



BIULETYN

Politechniki Śląskiej

PAŹDZIERNIK 2012

Nr 10(236)

www.biuletyn.polsl.pl

ISSN 1689-8192

PAŹDZIERNIK 2012

68. inauguracja roku akademickiego na Politechnice Śląskiej



Rektor Politechniki Śląskiej
Prof. Andrzej Karbownik



W tegorocznej inauguracji roku akademickiego wzięło udział
wielu znamienitych gości



Prorektory Politechniki Śląskiej
(od lewej): prof. Ryszard Białecki, prof. Leszek A. Dobrzański,
prof. Stanisław Kochowski, prof. Leszek Błach



W uroczystości wzięli także udział rektorzy i prorektory innych uczelni



Immatrykulacja przedstawicieli studentek...



...i studentów I roku



W tym roku wykład inauguracyjny zatytułowany
„Technology assesment-wyzwanie dla inżynierów XXI wieku”
wygłosił prof. Jan Kaźmierczak



O oprawę artystyczną uroczystości zadbał Akademicki Zespół Muzyczny
Politechniki Śląskiej

P.4492/12



Spis treści

4	Inauguracja roku akademickiego 2012/2013	43	TEMPUS-MEDA Anno Domini 2012
8	Przemówienie inauguracyjne Rektora prof. Andrzeja Karbownika	46	Nagrodzone zapomniane miasta
11	Otwarcie budynku Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej	49	Centrum Inżynierii Biomedycznej wyróżnione
13	Centrum Biotechnologii otwarte	50	Soja na raka?
14	Skład Senatu Politechniki Śląskiej w kadencji 2012-2016	52	Śląska Noc Naukowców po raz siódmy
15	Władze Politechniki Śląskiej w kadencji 2012-2016	53	O nauce w rytmie rapu. Wywiad z brytyjskim raperem Jonem Chasem
18	Dziekani Politechniki Śląskiej w kadencji 2012-2016	56	Orzeł poszybował
25	Podwójna uroczystość. 50-lecie Centrum Kształcenia Inżynierów oraz międzyuczelniana inauguracja roku akademickiego w Rybniku	58	Muzyczna jesień w „Mrowisku”
28	Rybnik - miasto z ikrą i perspektywami. Wywiad z prezydentem Rybnika Adamem Fudalim	60	Karta Praw Studenta została przyjęta
30	Nadszedł czas zarządzania energią. Badania naukowe prof. Jana Popczyka	61	International Day
32	Polski Zjazd Filozoficzny	62	Akty normatywne uczelni
35	Mali i średni przedsiębiorcy debatowali po raz drugi	63	Nowi profesorowie
38	Fluid Mechanics Conference	64	Stopnie naukowe
40	Konferencja CPOTE 2012	65	Uchwały Senatu
		66	Wspomnienie o prof. Januszu Gardulskim
		67	Wspomnienie o prof. Jerzym Tomeczku
		68	Nowości wydawnictwa
		70	Partnerzy Politechniki Śląskiej

Biuletyn Politechniki Śląskiej

www.biuletyn.polsl.pl



ISSN 1689-8192
Nr 10 (236)
Październik 2012
www.biuletyn.polsl.pl

Adres redakcji:
Dział Promocji
Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 2 A, 44-100 Gliwice
tel. (32) 237 11 80
tel./fax (32) 237 11 81
e-mail: biuletyn@polsl.pl

Druk:
Zakład Graficzny Politechniki Śląskiej
ul. Kujawska 1, 44-100 Gliwice
tel. (32) 231 54 18

Nakład: 600 egz.
Numer zamknięto 19 października 2012 r.

Redakcja:
Paweł Doś - redaktor naczelny
Katarzyna Wojtachnio
Agnieszka Moszczyńska

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i skracania tekstów oraz zmiany ich tytułów.
Autorzy publikacji umieszczanych w „Biuletynie” akceptują jednoczesne ukazanie się artykułów w wersji drukowanej oraz internetowej biuletynu. Fotografie i rysunki w nadesłanych materiałach zamieszczane są na odpowiedzialność autora korespondencji.



Foto M. Szum

Inauguracja roku akademickiego 2012/2013

Już po raz 68. na Politechnice Śląskiej zabrzmiało *Gaudeamus igitur* z okazji uroczystego zainaugurowania nowego roku akademickiego. Uroczystość odbyła się 1 października w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej. Program tegorocznej inauguracji roku akademickiego na naszej uczelni był wyjątkowo bogaty.

Katarzyna Wojtachnio



Immatrykulacja studentów I roku

Tegoroczna inauguracja roku akademickiego była jednocześnie pierwszą inauguracją w nowej kadencji władz rektorskich. Podczas wyborów, które odbyły się wiosną bieżącego roku, rektorem Politechniki Śląskiej ponownie został wybrany prof. Andrzej Karbownik, prorektorem ds. organizacji i rozwoju – prof. Leszek Blacha, natomiast prorektorem ds. studenckich i kształcenia – prof. Stanisław Kochowski. W nowych rolach wystąpili dwaj profesorowie – prof. Ryszard Białecki jako prorektor ds. współpracy międzynarodowej oraz prof. Leszek A. Dobrzański jako prorektor ds. nauki i współpracy z przemysłem.

W tym szczególnym wydarzeniu dla studentów i pracowników Politechniki Śląskiej wzięło udział wielu znakomitych gości. Swoją obecnością uroczystość uświetnili m.in. wojewoda śląski Zygmunt Łukaszczyk, dyrektor Departamentu Instrumentów Polityki Naukowej w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Magdalena Maciejewska, metropolita katowicki arcybiskup Wiktor Skworc, ordynariusz diecezji gliwickiej biskup Jan Kopiec, a także przedstawiciele władz samorządowych: prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik, prezydent Rybnika Adam Fudali i sekretarz Gliwic Andrzej Karasiński. Tradycyjnie już w uroczystej inauguracji wzięli również udział rektorzy Politechniki Śląskiej ubiegłych kadencji, rektorzy i prorektorzy innych uczelni, posłowie na sejm RP, przedstawiciele Polskiej Akademii Nauk, jednostek badawczo-rozwojowych, instytucji samorządowych, placówek edukacyjnych i kulturalnych, a także środowiska gospodarczego regionu.

Na ręce rektora Politechniki Śląskiej prof. Andrzeja Karbownika przekazano także listy gratulacyjne w związku z rozpoczęciem nowego roku akademickiego z życzeniami dla studentów i grona profesorskiego. Do uczestników uroczystości za pośrednictwem nagrania zwróciła się także minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka, która podkreślała, że jest to rok nowych szans, ponieważ uczelnie mogą korzystać w pełni z możliwości, jakie dają im nowe prawa. – Zarządzanie uczelniami wymaga odważnych zmian. Nie obawiamy się sięgać po rozwiązania, z których dotąd nikt nie odważył się skorzystać – podkreślała pani minister.

Jak co roku podczas inauguracji uczczono minutą ciszy pamięć pracowników i studentów zmarłych w poprzednim roku akademickim. Spośród pracowników byli to: prof. Feliks Andermann, prof. Janusz Gardulski, prof. Stanisław Gdula, prof. Ernest Knosala, prof. Aleksander Opilski, prof. Kazimierz Podgórski, prof. Bogdan Skalmierski, prof. Jerzy Strojek, prof. Walery Szuścik, prof. Jerzy Tomeczek, dr inż. Ewa Augustyniak-Ołpińska, dr inż. Maria Kuczyńska, dr inż. Józef Kwiczala, dr inż. Marcin Miczek, dr inż. Zbigniew Uziel, dr Eugeniusz Sroczyński, dr Roman Zagórski, dr inż. Władysław Zapała, Krystyna Bobik, Grażyna Górecka, Jerzy Kot, Mirosława Przygodzka, Grażyna Skowronek, Leszek Szczepaniak, Krystyna Zawiolla. Spośród studentów natomiast pożegnaliśmy: Sebastiana Mikickiego z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Marka Hajdę z Wydziału Elektrycznego, Pawła Szafrąncę z Wydziału Mechanicznego Technologicznego oraz Dawida Błońskiego z Wydziału Organizacji i Zarządzania. W dalszej części uroczystości rektor prof. Andrzej Karbownik wygłosił przemówienie inauguracyjne, w którym między innymi podsumował ostatnią kadencję władz rektorskich. Zwrócił uwagę, że był to przede wszystkim czas intensywnych przemian w działalności Politechniki Śląskiej, zarówno w sferze zarządzania uczelnią, jak i w jej infrastrukturze. Przybliżył także plany inwestycyjne na najbliższe lata, spośród których najważniejsze to przebudowa budynku stołówki studenckiej przy ul. Łużyckiej, w którym oprócz stołówki znajdzie się również zakład graficzny naszej uczelni, budowa siedziby Centrum Komputerowego i remont domu gościnnego Sezam z przeznaczeniem go na akademik oraz przebudowa ul. Akademickiej z przyległościami. Rektor zaznaczył także, że najpoważniejszym wyzwaniem uczelni na najbliższe lata będzie wdrożenie nowo przygotowanej strategii rozwoju Politechniki Śląskiej na lata 2012-2020.



Senat Politechniki Śląskiej



Prezydent Zabrza
Małgorzata Mańka-Szulik



Prof. Rudolf Kawalla



Ślubowanie studentów I roku



Prorektor ds. studenckich i kształcenia
prof. Stanisław Kochowski

Foto M. Szum

Na koniec zwrócił się bezpośrednio do studentów I roku. – Gratuluję Wam wyboru Politechniki Śląskiej jako miejsca swoich studiów i serdecznie witam w murach naszej uczelni. Wierzę, że po ukończeniu studiów na naszej uczelni będziecie mieli olbrzymią szansę na odniesienie sukcesu zawodowego. Pewnie zdajecie sobie jednak sprawę, że aby osiągnąć sukces we współczesnym świecie, nie wystarczy jedynie uczęszczać na zajęcia. Ważna jest aktywna postawa przez cały czas trwania studiów, choćby udział w projektach, konkursach, stażach czy działalność w kołach naukowych. Zachęcam Was również do wyjazdu na stypendia zagraniczne. Jest to szczególnie cenne w dzisiejszym, otwartym i dynamicznie zmieniającym się świecie – podkreślał rektor.

Podczas inauguracji głos zabrał również prof. Rudolf Kawalla z Uniwersytetu Technicznego we Freibergu, który wręczył dwóm studentom Politechniki Śląskiej stypendia, dzięki którym mogą przez rok kształcić się na niemieckiej uczelni. Warunkiem otrzymania stypendium są bardzo dobre wyniki w nauce oraz znajomość języka niemieckiego. W tym roku otrzymali je Piotr Wrona i Maciej Żabicki z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Uniwersytet Techniczny we Freibergu już od 10 lat jest partnerem Politechniki Śląskiej. Głównym celem współpracy obu uczelni jest promowanie międzynarodowości w kształceniu studentów oraz współpraca naukowa.

Bardzo ważnym momentem podczas każdej inauguracji roku akademickiego jest przyjęcie najmłodszych żaków do grona społeczności akademickiej Politechniki Śląskiej, czyli immatrykulacja studentów I roku. Uroczystość tę poprowadził prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Stanisław Kochowski. Ślubowanie złożyli reprezentanci wszystkich wydziałów Politechniki Śląskiej. Byli to studenci, którzy w procesie rekrutacyjnym uzyskali najlepsze wyniki. Następnie nowych



Wojewoda Śląski
Zygmunt Łukaszczyk

członków braci studenckiej serdecznie powitał przewodniczący Samorządu Studenckiego Daniel Krasnokucki.

Jak co roku podczas uroczystej inauguracji najlepsi absolwenci w ubiegłym roku akademickim zostali uhonorowani przez rektora Politechniki Śląskiej medalami Omnium Studiosorum Optimo. W tym roku nagrodę I stopnia otrzymały: mgr inż. Agata Wawrzekiewicz z Wydziału Chemicznego, mgr inż. Anna Fiutek z Wydziału Mechanicznego Technologicznego oraz mgr inż. Paulina Popik z Wydziału Inżynierii Biomedycznej. Nagrody II stopnia odebrali z rąk rektora następujący absolwenci: mgr inż. arch. Marta Szydłowska-Duda z Wydziału Architektury, mgr inż. Marzena Pietras z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, mgr inż. Artur Dymarczyk z Wydziału Budownictwa, inż. Zygmunt Kowalik z Wydziału Elektrycznego, mgr inż. Anna Buhl z Wydziału Górniczego i Geologii, mgr inż. Edyta Kudlek z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, inż. Przemysław Sporysz z Wydziału Matematyki Stosowanej, mgr inż. Danuta Bonior z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, inż. Michał Nowicki z Wydziału Transportu, lic. Paulina Kuzior z Wydziału Organizacji i Zarządzania, lic. Emilia Fifielska z Kolegium Języków Obcych. Zgodnie z tradycją uroczyste rozpoczęcie nowego roku akademickiego zwińczył specjalnie przygotowany dla uczestników wykład inauguracyjny. W tym roku o jego wygłoszenie został poproszony prof. Jan Kaźmierczak z Wydziału Organizacji i Zarządzania. Tytuł wykładu brzmiał: „Technology assesment – wyzwanie dla inżynierów XXI wieku”.

Wyjątkowego charakteru tego dnia nadawał także fakt, iż tuż po inauguracji nastąpiło uroczyste otwarcie dwóch budynków Politechniki Śląskiej, zlokalizowanych na terenie kampusu akademickiego w Gliwicach: nowo wybudowanego Centrum Nowych Technologii oraz zmodernizowanego budynku przeznaczonego na Centrum Biotechnologii.



Senat Politechniki Śląskiej



Prof. Jan Kaźmierczak



Najlepsi tegoroczni absolwenci



Mszę św. odprawił bp Jan Kopiec,
ordynariusz diecezji gliwickiej

Przemówienie inauguracyjne Rektora Politechniki Śląskiej prof. Andrzeja Karbownika

Szanowni Państwo,

Witam Państwa bardzo serdecznie na uroczystej inauguracji roku akademickiego na Politechnice Śląskiej, która rozpoczyna dziś 68. rok swojej działalności. Pragnę wyrazić ogromne zadowolenie z przybycia na naszą uroczystość tak wielu znamienitych gości, którzy zechcieli wspólnie z nami świętować rozpoczęcie kolejnego roku akademickiego. Witam również serdecznie wszystkich pracowników i studentów naszej uczelni.

Każda z grup, które współtworzą społeczność akademicką naszej uczelni, przeżywa dzisiejszy dzień z innymi oczekiwaniami i emocjami. Inaczej rozpoczęcie kolejnego roku akademickiego przeżywają profesorowie i kadra naukowo-dydaktyczna uczelni, inaczej pracownicy administracyjni, jeszcze inaczej doktoranci i studenci. Najwięcej emocji towarzyszy z pewnością studentom pierwszego roku, dla których po najdłuższych w życiu wakacjach rozpoczyna się okres wyjątkowej nauki. Przedstawiciele studentów pierwszego roku, reprezentujący wszystkie wydziały naszej uczelni, są również obecni na sali i już za chwilę będą uczestniczyć w ceremonii immatrykulacji.

Szanowni Państwo,

Politechnika Śląska jest największą uczelnią techniczną w naszym regionie oraz jedną z największych w kraju. Obecnie na czternastu wydziałach kształci się 28 658 studentów, w tym 20 886 na studiach stacjonarnych i 7 772 na studiach niestacjonarnych. Na pierwszy rok studiów na wszystkie kierunki przyjęliśmy w tym roku łącznie 7 506 studentów, z czego 5 676 na studia stacjonarne i 1 830 na studia niestacjonarne. W swojej ofercie dydaktycznej Politechnika Śląska posiada 47 kierunków studiów. Cztery z nich prowadzone są w języku angielskim. W bieżącym roku Politechnika Śląska po raz kolejny odniosła sukces w konkursie na tzw. kierunki zamawiane, czyli uznane za kluczowe dla przyszłości gospodarki kraju. W tym roku nasza uczelnia otrzymała dofinansowanie do siedmiu nowych kierunków zamawianych, a łączna wartość tych projektów wyniosła 26 mln 839 tys. zł. Dzięki uzyskanemu dofinansowaniu na poszczególnych kierunkach zostanie podjętych wiele działań mających na celu uatrakcyjnienie studiów. Jednym z nich są dodatkowe miesięczne stypendia w wysokości do 1000 zł, które będą otrzymywać najlepsi studenci na tych kierunkach.

Politechnika Śląska systematycznie rozszerzała swoją działalność dydaktyczną poza Gliwice poprzez uruchamianie ośrodków zamiejscowych w kolejnych miastach regionu. Dzięki temu Politechnika Śląska posiada charakter uczelni regionalnej i wielokampusowej. Obecnie prowadzi studia w Gliwicach, gdzie znajduje się główna siedziba uczelni oraz siedziby dziesięciu jej wydziałów, w Katowicach, gdzie znajdują się siedziby dwóch wydziałów, w Zabrze, gdzie znajduje się kampus naszej uczelni, w skład którego wchodzi dwa wydziały, a także w ośrodkach zamiejscowych Politechniki Śląskiej: w Rybniku, Bytomiu, Dąbrowie Górniczej i Tychach. Dotychczas nasza uczelnia wypromowała ponad 156 tys. absolwentów.

Szanowni Państwo,

Zgodnie z niepisaną tradycją akademicką w trakcie uroczystej inauguracji roku akademickiego rektor przedkłada krótkie sprawozdanie z działalności uczelni w minionym roku. Dzisiejsza inauguracja jest jednocześnie pierwszą inauguracją w nowej kadencji władz rektorskich. Podczas wyborów, jakie odbyły się wiosną bieżącego roku, Uczelniane Kolegium Elektorów pozytywnie zaopiniowało dokonujące się na uczelni przemiany, wybierając powtórnie na funkcję rektora moją osobę, za co przy tej okazji jeszcze raz serdecznie dziękuję. Dziękuję za udzielone mi zaufanie i za dotychczasową współpracę, której owoce możemy wspólnie oglądać.

Minione cztery lata to z pewnością okres intensywnych przemian w działalności Politechniki Śląskiej właściwie we wszystkich jej obszarach – zarówno w sferze zarządzania uczelnią, jak i w jej infrastrukturze. Zmiany te wprowadzane były zgodnie z treścią dokumentu przyjętego przez Senat uczelni na początku minionej kadencji, a zatytułowanego: „Politechnika Śląska – innowacyjne centrum kształcenia i nauki w Europejskim Obszarze Szkolnictwa Wyższego. Program działania na lata 2009-2012”. To na jego bazie zostały wdrożone zmiany w statucie uczelni dotyczące wymogów kadrowych w instytucjach i katedrach oraz przyspieszenia awansu zawodowego. Wprowadzone zostały również zmiany w procesie kształcenia studentów, w nauczaniu języków obcych, w realizacji prac dyplomowych na studiach I-go stopnia oraz we wdrażaniu systemu komputerowego, który eliminuje papierowy zapis postępów studentów w nauce.

W minionych czterech latach wprowadzonych zostało także szereg zmian organizacyjnych. Utworzony został Wydział Inżynierii Biomedycznej, który zlokalizowany jest na terenie kampusu w Zabrze, Kolegium Języków Obcych – z siedzibą na terenie Centrum Edukacji i Biznesu „Nowe Gliwice”. Powołane zostało również Centrum

Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności oraz Centrum Zarządzania Projektami, które kompleksowo obsługuje wszystkie projekty prowadzone na uczelni. Wydział Matematyczno-Fizyczny przemianowany został na Wydział Matematyki Stosowanej, a Instytut Fizyki, który się z niego wyodrębnił, uzyskał status jednostki ogólnouczelnianej na prawach wydziału.

Nie sposób podczas takiej uroczystości jak dzisiejsza, nie odnotować zrealizowanych na uczelni inwestycji, które unowocześniają proces kształcenia oraz umożliwiają prowadzenie badań naukowych na coraz wyższym poziomie, a także zmieniają oblicze naszej uczelni.

Możemy poszczycić się trzema zupełnie przebudowanymi w ostatnich latach obiektami. Pierwszy to budynek byłego Studenckiego Domu Kultury u zbiegu ulic Strzody i Wrocławskiej, w którym znajduje się nowy budynek Wydziału Architektury. Drugi to zmieniony nie do poznania budynek byłej stolówki studenckiej przy ul. Pszczyńskiej, w którym znajduje się Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” z klubem studenckim Spirala oraz siedzibami samorządu i organizacji studenckich działających na naszej uczelni.

Trzeci budynek znajduje się w Zabrze w kampusie akademickim przy ul. Roosevelta i został zaadaptowany dla potrzeb dydaktycznych Wydziału Organizacji i Zarządzania.

Zakończyła się budowa archiwum uczelnianego powstałego w byłej hali Wydziału Elektrycznego przy ul. Krzywoustego. Dokończony został remont budynku Klubu Pracowników. Wyremontowany został również budynek, w którym mieści się Centrum Zarządzania Projektami. Warto również dodać, że na terenie dzielnicy akademickiej i w jej bezpośrednim sąsiedztwie zostało zbudowanych w minionych trzech latach dziewięć parkingów i powstało około 1200 miejsc parkingowych dla pracowników i studentów naszej uczelni. Liczne inwestycje zostały zrealizowane również na poszczególnych wydziałach uczelni.

Należy również wspomnieć o dwóch imponujących in-

westycjach, które dziś zostaną oficjalnie otwarte tuż po inauguracji roku akademickiego. Pierwsza to Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej, które znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie budynku, w którym się znajdujemy. Gmach ten będzie służył do celów dydaktycznych i naukowych czterem jednostkom naszej uczelni, a badania naukowe, które będą w nim prowadzone, uznane są za kluczowe dla gospodarki kraju. Całkowita wartość tego projektu, dofinansowanego z programu operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, wynosi ponad 75 mln zł.



Foto M. Szum

Rektor Politechniki Śląskiej
prof. Andrzej Karbownik

Drugą dużą inwestycją jest realizowany w ramach programu operacyjnego Innowacyjna Gospodarka projekt „Śląska Biofarma”, dotyczący utworzenia sieci najnowocześniejszych laboratoriów w kilku śląskich jednostkach naukowych zajmujących się biotechnologią, bioinżynierią i bioinformatyką. Projekt ten Politechnika Śląska realizuje wspólnie z innymi uczelniami i jednostkami naukowymi. Łączna jego wartość wynosi 89 mln zł, z czego 74,5 mln zł to wydatki na zakup aparatury laboratoryjnej. Inwestycja ta jest z zewnątrz praktycznie niewidoczna – laboratoria znajdują się bowiem w kilku jednostkach oraz w jednym z byłych budynków Wydziału Chemicznego przy ul. Krzywoustego – ale przyczyni się w znaczący sposób do rozwoju śląskiej nauki i to związanej z najnowszymi technologiami. Również ten budynek zostanie dzisiaj uroczystie otwarty.

Omawiając zrealizowane w ostatnim czasie inwestycje, warto wspomnieć o kolejnych planach na najbliższe lata. W niedalekiej przyszłości planowana jest przebudowa budynku stołówki studenckiej przy ul. Łużyckiej, w którym oprócz stołówki znajdzie się również zakład graficzny naszej uczelni. Remont tego budynku powinien być zakończony do września przyszłego roku. Zaplanowana jest również budowa siedziby Centrum Komputerowego i remont domu gościnnego Sezam z przeznaczeniem go na akademik. Przygotowujemy się także do zapowiadanej już przebudowy ulicy Akademickiej z przyległościami. Inwestycja ta, która opiewa na kwotę ponad 18 mln zł, zrealizowana zostanie w partnerstwie z władzami miasta Gliwice. Mam nadzieję, że uda się ją zrealizować w przyszłym roku.

Szanowni Państwo,

Podczas posiedzenia w lipcu br. Senat Politechniki Śląskiej podjął uchwałę o przyjęciu dokumentu pt. „Strategia rozwoju Politechniki Śląskiej na lata 2012-2020”. Wdrożenie tej strategii jest z pewnością największym i najpoważniejszym wyzwaniem uczelni na najbliższe lata.

W dokumencie tym określona została misja uczelni, którą pozwalam sobie przytoczyć: „Misją Politechniki Śląskiej jako uniwersytetu technicznego jest kształcenie profesjonalnych kadr inżynierskich zdolnych sprostać wysokim oczekiwaniom nowoczesnego przemysłu w zakresie przedsiębiorczości i kreowania innowacji oraz prowadzenie badań naukowych finansowanych z różnych źródeł i komercjalizacja ich wyników poprzez transfer nowych technologii i nowych produktów do przedsiębiorstw”.

W osobnych dokumentach formułowane będą corocznie zadania do realizacji w krótszej perspektywie czasowej, które pozwolą na osiąganie wyznaczonych celów strategicznych.

Szczególnie znacząca dla rozwoju uczelni jest komercjalizacja wyników badań naukowych. Wiąże się ona z zagadnieniem przedsiębiorczości akademickiej, której potrzeba jest coraz wyraźniej dostrzegana i artykułowana. Uczelnie techniczne są uczelniami szczególnie predestynowanymi do rozwijania przedsiębiorczości akademickiej. Proces dydaktyczny na studiach technicznych jest przecież z natury rzeczy ściśle powiązany z przemysłem. Dlatego, aby zapewnić studentom możliwość nowoczesnego kształcenia, ściśle współpracujemy z licznymi firmami reprezentującymi różnorodne branże. Dzięki takim porozumieniom nasi studenci mogą w ramach praktyk i wizyt w zakładach przemysłowych poznawać najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne stosowane w przemyśle.

Przedsiębiorczość uniwersytetu oznacza zaangażowanie kadry akademickiej, doktorantów i studentów w rozwijanie własnych inicjatyw biznesowych. Opiera się więc przede wszystkim na transferze do gospodarki innowacyjnych rozwiązań i produktów. Politechnika

Śląska stara się aktywnie wspierać proces komercjalizacji wyników badań naukowych. Jesteśmy jednak świadomi barier, które stoją na drodze tego rozwoju i widzimy, jak wiele przed nami do zrobienia. Mimo szeregu działań wspierających przedsiębiorczość akademicką podjętych na uczelni, należy w najbliższym czasie zintensyfikować działalność Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości, Biura Karier Studenckich oraz Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Jednostki odpowiedzialne za wsparcie przedsiębiorczości akademickiej zostaną w przyszłym roku ulokowane w wyremontowanym budynku przy ul. Banacha w Gliwicach, który przyjmie nazwę Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej, co zapewne ułatwi im współpracę i stworzy lepsze warunki dla ich działalności.

Szanowni Państwo,

Chciałbym na zakończenie zwrócić się teraz do studentów naszej Uczelni, zwłaszcza studentów rozpoczynających dzisiaj swoją akademicką przygodę.

Drodzy Studenci pierwszego roku!

Gratuluję Wam wyboru Politechniki Śląskiej jako miejsce swoich studiów i serdecznie witam w murach naszej uczelni. Wierzę, że po ukończeniu studiów na naszej uczelni będziecie mieli olbrzymią szansę na odniesienie sukcesu zawodowego. Pewnie zdajecie sobie jednak sprawę, że aby osiągnąć sukces we współczesnym świecie, nie wystarczy jedynie uczęszczać na zajęcia. Ważna jest aktywna postawa przez cały czas trwania studiów, choćby udział w projektach, konkursach, stażach czy działalność w kołach naukowych. Zachęcam Was również do wyjazdu na stypendia zagraniczne. Jest to szczególnie cenne w dzisiejszym, otwartym i dynamicznie zmieniającym się świecie.

Studia to jednak nie tylko nauka. Dlatego zachęcam Was gorąco do uczestniczenia w bardzo licznych propozycjach kulturalnych czy sportowych. Nasza uczelnia ma Wam w tym zakresie naprawdę sporo do zaoferowania. To właśnie dzięki warunkom, jakie stworzyliśmy, uzyskaliście przed kilku laty nagrodę „Uczelnia przyjazna studentom”, przyznaną przez Parlament Studentów RP. Wykorzystajcie więc wszelkie okazje do wszechstronnego rozwoju i realizacji osobistych pasji, a także podejmowania nowych wyzwań, dzięki czemu będziecie mogli poznać wszystkie bogactwa szeroko rozumianego życia studenckiego. Życzę Wam również otwartości na zawieranie nowych przyjaźni, które potrafią nieraz przetrwać całe życie. Do zobaczenia zatem na uczelni – na zajęciach oraz licznych imprezach kulturalnych i sportowych!

Wszystkim pracownikom uczelni życzę realizacji nawet najbardziej ambitnych planów, zadowolenia z pracy dydaktycznej i naukowej, a także zdrowia i pomyślności w życiu osobistym.

Dziękuję za uwagę.

Otwarcie budynku Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej

Tuż po uroczystej inauguracji roku akademickiego, 1 października, został uroczyście otwarty budynek Centrum Nowych Technologii, który będzie służył studentom i naukowcom naszej uczelni.

Katarzyna Wojtachnio



Wstęgę przecięła m.in. minister rozwoju regionalnego Elżbieta Bieńkowska



Budynek poświęcił biskup gliwicki Jan Kopiec



Foto M. Szum

Po otwarciu obiektu odbyło się zwiedzanie wnętrza Centrum Nowych Technologii

Centrum Nowych Technologii będzie służyć do celów dydaktycznych i naukowych czterem jednostkom Politechniki Śląskiej – wydziałom: Mechanicznemu Technologicznemu, Inżynierii Środowiska i Energetyki, Inżynierii Biomedycznej oraz Instytutowi Fizyki. W gmachu prowadzone będą badania strategiczne z punktu widzenia gospodarki kraju. – To jeden z najnowocześniejszych budynków Politechniki Śląskiej. Jego monumentalne oblicze z domieszką technologicznych rozwiązań kreują wizerunek i kierunek, w którym podążać nasza uczelnia – podkreślał rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik podczas uroczystego otwarcia.

Budynek składa się z dwóch części – niższej, trzykondygnacyjnej, w której zlokalizowane będą pomieszczenia laboratoryjne, oraz wysokiej, siedmiokondygnacyjnej, mającej pomieścić pomieszczenia dydaktyczno-naukowe. Obie części połączone są przewiązkami przeznaczonymi na pomieszczenia dydaktyczne i przeszklone dziedzińce.

Konstrukcja budynku jest bardzo surowa, dominuje beton, szkło i stal. Było to celowe założenie autora koncepcji prof. Jerzego Witeczka z Wydziału Architektury. Całkowita wartość projektu wyniosła ponad 75 mln zł, z czego 68 mln zł pochodziło z dofinansowania z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. – Budynek ten jest bardzo dobrym przykładem tego, jak powinno się wykorzystywać pieniądze unijne oraz tego, jaki efekt dają długie, wieloletnie przygotowania. Teraz trzeba sobie tylko życzyć, żeby w następnych krokach tętnił życiem. To jest bardzo wielki krok. Być może, dzięki pieniądзом unijnym, w 2020 r. będziemy w takim kraju, w jakim bez nich bylibyśmy za 20,30 czy nawet 40 lat – podkreślała minister rozwoju regionalnego Elżbieta Bieńkowska, gratulując ukończenia prac.

