

2008

lipiec-sierpień



Z ŻYCIA Politechniki Śląskiej



P.4492/08

**POLITECHNICZNE AKCENTY
NA OLIMPIADZIE W PEKINIE**

**PODSUMOWANIE KADENCJI
2002-2005 i 2005-2008**

ISSN 1734-9613

nr 10-11 (186-187)

Rok akademicki
2008/2009

Uroczyste otwarcie obiektu dydaktyczno-konferencyjnego 2008 przy ul. Jagiellońskiej w Zabrze – 10 lipca 2008 r.



Przecięcia wstęgi dokonał rektor prof. Wojciech Zieliński, b. rektor prof. Bolesław Pochopień oraz prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik



W uroczystości wzięli udział również rektor-elekt PŚ prof. Andrzej Karbownik oraz biskup Gerard Kusz, który dokonał poświęcenia obiektu.



Podczas spotkania Kanclerz PŚ Wojciech Wydrychiewicz przedstawił historię przebudowy obiektu, który niegdyś pełnił funkcję hotelu robotniczego



Szczegóły modernizacji budynku omówił Marek Wenklar.



Obecnie kompleks obejmuje trzy sale konferencyjne mogące pomieścić łącznie 215 osób i dysponuje 87 miejscami hotelowymi



Budynek znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie DS Alaska, zmodernizowany dzięki współpr...



Z ŻYCIA Politechniki Śląskiej

Miesięcznik środowiska akademickiego
Politechniki Śląskiej w Gliwicach

PL ISSN 1734-9613

Nr 10-11 (186-187)

Lipiec-Sierpień 2008

Edycja sieciowa: URL: <http://biuletyn.polsl.pl>

Adres redakcji:

Politechnika Śląska

Biurowo Rektora

ul. Akademicka 2 A

44-100 Gliwice

tel. (32) 237 11 80, tel./fax (32) 237 11 81

e-mail: biuletyn@polsl.pl

Redakcja:

mgr Paweł Doś

(pawel.dos@polsl.pl)

Łamanie komputerowe i druk:

Zakład Graficzny Politechniki Śląskiej

ul. Kujawska 1

44-100 Gliwice

tel. (32) 237 21 97

Nakład: 600 egz.

Zlecenie nr 318/08

Numer zamknięto 22 września 2008 r.

Na pierwszej stronie okładki - Grzegorz Rzońca student Politechniki Śląskiej, który wziął udział w sztafecie olimpijskiej.

Zdjęcie pochodzi z archiwum prywatnego.

Autor nieznan.

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania zmian, skracania i adiustacji tekstów oraz zmiany ich tytułów.

Nie zwracamy materiałów niezamówionych.

Autorzy publikacji umieszczanych w biuletynie nie otrzymują honorarium oraz akceptują jednocześnie ukazanie się artykułów w wersji drukowanej oraz internetowej biuletynu.

Fotografie i rysunki w nadesłanych materiałach zamieszczane są na odpowiedzialność autora korespondencji.

W numerze:

Podsumownie kadencji 2002-2005 i 2005-2008	4
Aktualności	25
Z prac Senatu	25
Kronika Rektorska	27
Akty normatywne Uczelni	27
Stopnie naukowe, tytuły, stanowiska	28
Dział Współpracy z Zagranicą informuje	29
Wydarzenia	29
Adam Wiercioch, były student Politechniki Śląskiej, wicemistrzem olimpijskim	29
Moje 100 metrów z olimpijskim zniczem	31
Uroczyste otwarcie obiektu dydaktyczno-konferencyjnego w Zabrze	31
Wizyta na Uniwersytecie w Sofii	32
Żywe Kamienie na Politechnice Śląskiej	34
Oko w oko z pracodawcą	34
I Raciborskie Dni Nauki i Techniki	35
Elektryczna elipsa znów w centrum uwagi	36
Konferencje naukowe	37
XXXI Międzynarodowa Konferencja IC-SPETO	37
VII International Polymer Seminar	38
IV Morskie Seminarium Naukowe na Darze Młodzieży	39
Politechnika Śląska w mediach	41
Nowości Wydawnictwa Politechniki Śląskiej	42
Sport	46
Kronika żałobna	46

Drodzy Czytelnicy!

Okładka bieżącego numeru biuletynu zapowiada dwa główne tematy. Zdjęcie związane jest oczywiście z tegorocznymi Igrzyskami Olimpijskimi a osobą na nim uwiecznioną jest Grzegorz Rzońca, student Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, który przeżył niecodzienną przygodę – wylot do Chin i wzięcie udziału w sztafecie olimpijskiej. Historię tę opisujemy na str. 31.

Jeszcze ważniejszym akcentem wiążącym naszą uczelnię z tegoroczną Olimpiadą w Pekinie jest jednak z pewnością zdobycie srebrnego medalu (pierwszego na tych igrzyskach dla Polski!) przez gliwiczana i byłego studenta Politechniki Śląskiej szpadzisty Adama Wierciocha. Rozmowę z wicemistrzem olimpijskim publikujemy na str. 29.

