie: sieci komputerowych, systemów mikrokomputerowych, zarządzania przedsiębiorstwem, restrukturyzacji przemysłu i regionów, audytu energetycznego, elektroenergetyki w warunkach przemian gospodarczych, komputerowego wspomaganie procesów projektowania i konstruowania, zagospodarowania odpadów, konserwacji zabytków, planowania przestrzennego i urbanistyki.

W roku 1994 w Brukseli odbyło się posiedzenie Komisji Federacji Narodowej Stowarzyszeń Inżynierskich (FEANI - ang. European Federation of National Engineering Associations), na którym zapadła decyzja o akredytacji polskich uczelni technicznych i kierunków studiów inżynierskich. Akredytacja i wprowadzenie Indeksu FEANI oznacza, że absolwenci kierunku studiów wymienionych w Indeksie, będących członkami stowarzyszeń naukowo-technicznych, mogą ubiegać się od razu po ukończeniu studiów i uzyskaniu dyplomu o tytuł zawodowy Inżyniera Europejskiego - EUR ING. Tytuł ten ułatwia wykonywanie zawodu inżyniera w krajach europejskich oraz w niektórych krajach pozaeuropejskich.

functioning and, in the future, the Department of Transport is expected to separate from it. During the academic years 1972/73 - 1978/79 the University had the highest number of students, amounting to 18,000, 10,600 of which were full-time MSc students. During the following years the number of students was considerably smaller, falling to 7,300 in the academic year 1990/91 (6,300 of which were full-time MSc students). In the academic year 1990/91 2,110 first-year students entered the University (1,811 of which were full-time MSc students). Since 1991 the number of first-year students has been increasing:

- 1991/92 - 2,966 students (including 2,251 full-time MSc students)
- 1992/93 - 5,105 (4,155)
- 1993/94 - 5,294 (3,866)
- 1994/95 - 6,378 (5,023).

In the academic year 1994/95 the total number of students amounted to 14,813, 12,567 of which were full-time MSc students. In 1994 the graduation diploma number 75,000 was issued. Recently, post-graduate courses have become very popular, especially in the following fields: computer networks, microprocessor systems, management, restructuring of industry and industrial regions, auditing of power engineering, electric power engineering in the period of economic transformation, computer-aided design and manufacture, waste management, protection of historical monuments, town development and landscape engineering. In 1994 The European Federation of National Engineering Associations (FEANI) held a meeting in Brussels and confirmed the accreditation of Polish technical universities and engineering courses. The accreditation and introduction of the FEANI Index means that graduates of the courses listed in the Index, as members of international research and engineering associations, are entitled to apply for the title of EUR ENG.

Politechnika Śląska w Gliwicach i jej następujące kierunki studiów:

- jednostopniowe 5-letnie studia magisterskie na kierunkach:
  - Automatyka i robotyka, Inżynieria chemiczna i procesowa, Technologia chemiczna, Budownictwo, Informatyka, Elektrotechnika, Elektronika i telekomunikacja, Inżynieria środowiska (Inżynieria sanitarna), Inżynieria materiałowa, Mechanika i budowa maszyn, Metalurgia, Górnictwo i geologia, Fizyka techniczna, Transport;
- 5-letnie studia dwustopniowe (3,5 roku na tytuł inżyniera plus 1,5 roku na tytuł magistra inżyniera):
  - Elektrotechnika, Elektronika i telekomunikacja, Inżynieria środowiska (Inżynieria sanitarna), Mechanika i budowa maszyn, Metalurgia, Górnictwo i geologia, Transport;
- 6-letnie studia dwustopniowe (4 lata na tytuł inżyniera plus 2 lata na tytuł magistra inżyniera):
  - Budownictwo
 zostały zaakceptowane jako odpowiadające kryteriom FEANI.