Symboliczną wstęgę przecięli wspólnie: rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik, mini-



Gmach Centrum Nowych Technologii widziany z dachu sąsiedniego budynku

ster Elżbieta Bieńkowska, wojewoda śląski Zygmunt Łukaszczyk, dyrektor Departamentu Instrumentów Polityki Naukowej w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Magdalena Maciejewska, sekretarz Gliwic Andrzej Karasiński, a także rektor Politechniki Śląskiej w latach 2002-2008 prof. Wojciech Zieliński oraz prof. Jerzy Witeczek. Następnie biskup ordynariusz gliwicki Jan Kopiec poświęcił budynek. Po uroczystym otwarciu uczestnicy uroczystości

mieli szansę zwiedzić nowo wybudowany obiekt pod przewodnictwem kierownika projektu Ewy Steiman z Działu Technicznego i Inwestycji Politechniki Śląskiej.

Centrum Nowych Technologii znajduje się w północnej części dzielnicy akademickiej przy ul. Konarskiego 22B, równoległe do projektowanej Drogowej Trasy Średnicowej. Ten nowoczesny obiekt ma więc szansę stać się więc fasadą Politechniki Śląskiej i zarazem reprezentacyjną wizytówką miasta.



Centrum Nowych Technologii od strony północnej

Foto M. Szum

Centrum Biotechnologii otwarte

Budynek Centrum Biotechnologii to kolejny obiekt na terenie gliwickiego kampusu akademickiego, który został uroczystie otwarty w dniu inauguracji nowego roku akademickiego.

Katarzyna Wojtachnio

Centrum Biotechnologii zostało usytuowane w byłym budynku Wydziału Chemicznego przy ul. Krzywoustego 8, a powstało w ramach projektu „Śląska Biofarma – Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki”, którego celem jest utworzenie sieci najnowocześniejszych laboratoriów w kilku śląskich jednostkach naukowych, posiadających już bardzo znaczne doświadczenie w tych trzech dziedzinach nauki, w tym m.in. na Politechnice Śląskiej. Poza naszą uczelnią w projekt zaangażowane są także: Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach, Śląski Uniwersytet Medyczny oraz Uniwersytet Śląski.

Inwestycja polegała na przebudowie i kompleksowej modernizacji budynku dla potrzeb badawczych utworzonego centrum. Powstały w nim cztery, zaopatrzone w zaawansowany sprzęt, laboratoria. Pierwszym z nich jest Laboratorium Biologii Obliczeniowej i Bioinformatyki, kierowane przez prof. Andrzeja Świerniaka, w którym naukowcy zajmują się między innymi udoskonalaniem istniejących sposobów diagnozowania chorób i schorzeń poprzez tworzenie nowych metod analizy danych o charakterze biologicznym.

Kolejne dwa laboratoria kierowane są przez prof. Joannę Rzeszowską: Laboratorium Cytogenetyki i Badań Mikroskopowych oraz Laboratorium Genetyki

Molekularnej i Inżynierii Genetycznej, gdzie badane są problemy związane z biotechnologią medyczną. – Zajmujemy się badaniem komórek ludzkich, które rosną w sztucznych warunkach. Działamy na nie czynnikami obecnymi w środowisku i badamy ich zachowania. Jest to proces niesłychanie skomplikowany – wyjaśniała prof. Rzeszowska.

Laboratorium Syntezy i Analiz Chemicznych kierowane jest natomiast przez prof. Wiesława Szeję. – Naszym celem jest szukanie nowych form terapii nowotworowych i chcemy go osiągnąć poprzez modyfikację znanych aktywnych związków naturalnych, tak aby zwiększyć ich skuteczność działania. Dzięki nowoczesnej aparaturze stworzono nam możliwości do wykazania, że potrafimy tego dokonać – podkreślał profesor.

Już po raz drugi tego dnia symboliczną wstęgę przecięli wspólnie: rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik, minister rozwoju regionalnego Elżbieta Bieńkowska, wojewoda śląski Zygmunt Łukaszczyk, dyrektor Departamentu Instrumentów Polityki Naukowej w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Magdalena Maciejewska, sekretarz Gliwic Andrzej Karasiński oraz rektor Politechniki Śląskiej w latach 2002-2008 prof. Wojciech Zieliński.

Projekt został zrealizowany w ramach programu operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Jego wartość to prawie 90 mln zł, z czego 75,5 mln zł przeznaczono na zakup aparatury laboratoryjnej.



Foto M. Szum

Minister rozwoju regionalnego
Elżbieta Bieńkowska przecina wstęgę



Zwiedzanie laboratorium w Centrum Biotechnologii

Skład Senatu Politechniki Śląskiej w kadencji 2012-2016

Rektor

prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK

Prorektorzy

prof. dr hab. inż. Leszek BLACHA - Prorektor ds.
Organizacji i Rozwoju

prof. dr hab. inż. Ryszard BIAŁECKI - Prorektor
ds. Współpracy Międzynarodowej/

prof. dr hab. inż. Leszek A. DOBRZAŃSKI -

Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem

prof. dr hab. Stanisław KOCHOWSKI - Prorektor
ds. Studenckich i Kształcenia

Dziekani

dr hab. inż. arch. Zbigniew KAMIŃSKI, prof. nzw.
w Pol. Śl.

dr hab. inż. Adam CZORNIK, prof. nzw. w Pol. Śl.

prof. dr hab. inż. Jan ŚLUSAREK

prof. dr hab. inż. Andrzej JARZĘBSKI

prof. dr hab. inż. Paweł SOWA

prof. dr hab. inż. Marian DOLIPSKI

dr hab. inż. Marek GZIK, prof. nzw. w Pol. Śl.

dr hab. inż. Jerzy ŁABAJ, prof. nzw. w Pol. Śl.

prof. dr hab. inż. Janusz KOTOWICZ,

prof. dr hab. inż. Radosław GRZYMKOWSKI

prof. dr hab. inż. Arkadiusz MEŻYK

prof. dr hab. inż. Marian TUREK

dr hab. inż. Bogusław ŁAZARZ, prof. nzw. w Pol.
Śl.

dr Małgorzata BORYSŁAWSKA

prof. dr hab. inż. Andrzej BLUSZCZ

Wybrani przedstawiciele profesorów i doktorów habilitowanych

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof GASIDŁO

prof. dr hab. inż. Andrzej ŚWIERNIAK

dr hab. inż. Ryszard WALENTYŃSKI, prof. nzw.
w Pol. Śl.

prof. dr hab. inż. Stefan BAJ

prof. dr hab. inż. Marian PASKO

prof. dr hab. inż. Franciszek PLEWA

prof. dr hab. inż. Jan MARCINIAK

prof. dr hab. inż. Eugeniusz HADASIK

prof. dr hab. inż. Krystyna KONIECZNY

dr hab. inż. Waldemar HOŁUBOWSKI

prof. dr hab. inż. Wojciech CHOLEWA

dr hab. inż. Krzysztof WODARSKI, prof. nzw.
w Pol. Śl.

dr hab. inż. Stanisław KRAWIEC, prof. nzw.

w Pol. Śl.

prof. dr hab. inż. Jerzy BODZENTA

Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich

mgr inż. arch. Wojciech SŁODOWY

dr inż. Wojciech MIELCZAREK

dr inż. Zbigniew JURA

dr inż. Jerzy RACZEK, doc. w Pol. Śl.

dr inż. Tomasz RUSEK

dr inż. Roman PILORZ, doc. w Pol. Śl.

dr inż. Wojciech WIĘCŁAWEK

dr inż. Franciszek GRAMATYKA, doc. w Pol. Śl.

dr inż. Beata OLEKSIK

dr inż. Piotr GAWRON

dr inż. Adam ZARYCHTA

dr Andrzej POLEWCZYK

dr inż. Grzegorz KAROŃ

dr Ewa FIGAS

dr inż. Jacek PAWLYTA

mgr Bożena STEFANOWICZ

Przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami akademickimi

mgr Krystyna PRĘDA

mgr Grażyna MASZNIW

Przedstawiciel uczestników studiów dokto- ranckich na kadencję 1.09.2012 – 31.08.2013

mgr inż. Agnieszka MUSIOLIK

Przedstawiciele Samorządu Studenckiego na kadencję 1.09.2012 – 31.08.2013

Iga BIESZCZANIN

Katarzyna BOBROWSKA

Agnieszka HYL

Robert JUROWICZ

Daniel KRASNOKUCKI

Dawid PODYMA

Karolina REC

Anna RYCZKOWSKA

Marcin SKOP

Krzysztof WIDERA

Wojciech WOJCZUK

Łukasz ŻUK

Uczestnicy posiedzeń z głosem doradczym:

mgr Amelia BARTNICKA

dr inż. Krzysztof ZIOŁO

dr inż. Jacek MAJEWSKI

dr inż. Tadeusz GIZA

Osoby zapraszone:

mgr Ewa BRONKA

dr Krzysztof CZAPLA, doc. w Pol. Śl.

prof. dr hab. inż. Antoni MOTYCZKA

mgr Barbara ZIOŁO

Władze Politechniki Śląskiej w kadencji 2012-2016

Rektor Politechniki Śląskiej Prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik

Studia na Wydziale Górniczym ukończył w 1970 r. Stopień naukowy doktora uzyskał w roku 1978, a doktora habilitowanego w 1987. Tytuł naukowy profesora otrzymał w roku 1999. Od początku swojej kariery naukowej nieprzerwanie związany z Politechniką Śląską, na której jest zatrudniony od 1970 r. Początkowo związany był z Wydziałem Górniczym, gdzie pełnił funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Projektowania Budowy Kopalń i Ochrony Powierzchni, a następnie kierownika Zakładu Projektowania i Restrukturyzacji Kopalń. Od roku 1997 związany jest z Wydziałem Organizacji i Zarządzania w Zabrze, gdzie pełnił funkcję kierownika Katedry Zarządzania Przedsiębiorstwem i Organizacji Produkcji. Obecnie jest dyrektorem Instytutu Zarządzania i Administracji. W latach 2002-2008 pełnił funkcję dziekana Wydziału Organizacji i Zarządzania. Od roku 2008 sprawuje funkcję rektora Politechniki Śląskiej.

Był wiceprezesem, a następnie w latach 1993-1996 i 1997-2000 prezesem zarządu Państwowej Agencji Restrukturyzacji Górnictwa Węgla Kamiennego w Katowicach. W latach 2000-2001 był także wiceministrem gospodarki w rządzie prof. Jerzego Buzka, jednym z autorów programu restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego w Polsce.

Pełni funkcję prezesa Rady Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrze. Jest przewodniczącym Rady Konsultacyjnej Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach, a także członkiem Komitetu Górnictwa PAN. Jest autorem 336 publikacji naukowych, 81 opracowań naukowo-badawczych oraz 92 ekspertyz dla przemysłu. Kierował 5 projektami badawczymi finansowanymi przez MNiSzW (KBN). Wykładał m.in. na Politechnice w Madrycie oraz w Wyższej Szkole Górniczej w Madrycie. Był stypendystą Fundacji Humboldta w Wyższej Szkole Górniczej w Bochum. Wypromował 8 prac doktorskich. Opracował i prowadzi wykłady z zakresu projektowania inżynierskiego, restrukturyzacji przemysłu i przedsiębiorstw oraz zarządzania projektami.

Jest redaktorem naczelnym branżowych czasopism: „Wiadomości Górnicze”, „Karbo”, „Budownictwo Górnicze i Tunelowe” oraz kwartalnika naukowego „Organizacja i Zarządzanie”.

W maju 2010 roku otrzymał tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu w Oviedo.



Prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej Prof. dr hab. inż. Ryszard Białecki



Ukończył inżynierię chemiczną na Wydziale Chemicznym w roku 1972, doktoryzował i habilitował się w latach 1978 i 1993 na Wydziale Mechanicznym Energetycznym. W roku 2004 uzyskał tytuł profesora.

Prowadzi badania w zakresie zastosowań technik komputerowych w symulacji zadań ciepło-przepływowych, zagadnień odwrotnych, przepływów wielofazowych oraz eksperymentalnych metod wyznaczania właściwości cieplnych ciał stałych. Wykłada przedmioty związane z techniką cieplną i metodami komputerowymi.

Przez łącznie ponad trzy lata był pracownikiem i profesorem wizytującym na Uniwersytecie w Erlangen-Norymberdze. Był także stypendystą Fundacji Fulbrighta na Uniwersytecie Środkowej Florydy. Podczas pobytu za granicą wykonywał projekty m.in. dla firmy Mercedes Benz i NASA. Odbył kilkutygodniowe staże w Belgii, Wielkiej Brytanii, Portugalii i Niemczech.

Jest autorem książki wydanej w Wielkiej Brytanii, współautorem 7 rozdziałów w książkach zagranicznych i 3 w polskich. 73 artykułów (ponad 50 w czasopiśmie z listy filadelfijskiej) i 170 wystąpień na konferencjach. Wypromował siedmiu doktorów. Był koordynatorem projektu europejskiego Tempus, dwóch zakończonych Projektów Ramowych Unii Europejskiej. Aktualnie koordynuje dwa Projekty Ramowe Unii Europejskiej. Stypendysta

projektów Copernicus, Marie Curie i Niemieckiego Towarzystwa Badawczego. Wygłosił zaproszone wykłady na ponad dwadzieścia uniwersytetach Europy i Ameryki.

Członek panelu ekspertów oceniającego projekty Siódmego Programu Ramowego Unii Europejskiej. Recenzent 18 czasopism z listy filadelfijskiej. Nagrodzony dwukrotnie nagrodą Ministra, laureat nagrody Wydziału Nauk Technicznych PAN. W latach 1999-2000 członek Zespołu Metod Numerycznych w Komitecie Badań Naukowych. Przewodniczący Sekcji Termodynamiki w Komitecie Termodynamiki i Spalania PAN. Członek Podkomisji Numerycznej Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN, Metod Komputerowych tego samego komitetu.

Współautor dwóch zgłoszeń patentowych. Kierownik kilkunastu projektów badawczych finansowanych przez agendy ministerstwa i przemysł. W latach 2006-2012 dyrektor Instytutu Techniki Ciepłej.

Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju Prof. dr hab. inż. Leszek Blacha



Jest absolwentem Wydziału Metalurgicznego. Studia ukończył w 1980 roku, uzyskując tytuł mgr. inż. hutnika o specjalności metalurgia metali nieżelaznych. W 1980 roku rozpoczął pracę na stanowisku asystenta stażysty, a następnie asystenta w Instytucie Metali Nieżelaznych Politechniki Śląskiej. Efektem prowadzonych do roku 1990 prac własnych była praca doktorska nt. „Kinetyka parowania cynku ze stopów Cu-Zn”, obroniona z wyróżnieniem na Wydziale Metalurgicznym w 1990 roku.

Głównym przedmiotem zainteresowań naukowych prof. Leszka Blachy jest badanie kinetyki wybranych procesów fizykochemicznych, towarzyszących pirometalurgicznym technologiom otrzymywania metali. Z tym obszarem związana była także rozprawa habilitacyjna pt. „Eliminacja ołowiu i antymonu z miedzi i jej stopów w procesie rafinacji próżniowej” przedstawiona w maju 2001 roku. Tytuł profesora uzyskał w 2007 roku.

Od 1999 roku pełnił funkcję prodziekana ds. studenckich, w latach 2002-2008 był dziekanem Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Od 2003 do 2008 roku kierował Katedrą Metalurgii Politechniki Śląskiej. Pełnił funkcję wiceprzewodniczącego Komitetu Metalurgii PAN, jest także członkiem wielu organizacji naukowych w kraju.

Jest autorem 2 monografii, 3 podręczników akademickich, ponad 100 artykułów opublikowanych w czasopiśmie naukowo-badawczych i materiałach konferencyjnych, 60 opracowań niepublikowanych (sprawozdania z prac badawczych). Uzyskał 1 patent oraz brał udział w 5 wdrożonych opracowaniach dla przemysłu. Był promotorem dwóch zakończonych prac doktorskich.

Jako student związany był z Akademickim Związkiem Sportowym, jako czynny zawodnik piłki ręcznej, potem jako działacz.

Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem Prof. dr hab. inż. Leszek Adam Dobrzański

Studia ukończył na Wydziale Mechanicznym Technologicznym w 1971, doktorat uzyskał w 1977 r., habilitację w 1990 r., a tytuł profesora nauk technicznych w roku 1995. Od 1998 r. jest profesorem zwyczajnym. W 1999 otrzymał tytuł doktora honoris causa w Ruse w Bułgarii, a w 2007 w Chmielnickim na Ukrainie. Jest dyrektorem Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych od 1998 r., kierownikiem zakładu od 1991 r., trzykrotnie był dziekanem w latach 1990-1993 i 1999-2005. Jest m.in. członkiem prezydium Komitetu Nauki o Materiałach PAN od 1998 r., członkiem zagranicznym Akademii Nauk Inżynierskich Ukrainy od 1992 r., Słowacji od 1999 r., w Polsce od roku 2010, prezydentem World Academy of Materials and Manufacturing Engineering oraz Stowarzyszenia Komputerowej Nauki o Materiałach i Inżynierii Powierzchni od 2005 r., wiceprzewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Obróbki Plastycznej od 2009 r. i członkiem w Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN od roku 2010. Jest Ekspertem FP 7 UE.

Na wszystkich kontynentach ok. 100 razy był profesorem wizytującym uniwersytetów, wygłosił wykłady na zaproszenie na ok. 100 konferencjach naukowych, uczestniczył w komitetach naukowych ok. 100 konferencji międzynarodowych. Jest autorem ok. 1800 publikacji naukowych, w tym: ok. 45 książek i monografii, ponad 150 artykułów w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej oraz ponad 700 artykułów w języku angielskim w innych czasopismach międzynarodowych, a także 40 patentów. Jego indeks Hirscha wg Harzing's Publish or Perish wynosi $h=24$, a liczba cytowań ok. 4300.

Był kierownikiem kilkudziesięciu projektów badawczych, w tym 8 finansowanych przez UE i kilkunastu międzynarodowych. Jest promotorem 45 zakończonych prac doktorskich, w tym w większości wyróżnionych i 20 w toku, recenzentem w ok. 140 postępowaniach w sprawie stopni i tytułu naukowego, recenzentem książek oraz kilkuset artykułów i projektów badawczych w kraju i za granicą. Uzyskał liczne medale, m.in. złote: W. Johnsona, A. Schweitzera, T. Sendzimira, F. Martinengo, w wielu krajach ok. 30 medali na wystawach wynalazczych oraz kilkadziesiąt medali uniwersytetów, kilkanaście nagród ministra, 8 nagród na targach książki, kilkadziesiąt nagród rektora, różne odznaczenia, w tym Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski w 2002 r.



Prorektor ds. Studenckich i Kształcenia Prof. dr hab. Stanisław Kochowski

Dyplom mgr. fizyki uzyskał na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w roku 1969, po czym rozpoczął pracę w Instytucie Fizyki na Wydziale Matematyczno-Fizycznym Politechniki Śląskiej jako stażysta. W roku 1976 uzyskał stopień doktora nauk fizycznych, a w roku 2002 doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie elektroniki – elektroniki ciała stałego. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał w 2012 r.

Przedmiotem jego działalności naukowej są: badania eksperymentalne i analiza teoretyczna powierzchniowych procesów elektronowych w układach półprzewodnik-dielektryk, a w szczególności krzem-dielektryk i arsenek galu-dielektryk; technologia i badania właściwości cienkich warstw metali i półprzewodników organicznych (ftalocyjanin) w aspekcie ich zastosowań jako sensorów gazów.

Jest autorem i współautorem ponad 80 publikacji, w tym 31 z listy filadelfijskiej i dwóch patentów. Jego prace były około 250 razy cytowane przez innych autorów. Wypromował jednego doktora i jest promotorem jednego otwartego przewodu w dyscyplinie fizyka oraz opiekunem uczestnika studiów doktoranckich. Był recenzentem sześciu prac doktorskich i monografii profesorskiej oraz kilku projektów dla KBN i NCN. Jest recenzentem kilku czasopism anglojęzycznych.

Prowadził prace na rzecz przemysłu m.in. nad technologią produkcji rezystorów cienkowarstwowych, technologią aluminizowania zwierciadeł, badania w ramach centralnych programów badawczych, prace w ramach grantów KBN, uczestniczył w pracach realizowanych w ramach V PR UE oraz POIG.

Był promotorem osiemnastu prac magisterskich oraz trzech prac inżynierskich. Pełnił funkcję dziekana Wydziału Matematyczno-Fizycznego (w latach 2002-2008), prodziekana (1979-1982), był kierownikiem Zespołu Fizyki Powierzchni i Technologii Struktur Półprzewodnikowych (1977 – 1981).

Otrzymał wiele nagród, m.in. Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministra Postępu Technicznego i Wdrożeń, Rektora Politechniki Śląskiej, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Złoty i Brązowy Krzyż Zasługi, a także wyróżnienie „Złota Kreda” przyznane przez studentów Politechniki Śląskiej.



Dziekani Politechniki Śląskiej w kadencji 2012-2016

Dziekan Wydziału Architektury

Dr hab. inż. arch. Zbigniew J. Kamiński, prof. nzw. w Pol. Śl.



Studia wyższe odbył w latach 1971-1976 na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Śląskiej, uzyskując tytuł magistra inżyniera architekta. Na uczelni pracuje od 1976 roku, na Wydziale Budownictwa i Architektury, w Instytucie Architektury i Urbanistyki (który później przekształcił się w Wydział Architektury), w Zespole Planowania Przestrzennego. Stopień doktora nauk technicznych nadała mu w 1982 roku Rada Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej, na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Zagadnienia planowania przestrzennego rekreacji w rejonach przemysłowo-rolniczych regionu raciborskiego”. Stopień doktora habilitowanego nadała mu w roku 2004 Rada Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej, na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt.: „Pojęcie konfliktu w planowaniu przestrzennym”. Praca habilitacyjna uzyskała w 2005 roku nagrodę ministra infrastruktury.

Od roku 2006 jest profesorem nadzwyczajnym w Politechnice Śląskiej. Na Wydziale Architektury pełnił funkcje kierownika Zakładu Planowania Przestrzennego (w latach 2006-2009), zastępcy kierownika Katedry Urbanistyki i Planowania Przestrzennego (2008-2012), prodziekana ds. nauki (2008-2012). Główne kierunki działalności naukowej prof. Zbigniewa Kamińskiego to pro-

blematyka planowania przestrzennego, urbanistyki. Działalność naukową charakteryzuje ścisły związek dokonań badawczych i publikacji z pracami projektowymi. Jest ekspertem w dziedzinie planowania przestrzennego, regionalistą; z doświadczeniem w administracji rządowej i samorządowej.

Dziekan Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Dr hab. inż. Adam Czornik, prof. nzw. w Pol. Śl.



Jest absolwentem Wydziału Matematyczno-Fizycznego Politechniki Śląskiej. Studia na kierunku matematyka stosowana ukończył w 1995 r., po czym rozpoczął pracę w Instytucie Matematyki Politechniki Śląskiej na stanowisku asystenta. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w roku 1997 na wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. W tym samym roku rozpoczął pracę na stanowisku adiunkta w Instytucie Automatyki. Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie automatyki i robotyki uzyskał w roku 2004 na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Od roku 2006 pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Instytucie Automatyki Politechniki Śląskiej.

Zainteresowania naukowe prof. Adama Czornika koncentrują się wokół matematycznej teorii sterowania. Jest autorem lub współautorem ok. 90 prac, opublikowanych głównie w renomowanych czasopismach zagranicznych. Wypromował dwóch doktorów i aktualnie jest promotorem w jednym przewodzie doktorskim. Ponadto był promotorem kilkunastu prac magisterskich i inżynierskich. Brał udział w 18 projektach badawczych, a w 7 z nich pełnił funkcję kierownika. Jest recenzentem wielu uznanych czasopism krajowych i zagranicznych oraz wydawnictw konferencyjnych. Był stypendystą Fundacji

na Rzecz Nauki Polskiej, a za swoją działalność naukową był nagradzany nagrodami ministra i rektora Politechniki Śląskiej.

Dziekan Wydziału Budownictwa Prof. dr hab. inż. Jan Ślusarek

Ukończył studia na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Śląskiej w roku 1977. Po ukończeniu studiów pracował na stanowiskach kierowniczych w różnych przedsiębiorstwach wykonawstwa budowlanego. Na uczelni pracuje od roku 1993. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Szczecińskiej w roku 1996. Stopień doktora habilitowanego w roku 2002 na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej. W latach 2004-2010 był profesorem nadzwyczajnym Politechniki Śląskiej. W 2009 r. uzyskał tytuł profesora nauk technicznych. Od 1.01.2011 r. jest profesorem zwyczajnym w Politechnice Śląskiej.

Pełnił funkcje kierownika Zakładu Budownictwa Ekologicznego oraz dziekana Wydziału Budownictwa w kadencji 2005-2008. W kadencji 2005-2008 był prorektorem ds. nauki i współpracy z przemysłem. Obecnie jest kierownikiem Katedry Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli. Obszar jego zainteresowań badawczych obejmuje: właściwości fizyko-mechaniczne tworzyw porowatych, ruch ciepła i masy w tworzywach porowatych, naprężenia i odkształcenia termiczno-wilgotnościowe budowli, przepływy ciepła w układach ścianowych, sposoby pozyskiwania i wykorzystywania energii słonecznej w budownictwie, wpływy heliologiczne na obiekty budowlane i ich wnętrza.

Jest autorem 2 monografii oraz 2 podręczników. Jest też współautorem 2 kolejnych monografii, 1 książki oraz ponad 150 prac opublikowanych w kraju i za granicą. 10 prac jego autorstwa bądź współautorstwa było cytowanych w publikacjach krajowych. Recenzował ok. 70 różnych prac naukowych w tym 3 prace doktorskie oraz jedną rozprawę habilitacyjną. Brał udział w pracach 12 komitetów naukowych konferencji w tym 7 międzynarodowych.

Był promotorem 5 zakończonych przewodów doktorskich oraz ponad 120 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich. W trakcie realizacji są kolejne 3 prace doktorskie pod jego kierunkiem.



Dziekan Wydziału Chemicznego Prof. dr hab. inż. Andrzej Jarzębski

Ukończył studia na Wydziale Metalurgicznym AGH w roku 1971 na specjalności technika ciepła i budowa pieców, po czym rozpoczął pracę w Zakładzie Inżynierii Chemicznej PAN w Gliwicach, gdzie kolejno przeszedł wszystkie etapy awansu naukowego.

Stopień doktora i doktora habilitowanego nadał mu Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Śląskiej, odpowiednio w latach 1974 i 1978. Tytuł profesora otrzymał w 1992 r. W 1997 r. przeszedł na Politechnikę Śląską, aby wesprzeć Katedrę Inżynierii Chemicznej i Procesowej. Jednostką tą kieruje od 2001 r. W latach 2002-2005 pełnił funkcję prodziekana ds. nauki i współpracy z zagranicą.

Jego zainteresowania zawodowe ewoluowały od tematyki obliczeń zwartych wymienników ciepła i nieizotermicznych przepływów płynów nienewtonowskich, poprzez inżynierię bioprosesową i procesy biotransformacji, po technologie płynów w stanie nadkrytycznym. Od wielu lat koncentruje się na zagadnieniach inżynierii materiałów o projektowanej nanostrukturze, inżynierii mikro-bioreaktorów oraz inżynierii nanocząstek i nanopłynów. Przez dwa lata pracował na Uniwersytecie Bradford, był profesorem wizytującym na uniwersytetach w Erlangen i Dortmundzie oraz INSA w Tuluzie.

Wypromował 9 doktorów. Jest współautorem ponad 100 artykułów w czasopiśmie naukowych, z czego ponad 70 w renomowanych periodykach zagranicznych, 9 patentów krajowych i zagranicznych, ponad 250 wystąpień i prezentacji na cyklicznych konferencjach zagranicznych, a także dwóch rozdziałów w „Encyclopedia of Surface and Colloid Science” oficyny Marcel Dekker (2002) oraz Francis&Taylor (2006). Ekspert EU w 6. i 7. PR, członek kilku zagranicznych organizacji naukowych, Komitetu Inżynierii Chemicznej PAN, rady redakcyjnej czasopisma „Chemical & Process Engineering”, a także kilku rad naukowych instytutów PAN.



Dziekan Wydziału Elektrycznego Prof. dr hab. inż. Paweł Sowa



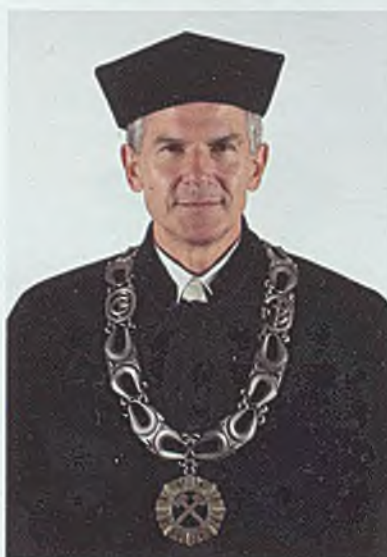
Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej (2005-2012). Recenzent wielu prac naukowych oraz prac doktorskich w kraju i za granicą. Prowadził wykłady na kursach dla inżynierów, pracowników naukowych oraz studentów na uczelniach oraz w zakładach przemysłowych, jak również odbywał staże długo i krótkoterminowe m.in. w RFN, Chile, Kolumbii, Peru, Kanadzie, RPA (jako visiting professor University of Johannesburg), Danii, Meksyku, Wielkiej Brytanii i USA.

Pracę w Instytucie Elektroenergetyki i Sterowania Układów na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej rozpoczął w 1971 roku. Tytuły doktora, doktora habilitowanego i profesora uzyskał na Politechnice Śląskiej odpowiednio w latach 1980, 1997 i 2012. Był kierownikiem Zakładu Automatyki i Informatyki w Elektroenergetyce w Instytucie Elektroenergetyki i Sterowania Układów (w latach 1997-2009). Od 2009 roku jest dyrektorem Instytutu Elektroenergetyki i Sterowania Układów.

Aktualnie w polu jego badań naukowych znajdują się tematy związane z modelowaniem systemu elektroenergetycznego podczas elektromagnetycznych zjawisk przejściowych, niezawodnością pracy systemu elektroenergetycznego, oddziaływaniem na organizmy żywe pól elektromagnetycznych występujących w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych oraz identyfikacją zakłóceń w wielotorowych różnopoziomowych napięciowo liniach elektroenergetycznych.