Najważniejszym tematem bieżącego numeru biuletynu jest natomiast podsumowanie poprzednich dwóch kadencji przez prof. Wojciecha Zielińskiego, rektora Politechniki Śląskiej w latach 2002-2008. Stąd stosunkowo dużo w tym numerze tabel i wykresów. Precyzyjnie pokazują one jednak rozwój naszej uczelni w ciągu ostatnich lat. Zapraszamy do lektury.

Redakcja

KADENCJE 2002-2005 i 2005-2008 WYBRANE FAKTY I LICZBY

Rektor

Prof. dr hab. inż. Wojciech ZIELIŃSKI

Prorektorzy:

- Ds. Dydaktyki - prof. dr hab. inż. Ryszard WILK
- Ds. Organizacji i Rozwoju - prof. dr hab. inż. Wojciech CHOLEWA
- Ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem - prof. dr hab. inż. Marian DOLIPSKI

Dziekani w kadencji 2002 – 2005:

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

Dziekani w kadencji 2005 – 2008:

- dr hab. inż. arch. Krzysztof GASIDŁO prof. nzw. w Pol. Śl. /RAr/
- prof. dr hab. inż. Jerzy RUTKOWSKI /RAu/
- dr hab. inż. Jan ŚLUSAREK prof. nzw. w Pol. Śl. /RB/
- prof. dr hab. inż. Jerzy SUWIŃSKI /RCh/
- dr hab. inż. Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI prof. nzw. w Pol. Śl. /RE/
- prof. dr hab. inż. Krystian PROBIERZ /RG/
- prof. dr hab. inż. Michał BODZEK /RIE/
- dr hab. inż. Leszek BLACHA prof. nzw. w Pol. Śl. /RM/
- dr hab. Stanisław KOCHOWSKI prof. nzw. w Pol. Śl. /RMF/
- prof. dr hab. inż. Jerzy ŚWIDER /RMT/
- prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK /ROZ/
- prof. dr hab. inż. Andrzej WILK /RT/

Administracja Uczelni

- Kanclerz - mgr inż. Wojciech WYDRYCHIEWICZ
- Kwestor - mgr Krystyna PRĘDA

SŁOWO REKTORA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
W KADENCJI 2002-2005 I 2005-2008
PROF. DR. HAB. INŻ. WOJCIECHA ZIELIŃSKIEGO

W dniu 31 sierpnia 2008 roku upłynęła druga kadencja władz rektorskich, którą zapoczątkował dzień 1 września 2002 roku. Do pełnienia funkcji prorektorów zaprosiłem prof. Wojciecha Cholewę, prof. Mariana Dolipskiego i prof. Ryszarda Wilka, którzy wspólnie ze mną pełnili swe funkcje przez kolejne dwie kadencje.

W swoim programie wyborczym w 2002 roku pisałem między innymi, że „dalszy rozwój Politechniki Śląskiej upatruję we wzajemnym uzupełnianiu się czterech elementów:

- edukacja,
- badania naukowe,
- współpraca ze środowiskami gospodarczymi i samorządowymi,
- współpraca zagraniczna.”

Zazaczyłem również, że „powodzenie powyższego programu uzależnione jest od włączenia się całej społeczności akademickiej, a wyznaczone poszczególne cele powinny być realizowane na podstawie konsensusu wszystkich zainteresowanych stron”.

Program działania władz rektorskich w kadencji 2002-2005 i 2005-2008 został sprecyzowany w dokumentach „Główne kierunki Rozwoju Politechniki Śląskiej” zatwierdzonych przez Senat.

Trzeba zauważyć, że dwa ważne fakty wpływały na działanie Uczelni w okresie 2002-2008. Po pierwsze Polska weszła w skład Unii Europejskiej, co stworzyło



korzystne warunki rozwoju, ale również postawiło przed nami nowe wyzwania. Uchwalenie ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym wprowadziło nowe uregulowania w działalności Uczelni. Władze rektorskie musiały się zmierzyć z tymi wyzwaniami, stwarzając warunki do absorpcji środków unijnych, a z drugiej strony przygotowując nowe uregulowania wewnętrzne uczelniane praktycznie w każdej sferze pracy Uczelni.

Mogę stwierdzić, że dzięki konsekwentnej działalności władz Uczelni ostatnich kadencji oraz wysiłkowi całej społeczności akademickiej Politechnika Śląska stała się jedną z czołowych uczelni w kraju, znaną i cenioną również za granicą. Bardzo wysokie oceny, jakie stawiają pracodawcy naszym absolwentom, napawają nas dumą, ale zobowiązują również do dalszych

wysiłków. Rozwój kadry, badań naukowych oraz współpracy z przemysłem i ośrodkami zagranicznymi wskazuje, że Uczelnia ma szanse dalszego rozwoju. Dokonania aktualnej ekipy rektorskiej nie byłyby możliwe bez harmonijnej współpracy z Senatem, dziekanami, wydziałami, służbami administracyjnymi i związkami zawodowymi, za co bardzo w tym miejscu serdecznie dziękuję.