Działalność naukowo-badawcza stanowi ważny rozdział pracy Uczelni. Obejmuje ona szeroki zakres problematyki związany ze specjalnością Wydziałów. Prace te realizowane są poprzez finansowanie z budżetu państwa oraz na zlecenie przemysłu. O ile w poprzednich latach przeważały prace finansowane przez przemysł, o tyle obecnie ich udział jest niewielki. W budżecie Uczelni wpływy z realizacji prac badawczych stanowią niecałe 30%, z tego jednak prace finansowane przez przemysł nie przekraczają 6%. Ta niewłaściwa proporcja ulega już obecnie i ulegać będzie nadal poprawie, co wiąże się z poprawą sytuacji gospodarczej kraju.

Do realizacji badań zarówno podstawowych, jak i stosowanych Instytuty i Katedry

Holders of this title are accepted as professional engineers in most European and some other countries. The following courses offered at the Silesian Technical University of Gliwice have been accepted as fulfilling the FEANI criteria:

- one-level, five-year MSc courses in:
  - Automatic Control and Robotics, Chemical and Process Engineering, Chemical Technology, Civil Engineering, Computer Science, Electrical Engineering, Electronics and Telecommunications, Environmental Engineering (Sanitary Engineering), Materials Engineering, Mechanics and Machine Design, Metallurgy, Mining and Geology, Technical Physics, Transport;
- two-level, five-year courses (3,5-year BSc courses followed by 2-year MSc courses) in:
  - Electrical Engineering, Electronics and Telecommunications, Environmental Engineering (Sanitary Engineering), Mechanics and Machine Design, Metallurgy, Mining and Geology, Transport;
- two-level, six-year courses (4-year BSc courses followed by 2-year MSc courses) in:
  - Civil Engineering.

Research and development projects play an important part in the University. The projects correspond to the range of courses offered by particular Departments. Research work is financed by the state or undertaken on behalf of industry. The latter source of financing prevailed in the past; nowadays its contribution to the University's budget is relatively small - research projects amount to 30% of the University's income, only 6% of which are research projects ordered by industry. Fortunately, these proportions have been considerably improved recently due to Poland's economic recovery. The Institutes and Chairs are furnished with

posiadają liczne laboratoria badawcze. Niektóre z nich są już przestarzałe, ale mimo skąpych funduszy wiele z nich jest na światowym poziomie, co pozwala naszym profesorom i doktorom prowadzić ważne badania, których wynikiem są liczne publikacje w renomowanych czasopismach zagranicznych i krajowych, zaś w obszarze badań stosowanych liczne patenty krajowe i zagraniczne. Jesteśmy przygotowani kadrowo i laboratoryjnie do zaspokajania potrzeb badawczych naszego uprzemysłowionego regionu.

Nasi pracownicy w różnego rodzaju konkursach uzyskują granty Komitetu Badań Naukowych, a także liczne granty zagraniczne. Współczynnik sukcesu wynosi 0,35. Ważną działalnością Uczelni jest pomoc w uzyskiwaniu przez naszych młodych pracowników stopni naukowych doktora oraz doktora habilitowanego. Co roku promuje się około 30 doktorów oraz 15 doktorów habilitowanych. W celu usprawnienia tego procesu prowadzone są na Wydziałach studia doktoranckie, które w przyszłości zaowocują zwiększeniem promocji doktorskich.

research laboratories supporting theoretical and applied research projects. Although some laboratories need modernization, others have up-to-date equipment, despite the limited funds for this purpose. Experimental research, carried out in these laboratories, has resulted in numerous papers being published in renowned Polish and international periodicals. Many results of applied research have been implemented and patented in Poland and abroad. The University is prepared (with regard to both human resources and modern facilities) to meet the demand for research in our industrialized region. Members of the University staff are often awarded grants offered by the Commission for Research and Development or by various foreign organizations. On average 35% of applications for grants are successful. Another objective is to increase the number of PhD and DSc degrees conferred on the young academic staff members. Every year approximately 30 PhD and 15 DSc diplomas are conferred. PhD courses are presently offered by many Departments which should increase the number of conferments in the future.