Opublikował ponad 180 artykułów i referatów w czasopiśmie oraz na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Jest członkiem wielu organizacji międzynarodowych i krajowych m.in. IEEE, IASTED, Komisji Energetyki PAN (Oddz. w Katowicach), SEP, PTETiS przewodniczył komitetom programowym międzynarodowych konferencji. Pełnił funkcję prodziekana ds. nauki i organizacji

Dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii Prof. dr hab. inż. Marian Dolipski



Studia na Politechnice Śląskiej ukończył w 1974 r. W 1981 r. obronił pracę doktorską pt. „Wpływ napięcia wstępnego na obciążenia dynamiczne w łańcuchu pociągowym o konturze zamkniętym”. Pracę habilitacyjną pt. „Dynamika górniczych przenośników zgrzeblowych” obronił w 1990 r. Stanowisko prof. nzw. w Pol. Śl. uzyskał w 1993 r., a tytuł naukowy profesora nauk technicznych w roku 1999. Pracę naukowo-dydaktyczną w Instytucie Mechanizacji Górnictwa Wydziału Górniczego (obecnie Wydział Górnictwa i Geologii) rozpoczął w 1974 r.

Dyscypliną naukową prof. Mariana Dolipskiego jest górnictwo, a specjalnością naukową maszyny górnicze i dynamika maszyn.

Do jego głównych zainteresowań naukowo-badawczych zaliczyć należy: modelowanie fizyczne i matematyczne maszyn do urabiania, ładowania i transportu kopalnianego; teoretyczne i doświadczalne badanie zjawisk dynamicznych występujących w maszynach górniczych; wykorzystanie procedury studium dynamiki maszyny górniczej w procesie badawczym i projektowym.

Dorobek naukowy profesora obejmuje 4 książki, 2 monografie, 393 publikacje naukowe (z czego 104 zagraniczne) i 16 nadanych patentów. Profesor współpracuje z uniwersytetami technicznymi w Niemczech, Szwecji, Czechach, Słowacji i na Węgrzech, na których 42 razy przebywał jako visiting professor. Podczas tych

pobytów zagranicznych wygłosił 87 wykładów zaproszonych.

Do najważniejszych osiągnięć profesora w zakresie działalności organizacyjnej dla nauki zaliczyć należy: pełnienie funkcji dziekana Wydziału Górnictwa i Geologii w latach 1996-2002; członkostwo w Europäischer Kreis deutschsprechender Fördertechnik-Professoren od roku 1996, przewodniczenie Stowarzyszeniu Krajowej Rady Maszyn Górniczych od roku 1997; pełnienie funkcji dyrektora Instytutu Mechanizacji Górnictwa od roku 2000, przewodniczenie Konwentowi Dziekanów Wydziałów Związanych z Naukami Górniczymi i Geologicznymi w latach 2001-2002, pełnienie funkcji prorektora ds. nauki i współpracy z przemysłem Politechniki Śląskiej w latach 2002-2008, pełnienie funkcji przewodniczącego Rady Naukowej Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii w latach 2003-2008.

Dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej Dr hab. inż. Marek Gzik, prof. nzw. w Pol. Śl.

Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej. Po ukończeniu studiów w roku 1996 swoją karierę zawodową związał z Katedrą Mechaniki Technicznej, a następnie Mechaniki Stosowanej na macierzystym wydziale. Uzyskał tam stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie mechanika w roku 2000 oraz doktora habilitowanego w roku 2010. W tym samym roku został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego. W roku 2010 senat uczelni powołał Wydział Inżynierii Biomedycznej, na którym w roku 2011 utworzył, a następnie został kierownikiem Katedry Biomechatroniki. Jednocześnie pełnił funkcję prodziekana ds. ogólnych i rozwoju.

Zainteresowania naukowe prof. Marka Gzika koncentrują się wokół zagadnień biomechaniki kręgosłupa człowieka, inżynierskiego wspomaganie neurochirurgii oraz ortopedii, jak również projektowania biomechanicznych urządzeń rehabilitacyjnych i sportowych. Jest autorem i współautorem 3 monografii oraz ponad 130 publikacji w tym również w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. W swoim dorobku posiada wypromowanych dwóch doktorów, a kolejne dwa doktoraty są w trakcie realizacji. Brał udział w pracach ponad 20 projektów badawczych, siedmiu z nich był kierownikiem, w tym jednego dla Sultan Bin Abdulaziz Al-Saud Foundation z Arabii Saudyjskiej. Uczestniczył w pracach komitetów naukowych instytucji badawczo-rozwojowych, konferencji naukowych, jest również członkiem Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Biomechaniki oraz wiceprezesem AZS-u Politechniki Śląskiej.

W swojej karierze zawodowej wielokrotnie dawał wyraz zainteresowania przedsiębiorczością akademicką oraz inicjatywami o charakterze gospodarczym. Był laureatem I oraz III nagrody w konkursie „Mój Pomysł na Biznes”. W Śląskim Centrum Zaawansowanych Technologii był odpowiedzialny za Zespół ds. Szkoleń i Transferu Technologii. Uczestniczył w pracach dotyczących Jednostki Zarządzającej Regionalnym Systemem Innowacji w województwie śląskim oraz w dwóch projektach o charakterze Foresight. Recenzował projekty w programie Innowacyjna Gospodarka. W dorobku posiada jeden patent oraz cztery zgłoszenia patentowe.



Dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Dr hab. inż. Jerzy Łabaj, prof. nzw. w Pol. Śl.

Studia na Wydziale Inżynierii Materiałowej, Metalurgii, Transportu i Zarządzania, Politechniki Śląskiej ukończył 1993 r. Na Politechnice Śląskiej jest zatrudniony od 1994 r. Stopień doktora został mu nadany w 2000 r. przez Wydział Inżynierii Materiałowej, Metalurgii i Transportu Politechniki Śląskiej, a doktora habilitowanego w 2011 r. przez Wydział Hutniczy Technicznego Uniwersytetu w Koszycach na Słowacji.

Jego specjalnością naukową jest metalurgia metali nieżelaznych, a do głównych zainteresowań naukowo-badawczych należy: otrzymywanie i rafinacja metali, zagospodarowanie odpadów w procesach metalurgicznych.

Jest współautorem rozdziału w podręczniku akademickim, autorem 1 monografii, współautorem 2 rozdziałów w monografii oraz autorem i współautorem 42 artykułów w czasopismach naukowo-technicznych w kraju i za granicą w tym 5 w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej, a także materiałach konferencyjnych. Realizował 31 prac badawczych, z których kierował lub kieruje 11, w tym trzema indywidualnymi grantami KBN i MNiSW

Był promotorem ok. 30 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich. Jest członkiem Komitetu Metalurgii PAN oraz Komitetu Honorowego Konferencji Materials and Metallurgy organizowanej przez Croatian Metallurgical Society. W latach 2001-2008 był pełnomocnikiem dziekana wydziału ds. ośrodka w Bytomiu, a w latach 2008-2012 prodziekanem ds. studenckich Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Za działalność organizacyjną i dydaktyczną otrzymał wielokrotnie nagrody rektora Politechniki Śląskiej.



Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz



Ukończył studia na Wydziale Mechanicznym Energetycznym Politechniki Śląskiej w 1977 roku. W roku 1986 uzyskał stopień doktora nauk technicznych, a stopień doktora habilitowanego w roku 2004. W roku 2011 otrzymał tytuł naukowy profesora. Od 1977 roku jest zatrudniony w Instytucie Maszyn i Urządzeń Energetycznych Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, a od 8 lat kieruje Zakładem Miernictwa i Automatyki Procesów Energetycznych.

Do jego głównych zainteresowań naukowo-badawczych należą modelowanie i optymalizacja różnych układów energetycznych, w szczególności badanie analityczne i numeryczne wpływu wybranych wielkości i struktury układu na przebieg charakterystyk termodynamicznych i ekonomicznych.

Profesor jest autorem jednej książki oraz monografii habilitacyjnej, a także współautorem trzech monografii. Jest również autorem lub współautorem 108 artykułów, w tym 31 w czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej, 106 referatów w materiałach konferencji krajowych i międzynarodowych oraz 2 patentów.

Kierował i kieruje wieloma projektami badawczymi, jest koordynatorem zadania w projekcie strategicznym. Wypromował 3 doktorów (w tym 1 z wyróżnieniem), obecnie jest promotorem 4 otwartych przewodów doktorskich. Za pracę naukowo-badawczą i dydaktyczną 14-krotnie był nagrodzony nagrodą rektora Politechniki Śląskiej, a także odznaczony m.in. Brązowym Krzyżem Zasługi

oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Od 2011 roku jest członkiem Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN, Komisji Energetyki Śląskiego Oddziału PAN, a także Polskiego Naukowo-Technicznego Towarzystwa Eksploatacyjnego. Zasiada również w Radach Programowych wielu czasopism, w tym z listy filadelfijskiej.

Dziekan Wydziału Matematyki Stosowanej Prof. dr hab. inż. Radosław Grzymkowski



Studia na kierunku matematyka na Wydziale Matematyczno-Fizycznym ukończył w 1975 r., po czym w tym samym roku rozpoczął pracę w Instytucie Matematyki tej uczelni, przechodząc wszystkie szczeble kariery naukowej, od stanowiska asystenta stażysty do stanowiska profesora. Przedmiotem jego zainteresowań naukowych są zastosowania matematyki, a zwłaszcza zastosowania matematyki w technice. Z tym obszarem działalności naukowej związane były zarówno jego praca doktorska, obroniona w roku 1980, jak i sfinalizowana w 1992 r. rozprawa habilitacyjna.

Jest autorem bądź współautorem 168 publikacji, w większości z zakresu zastosowań matematyki, w tym ponad 30 pozycji książkowych. Był promotorem 3 zakończonych przewodów doktorskich i ponad stu prac magisterskich. Był wykonawcą bądź współwykonawcą kilkunastu prac naukowo-badawczych dla przemysłu, w tym również prac z grupy centralnych programów badawczych. Za działalność naukową był dwukrotnie wyróżniany nagrodą ministra i licznymi nagrodami rektora Politechniki Śląskiej.

Pełnił funkcję dziekana Wydziału Matematyczno-Fizycznego w latach 1995-2002 oraz 2008-2011. Po zmianie nazwy na Wydział Matematyki Stosowanej od 2011 roku pełni funkcję dziekana tego wydziału. Był także prodziekanem

Wydziału Matematyczno-Fizycznego ds. studenckich w latach 1993-1995 oraz 2002-2008. Aktualnie od 1994 roku pełni również funkcję dyrektora Instytutu Matematyki i jednocześnie kierownika Zakładu Zastosowań Matematyki od 1992 roku.

Jest członkiem Komitetu Metalurgii PAN (sekcja Teorii Procesów Odlewniczych) oraz rzeczoznawcą STOP.

Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk

Studia na wydziale Mechanicznym Technologicznym ukończył w 1987 roku, uzyskując tytuł magistra inżyniera o specjalności maszyny robocze ciężkie. Po zakończeniu studiów rozpoczął pracę w Instytucie Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Śląskiej. W roku 1992 odbył 6-miesięczny staż naukowy w Uniwersytecie Technicznym w Lyngby w Danii. Rozprawę doktorską obronił przed Radą Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej w 1994 roku, natomiast rozprawę habilitacyjną w 2002 roku. W 2007 roku otrzymał tytuł profesora nauk technicznych.

W latach 2009-2011 był zatrudniony m.in. na stanowisku dyrektora ds. rozwoju w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Urządzeń Mechanicznych OBRUM w Gliwicach. Obecnie jest członkiem Komitetu Mechaniki oraz Komitetu Budowy Maszyn PAN. Jest także członkiem Rady Naukowej Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów w Warszawie oraz OBRUM sp. z o.o.. Jego zainteresowania zawodowe dotyczą zagadnień dynamiki układów, optymalizacji oraz pojazdów specjalnych i napędów hybrydowych maszyn roboczych.

Od 1993 roku jest członkiem Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki, a od 1994 członkiem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Obecnie pełni funkcję Przewodniczącego PTMTS.

Wielokrotnie uczestniczył bądź kierował pracami komitetów organizacyjnych sympozjonów „Modelowanie w mechanice” i Międzynarodowych Seminariów Mechaniki Stosowanej. Za osiągnięcia w dziedzinie naukowej otrzymał nagrodę ministra edukacji narodowej (1995) oraz liczne nagrody rektora Politechniki Śląskiej. W 2011 roku otrzymał prestiżową nagrodę „Tarcza BUMARU” za najlepszy projekt rozwojowy w grupie BUMAR. Obecnie zatrudniony jest w Katedrze Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej.



Dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania Prof. dr hab. inż. Marian Turek

Po ukończeniu studiów w 1974 r. rozpoczął pracę na Wydziale Górniczym Politechniki Śląskiej. W 1982 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych, a w 2004 r. stopień doktora habilitowanego.

W roku 2000 rozpoczął pracę na Wydziale Organizacji i Zarządzania w Katedrze Organizacji Produkcji jako adiunkt. Od 2006 r. pełnił funkcję kierownika Katedry Ekonomii i Finansów, a obecnie dziekana wydziału oraz dyrektora Instytutu Ekonomii i Informatyki.

Jest członkiem komitetu redakcyjnego miesięcznika „Wiadomości Górnicze”, Komitetu Kwalifikacyjno-Opiniodawczego ds. Wydawnictw GIG, Rady Fundacji Rozwoju Kardiologii w Zabrze oraz przewodniczącym Sekcji Ekonomiki i Organizacji Górnictwa Komitetu Górnictwa PAN.

Uczestniczył w radach nadzorczych wielu spółek Skarbu Państwa. Pełni obowiązki pełnomocnika naczelnego dyrektora ds. górnictwa w Głównym Instytucie Górnictwa. Posiada 20-letnie doświadczenie praktyczne w przedsiębiorstwach górniczych.

W obszarze jego zainteresowań naukowych znajdują się m.in. problemy restrukturyzacji przedsiębiorstw przemysłowych, zarządzanie kosztami, wdrażanie nowych technologii, zarządzanie zmianą w przedsiębiorstwach oraz wykorzystanie metod ilościowych w organizacji przedsiębiorstw.

Jest autorem i współautorem wielu rozwiązań wynalazczych, a także patentów. Jego dorobek publikacyjny to blisko 230 pozycji, monografii, rozdziałów monografii oraz artykułów zarówno w czasopiśmie krajowych, jak i zagranicznych.



Dziekan Wydziału Transportu **Dr hab. inż. Bogusław Łazarz, prof. nzw. w Pol. Śl.**



Prof. Bogusław Łazarz ukończył studia w Instytucie Transportu Politechniki Śląskiej w roku 1987. Doktorat obronił z wyróżnieniem w roku 1996 na Wydziale Inżynierii Materiałowej, Metalurgii i Transportu. Stopień doktora habilitowanego uzyskał w 2002 roku na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej. Na Politechnice Śląskiej pracuje od roku 1987. W latach 2002-2008 był prodziekanem Wydziału Transportu ds. organizacji i rozwoju. Od roku 2009 jest kierownikiem Katedry Budowy Pojazdów Samochodowych.

Przedmiotem jego działalności naukowej jest modelowanie i projektowanie przekładni zębatych, budowa, eksploatacja i diagnostyka maszyn. Od roku 1995 jest członkiem Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk, a od roku 2000 członkiem Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Technicznej. Jest członkiem Komisji Transportu – Oddziału PAN w Katowicach, członkiem Polskiego Towarzystwa Pojazdów Ekologicznych.

Jest autorem lub współautorem 7 monografii, skryptu, ponad 200 publikacji w czasopiśmie i materiałach konferencyjnych. Był promotorem 3 przewodów doktorskich (2 kolejne są w toku), 47 prac magisterskich i 27 inżynierskich, recenzentem 6 prac

doktorskich i ok. 200 prac dyplomowych. Był wyróżniany nagrodami rektora Politechniki Śląskiej. Został odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi, Medalem 60-lecia Politechniki Śląskiej oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Dyrektor Kolegium Języków Obcych **Dr Małgorzata Boryśławska**



Stopień naukowy doktora nauk humanistycznych w dziedzinie literaturoznawstwa angielskiego otrzymała w roku 2001. Podczas studiów doktoranckich na Uniwersytecie Śląskim przebywała na stypendium naukowym w Wielkiej Brytanii. W latach 2001-2010 pełniła funkcję kierownika specjalności angielskiej w Nauczycielskim Kolegium Języków Obcych oraz uczestniczyła w procesie przekształcenia kolegium w jednostkę Politechniki Śląskiej na prawach wydziału. Od roku 2010 pełni funkcję dyrektora Kolegium Języków Obcych Politechniki Śląskiej.

W obszarze jej zainteresowań naukowych znajdują się zagadnienia filologiczne z zakresu teorii literatury, literaturoznawstwa i kulturoznawstwa brytyjskiego, ze szczególnym uwzględnieniem kultury i literatury irlandzkiej. Specjalizuje się również w metodyce nauczania języka obcego w biznesie.

Dyrektor Instytutu Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznego **Prof. dr hab. inż. Andrzej Bluszcz**



Jest absolwentem kierunku fizyka techniczna Wydziału Matematyczno-Fizycznego Politechniki Śląskiej. Od 1976 roku jest zatrudniony w Politechnice Śląskiej, w Instytucie Fizyki. Stopień doktora otrzymał w 1987 roku, stopień doktora habilitowanego w 2000 r., a tytuł naukowy profesora w 2010 roku. Wypromował czworo doktorów nauk fizycznych.

W Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznym jest obecnie zatrudniony na stanowisku profesora zwyczajnego, pełniąc funkcje zastępcy dyrektora ds. nauki w latach 2003-2006 i dyrektora w latach 2006-2010. Po przekształceniu Instytutu Fizyki w samodzielną jednostkę pełnił nadal funkcję dyrektora Instytutu. W kadencji 2008-2012 pełnił na Wydziale Matematyczno-Fizycznym funkcję prodziekana ds. nauki i rozwoju i był wybranym przedstawicielem do Senatu Politechniki Śląskiej.

Zainteresowania prof. Andrzeja Bluszcza obejmują badania w zakresie wykorzystania metody OSL – optycznie stymulowanej luminescencji – do datowania obiektów geologicznych i archeologicznych oraz w badaniach procesów erozji w środowisku naturalnym i przekształconym działalnością gospodarczą człowieka.

Komplementarnym obszarem zainteresowań naukowych jest stosowanie metod izotopowych i radioizotopowych, głównie ^{137}Cs , ^7Be i ^{210}Pb , do badania dynamiki procesów erozji i sedymentacji w różnych środowiskach oraz analiza danych doświadczalnych i modelowanie procesów z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych (głównie ewolucji różnicowej).

Podwójna uroczystość

W Teatrze Ziemi Rybnickiej 12 października odbyła się uroczysta gala z okazji 50-lecia Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej, połączona z inauguracją roku akademickiego 2012/2013 w Zespole Szkół Wyższych w Rybniku.

Elżbieta Staniek, Stefan Makosz, Paweł Doś

Międzyuczelniana inauguracja kolejnego roku akademickiego w Zespole Szkół Wyższych w Rybniku weszła już do tradycji. Zwykle w połowie października spotykają się władze rektorskie, senaty oraz studenci trzech zlokalizowanych w zespole uczelni: Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego oraz Politechniki Śląskiej.

W tym roku jednak powodów do świętowania było więcej. Swoje 50-lecie obchodzi bowiem Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej w Rybniku. Dlatego gospodarzem tegorocznej uroczystości była Politechnika Śląska, a poprowadził ją rektor uczelni prof. Andrzej Karbownik, który wygłosił również okolicznościowe przemówienie.

Ośrodek Politechniki Śląskiej w Rybniku kilkakrotnie zmieniał swoją nazwę oraz zakres działalności. Był to kolejno: Ośrodek Stacjonarno-Zaoczny – w latach 1962-

1964, Punkt Konsultacyjny – w latach 1964-1968, Filia Politechniki Śląskiej – w latach 1968-1978, Ośrodek Gliwicko-Rybnicki – w latach 1978-1985 oraz Ośrodek Szkoleniowy – w latach 1985-1994, by w roku 1994 przekształcić się ostatecznie w jednostkę o nazwie Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej w Rybniku. Powstanie ośrodka było związane z rozwojem przemysłu węglowego w Rybnickim Okręgu Węglowym, który stymulował zapotrzebowanie na kadry z wyższym wykształceniem. Początkowo w rybnickim ośrodku Politechniki Śląskiej uruchomione zostały trzy kierunki: górniczy, elektryczny i mechaniczny, a studia – początkowo prowadzone jedynie w trybie wieczorowym – podjęły w roku akademickim 1962/1963 162 osoby. Zajęcia rozpoczęły się 1 października.

– Zmienność charakteru ośrodka, a przez to i jego nazwy, świadczyła o żywym zainteresowaniu potrzebami regio-



Foto K. Łazaj

W międzyuczelnianej inauguracji roku akademickiego w Zespole Szkół Wyższych w Rybniku wzięli udział przedstawiciele władz rektorskich trzech zlokalizowanych w zespole uczelni: Uniwersytetu Śląskiego, Politechniki Śląskiej oraz Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach



Foto K. Łazaj

Z okazji jubileuszu Centrum Kształcenia Inżynierów uhonorowało okolicznościowymi medalami osoby, które przyczyniły się do rozwoju Centrum. Wśród odznaczonych znaleźli się m.in: Eugeniusz Szymik (prezydent Rybnika w latach 1978-1990), doc. Szczepan Wyra (dyrektor CKI w latach 1985-2003), Adam Fudali (obecny prezydent miasta)...

nu, otwartości i dalekowzroczności władz uczelni. CKI jest znakomitym przykładem systematycznego rozwoju uwzględniającego uwarunkowania społeczne i gospodarcze regionu. Powstanie CKI w Rybniku oraz kolejnych takich ośrodków w następnych latach było również znakiem dynamicznego rozwoju uczelni, która poprzez rozpoczęcie działalności edukacyjnej w kolejnych miastach umożliwiła studentom zdobycie wyższego wykształcenia blisko ich miejsca zamieszkania – mówił w swoim wystąpieniu rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik.

Kolejną ważną datą w historii szkolnictwa wyższego w Rybniku, obok roku 1962, był rok 1999, kiedy to utworzony został kampus międzyuczelniany przy ul. Rudzkiej, noszący dziś nazwę Zespołu Szkół Wyższych w Rybniku. Jako pierwsza w październiku 2000 roku zajęcia – w jednym z poszpitalnych budynków przy ul. Rudzkiej – rozpoczęła Politechnika Śląska. W kolejnym roku swoją działalność rozpoczął w tym miejscu Uniwersytet Śląski, a w 2002 ówczesna Akademia Ekonomiczna – dzisiejszy Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach. Obecnie w rybnickim kampusie na wszystkich trzech uczelniach kształcą się 3742 studentów na 18 kierunkach: technicznych, humanistycznych i ekonomicznych. Politechnika Śląska oferuje studia na siedmiu kierunkach. Są to: górnictwo i geologia, zarządzanie, zarządzanie i inżynieria produkcji, budownictwo, elektrotechnika, informatyka oraz inżynieria środowiska. W sumie kształcą się na nich obecnie 1802 studentów, w tym 651 na I roku.

Uniwersytet Śląski kształcą 400 studentów, w tym 123 na I roku, na pięciu kierunkach: filologia polska, filozofia, historia, politologia i socjologia.

Uniwersytet Ekonomiczny natomiast kształcą 1540 studentów, w tym 598 na I roku, na pięciu kierunkach: ekonomia, gospodarka przestrzenna, finanse i rachunkowość, zarządzanie oraz logistyka.

– Istnienie już od 13 lat międzyuczelnianego kampusu akademickiego jest ewenementem zapewne w skali kraju. Sąsiedztwo znaczących trzech śląskich uczelni o olbrzymim potencjalnie naukowym i dydaktycznym stwarza znakomitą okazję do bliskiego współdziałania w zakresie realizacji wspólnych przedsięwzięć i projektów – badawczych oraz dydaktycznych – mówił rektor, który wyraził uznanie dla władz miasta obecnej i poprzednich kadencji za realizację wizji stopniowego przekształcania Rybnika w miasto akademickie, dysponujące znakomitymi warunkami lokalowymi i posiadające uniwersytecki klimat. – Rybnik konsekwentnie podąża drogą rozwoju, której filarem jest gospodarka oparta na wiedzy. Dzięki inwestowaniu w rozwój nauki i szkolnictwa wyższego stwarza szansę na harmonijny rozwój całego regionu. Zmienia również wizerunek miasta, kojarzonego do niedawna jedynie z przemysłem ciężkim. Decydującą kwestią była jednak i jest nadal znakomita współpraca środowiska akademickiego, władz samorządowych, a także przedsiębiorstw i organizacji gospodarczych zlokalizowanych na terenie miasta i regionu. Jestem przekonany, że Zespół Szkół Wyższych będzie wciąż systematycznie się rozwijał. Ma bowiem nadal ogromną rolę do spełnienia – dodał prof. Andrzej Karbownik.

Z okazji 50-lecia Centrum Kształcenia Inżynierów rektor Politechniki Śląskiej złożył również kierownictwu, kadrze naukowo-dydaktycznej i administracyjnej Centrum gratulacje i podziękowania za duży wysiłek wkładany w funkcjonowanie jednostki. – Wyrazy uznania składam zespołom kierowniczym wszystkich kolejnych form organizacyjnych ośrodka Politechniki Śląskiej w Rybniku, które dbały o rozwój tej jednostki. Dzięki temu zaangażowaniu Centrum działa nieprzerwanie od 50 lat, kształcąc kolejne roczniki inżynierów z powodzeniem zasilających kadry firm przemysłowych okręgu rybnickiego – mówił rektor.



... a także poseł do Parlamentu Europejskiego
prof. Jerzy Buzek

Na zakończenie prof. Andrzej Karbownik zwrócił się również do studentów I roku wszystkich trzech uczelni, zachęcając ich do aktywnego uczestniczenia w oferowanych przez uczelnie propozycjach. – Wykorzystajcie więc wszelkie okazje do wszechstronnego rozwoju i realizacji osobistych pasji, a także podejmowania nowych wyzwań, dzięki czemu będziecie mogli poznać wszystkie bogactwa szeroko rozumianego życia studenckiego. Wykształcenie w sobie takiej aktywnej postawy przyniesie bardzo dobre owoce w przyszłości – przekonywał studentów rektor Politechniki Śląskiej.

Wystąpienie okolicznościowe rektora Politechniki Śląskiej zakończone zostało pokazem filmu prezentującego historię CKI, zawierającego wiele cennych materiałów archiwalnych oraz wypowiedzi osób związanych z Centrum w jego 50-letniej już historii.

Uroczystość zaszczyliło swą obecnością wielu znamienitych gości, m.in. rektorzy uczelni poprzednich kadencji, władze samorządowe Rybnika z lat 1962-2012, posłowie i senatorowie RP, europosłowie, arcybiskup katowicki, prezesi i dyrektorzy przedsiębiorstw Rybnika i miast ościennych, dyrektorzy banków, szkół, fundacji. Prezydent Rybnika Adam Fudali w swoim krótkim wystąpieniu opowiedział historię powstania Zespołu Szkół Wyższych. – Mało kto wówczas, gdy zespół powstawał, wierzył w powodzenie tego przedsięwzięcia. Dziś, po trzynastu latach od tej decyzji, możemy

z pewnością stwierdzić, że była to trafiona inwestycja – mówił prezydent. Z kolei prof. Jerzy Buzek, poseł do Parlamentu Europejskiego, zauważył, że tego dnia mieliśmy jeszcze jeden powód do świętowania. Było nim przyznanie Unii Europejskiej pokojowej nagrody Nobla. – Ponieważ jesteśmy Europejczykami i należymy do Unii, to nasze wspólne święto i jeszcze jedna okazja do odczucia dzisiejszego dnia wyjątkowej satysfakcji – mówił prof. Jerzy Buzek.

W dalszej części uroczystości nastąpiła immatrykulacja studentów I roku, którą prowadziły kolejno władze rektorskie wszystkich trzech uczelni.

Z okazji jubileuszu Centrum Kształcenia Inżynierów uhonorowało okolicznościowymi medalami osoby, które przyczyniły się w minionym półwieczu do jego rozwoju. Wśród odznaczonych znaleźli się: prof. Jerzy Buzek; wojewoda śląski Zygmunt Łukaszczyk; prezes elektrowni „Rybnik” Jerzy Chachuła; prezes zarządu Izby Przemysłowo-Handlowej Rybnickiego Okręgu Przemysłowego Andrzej Żylak; doc. Szczepan Wyra, dyrektor CKI w latach 1985-2003; prezydenci Rybnika minionych i obecnej kadencji: Eugeniusz Szymik, Józef Makosz i Adam Fudali; a także rektorzy wszystkich trzech uczelni zrzeszonych w ZSW poprzednich i obecnej kadencji, a więc rektorzy Politechniki Śląskiej, profesorowie: Antoni Niederliński, Tadeusz Chmielniak, Bolesław

Pochopień, Wojciech Zieliński i Andrzej Karbownik; rektorzy Uniwersytetu Ekonomicznego (wcześniej Akademii Ekonomicznej), profesorowie: Jan Wojtyła, Florian Kuźnik, Jan Pyka i Leszek Żabiński; oraz rektorzy Uniwersytetu Śląskiego, profesorowie: Tadeusz Sławek, Janusz Janeczek i Wiesław Banyś.

Osoby szczególnie zasłużone dla rozwoju Centrum Kształcenia Inżynierów zostały uhonorowane odznaczeniem „Zasłużony dla Politechniki Śląskiej”. Otrzymali je: dyrektor CKI prof. Antoni Motyczka, dyrektor CKI w latach 1985-2003 doc. Szczepan Wyra, prezydent Adam Fudali oraz zastępca dyrektora CKI Stefan Makosz.

Oprawę muzyczną pierwszej części gali zapewnił Akademicki Zespół Muzyczny Politechniki Śląskiej pod batutą Krystyny Krzyżanowskiej-

Łobody, który wykonał również napisaną na tę okazję piosenkę pt. „Licealista byłem”. Część artystyczną uroczystości wypełnił występ Michała Bajora z zespołem.



Na pamiątkę jubileuszu CKI powstała praca zbiorowa pod redakcją Stefana Makosza pt. „50 lat Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku”

Rybnik - miasto z ikrą i perspektywami



Rozmowa z prezydentem Rybnika Adamem Fudalim

Politechnika Śląska obecna jest w Rybniku już od 50 lat. Początek jej obecności był związany z rozwojem rybnickiego okręgu przemysłowego. Jak w czasie tych 50 lat zmieniło się miasto i jego region pod względem struktury przemysłowej?