**Stopnie doktora i doktora habilitowanego uzyskane na Politechnice Śląskiej**  
**PhD and DSc degrees conferred by the Silesian Technical University**

Lata Years	Doktoraty PhD degrees	Habilitacje DSc degrees
1945 - 1950	8	6
1951 - 1960	89	0
1961 - 1970	554	127
1971 - 1980	1008	110
1981 - 1990	606	126
1991 - 1992	134	54
1945 - 1994	2399	423

Ważnym realizowanym zadaniem jest unowocześnienie centralnej bazy bibliotecznej i zbudowanie systemu komputerowego w celu umożliwienia komunikowania się z innymi ośrodkami bibliotecznymi w kraju i za granicą. Początkiem tego jest regionalne porozumienie bibliotek, zmierzające do zdobycia środków potrzebnych do zbudowania systemu na najwyższym poziomie nowoczesności.

Pomocniczą rolę, ale niezbędną do obsługi badań, pełnić będzie budowana obecnie światłowodowa regionalna sieć komputerowa, której celem zasadniczym będzie połączenie nas szybkimi łączami z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą. Aby przyspieszyć obliczenia, zainstalowany zostanie komputer dużej mocy.

Istotnym zadaniem Uczelni jest przekazanie wyników badań i rozwiązań zainteresowanym. Celowi temu służą organizowane przez Wydziały konferencje, sympozja i seminaria o zasięgu ogólnokrajowym, a często również o zasięgu międzynarodowym. Rocznie organizuje się 60-70 tego rodzaju przedsięwzięć. Cieszą się one dużym zainteresowaniem ludzi nauki i przemysłu. Świadczą o tym najlepiej liczby uczestników, które nierzadko przekraczają 100 osób.

Promocji wyników badań uzyskanych w Uczelni służy nowo powołany Dział Transferu Technologii.

Ważnym elementem rozwoju badań i kadry naukowej jest szeroko rozumiana współpraca z zagranicą. Ostatnie lata przyniosły w tym zakresie ogromny postęp.

Tradycja współpracy naukowej i dydaktycznej z uczelniami zagranicznymi jest kontynuacją doskonałych wzorów Politechniki Lwowskiej, której profesorowie przekazali je naszej Uczelni. Lata powojenne, jako wynik sytuacji politycznej, ograniczały współpracę naukową głównie do uczelni ZSRR i KDL, a wymiana studentów sterowana była przez organizacje studenckie

An important issue is to update the central library resources and create a computer system to communicate with other library centres in the country and abroad. Co-operation between libraries in the region (aiming at gaining financial means to create a system of the highest quality) can be understood as a starting point for this.

Another facility indispensable to modern research, a regional optical fibre computer network, is being constructed to connect us with other research centres in the country and abroad by means of fast transmission links. A mainframe computer will be installed to enable fast calculations to be made.

An important task on the part of the University is to make the results of research and Findings available to other interested parties. To achieve this, conferences, symposia and seminars (for participants from both Poland and all over the world) are organized by the Departments. Annually, there are 60-70 such events which attract both research workers and experts from industry. The number of participants (quite frequently exceeding 100) illustrates this. A newly established Division for Transfer of Technology promotes the research results obtained.

Wide co-operation with centres abroad is another important element of the University's development. Recent years have shown considerable progress in this area. Co-operation in teaching and research with foreign universities continues the standards set by professors of the University of Lvov, who handed this tradition down to our University. Scientific cooperation in the post war period was restricted mainly to universities in the Soviet Union and other Eastern Block countries. This, together with limited student exchange, influenced by students' organizations, meant in fact only summer research schools. Co-operation with western

i ograniczała się w zasadzie do praktyk wakacyjnych. Istniała jednak również współpraca z uniwersytetami zachodnimi, utrzymana dzięki indywidualnym kontaktom kilku profesorów. Szczególnie owocna była i nadal jest współpraca z: Uniwersytetem w Lille, Uniwersytetem w Liege, Uniwersytetem w Aachen, Uniwersytetem w Valaciennes.