Gdyby trafił Pan do Rybnika jeszcze 20 lat temu, nie poznałby tego miasta. Zmiany, jakie tutaj zaszły przez minione pół wieku, sprawiły, że typowo górniczy ośrodek przemysłowy, zmienił się w nowoczesne, europejskie miasto. Rozwinięty na przemyśle węglowym Rybnik, od czasu odrodzenia się samorządu terytorialnego, z powodzeniem zmienił swój górniczy wizerunek, stając się wiodącym ośrodkiem komunikacyjnym, gospodarczym, kulturalnym, administracyjnym i edukacyjnym tej części województwa śląskiego. Inwestujemy w przyszłość i nowe technologie, dbając o rozwój sektora usług i ciągle stawiając na lepszą jakość życia. Niebagatelną rolę w ciągłym procesie przemian społeczno-gospodarczych naszego miasta odgrywa rybnicki ośrodek Politechniki Śląskiej i jego absolwenci.

Doprowadził Pan do powstania Zespołu Szkół Wyższych w Rybniku, utworzonego w kompleksie poszpitalnym przy ul. Rudzkiej. Jak obecnie – po trzynastu latach od tej inwestycji – ocenia Pan Prezydent tę inicjatywę?

Kilkanaście lat temu, kiedy w centrum naszego miasta funkcjonowały dwa szpitale miejskie, a w dzielnicy Orzepowice straszyla niekończąca się budowa nowego kompleksu szpitalnego, mało kto wierzył, że kiedykolwiek uda się zrealizować wielkie marzenie – stworzenie w Rybniku kampusu akademickiego z prawdziwego zdarzenia. A jednak udało się... Udało się spełnić marzenie o utworzeniu w dawnym przemysłowym mieście centrum edukacyjnego nie tylko dla młodych rybniczian, ale i mieszkańców całego regionu, dając im możliwość zdobycia dyplomu szkoły wyższej bez konieczności kosztownego wyjazdu na studia.

Dziś trudno już sobie wyobrazić ulicę Rudzką bez tętniących życiem uczelnianych murów. W krajobraz miasta na stałe wpisały się również liczne koncerty plenerowe organizowane na terenie tamtejszej sceny – od hucznych studenckich juwenaliów począwszy, na obchodach Dni Rybnika skończywszy.

Na jakich płaszczyznach współdziałanie władz miasta i uczelni powinno być obecnie realizowane i w którą stronę się rozwijać? Jakie oczekiwania wobec uczelni mają władze samorządowe tego miasta jak Rybnik?

Współpraca miasta z trzema tworzącymi kampus uczelniami od samego początku układa się bardzo dobrze. Jesteśmy w stałym kontakcie, chociażby poprzez wspólny dialog na forum Rady Zespołu Szkół Wyższych, tworzonej przez władze uczelni i miasta. Jej głównym zadaniem pozostaje konsolidacja środowisk naukowych i dbałość o harmonię rozwoju i ciągłość istnienia zespołu w Rybniku. Istotą współdziałania powinna być między innymi ciągła odpowiedź na potrzeby rynku pracy i związany z tym właściwy dobór kierunków kształcenia studentów. Służą temu wspólne projekty przystosowujące absolwentów uczelni do pracy w regionie.

W jaki sposób obecność uczelni odpowiada na zapotrzebowanie regionu? Czy młodzi ludzie kończący studia w Rybniku znajdują zatrudnienie w wyuczonych zawodach w okręgu rybnickim? Jakie mają perspektywy zawodowe?

Samo powstanie rybnickiego kampusu było odpowiedzią na ówczesną sytuację rynku pracy. Restrukturyzacja przemysłu górniczego niosła ze sobą zmiany społeczno-gospodarcze nie tylko w Rybniku, ale i w całym regionie. Stopa bezrobocia uzależniona była w znacznej mierze od poziomu wykształcenia, zwłaszcza młodych ludzi. Danie im szansy na możliwość studiowania blisko miejsca zamieszkania było istotnym elementem polityki rozwojowej miasta. Dziś absolwenci uczelni tworzących

Zespół Szkół Wyższych znajdują zatrudnienie zarówno w administracji, jak i w wielu funkcjonujących w regionie gałęziach przemysłu. Warto zauważyć, że 7-procentowa stopa bezrobocia w Rybniku jest o kilka procent niższa niż w województwie śląskim (ponad 10 proc.) i w kraju (ponad 12 proc.). Wiadomo, że gospodarka narodowa potrzebuje inżynierów, którzy z powodzeniem uzyskują swoje wykształcenie również w rybnickim ośrodku Politechniki Śląskiej.

Młodym ludziom zależy na pracy, mieszkaniu, atrakcjach kulturalnych i rekreacyjnych. W jaki sposób władze miasta odpowiadają na te oczekiwania? Jak zachęcają młodych do zamieszkania i zdobywania wykształcenia w Rybniku?

Gwarancją atrakcyjności każdego miasta jest ciągła poprawa jakości życia mieszkańców. Służy temu bez wątpienia realizacja projektów infrastrukturalnych oraz stały i zrównoważony rozwój społeczeństwa. W Rybniku postawiliśmy na rozwój usług, ochronę środowiska, modernizację i rozbudowę układu drogowego miasta, inwestycje w bazę sportową i rekreacyjną czy bogatą ofertę kulturalno-rozrywkową. Nie bez znaczenia jest również ciekawa oferta edukacyjna, od edukacji najmłodszych począwszy, na studiach wyższych skończywszy. Zapewnienie atrakcyjnych warunków życia, będących bez wątpienia zachętą do związania się z Rybnikiem, nie byłoby możliwe bez sprawnego korzystania przez miasto z możliwości, jakie daje obecność naszego kraju w Unii Europejskiej.

Rybnik w ostatnich dziesięcioleciach bardzo zmienił swój charakter z typowo przemysłowego w miasto nowoczesne z silną obecnością środowiska uniwersyteckiego. W którą stronę będzie się obecnie rozwijać? Jaki wizerunek miasta zamierza Pan Prezydent w następnych latach budować?

W ciągu tych ostatnich kilkunastu lat wzrosło znaczenie Rybnika jako lidera tej części województwa śląskiego. Rybnik jest też ostatnio świadkiem ważnych wydarzeń o randze międzynarodowej – bo za takie uznać należy ubiegłoroczny koncert Bryana Adamsa czy tegoroczny zespołu Guns n’Roses. Również w zeszłym roku Rybnik gościł kilkuset samorządowców z całej Europy, którzy wzięli udział w organizowanym tutaj – po raz pierwszy w Europie Środkowej – Europejskim Kongresie Obywatelstwa i Miast Bliźniaczych.

Miasto jest naturalnym centrum całej aglomeracji rybnickiej, dlatego stawiam na realizację polityki miasta, gwarantującej dalszy jego rozwój. Dużą w tym rolę ośrodka akademickiego, ale również funkcjonujących tutaj instytucji o znaczeniu ponadlokalnym.

Rozmawiał Paweł Doś



Foto UMI Rybnik

Kampus Zespołu Szkół Wyższych przy ul. Rudzkiej w Rybniku

Nadszedł czas zarządzania energią

Energetyka prosumencka to obecnie główny obszar zainteresowań badawczych prof. Jana Popczyka z Instytutu Elektroenergetyki i Sterowania Układów Wydziału Elektrycznego. Sytuacja na rynku energii elektrycznej ulega zmianie, nie jesteśmy już uzależnieni od jednego dostawcy – z urzędu. Możemy energię elektryczną produkować sami w tzw. mikroźródłach.

Katarzyna Wojtachnio

Prof. Jan Popczyk od wielu lat jest zaangażowany w politykę energetyczną naszego kraju. W latach 90. był współtwórcą reformy polskiej elektroenergetyki, która polegała na przełamaniu monopolu technicznego za pomocą decentralizacji organizacyjnej i zastosowania zasady TPA, czyli dostępu stron trzecich do sieci – umożliwiającej demonopolizację rynku energii elektrycznej. Zgodnie z tą zasadą odbiorcy uzyskali prawo wolnego wyboru dostawcy. To prowadziło do uruchomienia konkurencji na rynku energii elektrycznej. Jednak od 2006 roku postępuje w Polsce proces konsolidacji przedsiębiorstw elektroenergetycznych. Na rynku pozostały cztery grupy wytwórczo-dystrybucyjno-sprzedawcze (oraz kilka mniej znaczących przedsiębiorstw). Istnienie jedynie czterech wielkich graczy znacznie osłabia konkurencję. Traci na tym odbiorca energii elektrycznej, bo nie ma rzeczywistego wyboru. – W zależności od tego, jakie „Kowalski” wybierze odbiorniki, bardziej lub mniej elektrochłonne, może co najwyżej zużyć mniej lub więcej energii elektrycznej, ale wciąż ją kupuje od dominującego dostawcy, po cenie taryfowej – wyjaśnia profesor.

Koniec dominacji tradycyjnych przedsiębiorstw elektroenergetycznych

Sytuacja na rynku ulega jednak kolejnej, po 20 latach, zmianie. Przychodzi nowy etap konkurencji, ale tym razem podstawy są inne niż tylko regulacje prawne. Jest to przede wszystkim postęp technologiczny, który powoduje, że nie musimy być uzależnieni od dostaw z systemu elektroenergetycznego. – Dzisiaj przestajemy być zwykłymi odbiorcami tego, co nam przedsiębiorstwa elektroenergetyczne narzucają. Nawet w przypadku energii elektrycznej możemy decydować o tym, w jaki sposób ją będziemy pozyskiwać – podkreśla prof. Jan Popczyk. Kończy się wyłączność przedsiębiorstw elektroenergetycznych, rozpoczyna się natomiast czas dostawców rozproszonych źródeł energii (urządzeń podobnych do tych z rynku AGD), dostawców nowych technologii. Jest to bez wątpienia olbrzymia zmiana jakościowa. Nowe podejście polega przede wszystkim na tym, że odbiorca (konsument) jest zarazem producentem energii elektrycznej, czyli jest tak zwanym prosumentem. Dysponuje własnym źródłem energii, przeznaczonym w pierwszej kolejności do zaspokajania

swoich potrzeb energetycznych, ale w przypadku nadwyżek może energię sprzedawać na rynku, wykorzystując dostęp do sieci elektroenergetycznej. Prosument może wytwarzać energię elektryczną w ogniwach fotowoltaicznych, zainstalowanych na dachu lub na ścianach budynku od strony południowej, i w mikrowiatrakach, ale także w mikrobiogazowniach – w przypadku gospodarstw rolnych. Ogniwa fotowoltaiczne i mikrowiatraki produkują energię losowo. Użytkowanie energii elektrycznej też ma charakter losowy. Dlatego pożądanym jest, aby instalacja prosumencka była wyposażona w zasobniki do gromadzenia energii elektrycznej. Obecnie są to przede wszystkim baterie akumulatorów, również te w samochodach elektrycznych.

Posiadanie odpowiednich, o niskim zużyciu, odbiorników energii elektrycznej oraz mikroźródeł zintegrowanych z domem, a nawet samochodu elektrycznego, to nie wszystko. Należy tą mozaiką umiejętnie zarządzać, aby efekty ekonomiczne i energetyczne były właściwe, a prosumentowi żyło się łatwiej. Do tego jest potrzebna inteligentna infrastruktura zarządcza, czyli nowoczesny system smart grid – inteligentne sieci elektroenergetyczne, umożliwiające komunikację między uczestnikami rynku energii elektrycznej, głównie między operatorami sieci elektroenergetycznych i prosumentami, posiadającymi inteligentne instalacje, wyposażone w liczne sterowniki wykonawcze i w inteligentne systemy pomiarowe. W ten sposób rodzą się nowe możliwości, powstają nowe rynki usług energetycznych, zapewniając obniżenie kosztów i zwiększenie efektywności oraz zintegrowanie rozproszonych źródeł energii elektrycznej z systemem elektroenergetycznym. Przykładem jest chociażby „dociążanie” systemu elektroenergetycznego w nocy – czyli wtedy, kiedy występują nadwyżki zdolności produkcyjnych w systemie – poprzez ładowanie samochodów elektrycznych i wykorzystanie naładowanych samochodów elektrycznych jako rezerwowego zasilania w wypadku awarii sieciowych.

Prof. Jan Popczyk jest inicjatorem utworzenia Centrum Energetyki Prosumenckiej w Politechnice Śląskiej. W ramach centrum powstaje Internetowe Laboratorium Energetyki Prosumenckiej (iLab EPRO), w którym będą prowadzone badania stanowiące podstawę pod zarządzanie energetyką prosumencką. Koncepcja badań jest już opracowana w stopniu wystarczającym dla wielu zagadnień i jest testowana za pomocą prowizorycznej infrastruktury komputerowej i teleinformatycznej, należącej do CEP, przy wykorzystaniu rzeczywistych instalacji prosumentów, coraz liczniejszych

na Śląsku. Na ukończeniu jest modernizacja pomieszczeń przeznaczonych dla iLab EPRO. Do końca października laboratorium zostanie wyposażone w profesjonalny sprzęt komputerowy. – Zaczynamy budować w iLab EPRO wirtualną sieć prosumenckich mikroinstalacji energetycznych. Będziemy wirtualnie integrować rzeczywiste instalacje, które są budowane przez inwestorów na Śląsku. Są to małe instalacje. Na razie nie są włączone w żaden system badań. W naszym laboratorium budujemy infrastrukturę, która pozwoli na takie włączenie. Oczywiście, na podstawie umów o współpracy między CEP i prosumentami. Dziś istnieją już technologie, które dają możliwość sterowania technicznego, zarządzania rynkowego instalacjami/procesami odbywającymi się gdzieś daleko. Ważne jest, żeby gromadzić doświadczenia z funkcjonowania rzeczywistych instalacji, badać efektywność poszczególnych technologii w rzeczywistych warunkach eksploatacyjnych (bardzo zróżnicowanych), projektować nowe rozwiązania, doskonalić je. Certyfikować nowe rozwiązania. Laboratorium da nam takie możliwości – mówi prof. Popczyk.

Nie tylko wytwarzanie energii

Istota współczesnej przebudowy energetyki nie kończy się na zmianach dotyczących energii elektrycznej. Infrastruktura zarządca smart grid służy również do zarządzania ciepłem. A w budownictwie zachodzą zmiany nie mniej istotne od tych w elektroenergetyce. – Zamiast domów, jakie budowaliśmy zawsze – bardzo energochłonnych – przechodzimy do domów pasywnych, o bardzo niskim zużyciu ciepła grzewczego. Rozwój nowych technologii w budownictwie koncentruje na stronie użytkownika. Przy tym do pokrycia niewielkiego zapotrzebowania na ciepło grzewcze i do produkcji ciepłej wody użytkowej stosuje się kolektory słoneczne i pompy ciepła. W iLab EPRO zajmujemy się włączeniem również takich urządzeń w obszar zarządzania za pomocą infrastruktury smart grid – wyjaśnia profesor.

Kolejnym segmentem, w którym smart grid odgrywa absolutnie kluczową rolę jest powiązanie rynku energii elektrycznej z transportem, czyli infrastruktura dla potrzeb sa-

mochodu elektrycznego. Taki samochód staje się, ze względu na swoją efektywność energetyczną, najważniejszą technologią prosumencką w koncepcji Smart City. Dlatego jednym z projektów prowadzonych w iLab EPRO jest budowa podstaw pod system wspólnego użytkowania samochodów elektrycznych, czyli tzw. car sharing. – Najważniejszą sprawą jest zbudowanie systemu lepszego wykorzystania samochodu. Nie zrobimy tego bez inteligentnej sieci zarządczej smart grid. Jesteśmy w tej chwili na etapie tworzenia koncepcji i budowania instalacji pilotażowych – zaznacza prof. Popczyk. Na parkingach Politechniki Śląskiej oraz śląskich partnerów projektu zostaną wybudowane terminale do ładowania samochodów. Stosowanie car sharingu zwiększy intensywność wykorzystania pojazdów. I pomoże w przyszłości rozwiązać dotkliwy obecnie problem braku miejsc parkingowych.

Nowa ekonomika

Kiedy produkcja i użytkowanie są rozdzielone na przedsiębiorstwa, które produkują energię, i odbiorców, którzy ją użytkują, to o efektywność jest bardzo trudno. Jednak teraz, gdy prosument zarządza całością gospodarki energetycznej, użytkowaniem i produkcją, to musi on wiedzieć, ile inwestować w źródła, a ile w lepsze użytkowanie, tak aby nie przepłacać za zaspakajanie swoich potrzeb. Tym samym dochodzimy do kolejnego zagadnienia – ekonomiki prosumenckiej. Gdy łączymy prosumenckie inwestowanie z późniejszym „darmowym” pozyskiwaniem energii, to musimy zmienić podejście. Przede wszystkim prosument musi umieć szacować skutki ekonomiczne w długim okresie czasu. – Wyposażenie domu w nowoczesne instalacje energetyczne jest bardzo opłacalne w okresie 20-30 lat. Problem polega jednak na tym, że na samym początku należy ponieść nakłady, na co nie każdego stać. Jeśli więc nie pojawią się produkty bankowe, które umożliwią finansowanie mikroinstalacji, to energetyka prosumencka nie będzie się rozwijać w takim tempie, w jakim mogłaby. Prosumenckie mikroinstalacje nie wejdą przecież do użytkowania tylko dlatego, że są nowoczesne. Muszą jeszcze przynosić prosumentom korzyści – podkreśla profesor.

Oprócz badań technicznych w iLab EPRO prowadzone są więc również badania nad nowymi modelami ekonomicznymi, uwzględniającymi kryzys strukturalny na rynkach kapitałowych, uniemożliwiający kontynuację dotychczasowych sposobów finansowania bardzo kosztownych projektów inwestycyjnych w tradycyjnej energetyce.

Ponieważ energetyka prosumencka w naszym kraju zaczyna się dopiero rozwijać i zyskuje na popularności, potrzebne są spore nakłady pracy. Należy bowiem wszystko przebudować. Będzie to zarówno przebudowa technologiczna, ekonomiki, ale również i mentalności. Dotychczasowi odbiorcy, już jako prosumenci, biorą na siebie odpowiedzialność, jaką jest zarządzanie energią w wymiarze indywidualnym. Prof. Jan Popczyk, silnie zaangażowany w badania na rzecz energetyki prosumenckiej, zainicjował utworzenie Klastra3x20 oraz Stowarzyszenia Klaster 3x20, które ma w założeniu kreować regionalny, śląski „złoty” trójkąt nauka-biznes-samorządy, działający na rzecz rozwoju energetyki prosumenckiej. Tym samym chce zapewnić naszemu regionowi rolę krajowego lidera w energetyce, już tej nowoczesnej. Twierdzi, że Śląsk ma pod tym względem kompetencje, czyli przede wszystkim kadry, jak żaden inny region i zasługuje na taką rolę.



Foto J. Ballarín

Prof. Jan Popczyk

Polski Zjazd Filozoficzny

W dniach 17-21 września 2012 r. w Wiśle odbył się IX Polski Zjazd Filozoficzny, zorganizowany przez Politechnikę Śląską we współpracy z Uniwersytetem Śląskim. Zjazd został objęty honorowym patronatem prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego.

Paulina Kuzior

IX Polski Zjazd Filozoficzny rozpoczął się 17 września uroczystą inauguracją, podczas której goście wysłuchali pieśni w wykonaniu Chóru Akademickiego Politechniki Śląskiej. Zgodnie z tradycją i dla podkreślenia wagi tego wydarzenia jako pierwsza została odśpiewana pieśń Gaude Mater Polonia, a następnie zjazd otworzył przewodniczący komitetu honorowego rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik. W swoim wystąpieniu rektor podkreślił znaczenie tego ważnego w naukowym świecie spotkania filozofów i zwrócił uwagę na konieczność aksjologicznej i etycznej refleksji, która powinna towarzyszyć także rozwijającej się w sposób dynamiczny technice, m.in. mikroelektroniki, nanotechnologii czy nanobiotechnologii. Przywołując słowa Richarda Nicolausa von Coudenhove-Kalergiego rektor podkreślił, że poważna naukowa refleksja dotycząca roz-

woju techniki jest potrzebna i powinna być zakorzeniona w humanistyce, do czego niebывałą sposobność daje właśnie zjazd filozoficzny.

Prof. Andrzej Karbownik odczytał także list prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego, skierowany do organizatorów i uczestników zjazdu. Wraz z życzeniami owocnych obrad w liście znalazły się piękne słowa podkreślające znaczenie filozofii w życiu naukowym i społecznym. Prezydent zwrócił uwagę, że to nie przypadek, że kultura filozoficzna rozkwitła w Atenach Peryklesa, w warunkach demokracji. – Również współczesna demokracja potrzebuje filozofii, która stoi na straży najwyższych idei i wartości teoretycznych, moralnych i estetycznych. Demokracja potrzebuje pojęciowej pracy filozofii, jej upartego poszukiwania definicji i głębokiego zrozumienia zagadnień egzystencji. (...) Dlatego filozofowie mogą i powinni włączać się w publiczne dyskusje. Także w czasach, w których spotkanie na gorze jest także spotkaniem w me-



W dyskusji panelowej „Filozofia a sztuka” udział wzięli m.in. prof. Krzysztof Zanussi, prof. Jan Przybysz, prof. Iwona Lorenc i prof. Marian Oslislo



Dyskusję panelową „Filozofia, polityka, religia”, w której uczestniczyli: ks. prof. Andrzej Bronk, prof. Magdalena Środa i prof. Andrzej Szahaj, prowadził red. Jacek Żakowski

diach. Dbając o kulturę argumentacji i sporu, filozofowie przyczyniają się do podnoszenia standardów demokracji, w której centrum stoi przecież właśnie wolna i nieskrępowana publiczna debata – zauważył prezydent RP. Na inauguracji zjazdu obecna była minister edukacji narodowej Krystyna Szumilas, która w swoim wystąpieniu podkreśliła znaczenie edukacji filozoficznej. Zwróciła także uwagę na konkretne projekty ministerstwa, zmierzające do upowszechnienia nauczania filozofii w szkołach. Również rektor Uniwersytetu Śląskiego prof. Wiesław Banyś w swoim wystąpieniu wyeksponował znaczenie obecności filozofii na uniwersytetach. Prowadząca uroczystą inaugurację prof. Aleksandra Kuzior, sekretarz komitetu organizacyjnego, zapowiadając wystąpienia przewodniczącego PTF prof. Władysława Stróżewskiego i przewodniczącego KNF PAN prof. Piotra Gutowskiego, podkreśliła znaczenie działalności Polskiego Towarzystwa Filozoficznego, które nieprzerwanie od 1904 roku dba o uprawianie i krzewienie nauk filozoficznych oraz Komitetu Nauk Filozoficznych PAN, powołanego do opiniowania i koordynowania działalności filozoficznej. Jak podkreśliła,

instytucje te dopełniają się w swojej misji nakierowanej na rozwój filozofii, dbając także o to, by środowisko filozoficzne mogło cyklicznie spotykać się i zaprezentować aktualny stan badań filozoficznych, podzielić się spostrzeżeniami.

Po oficjalnych wystąpieniach przyszedł czas na wykład inauguracyjny, który wygłosił prof. Władysław Stróżewski. Wykład pt. „O przeświadczeniach w życiu i sztuce” był przyczynkiem żywiołowej i ciekawej dyskusji, którą poprowadził prof. Jacek Rąb, przewodniczący komitetu organizacyjnego zjazdu. Uroczystości inauguracyjne dopełnił wieczorny występ Orkiestry Symfonicznej Filharmonii Zabrzeńskiej.

Kolejne dni zjazdu rozpoczynały się dyskusjami panelowymi (łącznie było ich 13), po których prowadzone były obrady w 24 sekcjach tematycznych i 5 podsekcjach oraz w 5 sympozjach specjalnych. Dyskusje panelowe przyciągnęły wielu słuchaczy i dyskutantów. Wzięły w nich udział wybitne osobowości świata nauki, kultury, biznesu i mediów. W dyskusji panelowej „Filozofia a sztuka” udział wzięli m.in. prof. Iwona Lorenc (Uniwersytet Warszawski), prof. Marian Oslislo (były rektor Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach), prof. Jan Przybysz (Uniwersytet Gdański), prof. Krzysztof Zanussi. Dyskusję prowadziła Wioletta Rotter-Kozera, dziennikarka TVP Katowice. Dyskusję panelową „Filozofia, polityka, religia”, w której uczestniczyli: ks. prof. Andrzej Bronk (PAN, PAU), prof. Magdalena Środa (Uniwersytet Warszawski) i prof. Andrzej Szahaj



W IX Polskim Zjeździe Filozoficznym wzięło udział ponad 700 osób z kraju i zagranicy



W dyskusji panelowej „Zrównoważony rozwój – filozofia, etyka, polityka”, prowadzonej przez prof. Aleksandrę Kuzior (z prawej), swoje stanowiska prezentowali: prof. Zdzisława Piątek, prof. Zlatica Palsienkova, prof. Sławomir Ratajski, prof. Włodzimierz Tyburski

(Uniwersytet Mikołaja Kopernika), prowadził redaktor Jacek Zakowski („Polityka”). W dyskusji „Polityczność i postdemokracja”, prowadzonej przez prof. Andrzeja Przelębskiego (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza), wzięli udział: prof. Krzysztof Brzechczyn (Uniwersytet im. Adam Mickiewicza), prof. Zdzisław Krasnodębski (Universität Bremen, Niemcy), red. Bronisław Wildstein (tygodnik „Uważam Rze”; „Gazeta Polska Codziennie”), prof. Szymon Wróbel (IFiS PAN). Dyskusja „Technology – Philosophy – Society”, prowadzona przez dr. hab. Waldemara Czajkowskiego, odbyła się z udziałem prof. Armina Grunwalda (Technikfolgenabschätzung Büro (TAB) Bundestag Berlin), prof. Andrzeja P. Wierzbickiego (Instytut Łączności PAN – Komitet „Polska 2000 Plus”) oraz prof. Wojciecha Zielińskiego (byłego rektora Politechniki Śląskiej). W dyskusji panelowej „Zrównoważony rozwój – filozofia, etyka, polityka”, prowadzonej przez prof. Aleksandrę Kuzior, swoje stanowiska zaprezentowali: prof. Zdzisława Piątek (Uniwersytet Jagielloński), prof. Zlatica Palsienkova (Uniwersytet Komeńskiego w Bratysławie), prof. Sławomir Ratajski (Sekretarz Generalny Polskiego Komitetu ds UNESCO), prof. Włodzimierz Tyburski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika). Debata ta była rejestrowana przez TVP Katowice.

Program zjazdu zakładał również pięć sympozjów specjalnych: „Człowiek i transcendencja” (przygotowane w ramach VI Spotkań Patočkowych), „Filozofia śmierci”, „Kontekstualizm”, „Nowe drogi fenomenologii” oraz „Varieties of Explanation” z udziałem prof. Theo Kuipersa z Holandii.

Obrady toczyły się także w następujących sekcjach tematycznych: Aksjologia, Dydaktyka filozofii, Ekofilozofia i filozofia zrównoważonego rozwoju, Epistemologia, Estetyka, Etyka (podsekcje: Bioetyka, Etyka biznesu), Filozofia a nauki społeczne, Filozofia człowieka, Filozofia dialogu, Filozofia feministyczna i gender studies, Filozofia języka, Filozofia kultury, Filozofia prawa, Filozofia przyrody, Filozofia religii, Filozofia społeczeństwa i filozofia polityki, Filozofia techniki, Filozofia umysłu i kognitywistyki, Filozofia Wschodu, Historia filozofii (podsekcje: Historia filozofii nowożytnej i współczesnej, Historia filozofii polskiej, Historia filozofii starożytnej i średniowiecznej), Logika, Metafilozofia, Metodologia i filozofia nauki, Ontologia i metafizyka.

Poza dyskusjami panelowymi, obradami w sekcjach oraz sympozjami specjalnymi odbyły się również: zebranie rady redakcyjnej czasopisma „Analiza i egzystencja”; wieczór wspomnień; posiedzenie Komitetu Nauk Filozoficznych PAN i Polskiego Towarzystwa Filozoficznego; wykład dla studentów, prowadzony przez prof. Jana Woleńskiego; wykład specjalny pod patronatem naukowym „Przeglądu Filozoficznego”, na który składało się wprowadzenie prof. Jacka Hołówki (Uniwersytet Warszawski), prezentacja sylwetki naukowej dr. Rafała Urbaniaka, nowego członka Akademii Młodych Uczonych PAN – prof. Jan Woleński (Uniwersytet Jagielloński) oraz wykład „Abstrakcja bez bytów abstrakcyjnych. Nominalistyczny neologicyzm”, wygłoszony przez dr. Rafała Urbaniaka z Uniwersytetu Gdańskiego.

Zostały także zorganizowane wystawy i kiermasze książek filozoficznych. Swoją ofertę wydawniczą zaprezentowały: Wydawnictwo WAM z Krakowa, Wydawnictwo Derewiecki, Wydawnictwo „Stentor”, Wydawnictwo Instytutu Filozofii UAM oraz Księgarnia „Liber” z Katowic.

Ciężkiej intelektualnej pracy towarzyszyły wydarzenia artystyczne: wspomniany już koncert Orkiestry Symfonicznej Filharmonii Zabrzeńskiej, występ zespołu Karlik, występ Teatru Korez, koncert Kwartetu Śląskiego, koncert muzyki improwizowanej połączonej z wernisażem malarstwa Piotra Woronca Juniora i Tomasza Rolniaka pt.: „Człowiek, Transcendencja, Krowa”. Zainteresowani mogli także wybrać się na wycieczkę do Zamku w Cieszynie (Śląski Zamek Sztuki) oraz uczestniczyć w uroczystym zakończeniu zjazdu i balu filozofa, podczas którego zabawę gościom umilał zespół Preludium.

W IX Polskim Zjeździe Filozoficznym wzięło udział ponad 700 osób z kraju i zagranicy. Uczestnicy bardzo wysoko ocenili organizację zjazdu i docenili jego merytoryczną wartość. Dodatkowe informacje na temat zjazdu oraz streszczenia zgłoszonych referatów znajdują się na stronie internetowej www.pzf.polsl.pl.

Mali i średni przedsiębiorcy debatowali po raz drugi

Przez cztery dni przedstawiciele świata biznesu, nauki i polityki dyskutowali o nowych rozwiązaniach dla sektora małych i średnich przedsiębiorstw. W prawie 70 panelach dyskusyjnych wzięło udział aż 250 ekspertów i 3 tys. uczestników. To wynik II Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw, który w dniach 24-27 września odbył się w Katowicach.

Katarzyna Wojtachnio

II Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw stanowił kontynuację idei spotkania biznesowego sektora MŚP, które miało miejsce w ubiegłym roku. Głównym celem spotkania było przekazanie informacji na temat aktualnych wyzwań dla przedsiębiorców we wszystkich procesach zarządczych w firmie. Podczas poszczególnych paneli eksperci oraz doświadczeni menedżerowie polskich i europejskich firm przedstawiali aktualne trendy i kierunki w zarządzaniu. Organizatorem wydarzenia była Regionalna Izba Gospodarcza.

MŚP lekiem dla polskiej gospodarki

W spotkaniu inaugurującym kongres wzięli udział m.in. prezydent Rzeczypospolitej Polskiej w latach 1990-1995 Lech Wałęsa, wicepremier i minister gospodarki Waldemar Pawlak, przewodniczący parlamentu europejskiego w latach 2009-2012 prof. Jerzy Buzek, minister rozwoju regionalnego Elżbieta Bieńkowska

Foto RIG w Katowicach



W rozpoczęciu kongresu wzięli udział również były prezydent RP Lech Wałęsa

„Nie byłoby dziś zamieszania w gospodarce, gdyby niektóre państwa i instytucje finansowe zachowywały się tak jak małe i średnie przedsiębiorstwa, to znaczy odpowiedzialnie i rzetelnie, bez nadmiaru ryzyka, bez życia ponad stan, bez braku reakcji na rzeczywistą sytuację.”

oraz władze województwa śląskiego.

Prezydent Lech Wałęsa podkreślał, że zagrożenia dla biznesu zawsze były podobne, jednak nie należy im się poddawać. – Jesteśmy w przededniu wielkich niezadowolonych. Przed tym może nas uchronić wasz – przedsiębiorców – sukces. Jeśli mało ludzi jest zaangażowanych



Panel „Odczarować Dolinę Krzemową - czy sukces Doliny Krzemowej jest możliwy do powtórzenia w Polsce?”



Posel do Parlamentu Europejskiego
prof. Jerzy Buzek



Minister rozwoju regionalnego
Elżbieta Bieńkowska



Minister gospodarki
Waldemar Pawlak

Foto RIG w Katowicach

„To właśnie małe i średnie przedsiębiorstwa są tym filarem, o którym trzeba najwięcej mówić w kontekście rozwoju naszego kraju. W Polsce jest ich już bowiem 1,5 mln”

w przedsiębiorczość, interesy, to jest niebezpiecznie – mówił Wałęsa.

Zaproszeni goście zgodnie podkreślali, że remedium na dzisiejsze problemy ekonomiczne są właśnie małe i średnie przedsiębiorstwa, których zresztą działania powinny być wzorem dla niektórych instytucji. – Nie byłoby dziś zamieszania, gdyby niektóre państwa i instytucje finansowe zachowywały się tak jak małe i średnie przedsiębiorstwa, to znaczy odpowiedzialnie i rzetelnie, bez nadmiaru ryzyka, bez życia ponad stan, bez braku reakcji na rzeczywistą sytuację. Małe i średnie przedsiębiorstwa możemy traktować jako lekarzy polskiej gospodarki. Nie ponoszą odpowiedzialności za chorobę, z którą gospodarka teraz walczy, ale są jedynym ratunkiem na kryzys – podkreślał prof. Jerzy Buzek. Wtórowała mu minister Elżbieta Bieńkowska, która wyraźnie zaznaczała, że to właśnie małe i średnie przedsiębiorstwa są tym filarem, o którym trzeba najwięcej mówić w kontekście rozwoju naszego kraju. W Polsce jest ich już bowiem 1,5 mln. – Mój resort może pomóc w szukaniu źródeł finansowania. Pracujemy intensywnie nad tym, jaki będzie następny budżet unijny. To będzie budżet przedsiębiorczości i nauki – zadeklarowała minister.

Praktyki dla studentów

Wiele tematów poruszonych na kongresie dotyczyło także współpracy ze światem nauki. Jednym z nich była debata na temat praktycznych umiejętności absolwentów szkół wyższych w Polsce. W dyskusji wzięli udział zarówno przedstawiciele nauki, jak i środowiska gospodarczego oraz przedstawiciele studentów. Wydarzenie

zostało zorganizowane przez Forum Młodych Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach.

Rektor Uniwersytetu Śląskiego prof. Wiesław Banyś podkreślił, że olbrzymią rolę w uprzączeniu będą odgrywały biura karier, które, mimo że zajmują się przede wszystkim absolwentami, są także nastawione na reorientację maturzystów i pomoc dla studentów. Zaznaczył także, że wypracowanie jednego modelu praktyk studenckich dla wszystkich uczelni jest trudne ze względu na to, że w Polsce mamy zakłóconą równowagę pomiędzy różnymi typami uczelni. – Powinno się wypracować taki model praktyk studenckich, który wszystkim typom uczelni będzie odpowiadał. Musimy wziąć pod uwagę różnorodność uczelni i kierunków, a także w większą pracę zaangażować biura karier – podkreślał rektor.

Prorektor ds. studenckich i kształcenia Politechniki Śląskiej prof. Stanisław Kochowski zwrócił natomiast uwagę na fakt, iż wprowadzane w tej chwili krajowe ramy kwalifikacji stwarzają bardzo dużą samodzielność uczelni do kształtowania programu studiów i między innymi organizowania w tym zakresie praktyk. Zaś model, który będzie wybierała uczelnia, będzie wynikał między innymi z możliwości praktycznej realizacji tych praktyk.

„Dolina Krzemowa na początku wymagała wsparcia rządu, rządowych zamówień i stworzenia mechanizmów, które później były rozwijane. Aby podobnie stało się w Polsce, olbrzymia rola leży po stronie naszych samorządów.”

Poruszono także kwestię współpracy nauki z biznesem w sferze praktyk studenckich. Prof. Marek Ilnicki, doradca prezydenta pracodawców RP, podkreślał, że dla dobra obu stron warto by było stworzyć pewien kanał

komunikacji. – Proponujemy powołać platformę pracodawców, gdzie będą oni zgłaszać swoje zapotrzebowanie. Ogłoszenia ze strony pracodawców z biznesu powinny być odpowiednio skategoryzowane, aby studenci w szybki i łatwy sposób mogli mieć dostęp do takiej oferty – podkreślał. Dodał również, że pracodawcy także potrzebują środków finansowych, by szkolić praktykantów. Przyjmowanie stażystów jest bowiem związane ze stworzeniem tymczasowego miejsca pracy, co jest kosztowne. W ramach aktywizacji zawodowej młodych potrzebne są więc środki na staże i praktyki dla pracodawców.

Dysputanci wspólnie doszli do wniosku, że w dyskusji na ten temat powinni brać również udział przedstawiciele Ministerstwa Finansów oraz Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej, ponieważ to od nich przede wszystkim potrzebne jest wsparcie.

Jak odczarować Dolinę Krzemową?

Kolejnego dnia kongresu jego uczestnicy postanowili zmierzyć się z fenomenem Doliny Krzemowej. Międzynarodowe grono ekspertów wspólnie zastanawiało się, na czym polega jej sukces i czy jest szansa, aby został on powtórzony w Polsce. Postanowili więc odczarować Dolinę Krzemową, która dzisiaj jest niekwestionowanym centrum technologicznym świata. Prezes Polsko-Amerykańskiej Rady Współpracy Mariusz Tomaka podkreślał, że nawet Dolina Krzemowa na początku wymagała wsparcia rządu, rządowych zamówień i stworzenia mechanizmów, które później były rozwijane. Aby podobnie stało się w Polsce, olbrzymia rola leży po stronie naszych samorządów. Przypomniał on także, że Polska jest już obecna w Dolinie Krzemowej. Od pół roku mieści się tam polskie przedstawicielstwo innowacyjne – instytucja HUB – Centrum Innowacyjności, stworzony przez Polsko-Amerykańską Radę Współpracy, który pełni rolę swego rodzaju bramy do rynków światowych dla polskich firm. Jest to szansa dla naszych ro-

dzimych przedsiębiorstw przede wszystkim w zakresie wiedzy i kontaktów biznesowych oraz szansa na dostęp do amerykańskich funduszy venture capital. – Mamy już pierwsze firmy, te programy już są w toku. Liczymy na to, że przedsiębiorstwa ze Śląska, z Polski będą mogły z nich efektywnie skorzystać – podkreślał Mariusz Tomaka.

„Powinniśmy budować własną świadomość i przedsiębiorczość w oparciu o te wzorce, które możemy czerpać z Doliny Krzemowej, a nie kopiować ich rozwiązania.”

HUB – Centrum Innowacyjności został jednak otwarty jako ukoronowanie wieloletnich wydarzeń, jakie mają miejsce w Dolinie Krzemowej, a które potwierdzają obecność w niej również i Polski. Są to między innymi takie przedsięwzięcia, jak: Go Global Poland, Top 500 Innovations, Poland Day czy Global Technology Symposium.

Dr Michał Bańka z Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości podkreślił, że powinniśmy budować własną świadomość i przedsiębiorczość w oparciu o te wzorce, które możemy czerpać z Doliny Krzemowej, a nie kopiować ich rozwiązania. – Jeśli mówimy o stworzeniu systemu finansowania innowacji, nie możemy zapominać o wsparciu aniołów biznesu, ponieważ ktoś musi być gotowy, żeby przekuć pomysły, które powstają na uczelniach – zauważył.

Jerzy Gorzelik, członek zarządu województwa, zaznaczył natomiast, że śląskie uczelnie w porównaniu z amerykańskimi działają w zupełnie innych uwarunkowaniach, zaś naszą piętą achillesową jest współpraca na styku nauki i biznesu, bowiem reagują oni z opóźnieniem na potrzeby gospodarki.

Dyskusja, jak stworzyć naszą rodzimą Dolinę Krzemową nie została zamknięta, jest to bowiem temat bardzo rozległy i pewnie niejednokrotnie będzie jeszcze podejmowany.

Już w przyszłym miesiącu prezes Regionalnej Izby Gospodarczej Tadeusz Donocik przekaze wnioski z kongresu w formie rekomendacji na ręce władz Rzeczypospolitej Polskiej oraz przewodniczącego Parlamentu Europejskiego i przewodniczącego Komisji Europejskiej.

Foto RIG w Katowicach



W prawie 70 panelach dyskusyjnych kongresu wzięło udział aż 250 ekspertów i 3 tys. uczestników

Fluid Mechanics Conference

W dniach 17-20 września w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyła się jubileuszowa XX Fluid Mechanics Conference. Konferencja zorganizowana została przez Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych oraz Komitet Mechaniki PAN.

Tadeusz Chmielniak
Włodzimierz Wróblewski

W konferencji brało udział 136 uczestników krajowych i zagranicznych. Zgłoszono 117 prac naukowych. W otwarciu konferencji uczestniczył prorektor ds. współpracy międzynarodowej Politechniki Śląskiej prof. Ryszard Bialecki, który przedstawił najważniejsze informacje o naszej uczelni. Do wygłoszenia wykładów plenarnych zaproszono uznanych specjalistów z zagranicy i kraju:

1. „Blending the RANS and LES Strategies for High Re and Ra Wall-Bounded Flows”, Kemal Hanjalić (Uniwersytet Sapienza, Włochy)
2. „Methods of Spatio-Temporal Data Analysis”, Vaclav Uruba (Akademia Nauk Republiki Czeskiej, Czechy),
3. „Corner Effects on Shock-Induced Separation, Holger Babinsky (Uniwersytet Cambridge, Wielka Brytania),



Uczestnicy konferencji mieli okazję zwiedzić Zabytkową Kopalnię Guido w Zabrze



W czasie konferencji odbył się 12. konkurs PTMTiS i Polskiego Centrum Pilotowego ERCOFTAC im. prof. Janusza W. Elsnera na najlepszą pracę z mechaniki płynów

4. „Wind Tunnel Tests and CFD-Simulation for Air-Breathing Propulsion Systems Aerodynamics”, Alexander F. Chevagin (TsAGi, Rosja),
5. „On the Validity of Turbulent Heat Flux Spectra in an Impinging Flow Condition”, Sean Jenkins (GE, Niemcy)
6. „Multiphase Flow Simulations in the Upper Airways and Tracheobronchial Geometries of the Lung”, Chris Lacor (Wolny Uniwersytet Brukselski, Belgia)
7. „Revisiting Near Wall Turbulence Physics”, Michel Stanislas (EC Lille, Francja)
8. „Macromolecules in Flow Fields”, Roland G. Winkler (Forschungszentrum Jülich, Niemcy)
9. „Acoustic Flow Field Research with Sound Intensity and Laser Anemometry Methods, Stefan Weyna”, (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie).

Obrazy odbywały się w trzech równoległych sesjach tematycznych, na których wygłoszono 97 referatów. Tematyka konferencji pokrywała większość współczesnych zagadnień mechaniki płynów. Istotną rolę odgrywała tematyka turbulencji, numeryczna mechanika płynów (CFD), zagadnienia modelowania przepływów wielofazowych, biologicznych i środowiskowych. Wszystkie referaty prezentowano w języku angielskim. W czasie konferencji odbył się 12. konkurs PTMTiS

i Polskiego Centrum Pilotowego ERCOFTAC im. Prof. Janusza W. Elsnera na najlepszą pracę z mechaniki płynów. Uprawnionymi do wzięcia udziału w konkursie byli uczestnicy konferencji ze stopniem magistra lub doktora w wieku do 35 lat, prezentujący oryginalne prace samodzielne lub wspólne z promotorem. Laureatami konkursu zostali:

I miejsce – mgr inż. Kamil Szewc, Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku – za pracę „Buoyancy Driven, Multi-Phase Flow Simulations Using Smoothed Particle Hydrodynamics”,

II miejsce – mgr inż. Armen Jaworski, Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej, Politechnika Warszawska – za pracę „Fast Optimisation Using Adjoint Based Multiresolution Approach”,

III miejsce – mgr inż. Joanna Jurkowska, Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku – za pracę “Some New Results on the Influence of Turbulence Scale on By-Pass Transition in a Boundary Layer”.

Uczestnicy konferencji mieli okazję zwiedzić Zabytkową Kopalnię Guido w Zabrze. Sponsorami konferencji byli: Politechnika Śląska, Komitet Mechaniki PAN, ERCOFTAC, Casp System sp. z o.o., EUROTEK International, ZAMEP Gliwice, Gunt Hamburg, PTMTS o/ Częstochowa. W imieniu uczestników składamy im serdeczne podziękowanie.

Konferencja CPOTE 2012

W dniach 18-20 września odbyła się trzecia międzynarodowa konferencja Contemporary Problems of Thermal Engineering. Konferencja została zorganizowana przez Instytut Techniki Ciepłej w ramach europejskiego projektu Research Center for Energy and New Technologies – RECENT.

Wojciech Stanek

Pierwsza konferencja o tej samej nazwie odbyła się w 1998 roku i była poświęcona 50-leciu pracy akademickiej prof. Jana Szarguta. Druga konferencja CPOTE została zorganizowana w roku 2004 i była połączona z obchodami stulecia tradycji Instytutu Techniki Ciepłej, sięgających swych początków na Politechnice Lwowskiej. Obecna, trzecia konferencja CPOTE, była poświęcona jubileuszowi 50-lecia pracy akademickiej profesora Andrzeja Ziębika.

Pierwszy dzień konferencji CPOTE 2012 był prawie w całości poświęcony dostojnemu jubilatowi. Konferencję otworzył autor niniejszego artykułu, zapraszając w pierwszej kolejności do oficjalnych przemówień. W tej części jako pierwszy głos zabrał przedstawiciel władz uczelni prorektor ds. współpracy międzynarodowej prof. Ryszard Białecki, który po swoim wystąpieniu wraz z prorektorem ds. nauki i współpracy z przemysłem prof. Leszkiem Dobrzańskim złożył jubilatowi gratulacje. Kolejno wystąpili dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki prof. Janusz

Kotowicz oraz dyrektor Instytutu Techniki Ciepłej prof. Andrzej Szlęk. W oficjalnej części uroczystości jubileuszowych wystąpili również prof. Zygmunt Kolenda z Akademii Górniczo-Hutniczej oraz profesorowie Jan Szargut i Edward Kostowski z naszej uczelni. W swych wystąpieniach profesorowie przedstawili sylwetkę prof. Andrzeja Ziębika oraz wiele wspomnień dotyczących współpracy z nim.

Następnie odbyła się otwarta sesja poświęcona dostojnemu jubilatowi, podczas której głos zabrały osoby reprezentujące polskie i zagraniczne uczelnie, przemysł oraz władze samorządowe. W pierwszej kolejności wystąpili prof. Ludgarda Buzek i poseł prof. Jan Kaźmierczak. Gratulacje z okazji jubileuszu przekazali m.in.: pełnomocnik rządu ds. polskiej energetyki jądrowej podsekretarz stanu w Ministerstwie Gospodarki pani Hanna Trojanowska, prezydent miasta Gliwice Zygmunt Frankiewicz, dyrektor Narodowego Centrum Badań Jądrowych prof. Grzegorz Wrochna, prezesi przedsiębiorstw energetycznych i paliwowych: TAURON Wytwarzanie, Foster Wheeler Polska, Polskie Sieci



Otwarcie konferencji CPOTE 2012. Przemawia prof. Wojciech Stanek



Sesja panelowa

Elektro-energetyczne OPERATOR, Energoprojekt Katowice, Energopomiar Gliwice, Polski Koks, rektorzy politechnik: Śląskiej, Częstochowskiej i Koszalińskiej oraz Wojskowej Akademii Technicznej, dziekani wydziałów mechanicznych i energetycznych politechnik: Śląskiej, Warszawskiej, Wrocławskiej, Częstochowskiej, Opolskiej i Białostockiej oraz Wydziału Energetyki i Paliw AGH. Uroczystość jubileuszu zaszczylicili swoją obecnością również goście z zagranicy, przedstawiciele uniwersytetów technicznych z Berlina, Florencji, Aten, Saragossy, Aalborg w Danii, Eindhoven w Holandii, Bourgas, Turku w Finlandii, Campinas w Brazylii oraz Słowacji.

Po otwartej sesji jubileuszowej nastąpiła przerwa, w której wszyscy przybyli goście mieli okazję do składania życzeń jubilatowi. Następnie prof. Andrzej Ziębik wygłosił wykład pt. „Systems analysis in thermal engineering”. W ten sposób rozpoczęto część naukową konferencji. Po wystąpieniu jubilata goście mieli okazję wysłuchać zaproszonego wykładu prof. Henrika Lunda z Aalborg University pt. „From electricity smart grids to smart energy systems – a market operation based approach and understanding”. Pierwszy dzień konferencji zamknęła sesja panelowa dla przemysłu zatytułowana „Energy Future of Europe and Poland”, którą prowadził dr Marcin Liszka z Instytutu Techniki Ciepłej. W trakcie sesji dyskutowano m.in. na temat wpływu antropogenicznej działalności człowieka na globalne ocieplenie klimatu. W pierwszym dniu konferencji poświęconym jubileuszowi udział wzięło około 300 osób.

Drugi i trzeci dzień konferencji był całkowicie poświęcony obradom o charakterze naukowym. Eksperti z zagranicznych i krajowych ośrodków uniwersyteckich przygotowali i wygłosili serię zapraszanych wykładów plenarnych. Kolejno referaty wygłosili:

- prof. Giampaolo Manfrida, Uniwersytet we Florencji: „Clean energy from the ground: new technologies for a sustainable use of geothermal resources”,
- prof. Antonio Valero, Uniwersytet w Saragossie: „Assessing the exergy mineral capital on earth: a proposal to the United Nations System of Environmental-Economic Accounting (UNSC-SEEA),”



Gratulacje Jubilatowi składają prorektorzy: prof. Ryszard Białecki i prof. Leszek Dobrzański



Gratulacje składa prof. Giampaolo Manfrida z Uniwersytetu we Florencji

- prof. George Tsatsaronis, Uniwersytet Techniczny w Berlinie: „Improvement of Energy Conversion Systems Using Exergy-based Methods”,
- prof. Wojciech Nowak, Politechnika Częstochowska: „Oxy-fuel combustion integrated with CO2 processing unit”,
- prof. Christos A. Frangopoulos, Politechnika Ateńska: „Types of problems and corresponding solution methods for dynamic

optimization of energy systems”.

Oprócz 6 zapraszanych wykładów plenarnych w trakcie 15 sesji zaprezentowano w sumie 80 referatów naukowych. W obradach wzięło udział 110 uczestników, reprezentujących 12 krajów. Obecnie najlepsze z zaprezentowanych referatów są w trak-

cie procesu publikacyjnego w czterech prestiżowych periodykach z zakresu termodynamiki i energetyki cieplnej: „Energy Conversion and Management”, „Energy. The International Journal”, „International Journal of Thermodynamics”, „Rynek Energii”.



Jubilat prof. Andrzej Ziębiak podczas wykładu



Przemowa prof. Jana Szarguta

Prof. Andrzej Ziębiak studiował na Wydziale Mechanicznym Energetycznym Politechniki Śląskiej w latach 1957-1963. W czasie studiów był przewodniczącym studenckiego koła naukowego. Późniejsza kariera zawodowa profesora związana jest również z Wydziałem Mechanicznym-Energetycznym Politechniki Śląskiej, na którym uzyskał kolejne stopnie naukowe i kontynuował swą pracę naukowo-dydaktyczną. W roku 1963 obronił pracę magisterską, w 1969 r. uzyskał stopień doktora, a w 1977 – stopień doktora habilitowanego. Tytuł profesora uzyskał w roku 1987.

W latach 1978-93 był zastępcą dyrektora Instytutu Techniki Ciepłej ds. naukowych. W 1993 roku objął stanowisko dyrektora instytutu, które piastował do roku 2006. W latach 1993-2000 był członkiem z wyboru Komitetu Badań Naukowych. W roku 1998 został powołany przez Premiera RP do Rady Konsultacyjnej przy Prezesie Urzędu Regulacji Energetyki. W roku 2006 został powołany przez Wicepremiera RP do Społecznego Zespołu Doradców Pełnomocnika do Spraw Polskiej Energetyki Jądrowej. Wchodzi w skład Rady Naukowej Narodowego Centrum Badań Jądrowych. Jest członkiem jury Konkursu Siemens. W latach 2003-2006 był przewodniczącym Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN. Od 2003 roku jest przewodniczącym Komisji Energetyki Oddziału PAN w Katowicach.

Praca naukowa prof. Andrzeja Ziębika jest skupiona na dziedzinie energetyki cieplnej, przy czym obejmuje ona zarówno zagadnienia procesowe, jak i systemowe. Był on w kraju prekursorem badań systemowych w energetyce przemysłowej.

Wojciech Stanek

TEMPUS-MEDA Anno Domini 2012



Program TEMPUS-MEDA „Development of an industry-linked Mechatronics Program with Training of Trainers” DIMP-ToT został zakończony sukcesem, uwieńczonym otwarciem trzech wzorców studiów inżynierskich z zakresu mechatroniki na trzech uczelniach w Egipcie – Zagazig University, Higher Technological University HTI oraz Heliopolis University. Program ten znalazł kontynuację w kolejnym programie o nazwie „Development of Joint International Master Degree and Lifelong Learning Framework in Mechatronics” JIM2L, który będzie realizowany w latach 2012-2014.

Krzysztof Kluszczyński

Do grona uczestników poprzedniego programu – Politechniki Śląskiej (Katedra Mechatroniki na Wydziale Elektrycznym), Bochum University of Applied Sciences (Niemcy), Deutsche Gesellschaft für Mechatronik e.V. (DGM), E.ON Ruhrgas AG (Niemcy), London South Bank University (Wielka Brytania), Zagazig University (Egipt), Higher Technological University (10th Ramadan City, Egipt), Heliopolis University (Kair, Egipt) – dołączyły dwie nowe uczelnie z Jordanii: Philadelphia University (Amman) oraz German-Jordanian University (Amman). Głównym celem działania nowego poszerzonego konsorcjum naukowego jest utworzenie 5 wzorców studiów magisterskich z zakresu mechatroniki – dwóch w Jordanii i trzech w Egipcie, jak też zaawansowanego centrum szkolenia podyplomowego dla inżynierów z przemysłu. Program obejmuje opracowanie pełnego programu studiów, bazującego na europejskim systemie ECTS oraz uwzględniającego wymianę studentów pomiędzy uczelniami partnerskimi, prowadzącego do nadawania stopnia M.Sc. Joint Diploma. Planuje się również opracowanie dwóch podręczników akademickich, przeprowadzenie szkoleń kadry akademickiej z Egiptu i Jordanii, a główną odpowiedzialnością Politechniki Śląskiej będzie: zaprojektowanie i uruchomienie laboratoriów dydaktycznych i laboratorium badawczego, przygotowanie instrukcji laboratoryjnych oraz realizacja treningów, dotyczących obsługi stanowisk laboratoryjnych (tzw. Training of Trainers). Kluczowe dla programu spotkanie Steering Committee odbyło się w Ammanie w Jordanii w dniach 20-24 czerwca br. z udziałem przedstawicieli wszystkich dziewięciu zaangażowanych uczelni, stowarzyszeń i partnerów przemysłowych. Po przyjęciu struktury studentów, opracowanej przez prof. Rolfa Biesenbacha i dr. Hansa Schillo na podstawie szczegółowej analizy programów studiów na uczelniach europejskich, amerykańskich i azjatyckich, rozpoczęła się żywa dyskusja na temat wiodących modułów kształcenia. Ostateczny kształt modułów programowych (Main Mechatronics Stream) został zaproponowany przez autora niniejszej relacji. Tworzą go następujące bloki:



Spotkanie z władzami rektorskimi

- Advanced Engineering Mathematics
 - Advanced Control Theory
 - Computer Science
 - Multiphysics Mechatronic Systems – Modelling and Simulation
 - Industrial Mechatronic and Robotic Systems
 - Computer Aided Engineering / Engineering Systems Design and Analysis
 - Advanced Measurement Systems and Sensors
- Bloki te są logiczną kontynuacją i właściwym pogłębieniem tematyki realizowanej na studiach inżynierskich, z drugiej zaś strony zapewniają odpowiednią równowagę przedmiotów o charakterze teoretycznym i praktycznym, ukierunkowanych na zastosowania techniczne i przemysłowe. Każda z uczelni realizuje również (niezależnie od siebie) grupę przedmiotów obieralnych, wynikającą z jej specyfiki kształcenia oraz z zapotrzebowania rodzimego przemysłu. Z wyżej przedstawionymi modułami programowymi są związane trzy główne laboratoria mechatroniczne:
- Advanced Mechatronic and Robotic Systems – ukierunkowane na pogłębienie teorii,
 - Advanced Control Theory in Industrial Systems – ukierunkowane na potrzeby przemysłowe,
 - Advanced Measurements Systems and Sensors – zorientowane na prace badawcze.



Wspólne zdjęcie uczestników Steering Committee



Wizyta na German-Jordanian University

Po przeprowadzeniu szerokich konsultacji z firmami oferującymi stanowiska dydaktyczne oraz uczelniami uczestniczącymi w projekcie dr inż. Damian Krawczyk z Katedry Mechatroniki przedstawił propozycje wyposażenia poszczególnych laboratoriów w sprzęt. W wyniku żywej dyskusji lista obiektów laboratoryjnych została dodatkowo poszerzona o nowe pozycje, m.in. roboty wspinające się i roboty pływające dla inspekcyjnych zastosowań przemysłowych (LSBU University w Londynie) oraz o sensory optoelektroniczne (prof. Martin Löffler-Mang - DGM).

Należy zwrócić również uwagę na to, że w ramach projektu w obu krajach-beneficjentach, powstaną stowarzyszenia naukowe z zakresu mechatroniki. Na zbliżającym się kongresie pod nazwą Research and Education in Mechatronics, który odbędzie się w Paryżu w listopadzie br., planowana jest dyskusja na temat utworzenia światowego stowarzyszenia mechatroników bądź też federacji stowarzyszeń narodowych

Wiodącą rolę w integracji kadry akademickiej i badawczej z zakresu mechatroniki odgrywa od szeregu lat International Network „Research and Education in Mechatronics“, ale w świecie znane jest również szeroko Centre for Education in Mechatronics CEM associated with UNESCO International Centre for Engineering Education (UICEE), utworzone w 2002 roku na Politechnice Śląskiej. Wydaje się, że w nowych

sprzyjających okolicznościach mogłoby ono pełnić – za pośrednictwem poszerzonej ogólnopolskiej Akademickiej Rady Programowej oraz Międzynarodowego Komitetu Doradczego – rolę reprezentanta Polski w międzynarodowym środowisku mechatronicznym. W związku z powyższą koncepcją na Kongresie REM w Paryżu planowany jest referat pt. „Role of the Centre for Education in Mechatronics in networking Polish academic community“ promujący ideę utworzenia przy Politechnice Śląskiej ogólnopolskiego forum mechatronicznego.

Kierunek badawczy i dydaktyczny mechatronika na Politechnice Śląskiej jest obecnie intensywnie rozwijany przez wydziały: Mechaniczny Technologiczny, Elektryczny, Górnictwa i Geologii, a także Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Zajmuje on coraz bardziej poczesne miejsce w Polsce i za granicą. Dzieje się to za sprawą szerokiego angażowania się wyżej wymienionych wydziałów w różne inicjatywy międzynarodowe oraz harmonijnej i życzliwej współpracy na uczelni.

W ciągu trzech najbliższych lat znów będzie można zobaczyć na Politechnice Śląskiej na różnych jej wydziałach egzotyczne stroje naukowców z Afryki Północnej i Bliskiego Wschodu, będące widocznym znakiem poszerzającego się kręgu oddziaływania oraz coraz silniejszego promieniowania naszej uczelni na świat.



Jordania to kraina bezkresnych pustyni, malowniczych skał piaskowca oraz tajemniczych starożytnych budowli



Trzy prace dyplomowe wykonane na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej wyróżniono w konkursie Towarzystwa Urbanistów Polskich na najlepsze prace dyplomowe z zakresu urbanistyki, planowania i gospodarki przestrzennej obronione w 2011 roku. Jedną z laureatek została mgr inż. arch. Ewa Jezienicka, która za pracę „Zapomniane miasta – studium walorów wybranych osiedli mieszkaniowych z obszaru Górnośląskiego Związku Metropolitalnego” otrzymała nagrodę główną w kategorii „Gospodarka przestrzenna”.