Utworzenie przez Wspólnotę Europejską funduszu pomocy rozwoju krajów Europy Środkowej PHARE, a w szczególności programów TEMPUS, COPERNICUS, TESSA, CEEPUS, a od 1995 roku SOCRATES i LEONARDO, zapewniło bardzo korzystne warunki współpracy naukowej i dydaktycznej. Równocześnie Politechnika Śląska przystąpiła do kilku międzynarodowych organizacji uniwersyteckich CRE, SEFI, EIAI i AUD. W Alliance for Universities for Democracy Politechnika Śląska reprezentowana jest w Radzie Dyrektorów.

Tak korzystne warunki zapewniły znaczny wzrost udziału pracowników naszej Uczelni w wysokiej rangi konferencjach międzynarodowych: w 1994 roku na staże, kursy i misje profesorskie wyjechało 72 pracowników, a na konferencje zrealizowano 281 wyjazdów (dane za okres od stycznia do listopada 1994). Dla porównania w 1989 roku na staże, kursy i misje profesorskie wyjechało 56 osób i zrealizowano 218 wyjazdów na konferencje międzynarodowe (w większości do krajów socjalistycznych).

W ostatnich kilku latach gościliśmy studentów i profesorów takich Uczelni, jak Cornell University (USA), Northwest Missouri State University (USA), Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt (RFN), Technische Universität Aachen, Uniwersytet w Lannion (Francja). Nawiązana została współpraca w zakresie wspólnych studiów z uczelniami: w Lannion (IUT) Francja i w Zittau (IHI) RFN.

Trudny okres przystosowania się do

universities was also maintained but thanks only to personal contacts of a handful of professors. Particularly helpful was the co-operation with the University of Lille, the University of Liege, the University of Aachen and the University of Valaciennes. The EC PHARE fund established to promote the development of Central European countries and, in particular, such programs as TEMPUS, COPERNICUS, TESSA, CEEPUS and since 1995 SOCRATES and LEONARDO, have created conditions very conducive for co-operation in teaching and research.

At the same time, the Silesian Technical University joined other international university associations such as CRE, SEFI, EIAI and AUD.

The Silesian Technical University also has its representatives on the Board of Directors of the Alliance Universities for Democracy.

As a result of this the University's participation in renowned international conferences has increased. In 1994 72 staff members went on internships, training courses or as visiting professors, and 281 participated in conferences abroad (data from the period covering January to November 1994). In comparison, in 1989 only 56 people went on internships, courses or as visiting professors and 218 participated in international conferences (mainly in former Eastern Block countries).

In recent years students and professors from such universities as Cornell University (USA), Northwest Missouri State University (USA), Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt (Germany), Technische Universität Aachen (Germany), the University of Lannion (France) have been our guests. Co-operation in joint studies has been started with the universities in Lannion (IUT) (France) and Zittau (IUT) (Germany).

It seems that the difficult period of transition to new conditions for international

nowych warunków współpracy międzynarodowej wydaje się być poza nami, czego dowodem jest uzyskanie w 1994 roku 8 grantów JEP w ramach Programu TEMPUS, 1 grantu Programu TESSA oraz 2 grantów Programu COPERNICUS. Partnerami są prawie wszystkie kraje europejskie, a wśród nich takie znane Uczelnie jak: University of Birmingham, University of Glasgow, University Paris XII, Technische Universitaet Clausthal-Zellerfeld, Technische Universitaet Braunschweig, University of Leuven, University of Mons.

W 1992 roku Politechnika Śląska uzyskała grant VSIA Volunteer Association Development i jako jedyna Uczelnia w Polsce zainicjowała utworzenie na terenie Górnego Śląska Centrum Inicjatyw Społecznych.