Agnieszka Moszczyńska

Nagrodzona praca stanowi próbę zdefiniowania skali problemu, jaki na obszarze Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego stanowią odosobnione osiedla mieszkaniowe. Jak wyjaśnia autorka, wiele górnośląskich miast posiada w swojej strukturze odrębne – przestrzennie i funkcjonalnie – zespoły mieszkaniowe, które powstały głównie ze względów historycznych, takich jak rozwój przemysłowy czy gwałtowny wzrost budownictwa mieszkaniowego w latach 70. ubiegłego wieku lub w wyniku niekontrolowanej suburbanizacji. – W mojej pracy, która jest pracą studialną, uwzględniłam budownictwo mieszkaniowe, powstające i kształtujące się we wszystkich epokach z wyjąt-

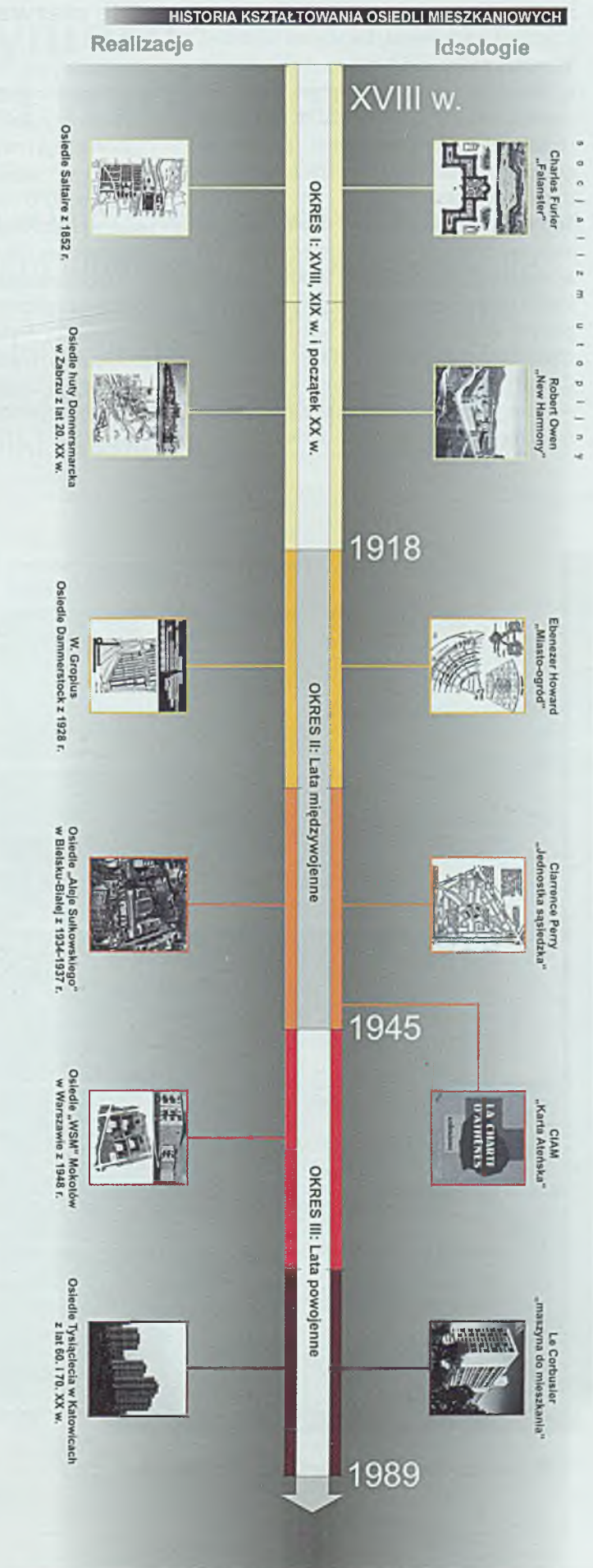
kiem ostatnich lat końca XX i początku XXI wieku. Część z nich stanowią osiedla, które uległy procesom degradacji zarówno przestrzennej, jak i społecznej – tłumaczy mgr inż. arch. Ewa Jezienicka. Celem popelnionego przez nią opracowania było rozpoznanie i analiza zasobów osiedli mieszkaniowych na obszarze Górnośląskiego Związku Metropolitalnego, stanowiących tytułowe „zapomniane miasta”, pod kątem ustalenia przyczyn i formy ich degradacji społeczno-przestrzennej dla potrzeb późniejszych działań projektowych, rewaloryzacyjnych oraz planistycznych.

Wyalienowane osiedla

Na potrzeby pracy sformułowana została definicja „zapomnianych miast”. I tak, są nimi osiedla, które charakteryzują się pewnymi cechami miejskimi, takimi jak wyodrębnienie z otoczenia, spójna tożsamość społeczno-przestrzenna czy zróżnicowanie funkcjonalno-strukturalne. Pierwszym poczynionym przez mgr inż. arch. Ewę Jezienicką krokiem w ramach pracy nad dyplomem była identyfikacja i typologia osiedli. Działania te miały pomóc w dalszej ocenie zależności między cechami funkcjonalno-przestrzennymi osiedli a ich jakością. Diagnoza problemów społecznych mieszkańców i waloryzacja osiedli miały na celu określenie tej właśnie jakości. Stworzona przez Jezienicką identyfikacja i charakterystyka „zapomnianych miast” posłużyła do utworzenia zbioru informacji o osiedlach spełniających założone warunki, na podstawie których możliwe było przeprowadzenie ogólnej analizy statystycznej. Metoda ta pozwoliła odpowiedzieć na pytanie, które z osiedli na obszarze Górnośląskiego Związku Metropolitalnego to „zapomniane miasta”, ile ich jest, jakie cechy osiedli wpływają na problemy społeczno-przestrzenne, w jakim kierunku należy przeprowadzać działania projektowe dla ich naprawy oraz jakie projektować osiedla mieszkaniowe, aby – zgodnie z tezą, że bardziej opłaca się zapobiegać problemom niż usuwać skutki – w przyszłości nie ulegały degradacji i samodzielnie rozwiązywały swoje problemy. Ostatni krok stanowiła szczegółowa analiza wybranych problemów – charakterystycznych, reprezentacyjnych dla różnych „zapomnianych miast” – oraz ustalenie odpowiednich celów oraz kierunków rewaloryzacji.

Jednostki wyizolowane, ale samowystarczalne

Spośród 260 wyodrębnionych osiedli mieszkaniowych na obszarze Górnośląskiego Związku Metropolitalnego ostatecznie wybrano 65 spełniających założenia przyjęte dla „zapomnianych miast”. – Wynika z tego, że prawie 25 procent osiedli mieszkaniowych zlokalizowanych jest w izolacji od ciągłości struktury miasta, któremu podlegają administracyjnie – wyjaśnia mgr inż. arch. Ewa Jezienicka, która w swojej pracy opisała m.in. gliwickie Żerniki, z których pochodzi. – Jestem z Gliwic. Wychowałam się w Żernikach na jednym z osiedli zlokalizowanym na przedmieściach, oddalonym od centrum około pół godziny jazdy autobusem – tłumaczy. – Żerniki powstały jako jedno z osiedli socjalnych III Rzeszy obok Wilczego Gardła i Brzezinki, będących



z założenia samodzielnymi osiedlami satelitarnymi z własnymi, lokalnymi centrami. W mojej pracy poddałam analizie również tę dzielnicę, stanowiącą przykład samowystarczalnego osiedla radzącego sobie samodzielnie z problemami przestrzenno-społecznymi. W przypadku Żerników można bowiem uznać, że założenie Niemców, jakoby osiedle miało być niezależne, znalazło swoją kontynuację, ale w nieco innym znaczeniu. Zamiast zaspakajania przez mieszkańców podstawowych potrzeb w ramach jednego osiedla, bez potrzeby wyjeżdżania do większego miasta, dzisiaj Żerniki samowystarczalnie radzą sobie z własnymi problemami przestrzenno-społecznymi – puentuje Jezienicka.

Nie pierwszy raz

Nagroda przyznana przez Towarzystwo Urbanistów Polskich to nie pierwsze wyróżnienie Ewy Jezienickiej. Będąc studentką, zdobyła – wraz z koleżanką Iwoną Tkocz – drugie miejsce w konkursie „Koncepcja rewitalizacji kwartału sztuki wraz z Parkiem Hutniczym w Zabrze”, organizowanym przez Prezydenta Miasta Zabrze. W tym samym, 2009 roku otrzymała – również za pracę zespołową – pierwsze wyróżnienie w konkursie na „Koncepcję urbanistyczno-architektoniczną dla wybranego fragmentu miasta Ząbkowice Śląskie”. – Jako studentka brałam udział w różnych konkursach. Część z projektów konkursowych stanowiła równocześnie projekty semestralne – tłumaczy Jezienicka. – W ten sposób Politechnika Śląska ułatwia studentom Wydziału Architektury zaistnienie w środowisku urbanistów czy architektów, jednocześnie motywując w ten sposób do rozwoju – przyznaje.



Centrum Inżynierii Biomedycznej wyróżnione

W dniu 10 października w Chorzowie odbyła się konferencja pt. „Regionalny Ekosystem Innowacji – wspólny rynek dla nauki i biznesu”. Podczas spotkania nagrodę marszałka województwa śląskiego Innosilesia i tytuł Innowator Śląska 2011 za zajęcie I miejsca otrzymało Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej.

Jan Marciniak

Konferencja zorganizowana została przez Górnośląską Agencję Promocji Przedsiębiorczości S.A., Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii w Katowicach, które jest patronem międzynarodowego projektu Enterprise Europe Network. W ramach konferencji odbyła się uroczystość wręczenia nagród w konkursach „Innowator Śląska 2011” i „Współpraca strefy przedsiębiorstw i nauki”. Nagrodę marszałka województwa śląskiego Innosilesia i tytuł Innowator Śląska 2011 za zajęcie I miejsca przyznano Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej w kategorii: jednostka badawczo-rozwojowa za opracowanie i wdrożenie do produkcji klinicznej płytek do osteotomii kości podudzia.

Autorami opracowania są: prof. Jan Marciniak, prof. Zbigniew Paszczenka oraz dr inż. Marcin Kaczmarek i dr inż. Witold Walke z Katedry Biomateriałów i Inżynierii Wyrobów Medycznych z Wydziału Inżynierii Biomedycznej.

Osteotomia korekcyjna jest często wykonywaną operacją w obrębie bliższej nasady kości piszczelowej stosowana do leczenia szpotawości lub koślawości, a więc przy skośnym ustawieniu szczelin stawu kolanowego. Operacja pozwala ograniczyć potrzebę stosowania endoprotezy stawu kolanowego. Stabilizator może być wykonany z alternatywnych biomateriałów metalowych – stali chromowo-niklowo-molibdenowych lub stopu tytanowego. Opracowano w tym rozwiązaniu technologię obróbki powierzchniowej implantów o dużej biokompatybilności, co ogranicza pooperacyjne powikłania odczynowe.



Stabilizator do osteotomii korekcyjnej kości podudzia



Radosław Kitel jest absolwentem biotechnologii. Obecnie studiuje chemię

Soja na raka?

Radosław Kitel z Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej został jednym z laureatów programu Ventures, organizowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej. W programie wspierającym innowacyjne projekty naukowe, mające zastosowanie w gospodarce, wyróżniono dziewięciu doktorantów, absolwentów i studentów z całej Polski, którzy na realizację swoich badań otrzymają łącznie ponad milion złotych.

Agnieszka Moszczyńska

Na realizację projektu pt. „Projektowanie, synteza i ocena aktywności przeciwnowotworowej glikokoniugatów pochodnych genisteiny” utalentowany, młody naukowiec z Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej otrzymał finansowanie w wysokości 79,5 tys. złotych. Jest to pierwsze dofinansowanie i jednocześnie pierwszy konkurs, w jakim stratował Radosław Kitel, zatem – jak przyznaje sam nagrodzony – tym większy sukces i płynąca z niego satysfakcja.

Biotechnologia, chemia, doktorat...

Radosław Kitel jest magistrem biotechnologii, którą ukończył w 2010 roku na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej. Obecnie studiuje chemię – wybrana przez niego specjalność to chemia bioorganiczna. W przyszłości zdolny naukowiec planuje studia doktorskie. Tymczasem w świeżo wyremontowanych laboratoriach Centrum Biotechnologii przy ul. Krzywoustego w Gliwicach samodzielnie dokonuje syntezy badanych związków. Jego celem jest otrzymanie pochodnych genisteiny, które będą charakteryzowały się lepszymi właściwościami fizykochemicznymi i silniejszą aktywnością przeciwnowotworową. – Genisteina wykazuje szerokie spektrum aktywności biologicznej – tłumaczy Kitel. – Szczególnie ciekawa jest jej aktywność przeciwnowotworowa, która została potwierdzona przez wiele zespołów naukowych na całym świecie. Niestety, ze względu na niekorzystne właściwości fizykochemiczne, głównie słabą rozpuszczalność w wodzie oraz niskie stężenie w osoczu po podaniu doustnym, zastosowanie genisteiny w terapii jest niemożliwe – dodaje. Aktywność przeciwnowotworowa uzyskanych pochodnych genisteiny określana będzie podczas badań w Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów Instytutu Onkologii w Gliwicach.

Szczytne i ambitne zamierzenie

Genisteina jest związkiem naturalnym pochodzenia roślinnego i jedną z najlepiej scharakteryzowanych substancji. Należąca do grupy związków zwanych izoflawonami, występuje naturalnie w ziarnach soi. – Wykorzystując metody chemiczne, dążymy do otrzymania pochodnych genisteiny, które charakteryzują się lepszymi właściwościami i silniejszą aktywnością przeciwnowotworową – wyjaśnia Kitel. – Dzięki uzyskanemu finansowaniu, w ramach projektu powstanie grupa kilku najaktywniejszych związków, które będą miały zdolność do kierowania komórek nowotworowych na drogę programowanej śmierci, czyli apoptozy – tłumaczy.

Związki te mogą w przyszłości stać się substancjami wyjściowymi do opracowania skutecznej metody leczenia wybranych typów nowotworów. Istnieje zatem realna szansa, że w niedalekiej przyszłości rezultatami projektu mogą być zainteresowane zarówno krajowe, jak i zagraniczne firmy farmaceutyczne, realizujące w ramach prowadzonych programów badawczych prace nad innowacyjnymi terapiami przeciwnowotworowymi.

Milion na dziewięciu

Oprócz Radosława Kitla z Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej wśród laureatów IX edycji programu Ventures, organizowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej i współfinansowanego przez Unię Europejską, znalazło się trzech doktorantów z Politechniki Warszawskiej, dwóch z Uniwersytetu Warszawskiego i po jednym z Uniwersytetu Jagiellońskiego, Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Gdańskiego. Kolejni młodzi naukowcy z całej Polski mają szansę zdobyć środki finansowe na prowadzone przez siebie badania. Z początkiem września ruszył bowiem nabór wniosków do X edycji programu Ventures, który potrwa do końca października.



Radosław Kitel w laboratorium

Śląska Noc Naukowców po raz siódmy obudziła ciekawość

Nie spać, zwiedzać i rapować – tak brzmiało motto tegorocznej edycji największego wydarzenia popularnonaukowego w województwie śląskim. Tego wezwania posłuchało kilka tysięcy osób, które pojawiły się m.in. w kampusie Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Zabrzu oraz Rybniku.

Jarosław Kacprzak

Śląska Noc Naukowców odbyła się 28 września w Bielsku-Białej, Cieszynie, Gliwicach, Katowicach, Rybniku, Sosnowcu i Zabrzu. Było to prawie 200 wydarzeń przygotowanych przez niemal 250 naukowców z pięciu śląskich uczelni: Politechniki Śląskiej, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Akademii Techniczno-Humanistycznej.

Jak zawsze szczególnie serdecznie witane były dzieci z rodzicami i młodzież. Była to bowiem niezwykła okazja, by sprawdzić, jak naukowcy zmieniają świat i poszerzają granice wiedzy oraz przekonać się, że naukowcem może zostać każdy. Wystarczyła tylko ciekawość świata i odwaga w łamaniu schematów, by dowiedzieć się, jak wiele pasjonujących, mających wpływ na codzienne życie rzeczy dzieje się m.in. na Politechnice Śląskiej.

Uczestnicy przekonali się o tym w rozmowach, dyskusjach z naukowcami, którzy wzięli udział w Śląskiej Nocy Naukowców i którzy chętnie odpowiadali na pytania z zakresu m.in. architektury, biologii, chemii, fizyki, informatyki, matematyki, medycyny, robotyki, techniki czy życia codziennego. Po raz pierwszy w historii Śląskiej Nocy Naukowców wystąpił także Jon Chase, który jest ekspertem z zakresu promowania nauki. Jon jest przykładem tego, że nowoczesne formy promowania nauki mogą aktywnie przyciągać uczniów do nauki, w tym w szczególności do przedmiotów ścisłych. Jon posiada wykształcenie m.in. z zakresu inżynierii kosmicznej. Jego osobistą pasją jest pokazywanie nauki w taki sposób, by ją przybliżyć Brytyjczykom. Jest on najbardziej znanym na świecie propagatorem Raps Science – występował m.in. w The Science



Foto M. Szum

Tegoroczna noc naukowców cieszyła się jak zwykle olbrzymim zainteresowaniem, zwłaszcza wśród najmłodszych

Museum, Royal Society, Royal Institution oraz w teatrach, bibliotekach i festiwalach naukowych w Wielkiej Brytanii, jak również w Europie i Stanach Zjednoczonych. W tym roku na osobistą prośbę prof. Jerzego Rutkowskiego, koordynatora projektu, przyjął zaproszenie od organizatorów Śląskiej Nocy Naukowców. Jak rapuje i o czym, można odnaleźć na jego stronie internetowej http://sciencereps.co.uk/rap_science_index.html. Sponsorem przyjazdu Jona Chase'a była firma Future Processing, czołowy polski outsourcer oprogramowania dla przemysłu w Wielkiej Brytanii.

Projekt Europejskiej Nocy Naukowców powstał w 2005 roku z inicjatywy Komisji Europejskiej w ramach 6. Programu Ramowego i od tamtej pory cieszy się niesłabnącą popularnością wśród miłośników nauki. Celem przyświecającym twórcom nocy było zachęcenie młodych ludzi do nieustannego poszerzania wiedzy i wyboru zawodu naukowca.

Publikujemy rozmowę z Jonem Chasem - naukowcem i raperem, który gościł na tegorocznej Śląskiej Nocy Naukowców.

O nauce w rytmie rapu

Podczas tegorocznej Śląskiej Nocy Naukowców wyjątkowym gościem był specjalista z zakresu inżynierii kosmicznej a zarazem... raper Jon Chase, który zajmuje się promowaniem nauki poprzez rap. Specjalnie dla czytelników „Biuletynu” Jon Chase opowiada o tym, dlaczego rapuje o nauce i skąd czerpie inspiracje do swoich utworów.



Katarzyna Wojtachnio
Magdalena Pawlaczek-Kowalska

Wybrałeś sobie dość nietypowy temat do rapowania – naukę. Czy możesz opowiedzieć, jak to się stało, że zacząłeś rapować właśnie o nauce?

Historia kultury hip-hopowej sprowadza się do braku pieniędzy, braku perspektyw. Hip-hop jest muzyką ludzi, którzy nic nie mają – nie mają gdzie się bawić, nie stać ich na instrumenty, ale starają się wykorzystać jak najlepiej to, co posiadają. Jeżeli chodzi o mnie, to ja postanowiłem zająć się nauką. Studiowałem dwa kierunki na uniwersytecie. W pewnym momencie zdałem sobie jednak sprawę z tego, że żadnego z moich znajomych nie stać na studia albo boją się studiowania. Wielu z nich nie potrafi zdać egzaminu, ale za to znają wszystkie słowa piosenek albo grają świetnie w gry komputerowe i wiedzą na ten temat wszystko. Ale nigdy nie próbują dowiedzieć się czegoś więcej. Jest im bardzo trudno zacząć studiować coś poważniejszego, zgłębiać naukę. Pomyślałem więc sobie, że jeżeli włożę wiedzę w piosenkę, będzie to dla nich łatwiejsze do zrozumienia. I tak zacząłem wkładać naukę w rap. Ja nie potrafię tworzyć innej muzyki. Gdybym umiał grać rocka, to pewnie włożyłbym naukę w rock.

Co Cię inspiruje do pisania utworów?

Przede wszystkim inspiruje mnie przedmiot, coś, co mam do powiedzenia. Niektóre utwory powstają na czytając prośbę, inne piszę dlatego, że uznałem dany temat za ciekawy, czasem zabawny. Utwór „Astrobiologia” („Astrobiologia”) stworzyłem na zlecenie NASA, „Genetics” („Genetyka”) powstał, ponieważ zostałem poproszony o napisanie piosenki dla grupy dzieci. Kolejny utwór – „Precipitation” („Opady”) – powstał, gdy moja siostra zapytała mnie, dlaczego czasem pada śnieg, a czasem deszcz? Odpowiedziałem jej, że nie wiem, ale napiszę o tym. I tak też zrobiłem.

Masz pomysł, chcesz nauczać, chcesz się czymś podzielić – tak to działa. Głównie chodzi o mnie i o realizację moich pomysłów.

Ile utworów rapowych o nauce napisałeś do tej pory?

Zacząłem pisać teksty jeszcze w latach 90. Ale nie było to wtedy nic poważnego. Za mój pierwszy oficjalny utwór uznaję „Astrobiology”, który napisałem w 2008 r.

Napisałem wiele utworów – dla dzieci, dla dorosłych, dla telewizji. W sumie do tej pory powstało ich już ponad pięćdziesiąt. Niektórych nikt nie słyszał, oprócz moich przyjaciół. Nie do wszystkich też nagrałem teledyski.

W jednym z utworów opowiadam o zmianie klimatu, ale nigdy nie nagrałem do niego klipu. Teraz, kiedy klimat się zmienia, topnieją lodowce i możemy o tym usłyszeć w telewizji, postanowiłem, że w najbliższym czasie stworzę do niego teledysk. Nagranie teledysku oznacza lepsze dotarcie do ludzi, przekazanie więcej



Foto W. Baran

informacji. Nie każdy słyszy słowa w rapie. Nawet moi przyjaciele nie rozumieją wszystkiego. Uważam więc, że wideoklipy są potrzebne. Jeśli mogą obejrzeć video – zrozumieją.

Gdzie możemy posłuchać Twojego rapu?

Każdy, kto ma ochotę, znajdzie moje wideoklipy na YouTube. Póki co, nie wydałem jeszcze płyty, ale coraz częściej o tym myślę. Jednak nie jest to takie proste. Niektóre moje utwory mogą służyć jako pomoc przy nauce, a inne są po to, aby zmusić kogoś do myślenia o danym zagadnieniu. Słuchający „Astrobiology” może nie zdać dzięki temu egzaminu, ale dowiedzą się, czego dotyczy ta dziedzina nauki i czym zajmują się ludzie związani z astrobiologią, a dzięki temu być może będą chcieli dalej zgłębiać wiedzę na ten temat. Ale już utwór „Periodic table” („Układ okresowy”) zawiera treści, które bez wątplenia przydadzą się w szkole.

Dla mnie nie jest ważny wiek osoby, która mnie słucha. Liczy się tylko to, że chce się czegoś nauczyć. Jeśli ma 5 lat i się nauczy – dobrze! Jeśli ma 18 lat i czegoś się dowie – też dobrze! Dlatego też myślę o wydaniu kilku różnych płyt: pierwszej – która pomoże w nauce, drugiej – która może rozbudzić zainteresowanie nauką, i może jeszcze jednej – po prostu do posłuchania muzyki.

Czy poza nauką są jeszcze inne tematy, o których rapujesz?

Staram się rapować o rzeczach mądrych. To taka gra dla mnie. Lubię być mądry, uczyć się. Rapuję też o społeczeństwie – o problemach społecznych, zagadnieniach kulturowych, rapuję o rozwoju umysłu. Nazywane jest to rapem świadomym, czyli jesteś świadomy swojego środowiska i świata. Nie rapuję o dziewczynach, zarabianiu pieniędzy i mało poważnych rzeczach. Dla mnie to jest nieważne. Są ważniejsze rzeczy w życiu, które powinny być ludziom opowiedziane. Złożyłem sobie nawet obietnicę. Mam album do wydania i nie napiszę ani jednego słowa więcej, o ile nie będę miał czegoś bardzo ważnego do przekazania ludziom. Nie myślę o tym jak o rapie, tylko jak o przemowie. Piszę przemowy do ludzi w formie rapu. Mam dużo do powiedzenia innym i zamierzam im to przekazać. Rap jest jak piedestał – stoję na nim i mam swoich słuchaczy, którzy mówią: ty jesteś tym człowiekiem, którego chcemy posłuchać. I oni słuchają tego, co mam im do powiedzenia.

Rapując o nauce, przyczyniasz się do promowania jej wśród osób niemających na co dzień z nią do czynienia. Czy uważasz, że takie działania są ważne?



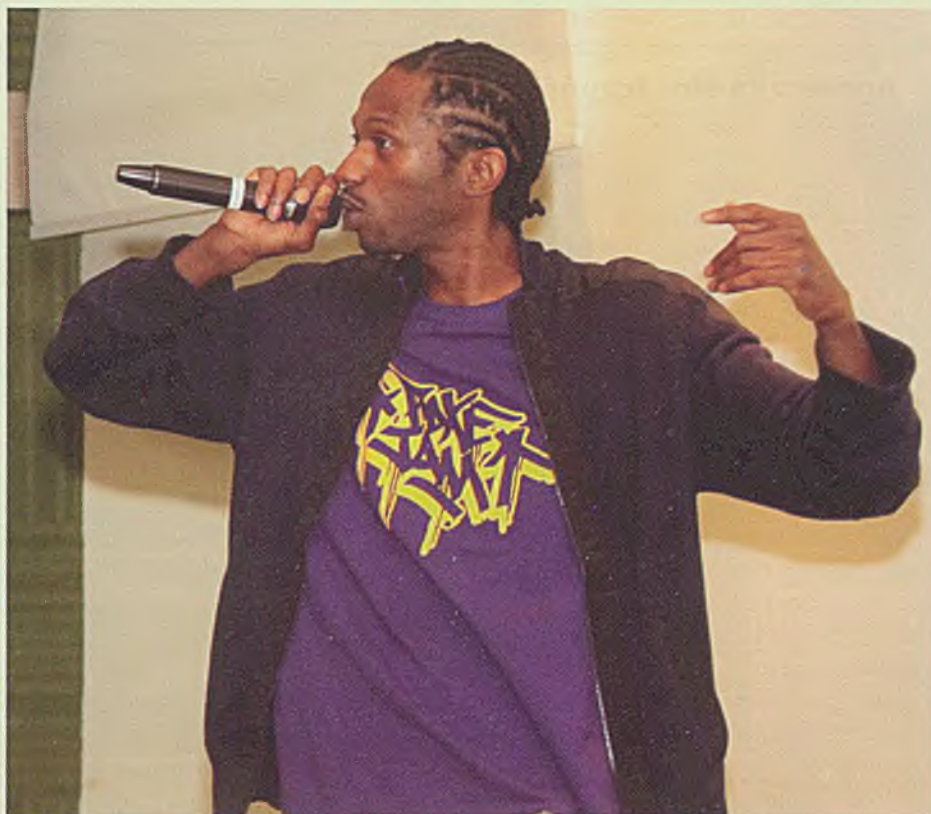
Oczywiście. Myślę, że to jest bardzo ważne, ponieważ ludzie nie rozumieją nauki. Dobrze jest więc pomóc im ją zrozumieć.

Z nauką jest trochę jak z podróżowaniem do innych krajów. Podczas podróży uczysz się o ich kulturze i mieszkańcach, ale jeśli nigdy wcześniej nie byłeś w tym kraju, to wszystko, co o nim wiesz, znasz z ludzkich opowiadań. Chodzi więc o to, żeby odwiedzić ten świat nauki. Nie każdy jednak chce się wybrać w taką podróż. A ja mówię: nie bójcie się nauki, po prostu posłuchajcie mojej muzyki, a tam w środku będzie nauka.

Jesteś w Polsce po raz pierwszy. Jakie wrażenie zrobił na Tobie nasz kraj i Gliwice?

Myślę, że Polska jest ciekawym krajem. To dla mnie interesujące doświadczenie. W Wielkiej Brytanii tyle wiemy o Polsce, ile wiemy o lu-

dziach i od ludzi. Znamy Polaków, ale nie znamy ich ojczyzny, tak więc wcześniej Polska była dla mnie miejscem, z którego oni przybyli do mojego kraju. Kiedy jednak tutaj przyjechałem, okazało się, że to już nie tylko ludzie, ale dla mnie przede wszystkim historia, ponieważ Polska jest krajem z bardzo bogatą historią. To tutaj rozpoczęła się II wojna światowa. Będąc tu, zacząłem się zastanawiać, jak to jest być Polakiem i żyć w takim, a nie innym środowisku, społeczeństwie. Oczywiście Polska to duży kraj, a ja poznałem na razie tylko Gliwice. To miasto bardzo mi się podoba. Na początku byłem zdezorientowany, ale potem zacząłem sobie zdawać sprawę z tego, że wszystko jest tu obok siebie, blisko. Myślę, że to bardzo ciekawe miejsce. Wybieram się jeszcze do Krakowa i wtedy na pewno będę mógł powiedzieć o Polsce coś więcej.



Orzeł poszybował



Drużyna z Politechniki Śląskiej, zrzeszona w Międzywydziałowym Kole Naukowym High Flyers, zajęła trzecie miejsce w konkursie na Bezzałogowy Obiekt Latający podczas IX Międzyuczelnianych Inżynierskich Warsztatów Lotniczych. Impreza odbywała się w Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej między 20 a 24 września.

Agnieszka Moszczyńska

W tegorocznej edycji zadanie konkursowe polegało na wykryciu i identyfikacji ukrytych w lesie – na obszarze o promieniu 1,5 km – celów w trybie pełnej autonomii lotu. Latającemu nad stokiem górskim, wykonanemu w całości przez studentów Politechniki Śląskiej, systemowi bezzałogowemu „POLSL HF-1 Orzeł” udało się wykryć wszystkie rozmieszczone cele. Przedstawiona przez zespół High Flyers dokumentacja techniczna uzyskała natomiast najwyższą liczbę punktów spośród wszystkich startujących drużyn. – Praca projektowa oraz zarządzanie w naszym kole naukowym, gdzie oprócz wiedzy należy wykazać się kreatywnością i umiejętnością działania w interdyscyplinarnym zespole, przygotowują nas do przyszłej pracy zawodowej – tłumaczy Dominik Wybrańczyk, prezes koła, projektant i główny konstruktor układu sterowania. – Pracując nad motoszybowcem, prace projektowo-konstrukcyjne, podobnie jak organizacyjno-logistyczne, zostały podzielone pomiędzy studentów według ich zainteresowań zawodowych i preferencji, tak aby tworzyli jeden zgrany, dobrze funkcjonujący zespół – wyjaśniają opiekunowie koła dr inż. Roman Czyba i mgr inż. Grzegorz Szafranski. – Później, już podczas zawodów, uzyskane przez nas wyniki oceniane są nie tylko pod kątem zgodno-

ści z opisem, zaawansowania technologicznego czy autonomii samolotu, ale również pracy własnej zespołu, włożonej w zaprojektowanie i późniejsze wykonanie bezzałogowca – tłumaczy Krzysztof Płatek, projektant i główny konstruktor płatowca.