W 1995 roku utworzony zostanie oddział światowej organizacji People to People International.

Centrum Promocji Kultury utworzone w strukturze Politechniki Śląskiej uchwałą Senatu jest wyrazem również i humanistycznego pojmowania współpracy międzynarodowej. Centrum nawiązało współpracę z British Council, z Alliance Francaise i Instytutem Goethego.

Współpraca międzynarodowa uniwersytetów to nie tylko nauka i dydaktyka, ale ogólnie pojmowane zarządzanie. Politechnika Śląska po raz pierwszy w swej historii nawiązała współpracę pracowników administracyjnych, uznając, że ten obszar działalności Uczelni wymaga znaczących przekształceń, aby możliwie szybko dostosować się do nowych warunków organizacji szkolnictwa wyższego w Polsce i w najbliższej przyszłości do standardów europejskich. Dwa JEP-y w ramach Programu TEMPUS, tzw. JEP-y +, koordynowane są przez pracowników administracji Politechniki Śląskiej.

Administracja Politechniki Śląskiej przystosowuje się do pracy w warunkach

co-operation is over. This can be illustrated by the award of 8 JEP grants from the TEMPUS program, 1 TESSA grant and 2 COPERNICUS grants in 1994. Among partners can be mentioned almost all European countries and such renowned Universities as the University of Birmingham, the University of Glasgow, Université Paris XII, Technische Universität Clausthal-Zellerfeld, Technische Universität Braunschweig, the University of Leuven and the University of Mons. In 1992 the Silesian Technical University was given a VSIA Volunteer Association Development grant and as the only University in Poland promoted the establishment of the Centre for Social Initiatives in the Upper Silesia.

In 1995 a branch of the world organization „People to People International“ will be established. A humanistic approach to international co-operation is reflected in the Centre for Cultural Promotion founded by Senate decree. The Centre co-operates with the British Council and will shortly also co-operate with the Alliance Francaise and the Goethe Institut. The Centre organizes exhibitions, lectures, book fairs and runs foreign language courses.

International co-operation between universities relates not only to teaching and research but also to management in general. Aware of the need to adjust as quickly as possible to new conditions for higher education in Poland and also in the very near future to European standards, the Silesian Technical University has also promoted co-operation of its administrative staff for the first time in its history.

Two JEPs within the TEMPUS program, so-called JEPs +, are co-ordinated by the administrative staff of the University. The administration of the Silesian Technical University is preparing for market economy conditions and complete University self-government. To achieve this, certain administrative and support units which



gospodarki rynkowej oraz pełnej samorządności Uczelni. Wymaga to usunięcia z organizacji Uczelni szeregu działów administracyjnych i pomocniczych, które obciążają nadmiernie budżet Uczelni. Ta restrukturyzacja prowadzona jest wolno, ale konsekwentnie.

Zmiany organizacyjne w sferze administracji wymuszone są wprowadzoną już w dużym stopniu w administracji centralnej komputeryzacją.

Uruchomienie uczelnianej sieci komputerowej powinno znacznie usprawnić funkcjonowanie służb administracyjnych, a równocześnie ustanowić bardziej partnerską współpracę „nauki” i „administracji”. Prowadzona będzie dalsza racjonalizacja struktury organizacyjnej administracji centralnej, zapewniająca sprawniejszą obsługę działalności dydaktycznej i naukowej oraz obniżenie kosztów eksploatacji Uczelni.

W coraz to szerszym stopniu zwiększana jest samodzielność finansowa Wydziałów. Po przekazaniu w gestię dziekanów decyzji w zakresie gospodarowania funduszami na badania, na zakup aparatury, na mniejsze inwestycje postępować będzie przekazywanie decyzji w zakresie funduszu osobowego, remontowego itd. Celem tych działań jest zwiększenie wpływu Wydziałów na pozyskiwanie funduszy spoza budżetu Uczelni.

Wszystkie podejmowane w ostatnim okresie działania mają na celu szybkie unowocześnienie procesu dydaktycznego i badawczego, procesu administrowania Uczelnią, co powinno zapewnić wysoką jakość nauczania oraz zapewnić wyniki badań przydatne dla przemysłu oraz dalszego rozwoju Uczelni.

W XXI wiek Uczelnia wejdzie w pełni przystosowana do pełnienia funkcji dydaktycznych i naukowych na poziomie odpowiadającym potrzebom czasu, regionu i kraju.

place a financial strain on the University's budget, have to be removed from the University structure. Such changes, although slow, are being implemented and are necessary in the circumstances. Changes, for example, in administration have been triggered by the introduction of computers to the central administration. A University computer network should considerably improve administrative procedures and result in co-operation between research and administrative staff. The improvement of the central administration structure will be carried out to guarantee effective services for teaching and research and to reduce maintenance costs. It is also intended to increase the financial independence of the Departments. Once the deans have been given the authority to decide about expenses for research, equipment and other smaller investments, they will receive similar authority concerning staff funding, funding for repairs etc. The aim is to increase the Departments' ability to finance themselves without relying entirely on the University's budget. All the activities employed aim at the improvement of teaching, research and management, which should ensure a higher quality of teaching and guarantee such research results which will prove useful both for industry and further University development. The University will meet the 21st century well prepared to fulfil didactic and research functions at a European level and moreover, to meet the demands of the region and the country.



Zespół redakcyjny  
Marian Mikrut, Wacław Pluskiewicz,  
Wiesław Kalinowski, Elżbieta Leško

Projekt i opracowanie graficzne  
Henryk Bajdur

Tłumaczenie  
Susan Jane Barnes, Zdzisław Filus,  
Ludmiła Hano-Nawrot, Anna Wasilewska

Redakcja  
Anna Błazkiewicz

ISBN 83-85718-21-4

Druk ● Zakład Poligraficzny Waldemar Wiliński  
44-100 Gliwice, ul. Chopina 6. Tel./fax 313216, 375568  
zlec. 197/95

## **SPIS TREŚCI**

- POWSTANIE POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ● 3
- KALENDARIUM PIĘĆDZIESIĘCIOLECIA ● 15
- REKTORZY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ● 33
- DOKTORZY HONORIS CAUSA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ● 41
- PROFESOROWIE POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ - CZŁONKOWIE PAN ● 49
- POLITECHNIKA ŚLĄSKA DZISIAJ ● 53
- PERSPEKTYWY ROZWOJU UCZELNI ● 141

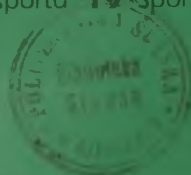
## **CONTENTS**

- ORIGIN AND HISTORICAL BACKGROUND OF THE UNIVERSITY ● 3
- FIFTIETH ANNIVERSARY CALENDAR ● 15
- RECTORS OF THE SILESIAN TECHNICAL UNIVERSITY ● 33
- HONORARY DOCTORATES CONFERRED BY THE SILESIAN TECHNICAL UNIVERSITY ● 41
- PROFESSORS OF THE SILESIAN TECHNICAL UNIVERSITY  
MEMBERS OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES ● 49
- THE UNIVERSITY TODAY ● 53
- LOOKING AHEAD ● 141