Taki sobie samolocik?

„Orzeł”, którego rozpiętość skrzydeł wynosi 3,5 m, zbudowany jest w całości z kompozytów. Włókna węglowe, z których został wykonany, zapewniają dużą wytrzymałość, a jednocześnie niską masę samolotu. – Całkowita masa płatowca to zaledwie 6 kg. Składa się na nią m.in. zestaw akumulatorów, autopilot oraz kamera, która obserwuje dany obszar – wyjaśnia Marcel Smoliński, konstruktor i współwykonawca samolotu, odpowiedzialny za elektrykę. – Nasz motoszybowiec potrafi pracować w cyklu szybowania i wznoszenia się realizowanym za pomocą silnika o dużej mocy i odpowiedniej konstrukcji płatowca. Dzięki stosunkowo dużej mocy jesteśmy w stanie uzyskać stromotorowy start, co umożliwia operowanie w małych i trudnodostępnych przestrzeniach bez użycia pasa startowego lub dodatkowych urządzeń startowych. Lądowanie natomiast może

odbywać się klasycznie lub z użyciem spadochronu. Nasz motoszybowiec lata całkowicie sam, a zamontowana w nim kamera jest stabilizowana i, niezależnie od przechyleń, z jakimi samolot zмага się podczas lotu, cały czas jest skierowana pod zadany kąt w stosunku do ziemi, analizując dany obszar.

Zosie samosie

W tym roku w konkursie na Bezzałogowy Obiekt Latający wzięło udział pięć drużyn reprezentujących uczelnie lotnicze z Rzeszowa, Warszawy oraz Częstochowy, które już wcześniej brały udział w zawodach. Jak tłumaczą członkowie 12-osobowej drużyny zrzeszonej w Międzywydziałowym Kole Naukowym High Flyers, uzyskane przez reprezentantów Politechniki Śląskiej wysokie trzecie miejsce to efekt dobrej pracy zespołowej oraz wielomiesięcznych przygotowań i projektowania. – Nasze koło działa bez wsparcia kierunku lotniczego, więc studenci muszą nadrobić tę wiedzę własną pracą – wyjaśnia Tomasz Siwy, wiceprezes zarządu koła. – Niemniej, na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki są studenci, którym udało się samodzielnie zaprojektować i wykonać system autopilota, który z powodzeniem może konkurować z gotowymi, komercyjnymi rozwiązaniami. Autopilot „Orla”, podobnie jak cały samolot, to nasze autorskie rozwiązanie. Wprawdzie wymaga pewnej optymalizacji, nad czym będziemy pracować w tym roku, ale skonstruowaliśmy i wykonaliśmy go sami. Ma to dla nas szczególne znaczenie, gdyż cenimy sobie możliwość zdobywania wiedzy od podstaw. Wtedy sukces cieszy dużo bardziej – puentuje Siwy.

High Flyers

Koło Naukowe High Flyers z siedzibą w Instytucie Automatyki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki zrzesza obecnie 48 studentów z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Wśród nich są przede wszystkim pasjonaci – elektronicy, mechanicy oraz modelarze wywodzący się z modelarni gliwickiego Młodzieżowego Domu Kultury. To tam – jak sami przyznają – jeszcze w okresie dzieciństwa narodziła się ich lotnicza pasja. Dzisiaj, kiedy temat bezzałogowców w Polsce dopiero się rozwija, High Flyers niejako przecierają szlaki, a wiedza, jaką studenci zdobywają w kole, ma bezpośredni wpływ na ich przyszłość, czego mają całkowitą świadomość. Udział w Międzyuczelnianych Inżynierskich Warsztatach Lotniczych, będących najbardziej prestiżową konferencją młodych konstruktorów lotnictwa w Polsce i jednocześnie jedynymi zawodami samolotów bezzałogowych w Europie Wschodniej, to dopiero początek. Członkowie High Flyers planują kolejne starty w krajowych i zagranicznych konkursach. Największe zawody samolotów bezzałogowych, podczas których szczególnie doceniana jest autonomia wykonywanych lotów i zadań, odbywają się w Australii, USA i krajach Europy Zachodniej. Biorą w nich jednak udział już nie tylko studenci i reprezentanci kadry akademickiej najlepszych uniwersytetów świata, ale także doświadczone drużyny, za którymi stoją tacy giganci przemysłu lotniczego, jak chociażby Boeing. – Naszym głównym celem jest udział w tych zawodach. Wiąże się



Podczas konkursu na Bezzałogowy Obiekt Latający, zorganizowanego w ramach IX Międzyuczelnianych Inżynierskich Warsztatów Lotniczych w Bezmiechowej, Politechnikę Śląską reprezentowali: Marcin Janik, Marcin Kolny, Oliver Kurgan, Mateusz Pawlucy, Krzysztof Piątek, Tomasz Siwy, Marcel Smoliński, Łukasz Szczurowski, Piotr Tracichleb, Dominik Wybrańczyk, Agnieszka Ziebura oraz opiekun naukowy dr inż. Roman Czyba. Na zdjęciu po prawej zdobyty puchar.

to jednak ze sporymi wydatkami – tłumaczy Agnieszka Ziebur, wiceprezes zarządu koła, studentka Wydziału AEiI odpowiedzialna za część logistyczną przedsięwzięcia. – Środki, które do tej pory pozyskaliśmy, pochodzą z Politechniki Śląskiej i od kilku podmiotów prywatnych. Jednym z nich jest firma Flytronic, profesjonalnie zajmująca się budową bezzałogowych obiektów latających, która wspiera działalność koła od początku jego istnienia. W tym roku nawiązaliśmy również współpracę z Future Processing oraz Altium. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki zapewnił nam zaplecze labo-

ratoryjne i sprzęt, dzięki któremu mogliśmy doskonale funkcjonować do momentu zakończenia budowy naszego autopilota i stworzyć całą elektronikę niezbędną do funkcjonowania motoszybowca. Natomiast Wydział Mechaniczny Technologiczny oraz Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej wspierały nas finansowo, zapewniając m.in. pobyt na Międzyuczelnianych Inżynierskich Warsztatach Lotniczych w Bezmiechowej – dodaje. By więc marzenie młodych konstruktorów mogło się spełnić, potrzebni są sponsorzy, którzy – podobnie jak pasjonaci z High Flyers – dzielą odwieczną tęsknotę człowieka za swobodnym szybowaniem.

Muzyczna jesień w „Mrowisku”



Miesiące wrzesień i październik były dla Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” wielkim wyzwaniem. Na deskach sceny sali teatralnej w ramach Festiwalu Perkusyjnego DRUM FEST oraz Festiwalu Jazzowego PalmJazz gościliśmy artystów o międzynarodowej randze, ikony muzyki rockowej i jazzowej. W szerokiej gamie gatunków muzycznych każdy mógł znaleźć coś dla siebie.

Katarzyna Jankowska

Festiwal Perkusyjny DRUM FEST to prestiżowe wydarzenie muzyczne o zasięgu międzynarodowym. W tym roku odbywała się jego 21. edycja, która trwała od 27 września do 21 października. My muzyczną ucztę rozpoczęliśmy w piątek 28 września recitale perkusyjnym w wykonaniu Dirka Verbeurena, członka zespołu Soilwork. Następnie fani mocniejszej muzyki rockowej mogli uczestniczyć w warsztatach oraz usłyszeć koncert muzyków zespołu Whitesnake, którzy zagraли jako Steamroller. W skład grupy wchodzi: Brian Tichy – perkusja, Doug Aldrich na gitarze i Michael Devin na basie. Tego dnia zatrzęsło fasadą „Mrowiska”. Fani zespołu w wieku od 8 do 88 lat poddali się muzycznej potędze rocka. Jakże trudno było się rozstać...

Ostatni koncert w ramach festiwalu wyciszył pobudzone zmysły spokojną nutą jazzową, 13 października w „Mrowisku” zagrał kwartet jazzowy Fourth Floor w składzie Jan Freicher – wibrafon, Radosław Szarek – perkusja, Dominik Roston – marimba, Marcin Grabowski – bass. Muzycy, mimo swojego krótkiego stażu, zdołali już osiągnąć międzynarodowe uznanie na największych festiwalach jazzowych. Gliwicka publiczność również nie szczędziła po koncercie braw.

W niedzielę 7 października miał miejsce inauguracyjny koncert festiwalu PalmJazz. Jako pierwszy wyszedł na scenę Władysław Sendeki, następnie publiczność oczarowało Motion Trio (Janusz Wojtarowicz, Paweł Baranek, Marcin Głażyn). Połączenie wirtuozerii technicznej z pantomimą, a nawet scenkami rodzajowymi, muzyką klasyczną, arabską, postpunkową, stanowiło mieszkankę wybuchową, która podbiła serca publiczności. Pierwszy koncert zakończył się pełnym sukcesem,

jakby na potwierdzenie słów dyrektora i twórcy festiwalu Krzysztofa Kobylińskiego, który na powitanie publiczności powiedział: „Takie miasto jak Gliwice zasługuje na takie wydarzenie jak PalmJazz.”

W kolejne dni koncertowe gościliśmy w „Mrowisku” gwiazdy sceny jazzowej, takie jak: Michael Portal & Bojan Z, Mirosław Vitous, Jarosław Śmietana czy Jacek Kochan. Niesamowita atmosfera pierwszych koncertów rozbudziła apetyt na wysłuchanie następnych. W tydzień po rozpoczęciu festiwalu, w niedzielę 14 października, prawdziwą świeczką na torcie był występ Al Foster Quartet w składzie: Al Foster – perkusja, Eli Degibri – saksofon, Adam Birnbaum – fortepian, Doug Weiss – kontrabas, Wallace Roney – trąbka (gość specjalny).

W ostatni dzień koncertowy Krzysztof Kobyliński, charyzmatyczny pianista i kompozytor, pomysłodawca i inicjator festiwalu PalmJazz, przedstawił projekt „Sagrada Familia” z udziałem wybitnych muzyków klasycznych – Jekateriny i Stanisława Drzewieckich, wspaniałych artystów etnojazzowych Pearls: Reut Rivki Shabi, Dimy Gorelika, Toma Dayana i Borisa Malkowskiego oraz legendy polskiego i światowego jazzu Zbigniewa Namysłowskiego. Publiczność niechętnie opuszczała mury „Mrowiska”. Dobrego nigdy za wiele. Mimo dużej dawki światowej klasy jazzu pozostał niedosyt. Nam pozostała jedynie zachęta do organizacji większej liczby tego typu spotkań muzycznych. Tymczasem wszystkim przypominamy, że w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” przez cały rok odbywają się liczne różnego rodzaju imprezy kulturalne, na które serdecznie zapraszamy.



Karta Praw Studenta została przyjęta

Minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka oraz rektorzy szkół wyższych podpisali Kartę Praw Studenta, wprowadzoną reformą szkolnictwa wyższego.

Katarzyna Wojtachnio

Karta została podpisana podczas spotkania minister Barbary Kudryckiej z rektorami publicznych i niepublicznych szkół wyższych, które miało miejsce 20 września w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie. Podpis na dokumencie w imieniu rektorów złożył prof. Wiesław Banyś z Uniwersytetu Śląskiego, który pełni funkcję przewodniczącego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

Karta Praw Studenta to zbiór podstawowych zasad, które chronią interesy studentów. Dzięki niej student staje się równorzędnym partnerem dla uczelni, jest bowiem jej najwyższym podmiotem.

W karcie zapisano, że każdy student ma równe szanse w dostępie do bezpłatnych studiów na drugim kierunku, zaś prawa studenta chroni obowiązkowa umowa cywilnoprawna zawierana z uczelnią. Każdy student ocenia pracę nauczyciela akademickiego i ma prawo do jawnej obrony pracy dyplomowej. Uczelnia natomiast nie może pobierać opłat za egzaminy i podstawowe usługi edukacyjne, ani żadnych dodatkowych opłat nieprzewidzianych w umowie ze studentem. Zobowiązana jest również do monitorowania losów zawodowych absolwentów w celu dostosowania programów do potrzeb rynku pracy. Od 2011 roku wyznaczony jest także rzecznik praw absolwenta, którego zadaniem są działania na rzecz szybkiego wejścia absolwentów na rynek pracy.

Karta Praw Studenta trafi do władz i studentów każdej polskiej uczelni. Minister nauki i szkolnictwa wyższego zapewnia, że resort będzie na bieżąco sprawdzał przestrzeganie zasad w niej zawartych.

KARTA PRAW STUDENTA
wprowadzona reformą szkolnictwa wyższego

STUDENT JEST NAJWYŻSZYM PODMIOTEM UCZELNI	KAZDY MATEMATYSTA MA RÓWNE SZANSE W DOSTĘPI DO BEZPŁATNYCH STUDIÓW	KAZDY STUDENT MA RÓWNE SZANSE W DOSTĘPI DO BEZPŁATNYCH STUDIÓW NA DRUGIM KIERUNKU	UCZELNIA NIE MOŻE POBIERAĆ OPŁAT ZA EGZAMINY	PRAWA STUDENTA CHRONI OBOWIĄZKOWA UMOWA CYWILNOPRAWNA Z UCZELNIĄ WARSZAWSKĄ
UCZELNIA NIE MOŻE POBIERAĆ OPŁAT ZA EGZAMINY I PODSTAWOWE USŁUGI EDUKACYJNE	KAZDY STUDENT OCENIA PRACĘ NAUCZYCIELA AKADEMICKEGO	KAZDY STUDENT MA PRAWO DO JAWNEJ OBRONY PRACY DYPLOMOWEJ	UCZELNIA PROWADZI MONITORING LOSÓW ZAWODOWYCH ABSOLWENTÓW W CELU DOSTOSOWANIA PROGRAMÓW DO POTRZEB RYNKU PRACY	RZECZNIK PRAW ABSOLWENTA DZIAŁA NA RZECZ SZYBKIEGO WEJŚCIA ABSOLWENTÓW NA RYNEK PRACY

WARSZAWA, 20 WRZEŚNIA 2012

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich

prof. Barbara Kudrycka
MINISTER NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

prof. Wiesław Banyś
PRZEWODNICZĄCY KONFERENCJI REKTORÓW
AKADEMICKICH SZKÓL POLSKICH

International Day

2 października w holu głównym budynku Wydziału Górnictwa i Geologii odbyło się już po raz drugi spotkanie integracyjne polskich i zagranicznych studentów, określane mianem International Day.

Barbara Bobek

Zachęcona powodzeniem pierwszej edycji z marca bieżącego roku, organizacja studencka ESN SUT Gliwice postanowiła po raz kolejny przygotować tego typu wydarzenie. Z wielkim zaangażowaniem stypendystów zagranicznych programu LLP Erasmus i porozumień międzyuczelnianych udało się przygotować stoiska prezentujące poszczególne kraje, z których przyjeżdżają studenci na Politechnikę Śląską w ramach różnych programów międzynarodowej wymiany akademickiej. I tak wszyscy mieliśmy okazję poznać obce państwa z bliska, kosztując narodowe smakołyki, oglądając zdjęcia, widokówki czy prezentacje multimedialne przygotowane przez uczestników. Nie wyjeżdżając z Polski mogliśmy skosztować hiszpańskiej tortilli, koreańskich buchimgae (warzywnych placków), różnych postaci tureckiego kebaba oraz innych dań z kuchni bułgarskiej, portugalskiej i kazachskiej, których wszystkich nazw nie sposób tutaj wyliczyć. Wszystko to zostało osłodzone wieloma narodowymi deserami, m.in. prawdziwą

turecką chałwą o niezapomnianym smaku oraz meksykańskim chili z kawałkami jabłek i pomarańczy. W dodatku studenci z Meksyku zaprezentowali najróżniejsze akcesoria typowe dla ich kultury, a na wszystkich niesamowite wrażenie zrobiły odświętne kazachskie stroje narodowe, w które przebrało się dwoje studentów z tego kraju. Całe wydarzenie przebiegało w niesamowitej atmosferze integracji i międzynarodowej przyjaźni, czego dowodem są wspólne zdjęcia uczestników, doskonale oddające ducha International Day. Dzień ten był dla zagranicznych studentów okazją do wyróżnienia się z tłumu i pokazania bogactwa swoich kultur. Pozwolił im także lepiej zintegrować się z polskim środowiskiem, jak i między sobą. Natomiast polscy studenci mogli nawiązać kontakty i poznać z bliska to, co na co dzień jest dla nas egzotyką. ESN SUT Gliwice z pewnością zadba o organizację podobnych wydarzeń w przyszłości.



Akty normatywne uczelni

We wrześniu 2012 r. ukazały się następujące akty normatywne Rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie Nr 88/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 września 2012 roku w sprawie zakresu obowiązków Prorektorów Politechniki Śląskiej w kadencji 2012-2016
- Zarządzenie Nr 89/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 września 2012 roku w sprawie opłaty za korzystanie z parkingów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2012/2013
- Zarządzenie Nr 90/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 września 2012 roku w sprawie używania samochodu osobowego będącego własnością pracodawcy lub pracownika w celach służbowych
- Zarządzenie Nr 91/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 września 2012 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia zasad (polityki) rachunkowości dla projektów realizowanych z udziałem środków Unii Europejskiej i innych środków zagranicznych
- Zarządzenie Nr 92/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 września 2012 roku w sprawie wprowadzenia zmiany w Regulaminie organizacyjnym Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie Nr 93/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 września 2012 roku w sprawie zmiany Regulaminu przyznawania i wypłacania stypendiów doktoranckich na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie Nr 94/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 września 2012 roku w sprawie powołania Rady Programowej Centrum Energetyki Prosumenckiej
- Zarządzenie Nr 95/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 września 2012 roku w sprawie przeprowadzenia gry decyzyjnej w ramach szkolenia obronnego na Politechnice Śląskiej oraz udziału w treningu w ramach szkolenia obronnego prowadzonego w jednostkach podległych Ministrowi Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Zarządzenie Nr 96/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 września 2012 roku w sprawie wysokości opłat za wydanie indeksu, legitymacji studenckiej i doktoranckiej oraz dokumentów stwierdzających ukończenie studiów
- Zarządzenie Nr 97/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 września 2012 roku zmieniające zarządzenie w sprawie gospodarki drukami ścisłego zarachowania na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie Nr 98/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 września 2012 roku w sprawie wynagrodzeń za promotorstwo, recenzje i opinie
- Zarządzenie Nr 99/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie wzoru umów o warunkach odpłatności za studia lub usługi edukacyjne świadczone na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie Nr 100/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia zasad kontroli finansowej na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie Nr 101/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie sporządzania i wydawania dyplomów ukończenia studiów oraz suplementu do dyplomu
- Zarządzenie Nr 102/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
- Zarządzenie Nr 102/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
- Zarządzenie Nr 103/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie Nr 104/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie opłat za kształcenie na niestacjonarnych studiach doktoranckich oraz za powtarzanie przedmiotu na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach doktoranckich w roku akademickim 2012/2013
- Zarządzenie Nr 105/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie zmiany nazwy Działu Kształcenia i Spraw Studenckich oraz zmiany w Regulaminie organizacyjnym
- Zarządzenie Nr 106/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie wzorów dokumentów związanych z organizacją i przebiegiem studiów doktoranckich
- Zarządzenie Nr 107/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie Regulaminu przyznawania zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projałkowskich
- Zarządzenie Nr 108/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie powołania komisji rektorskich na kadencję 2012 - 2016
- Zarządzenie Nr 109/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie powołania rad programowych, naukowych i nadzorujących na kadencję 2012 - 2016
- Pismo Okólne Nr 52/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 września 2012 roku w sprawie powołania Senackich komisji na kadencję 2012 - 2016

- Pismo Okólne Nr 53/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 września 2012 roku w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnych i Odwoławczych Komisji Dyscyplinarnych ds. Studentów i ds. Doktorantów na kadencję 2012-2016
- Pismo Okólne Nr 54/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 września 2012 roku w sprawie zasad pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne na Politechnice Śląskiej
- Pismo Okólne Nr 55/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 września 2012 roku w sprawie powołania przedstawicieli Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów w skład Uczelnianej Komisji Wyborczej oraz Rady Bibliotecznej
- Pismo Okólne Nr 56/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 września 2012 roku w sprawie powołania Rzeczników Dyscyplinarnych na kadencję 2012 - 2016
- Pismo Okólne Nr 57/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie Dziekanów i Prodziekanów oraz składu Senatu Politechniki Śląskiej na kadencję 2012-2016
- Pismo Okólne Nr 58/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2012 roku w sprawie powołania Pełnomocników Rektora

Nowi Profesorowie



Prof. dr hab. Mykola Bratiichuk

Wydział Matematyki Stosowanej. Absolwent Uniwersytetu Kijowskiego. Stopień naukowy doktora uzyskał w 1978 r., a doktora habilitowanego w 1991 r. Od roku 2003 jest zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Tytuł naukowy profesora nauk matematycznych otrzymał 12.06.2012 r.

W latach 1997-2003 p.o. kierownika, a od roku 2003 kierownik Zakładu Metod Probabilistycznych i Teorii Systemów.

Do jego zainteresowań naukowych należą zagadnienia brzegowe dla procesów markowskich, teoria systemów kolejkowych oraz matematyczna teoria ryzyka. Jest autorem ponad 90 artykułów naukowych, dwóch monografii, trzech skryptów i jednego podręcznika.



Prof. dr hab. Krzysztof Jarosz

Kolegium Języków Obcych. Absolwent Uniwersytetu Śląskiego. Stopień naukowy doktora uzyskał w 1986 r., a doktora habilitowanego w 2000 r. Od roku 2010 jest zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Tytuł naukowy profesora nauk humanistycznych otrzymał 12.06.2012 r.

Do jego zainteresowań naukowych należy XX-wieczna powieść francuska, quebecka i maurytyjska oraz przekład literacki – teoria i praktyka.



Prof. dr hab. inż. Krzysztof Krykowski

Wydział Elektryczny. Absolwent Wydziału Automatyki Politechniki Śląskiej. Stopnie doktora i doktora habilitowanego w zakresie elektrotechniki (specjalność energoelektronika) uzyskał na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej w latach 1975 oraz 1988. Od roku 1993 jest zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał 3.07.2012 r.

W latach 1989-1994 pełnił funkcję kierownika Zakładu Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki, natomiast w latach 2004-2009 kierownika Zakładu Energoelektroniki Elektroniki Przemysłowej.

Główne tematy jego zainteresowań naukowych to energoelektronika, aplikacje energoelektroniki, modelowanie i symulacja komputerowa układów energoelektronicznych i elektro-mechanicznych oraz napędy elektryczne. Między innymi brał udział w opracowaniu i realizacji serii prototypowych nagrzewnic indukcyjnych o mocach do 200 kW przeznaczonych dla energetyki. W ostatnim czasie szczególnie intensywnie pracuje nad modelowaniem, sterowaniem i zasilaniem bezszczotkowych silników prądu stałego, a zwłaszcza bezszczotkowych silników wysokoobrotowych.

Stopnie naukowe

Zakończone habilitacje

Dr hab. inż. Dariusz CHOIŃSKI

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 13.09.2012 r. W zakresie automatyki i robotyki.

Dr hab. inż. Waldemar MUSKAŁA

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 14.09.2012 r. W zakresie budowy i eksploatacji maszyn.

Dr hab. inż. Anna DOBRZAŃSKA-DANIKIEWICZ

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – 18.09.2012 r. W zakresie inżynierii materiałowej.

Dr hab. inż. Jarosław BRODNY

Wydział Górnictwa i Geologii. Uchwała Rady Wydziału Górnictwa i Geologii – 25.09.2012 r. W zakresie górnictwa i geologii inżynierskiej.

Dr hab. inż. Krzysztof DĘBOWSKI

Wydział Elektryczny. Uchwała Rady Wydziału Elektrycznego – 25.09.2012 r. W zakresie elektrotechniki.

Zakończone doktoraty

Dr inż. Mirosław WIECZOREK

Wydział Budownictwa. Promotor – prof. dr hab. inż. Włodzimierz Starosolski. Temat pracy doktorskiej: „Nośność ustroju płytowo-słupowego w przypadku awaryjnego zniszczenia narożnej podpory”. 05.09.2012 r. – RB, z wyróżnieniem.

Dr inż. Przemysław STRUK

Wydział Elektryczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Tadeusz Pustelny. Temat pracy doktorskiej: „Analizy modelowe oraz badania eksperymentalne wybranych struktur fotonicznych na bazie półprzewodników szerokoprzerwowych”. 18.09.2012 r. – RE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Radosław KUPCZYK

Wydział Budownictwa. Promotor – prof. dr hab. inż. Włodzimierz Starosolski. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ wybranych czynników na nośność zakotwionych hakami strzemion ze stali o dużej ciągliwości”. 05.09.2012 r. – RB, z wyróżnieniem.

Dr inż. Anna PIASKOWY

Wydział Elektryczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Tadeusz Skubis. Temat pracy doktorskiej: „Optymalizacja procesu projektowania precyzyjnych transformatorów pomiarowych”. 18.09.2012 r. – RE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Rafał Marcin ULINIARZ

Wydział Budownictwa. Promotor – prof. dr hab. inż. Maciej Gryczmański. Temat pracy doktorskiej: „Model stanu krytycznego gruntów prekonsolidowanych i jego zastosowanie w geotechnice”. 26.09.2012 r. – RB, z wyróżnieniem.

Dr inż. Paweł GNYLA

Wydział Transportu. Promotor – prof. dr hab. inż. Jan Piecha. Temat pracy doktorskiej: „Metoda przybliżonego modelowania sieci transportowej z zastosowaniem rozmytego opisu automatów komórkowych”. 25.09.2012 r. – RAU.

Dr inż. Sebastian BERHAUSEN

Wydział Elektryczny. Promotor – dr hab. inż. Stefan Paszek, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Metody estymacji parametrów elektromagnetycznych generatorów synchronicznych na podstawie przebiegów w stanie obciążenia”. 18.09.2012 r. – RE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Krzysztof KAJSTURA

Akademia Techniczno-Humanistyczna – Bielsko Biala. Promotor – dr hab. inż. Dariusz Kania, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Kodowanie stanów automatów sekwencyjnych ukierunkowane na minimalizację mocy”. 25.09.2012 r. – RAU.

Dr inż. Grzegorz JAREK

Wydział Elektryczny. Promotor – dr hab. inż. Kazimierz Gierlotka, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Sterowanie wymuszające dynamikę maszyny asynchronicznej dwustronnie zasilanej”. 18.09.2012 r. – RE, z wyróżnieniem.

Dr Jan JUSZCZYK

Wydział Inżynierii Biomedycznej. Promotor – prof. dr hab. inż. Ewa Piętka. Temat pracy doktorskiej: „Sekwencyjna segmentacja wybranych struktur anatomicznych w serii obrazów tomografii komputerowej”. 25.09.2012 r. – RAU.

Dr inż. Dariusz RZOŃCA

Politechnika Rzeszowska. Promotor – dr hab. inż. Zbigniew Świder, prof. Pol. Rzesz. Temat pracy doktorskiej: „Metodyka specyfikacji i walidacji polowych protokołów komunikacyjnych z wykorzystaniem czasowych kolorowanych sieci Petriego”. 25.09.2012 r. – RAU.

Dr inż. Jan SADOLEWSKI

Politechnika Rzeszowska. Promotor – dr hab. inż. Zbigniew Świder, prof. Pol. Rzesz. Temat pracy doktorskiej: „Metodyka specyfikacji, weryfikacji i implementacji oprogramowania dla systemów sterowania”. 25.09.2012 r. – RAU.

Dr inż. Piotr SKUPIN

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Mieczysław Metzger. Temat pracy doktorskiej: „Sterowanie generowaniem i tłumieniem pracy oscylacyjnej w bioreaktorach przepływowych”. 25.09.2012 r. – RAU.

Dr inż. Wojciech JAMROZIK

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Metoda diagnozowania procesów przemysłowych z wykorzystaniem fuzji danych”. 19.09.2012 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Marta KIEL-JAMROZIK

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Jan Marciniak. Temat pracy doktorskiej: „Kształtowanie własności materiałowych wybranych implantów stosowanych do stabilizacji kręgosłupa”. 19.09.2012 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Agnieszka WALASEK

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Jan Szajnar. Temat pracy doktorskiej: „Kształtowanie struktury i własności powierzchniowej warstwy stopowej na odlewach staliwnych”. 19.09.2012 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Jakub ADAMEK

Wydział Chemiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Roman Mazurkiewicz. Temat pracy doktorskiej: „Badania nad transformacją α -aminokwasów w ich fosforowe analogi poprzez sole 1-(N-acyloamino) alkilofosfoniowe”. 19.09.2012 r. – RCh, z wyróżnieniem.

Dr inż. Artur MACIEJ

Wydział Chemiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Jerzy Piotrowski. Temat pracy doktorskiej: „Badania procesu elektrochemicznego wytwarzania antykorozyjnych powłok stopowych Zn-Co na podłożu stalowym”. 19.09.2012 r. – RCh, z wyróżnieniem.

Uchwały Senatu

24 września 2012 r. odbyło się I zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej w nowej kadencji. Podczas posiedzenia Senat przyjął następujące uchwały:

Uchwałę nr I/1/11/12 w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Janowi MARCINIAKOWI.

Uchwałę nr I/2/11/12 w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Akademii Górniczo-Hutniczej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu Lakshmi MITTAL.

Uchwałę nr I/3/11/12 w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Łódzkiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Marianowi WIERCIGROCHOWI.

Uchwałę nr I/4/11/12 w sprawie powołania Senackiej Komisji ds. Budżetu i Finansów.

Uchwałę nr I/5/11/12 w sprawie powołania Senackiej Komisji ds. Kadry Naukowej.

Uchwałę nr I/6/11/12 w sprawie powołania Senackiej Komisji ds. Godności Honorowych.

Uchwałę nr I/7/11/12 w sprawie powołania Senackiej Komisji Statutowej.

Uchwałę nr I/8/11/12 w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej i Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów.

Uchwałę nr I/9/11/12 w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej i Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Doktorantów.

Uchwałę nr I/10/11/12 w sprawie powołania przedstawicieli Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów w skład Uczelnianej Komisji Wyborczej.

Uchwałę nr I/11/11/12 w sprawie zasad pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne na Politechnice Śląskiej oraz trybu i warunków zwalniania z tych opłat.