## GLIWICE

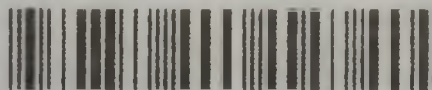
- |   |           |  |
|---|-----------|--|
| Rektorat, Wydział Architektury                | <b>1</b>  | Rectorate, Faculty of Architecture                             |
| Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki | <b>2</b>  | Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science |
| Wydział Budownictwa                           | <b>3</b>  | Faculty of Civil Engineering                                   |
| Wydział Chemiczny                             | <b>4</b>  | Faculty of Chemistry   |
| Wydział Elektryczny                           | <b>5</b>  | Faculty of Electrical Engineering                              |
| Wydział Górnictwa i Geologii                  | <b>6</b>  | Faculty of Mining and Geology                                  |
| Magazyny + baza transportowa                  | <b>7</b>  | Stores + Transportation Department & garages                   |
| Wydział Matematyczno-Fizyczny                 | <b>8</b>  | Faculty of Mathematics and Physics                             |
| Wydział Mechaniczny Technologiczny            | <b>9</b>  | Faculty of Mechanical Engineering                              |
| Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki    | <b>10</b> | Faculty of Energy and Environmental Engineering                |
| Kinoteatr „X”                                 | <b>11</b> | Cinema and Theatre “X”   |
| Ośrodek Zdrowia                               | <b>12</b> | Health Centre  |
| Domy studenckie                               | <b>13</b> | Students’ Hostels  |
| Stołówki                                      | <b>14</b> | Canteens   |
| Hotel Asystencki                              | <b>15</b> | Employees’ Hotel   |
| Hotel Sezam                                   | <b>16</b> | Sezam Hotel  |
| Tereny sportowe                               | <b>17</b> | Recreation Ground  |
| Biblioteka                                    | <b>18</b> | Library  |
| Ośrodek sportu                                | <b>19</b> | Sport Centre   |





BIBLIOTEKA GŁÓWNA  
POLITECHNIKA ŚLĄSKA

77115 Gab. Dyr.



103-077115-00-0

Warszawa, dnia 30 maja 1945 r.

REPUBLIKA POLSKA  
MINISTERSTWO OŚWIATY

Nr 12-7009/45

### Prace przygotowawcze na Politechnice w Gliwicach

W celu zapewnienia należytej organizacji i nadzoru nad pracami przygotowawczymi na Politechnice w Gliwicach, Ministerstwo Oświaty zleca wyznaczyć kierownika prac przygotowawczych, który będzie kierował pracami w tym zakresie, a także nadzorował wykonanie tych prac.

Obywatel prof. inż. Stanisław Kuczek

Publi.Bis

Powierzasz obywatelowi Prof. inż. Stanisławowi Kuczekowi kierownictwo prac przygotowawczych na Politechnice w Gliwicach.

Podsekretarz stanu

*M. Sienko*

### Pierwszą wyższą uczelnią na ziemiach odzyskanych Gliwice siedzibą Politechniki Śląskiej.

W sprawie wyznaczenia siedziby Politechniki Śląskiej na ziemiach odzyskanych.

DEKRET

z dnia 24 maja 1945 r.

w utworzeniu Politechniki Śląskiej

(2) W okresie organizacyjnym, trwającym do

Na podstawie ustawy z dnia 3 stycznia 1945 r. o trybie wydawania dekretów z mocą ustawy (Dz. U. R. P. Nr 1, poz. 1) — Rada Ministrów postanawia, a Prezydium Krajowej Rady Narodowej stwierdza, co następuje:

Art. 1. Tworzy się Politechnikę Śląską z siedzibą w Katowicach.

Art. 2. Politechnika Śląska jest państwową szkołą akademicką.

Art. 3. (1) Politechnika Śląska dzieli się na cztery wydziały: 1) mechaniczny, 2) elektryczny, 3) hutniczy, 4) inżyniersko-budowlany.

(2) Minister Oświaty może w drodze rozporządzenia powołać do życia nowe wydziały i oddziały.

Art. 4. (1) Pierwszego rektora i pierwszy skład profesorów Politechniki Śląskiej mianuje Prezydium Krajowej Rady Narodowej na wniosek Ministerstwa Oświaty.

Forma z datą 25 listopada 1945 r. i podpisami: Prezydent, Przewodniczący, Członek, Podsekretarz stanu. Zawiera informacje o utworzeniu Politechniki Śląskiej i wydziałach.