Uchwałę nr I/12/11/12 w sprawie wyrażenia zgody na zaciągnięcie pożyczki ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Wspomnienia

Wspomnienie o prof. Januszu Gardulskim (1942-2012)

Prof. dr hab. inż. Janusz Gardulski, wieloletni nauczyciel akademicki z Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej, zmarł w Katowicach 30 sierpnia 2012 roku w wieku 70 lat. Mimo postępującej choroby niemal do końca życia starał się aktywnie uczestniczyć w życiu uczelni, z którą był związany ponad pół wieku, od ukończenia szkoły średniej (LO im. Marii Konopnickiej w Katowicach) i rozpoczęcia studiów w 1960 roku.

Janusz Gardulski urodził się 7 czerwca 1942 roku w Radomsku. W 1965 roku ukończył studia na Wydziale Mechanicznym Energetycznym Politechniki Śląskiej (mechanika, specjalność ciepłotaśmienne maszyn tłokowe) i podjął pracę na Wydziale Górniczym Politechniki Śląskiej. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1971 roku na podstawie pracy „Przyczyny hałasowania przekładni zębatych” wykonanej pod kierunkiem prof. Ludwika Müllera na Wydziale Górniczym. W 1975 przeniósł się do Instytutu Transportu i Komunikacji, przekształconego później w Wydział Transportu. Był jednym z organizatorów kierunku studiów transport na Politechnice Śląskiej. Stopień doktora habilitowanego uzyskał w 1999 roku na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej na podstawie monografii „Simulation studies of mechanical systems with non-linear parameters of structure for operating and construction needs”. W 2001 roku został po raz pierwszy mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego. Nominację profesorską z rąk prezydenta RP otrzymał we wrześniu 2011 roku.

Pracując na stanowiskach od stażysty przez asystenta, starszego asystenta, adiunkta do profesora nadzwyczajnego, pełnił różne funkcje organizacyjne, m.in. był zastępcą dyrektora Instytutu Transportu w latach 2001-2002 i prodziekanem ds. studenckich na Wydziale Transportu w kadencji 2002-2005.

W pracy naukowej zajmował się problematyką układów napędowych, budową i eksploatacją maszyn, a zwłaszcza dynamiką i diagnostyką wibroakustyczną maszyn i pojazdów (m.in. przekładni zębatych dużych mocy, amortyzatorów i zawiesznień) oraz minimalizacją hałasu i drgań. W dorobku naukowym i dydaktycznym prof. Gardulskiego jest ponad 120 publikacji, promotorstwo kilku doktoratów i ponad 170 dyplomów magisterskich i inżynierskich. Wykonywał kilkadziesiąt prac nauko-

wo-badawczych, których wyniki zostały wdrożone w przemyśle, kierował projektami badawczymi wykonywanymi na zlecenie Komitetu Badań Naukowych lub Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Znaczne są osiągnięcia Profesora w zakresie integracji środowiska naukowego w kraju. Był głównym organizatorem kilkudziesięciu ogólnopolskich konferencji naukowych na temat diagnostyki maszyn i kilkunastu konferencji na temat badań przekładni zębatych, był członkiem komitetów naukowych wielu konferencji. Duże znaczenie Profesor przykładał do rozwoju kadry

młodych nauczycieli akademickich oraz kadr inżynierskich. Zainicjował i przez dekadę organizował studenckie sesje naukowe na Wydziale Transportu. Był członkiem założycielem Zespołu Diagnostyki Maszyn przy Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk, a przez kilka kadencji członkiem zarządu Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Technicznej oraz członkiem Komisji Transportu Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Katowicach. Jako rzeczoznawca techniki samochodowej i ruchu drogowego PZMot wykonał ponad 1000 ekspertyz i wyszkolił wielu rzeczoznaw-

ców. Prowadził dla studentów zajęcia przede wszystkim z podstaw techniki pomiarowej, metrologii, podstaw konstrukcji maszyn i rysunku technicznego. Tworzył od podstaw bazę dydaktyczno-naukową laboratoriów metrologii, techniki pomiarowej i wibroakustyki.

Prof. Janusz Gardulski był laureatem licznych nagród za osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne lub naukowe, był wyróżniany odznaczeniami uczelnianymi, resortowymi i państwowymi, m.in. odznaką Zasłużonemu dla Politechniki Śląskiej, Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Osiągnięcia Profesora Janusza Gardulskiego w zakresie badań, kształcenia kadry naukowej i inżynierów były znaczne i doceniane przez środowisko akademickie. W pamięci współpracowników, studentów i licznie zgromadzonych na Jego pogrzebie przedstawiciele uczelni w kraju pozostaje On jako osoba życzliwa, lubiana i powszechnie szanowana. Uroczystości pogrzebowe odbyły się 7 września 2012 r. na cmentarzu przy ul. Sienkiewicza w Katowicach.



Wspomnienie o prof. Jerzym Tomeczku (1940-2012)

W dniu 28 sierpnia 2012 r. odszedł od nas prof. dr hab. inż. Jerzy Tomeczek. Podczas prawie pięćdziesięcioletniego okresu działalności naukowej prof. Jerzy Tomeczek był związany z Politechniką Śląską. W 1964 r. ukończył studia o specjalności energetyka jądrowa na Wydziale Mechanicznym Energetycznym Politechniki Śląskiej, uzyskując tytuł magistra inżyniera mechanika-energetyka. Doktoryzował się na tym samym wydziale w 1968 r., a w 1972 r. obronił pracę habilitacyjną. W 1983 r. uzyskał tytuł profesora nauk technicznych.

Przez blisko 40 lat prof. Jerzy Tomeczek kierował najpierw Instytutem Energetyki Paliwowej Politechniki Śląskiej, a później Katedrą Energetyki Procesowej (włączonej w 2009 roku do Katedry Metalurgii) na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. W latach 1981-1986 pełnił również funkcję dyrektora Centrum Uszlachetniania Węgla, utworzonego w Politechnice Śląskiej i wspieranego finansowo przez fundację Alfred Krupp von Bohlen und Halbach. Współpracował z licznymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, między innymi z Uniwersytetem w Leeds, Instytutem Bergbau-Forschung w Essen oraz z Gas Wärme Institute w Essen. Był członkiem Komitetu Termodynamiki i Spalania oraz Komisji Energetyki Polskiej Akademii Nauk. Zasiadał w kolegiach redakcyjnych kilku krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych oraz czasopism, między innymi: „Archiwum Combustionis”, „Gospodarki Paliwami i Energią”, „Clean Air”.

Prof. Jerzy Tomeczek był człowiekiem o ogromnym zasobie wiedzy. Obszar jego zainteresowań obejmował wiele zagadnień z zakresu: termodynamiki, przepływu ciepła i substancji, energetyki cieplnej, procesów konwersji energii, a w szczególności procesów spalania paliw gazowych, konwersji termicznej węgla oraz ich aspektów ekologicznych. Był autorem lub współautorem kilkunastu patentów krajowych i zagranicznych, kilku książek oraz ponad 300 publikacji zamieszczonych w znacznej części w renomowanych czasopismach naukowych o światowym zasięgu. Wiele przemyśleń i wyników badań zawarł w obszernej monografii pt. „Coal combustion” wydanej w 1994 r. przez wydawnictwo Krieger Publishing w USA.

Wykształcił ogromną rzeszę studentów, specjalistów w zakresie energetyki. Wypromował kilkunastu doktorów nauk technicznych.

Za działalność naukową i dydaktyczną Profesor był wielokrotnie wyróżniany i nagradzany. Otrzymał mię-

dzy innymi II nagrodę w Konkursie PTMTS w 1967 r., Nagrody Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki II i III stopnia w latach 1972, 1975 i 1978, II nagrodę w Ogólnopolskim Konkursie Paliw i Energii w 1980 r., Nagrodę Województwa Katowickiego za badania nad zgazowaniem węgla w 1981 r., V nagrodę w Ogólnopolskim Konkursie Paliw i Energii w 1989 r., Nagrodę Ministra Edukacji Narodowej w 1995 r. oraz Nagrodę Prezesa Rady Ministrów w 2001 r.

W czasie ponad 40 lat w katedrze kierowanej przez prof. Jerzego Tomeczka zrealizowano kilkadziesiąt projektów badawczych, spośród których w szczególności wyróżnić należy: opracowanie typoszerzera wysokosprawnych palników gazowych, zwłaszcza

niskoemisyjnego palnika GAFT, badania w kierunku optymalizacji energijnej przemysłowych pieców grzewczych, opracowanie automatyki zasilania palników i pieców, pionierskie w skali kraju badania procesów fluidalnego spalania, odgazowania i zgazowania węgla w skali półtechnicznej, eksperymentalne i modelowe badania rekuperatorów i regeneratorów, opracowanie mechanizmu tworzenia się osadów na powierzchniach rur kotłowych, badania nad mechanizmami tworzenia się i destrukcji tlenków azotu podczas spalania paliw, opracowanie

rozszerzonego mechanizmu termicznego powstawania NO w płomieniach. Badania nad niskoemisyjnymi palnikami zostały uhonorowane prestiżowymi nagrodami krajowymi i zagranicznymi, między innymi: Złotym Medalem Międzynarodowych Targów Poznańskich w 1998 r., Silver Award of Excellence na wystawie INPEX w Pittsburgu w 1997 r., Golden Key Award International Institute of Innovators w Londynie w 1997 r.

Przez całe życie Profesor dbał o tężyznę fizyczną uprawiając amatorsko różne dyscypliny sportu. W młodości rozpoczął od podnoszenia ciężarów i siatkówki, później uprawiał narciarstwo zjazdowe, grywał w tenisa, przez długie lata jeździł systematycznie na rowerze.

W roku 2010 przeszedł na emeryturę, ale nie zaprzestał działalności naukowej. Kontynuował rozpoczęte projekty badawcze, pozostając w bezpośrednim kontakcie z uczelnią i najbliższymi współpracownikami. Profesor Jerzy Tomeczek był człowiekiem, którego działalność może stanowić inspirację dla kolejnych pokoleń młodych naukowców. Potrafił stworzyć z pracy zawodowej i osobistych zainteresowań prawdziwą pasję.

Pozostanie w naszej pamięci jako człowiek zawsze dbający o rzetelność prowadzonych badań naukowych.



Nowości wydawnictwa

Marzena Kramarz

Strategie adaptacyjne przedsiębiorstw flagowych sieci dystrybucji z odroczoną produkcją

Wyd. I, 2012, 45,15 zł, s. 317



W pracy rozważano obszar problemowy dotyczący decyzji podmiotów w sieci dystrybucji w zakresie pozyskiwania zasobów materialnych poprzez zakup lub budowanie relacji sieciowych i pozyskiwanie zasobów od innych przedsiębiorstw. Istotą przyjętego kierunku rozważań była identyfikacja cech charakteryzujących zarówno zasoby materialne, jak i relacje

między uczestnikami sieci. Wykazano m.in., że tendencjami charakterystycznymi dla wielu branż są specjalizacje przedsiębiorstw, tworzenie relacji sieciowych oraz strategia łańcucha dostaw nakierowana na odraczenie ostatniego etapu procesu produkcyjnego.

Mariusz Kruczek

Metody i techniki zarządzania łańcuchem dostaw przemysłu odzieżowego.

Wyd. I, 2012, 28,35 zł, s. 189



Monografia dotyczy zarządzania łańcuchem dostaw oraz szacowania wartości dodanej w łańcuchu dostaw. Podstawowym celem monografii było opracowanie metody szacowania wartości dodanej w łańcuchach dostaw przemysłu odzieżowego, pozwalającej na identyfikację ich struktur, ocenę zidentyfikowanych struktur łańcuchów dostaw przemysłu

odzieżowego oraz podjęcie decyzji menedżerskich dotyczących takiego kształtowania struktur łańcuchów, by wartość dodana ciągle wzrastała.

Aleksandra Kuzior, Jacek Rąb (red.)

Administracyjne i społeczne mechanizmy przeciwdziałania marginalizacji i wykluczeniu społecznemu osób niepełnosprawnych w perspektywie założeń koncepcji zrównoważonego rozwoju

Wyd. I, 2012, 33,60 zł, s. 235

W monografii dokonano analizy badawczej funkcjonowania osób niepełnosprawnych w społeczności lokalnej miasta Zabrze. Badania oparto głównie na metodzie sondażu diagnostycznego, w ramach którego zastosowano techniki wywiadu narracyjnego, swobodnego i ankietyzację. Analiza strategii, planów i programów rozwoju oraz

konkretnych działań instytucji, których działalność na rzecz osób niepełnosprawnych wynika z założeń statutowych, pozwala na optymistyczne prognozy w odniesieniu do poprawy jakości życia osób niepełnosprawnych.

Andrzej Pułka

Techniki heurystyczne w modelowaniu i weryfikacji systemów elektronicznych. Wybrane zagadnienia

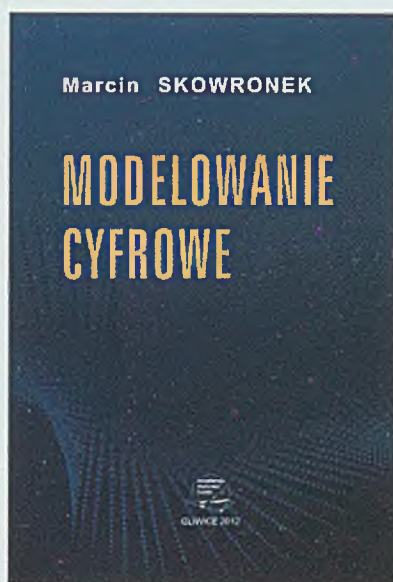
Wyd. I, 2012, 28,35 zł, s. 237

Praca systematyzuje zagadnienia modelowania, symulacji, weryfikacji oraz testowania współczesnych systemów elektronicznych. W pierwszej części opisano wybrane metody oparte na językach opisu sprzętu (VHDL, Verilog) oraz językach opisu na poziomie systemu. Druga część to omówienie najistotniejszych z punktu widzenia zainteresowań i zastosowań autora metod heurystycz-



nych. W części trzeciej skupiono się na opisie zastosowań technik heurystycznych w automatycznych metodach generacji modeli układów cyfrowych oraz mieszanych w językach VHDL, VHDL-AMS i SystemC. Część czwarta pracy to opis zastosowań metod heurystycznych w weryfikacji systemowej systemów wbudowanych, opisanych w języku SystemC lub SystemVerilog.

Marcin Skowronek
Modelowanie cyfrowe
 Wyd. II, 2012, 47,25 zł, s. 341



Podręcznik – obecnie drugie wydanie – prezentuje metody opisu oraz elementy modeli cyfrowych układów dynamicznych ciągłych lub dyskretnych oraz układów zdarzeń dyskretnych. W książce zawarto algorytmy stosowane do wyznaczania rozwiązania zagadnienia początkowego, rozwiązywania zadań optymalizacji parametrycznej oraz

algorytmy i koncepcje wykorzystywane w modelach cyfrowych układów zdarzeń dyskretnych. W opracowaniu zamieszczono opisy przykładowych środków programowych stosowanych do budowy modeli cyfrowych i zapisu badań modelowych. Prezentowana tematyka ilustrowana jest dużą liczbą przykładów.

Marcin Skowronek (red.)
Modelowanie cyfrowe. Zadania
 Wyd. I, 2012, 42 zł, s. 311



Podręcznik prezentuje metody oraz środki programowe wykorzystywane do modelowania układów dynamicznych (ciągłych i dyskretnych) oraz układów zdarzeń dyskretnych. Jest to zmieniona i rozszerzona kontynuacja pozycji „Zadania z modelowania cyfrowego”. Podręcznik adresowany jest przede wszystkim do studentów kie-

runku informatyka na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Został pomyślany jako pomoc do wykładu, ćwiczeń tablicowych i laboratoryjnych przedmiotu modelowanie cyfrowe.

Dariusz Spałek
Fale elektromagnetyczne, podstawy teorii anten i falowodów
 Wyd. I, 2012, 51,45 zł, s. 305

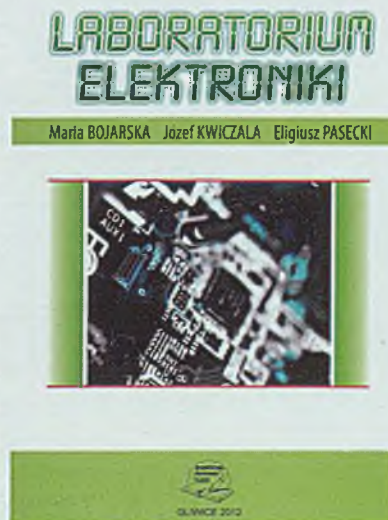
Podręcznik przedstawia zagadnienia z zakresu teorii fal elektromagnetycznych, podstaw teorii anten, falowodów i mikrofal. Omówiono w nim właściwości fal elektromagnetycznych płaskich, sferycznych oraz ich zachowanie na granicach środowisk dielektrycznych i przewodzących. Zdefiniowano strefy promieniowania. Przedstawiono

podstawowe parametry anten, charakterystyki promieniowania oraz właściwości falowodów prostokątnych i cylindrycznych, w tym warunki powstawania fal typu TE i TM. Podręcznik uzupełnia program symulacyjny napisany w językach C++ i C#, dostępny na stronie autora www.elekt.polsl.pl/dspalek/



Maria Bojarska, Józef Kwiczala, Eligiusz Pasecki
Laboratorium elektroniki
 Wyd. IV, 2012, 21 zł, s. 193

Książka zawiera ćwiczenia laboratoryjne stanowiące adekwatną ilustrację wykładów przedmiotu elektronika prowadzonych na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Książka przeznaczona jest przede wszystkim dla studentów II roku studiów dziennych magisterskich i inżynierskich oraz wieczorowych studiów inżynierskich Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej.



Partnerzy Politechniki Śląskiej



nowiny
GLIWICKIE

FABRYKA DRUTU GLIWICE SP. Z O.O. ROK ZAŁOŻENIA 1852



- Druty ciągnięte ze stali niskowęglowej
- Druty walcowane profilowane
- Gwoździe w pełnym asortymencie
- Wyroby spiekane z proszków

ul. Dubois 32
44-101 GLIWICE

www.fdg.com.pl
e-mail: zbyt@fdg.com.pl
tel. 32 231 80 31 do 34



HURTOWNIA GRANITU

ul. Kozielska 498
44-164 Gliwice

www.granit-strzegom.com.pl
e-mail: pok-granit@o2.pl
tel. 32 270 14 74

WASKO®



System Wspomagania Dowodzenia Ratownictwa Medycznego, w sposób unikalny w skali kraju, kompleksowo wspomaga proces obsługi zdarzeń medycznych od momentu przyjęcia informacji od zgłaszającego, poprzez zadysponowanie właściwych zespołów medycznych na miejsce zdarzenia, aż po przewiezienie poszkodowanych do miejsc hospitalizacji. Lokalizacja poszczególnych zdarzeń, zespołów ratownictwa medycznego oraz ich status są stale wizualizowane na mapach cyfrowych. Jednocześnie system zapewnia informatyczne wsparcie procesów administracyjnych, w tym m.in. planowanie grafików pracy, rozliczanie rzeczywistych czasów pracy, planowanie zakupów leków i rozliczanie ich zużycia.

W systemie wykorzystywane są najnowsze technologie informatyczne, takie jak tablety medyczne służące do gromadzenia dokumentacji medycznej, nawigacji do miejsca zdarzenia czy też określania statusu zespołu. W ambulansach ratunkowych oprócz tabletów instalowane są również mobilne drukarki i urządzenia GPS.

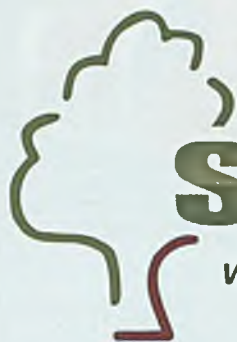
Informacja wprowadzona do systemu przekazywana jest drogą elektroniczną i uzupełniana w kolejnych krokach obsługi zdarzenia, aż do momentu, w którym wytworzona zostanie kompletna dokumentacja medyczna umożliwiająca rozliczenie dysponenta jednostki systemu **Państwowego Ratownictwa Medycznego z Narodowym Funduszem Zdrowia**. Tworzona w systemie dokumentacja medyczna jest zgodna z wymaganiami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym i z rozporządzeniami do niej oraz z wymaganiami Narodowego Funduszu Zdrowia.



WASKO®

WASKO Spółka Akcyjna
ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice

infolinia: + 48 32 33 25 500
www.wasko.pl



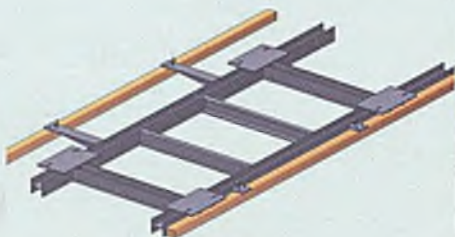
SOR-DREW

www.sordrew.pl sordrew@sordrew.pl



DREWNO

- Opakowania specjalne
- Skrzynie i podesty
- Palety
- Drewno konstrukcyjne



METAL

- konstrukcje precyzyjne do 5t
- obróbka skrawaniem
- gięcie i cięcie elementów



PLASTIK

- Elementy termoformowane
- Elementy wykrawane

P.P.U.H. „SOR-DREW”
ul. Sztygarska 26
41-608 Świętochłowice

Tel. + 48 32 245 88 27 Fax: + 48 32 345 19 80

www.sordrew.pl

sordrew@sordrew.pl

Certyfikaty:

Jakość: EN ISO 9001:2008

Spawanie: EN 15085-2 CL2

Spawanie: EN 1090

Drewno: ISPM No 15 dla
znakowania IPPC



**Największy producent
doskonałej jakości węgla koksowego w Unii Europejskiej
i znaczący producent koksu.**

WYBRANE NAGRODY JSW W 2012 r.

JSW w gronie najcenniejszych spółek Europy według rankingu „Financial Times”.

JSW w prestiżowym gronie spółek notowanych w ramach WIG 20 i RESPECT Index.

JSW na trzecim miejscu w kategorii 50 najbardziej zyskowych firm w rankingu „Lista 500” tygodnika POLITYKA.

JSW w gronie firm zrzeszonych w Koalicji Na Rzecz Odpowiedzialnego Biznesu. Spółka pozytywnie przeszła weryfikację w postaci audytu przeprowadzonego przez firmę PwC.

Jarosław Zagórowski, prezes Jastrzębskiej Spółki Węglowej uhonorowany prestiżowym wyróżnieniem **Manager Award**, przyznawanym przez Wydawnictwo Business Magazine Manager za znaczące akwizycje w strategicznych dla branży segmentach koksowym i energetycznym, ambitny program inwestycyjny, jaki prowadzi Spółka, oraz rekordowe w historii firmy wyniki.

JSW „Filarem Polskiej Gospodarki” według dziennika Puls Biznesu. Ranking wyróżnia firmy stabilne i znacząco wpływające na rozwój regionów, w których prowadzą działalność, a jednocześnie utożsamiających się z tymi regionami.

JSW „Ta, która zmienia polski przemysł”, tytuł przyznawany przez miesięcznik „Nowy Przemysł” wraz z portalem wnp.pl oraz wydawcą – Grupą PTWP. Spółka otrzymała wyróżnienie za przełomowy dla branży debiut giełdowy oraz za utworzenie silnej grupy węglowo-koksowej.

JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA SA
44-330 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ Al. Jana Pawła II 4
tel.: +48 32 756 4113, fax: +48 32 476 2671,
www.jsw.pl, e-mail: jsw@jsw.pl

spółka
notowana na
GPW



**KOMPANIA
WĘGLOWA S.A.**



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
NAJWIĘKSZY W EUROPIE PRODUCENT
WYSOKIEJ JAKOŚCI WĘGLA KAMIENNEGO
DLA ODBIORCÓW PRZEMYSŁOWYCH
I INDYWIDUALNYCH

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
40-039 KATOWICE, ul. Powstańców 30
tel. 032/757 22 11, fax 032/255 54 53

www.kwsa.pl



Węgiel - czysta energia dla Polski



**KATOWICKI
HOLDING
WĘGLOWY SA**

KHW SA ul. Damrota 16-18 40-022 Katowice www.khw.pl

MOKATE®



LIDER INNOWACJI PRODUKTOWYCH

www.mokate.com.pl



SPA HOTEL DIAMENT & WELLNESS

USTROŃ - UZDROWISKO

ZAPRASZAMY DO USTRONIA



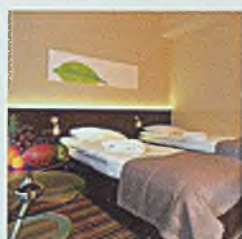
WWW.DIAMENTUSTRON.PL



+48 33 858 77 15

Pakiet Świąteczny
Rodzinne Święta w Beskidach

Pakiet Sylwestrowy
Beskidzki Sylwester



WROCŁAW | KATOWICE | GLIWICE | ZABRZE | USTROŃ SPA

NAJLEPSZE CENY
BEST RATES

on-line

WWW.HOTELEDIAMENT.PL

NOWE MIESZKANIA

Gliwice, ul. Kozielska

 Osiedle Ogród

zadzwoń:

609 537 141

607 928 445



www.radan.com.pl

Radan[®]



BAZA EKSPERTÓW, APARATURY I TECHNOLOGII Politechniki Śląskiej

Ogólnodostępna i bezpłatna

„Okno na świat” dla pracowników naukowych Politechniki Śląskiej

Źródło informacji o zasobach naukowych, sprzęcie oraz technologiach dostępnych na naszej uczelni

Możliwość nawiązania kontaktu z przedsiębiorstwami oraz pozyskania kapitału zewnętrznego

Baza Ekspertów Politechniki Śląskiej

www.eksperci.polsl.pl



BAZA EKSPERTÓW
Politechniki Śląskiej

Kryteria wyszukiwania

Forma wyszukiwania z polnymi pólkami tekstowymi i przyciskiem „Szukaj ekspertów”

Wiemy w tym

- obszary zainteresowań badawczych oraz oferta pracowników naukowych dla przemysłu
- profile ekspertów
- dane osobowe, kontaktowe oraz zawodowe, zakres prac naukowo-badawczych, informacje o uzyskanych patentach, zgłoszeniach patentowych, wzorach użytkowych
- dlaczego warto skorzystać?
- kontakt

Zawartość

Obszary zainteresowań badawczych oraz oferta pracowników naukowych dla przemysłu

Profil eksperta

Dane osobowe, kontaktowe oraz zawodowe, zakres prac naukowo-badawczych, informacje o uzyskanych patentach, zgłoszeniach patentowych, wzorach użytkowych

Dlaczego warto skorzystać?

Prestiżowy status eksperta w danej dziedzinie, osobista reklama, możliwość kontaktu z potencjalnymi partnerami w przedsięwzięciach badawczych, możliwość zdobycia zleceń na prace naukowo-badawcze i usługowe

Kontakt

Dział Badań Naukowych Politechniki Śląskiej, tel: 32 2372205, e-mail rn1@polsl.pl
Przyjmowanie zgłoszeń: administratorzy wydziałowi (wykaz dostępny na: <http://eksperci1.polsl.pl/login.php>)

Baza Aparatury Specjalistycznej Politechniki Śląskiej

www.aparatura.polsl.pl



BAZA APARATURY SPECJALISTYCZNEJ
Politechniki Śląskiej

Kryteria wyszukiwania

Forma wyszukiwania z polnymi pólkami tekstowymi i przyciskiem „Szukaj”

Wiemy w tym

- informacje o specjalistycznej aparaturze badawczej, bazie laboratoryjnej oraz badaniach
- oferta aparatury
- dane merytoryczne aparatury (opis/specyfikacja, możliwości badawcze, spektrum działania) oraz dane opiekunów aparatury
- dlaczego warto skorzystać?
- kontakt

Zawartość

Informacje o specjalistycznej aparaturze badawczej, bazie laboratoryjnej oraz badaniach

Oferta aparatury

Dane merytoryczne aparatury (opis/specyfikacja, możliwości badawcze, spektrum działania) oraz dane opiekunów aparatury

Dlaczego warto skorzystać?

Możliwość wykonywania badań, ekspertyz i usług na zlecenie przedsiębiorców i instytucji

Kontakt

Dział Badań Naukowych Politechniki Śląskiej, tel: 32 2372205, e-mail rn1@polsl.pl
Przyjmowanie zgłoszeń: administratorzy wydziałowi (wykaz dostępny na: <http://eksperci1.polsl.pl/login.php>)

Katalog Ofert Technologii Politechniki Śląskiej

www.technologie.polsl.pl



KATALOG OFERT TECHNOLOGII
Politechniki Śląskiej

Kryteria wyszukiwania technologii

Forma wyszukiwania z polnymi pólkami tekstowymi i przyciskiem „Szukaj”

Wiemy w Katalogu Ofert Technologii Politechniki Śląskiej

- patenty oraz zgłoszenia patentowe, technologie, wyniki badań naukowych, innowacyjne rozwiązania
- oferta technologii
- opis technologii, główne zalety, korzyści z jej wdrożenia, zastosowania rynkowe, zdjęcia grafiki (technologie publikowane są w j. polskim lub angielskim)
- dlaczego warto skorzystać?
- kontakt

Zawartość

Patenty oraz zgłoszenia patentowe, technologie, wyniki badań naukowych, innowacyjne rozwiązania

Oferta technologii

Opis technologii, główne zalety, korzyści z jej wdrożenia, zastosowania rynkowe, zdjęcia grafiki (technologie publikowane są w j. polskim lub angielskim)

Dlaczego warto skorzystać?

Możliwość nawiązania kontaktu z potencjalnymi partnerami zainteresowanymi wdrożeniem technologii.

Kontakt

Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej.
Kontakt: tel: 32 2787512 e-mail citt1@polsl.pl, www.citt.polsl.pl

**Zapraszamy Pracowników Naukowych Politechniki Śląskiej
do rejestracji w Bazach Ekspertów, Aparatury i Technologii !!!**

Śląska Noc Naukowców 2012

Kolejna edycja Śląskiej Nocy Naukowców już za nami. Żadni wiedzy mogli już po raz siódmy zgłębiać tajniki nauki wspólnie z naukowcami z pięciu śląskich uczelni, w tym oczywiście Politechniki Śląskiej. W piątkowy wieczór 28 września na uczestników tego wyjątkowego wydarzenia czekały m.in. interaktywne i multimedialne prezentacje, wykłady, pokazy na żywo, warsztaty, eksperymenty i konkursy. Gościem specjalnym tegorocznej Nocy Naukowców był brytyjski raper Jon Chase, który rapował o... nauce. Atrakcji nie było więc końca. Każdy fan nauki – niezależnie od wieku i zainteresowań – na pewno znalazł coś dla siebie.