Szczegółowa dokumentacja działań i uzyskiwanych rezultatów w minionych dwóch kadencjach była corocznie przedstawiana Senatowi i społeczności akademickiej w postaci „Sprawozdania rektora z działalności Politechniki Śląskiej”. Dlatego też przedstawione obecnie opracowanie „Wybrane fakty i liczby” ma charakter ogólny i pokazać ma, w którym miejscu znajduje się nasza Uczelnia pod koniec kadencji.

Osądźcie Państwo sami, na ile nasze deklaracje i zamierzenia udało się realizować.

Równocześnie chciałabym życzyć nowym Władzom Uczelni sprzyjających warunków do dalszego pomyślnego rozwoju Politechniki Śląskiej.

Wojciech Zieliński

Podstawowe informacje charakteryzujące Uczelnię

Pierwsza liczba podaje stan na dzień 31.12.2001 r., druga liczba odpowiada 31.12.2007 r.

- Liczba wydziałów: 11 + 1 (w organizacji) – 12
- Liczba kierunków studiów: magisterskich: 22 – 24 zawodowych: 0 - 5 makrokier. w j. ang. 0 - 3
- Liczba pracowników zatrudnionych w pełnym wymiarze: ogółem: 3.193-3.406 w tym: nauczycieli akademickich: 1.622– 1.839 pracowników niebędących nauczycielami akademickimi: 1.571 – 1.567
- Liczba uczestników studiów doktoranckich: 841 – 727
- Liczba profesorów tytułarnych: 125 – 147
- Liczba doktorów habilitowanych: 162 – 195
- Liczba studentów studiów ogółem: 28.468 – 28.986
- Liczba absolwentów: 3.340 - 5.243

Wydziały (w roku 2008)

- Architektury (RAr)
- Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAu)

- Budownictwa (RB)
- Chemiczny (RCh)
- Elektryczny (RE)
- Górnictwa i Geologii (RG)
- Inżynierii Materiałowej i Metalurgii (RM)
- Inżynierii Środowiska i Energetyki (RIE)
- Matematyczno-Fizyczny (RMF)
- Mechaniczny Technologiczny (RMT)
- Organizacji i Zarządzania (ROZ)
- Transportu (RT)

Kierunki studiów (w roku 2008)

- administracja (ROZ)
- architektura i urbanistyka (RAr)
- automatyka i robotyka (RAu, RMT)
- automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka (makrokierunek w języku angielskim) (RAu)
- biotechnologia (RAu, RCh, RIE)
- budownictwo (RB)
- chemia (RCh)
- edukacja techniczno-informatyczna (RM, RMT)
- elektronika i telekomunikacja (RAu, RE, RMF)
- elektrotechnika (RE)

- energetyka (RIE)
- fizyka techniczna (RMF)
- górnictwo i geologia (RG)
- informatyka (RAu)
- inżynieria biomedyczna (RAu)
- inżynieria chemiczna i procesowa (RCh)
- inżynieria i technologia chemiczna (makrokierunek w języku angielskim) (RCh)
- inżynieria środowiska (RIE)
- inżynieria środowiska i energetyka (makrokierunek w języku angielskim) (RIE)
- inżynieria materiałowa (RM)
- matematyka (RMF)
- mechanika i budowa maszyn (RIE, RMT)
- mechatronika (RMT, RE, RG)
- metalurgia (RM)
- ochrona środowiska (RIE)
- socjologia (ROZ)
- technologia chemiczna (RCh)
- transport (RT)
- zarządzanie i inżynieria produkcji (RG, RMT, ROZ, RM)
- zarządzanie (ROZ).

Ocena działalności naukowo-badawczej jednostek podstawowych dokonana przez KBN/MNiSW:

Wydział	Kategoria	
	2001 r.	2007 r.
Architektury	3	2
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	1	1
Budownictwa	1	1
Chemiczny	1	1
Elektryczny	1	1
Górnictwa i Geologii	2	2
Inżynierii Materiałowej, Metalurgii i Transportu	2	2
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	-	2
Inżynierii Środowiska i Energetyki	1	1
Matematyczno-Fizyczny	bez kategorii	
- Instytut Fizyki	3	2
- Instytut Matematyki	5	
Mechaniczny Technologiczny	1	1
Organizacji i Zarządzania	5	3
Transportu	-	2
Prawa do nadawania stopnia naukowego		
Doktora nauk technicznych	17 dyscypl.	18 dyscypl.
Doktora nauk fizycznych	1	1
Doktora nauk chemicznych	1	1
Doktora nauk ekonomicznych	1	1
Doktora habilitowanego nauk technicznych	14 dyscypl.	14 dyscypl.
Doktora habilitowanego nauk chemicznych	1	1

Posiedzenia Senatu

- Kadencja 2002-2005 - 33 posiedzenia
- Kadencja 2005-2008 - 33 posiedzenia

Uchwały, Zarządzenia, Pisma Okólne

- W kadencji 2002-2005: Zarządzenia – 239, Pisma Okólne – 105, Uchwały Senatu – 234
- W kadencji 2005-2008: Zarządzenia

– 142, Pisma Okólne – 100, Uchwały Senatu – 214

- Ogółem: Zarządzenia – 381, Pisma Okólne – 205, Uchwały Senatu – 448.

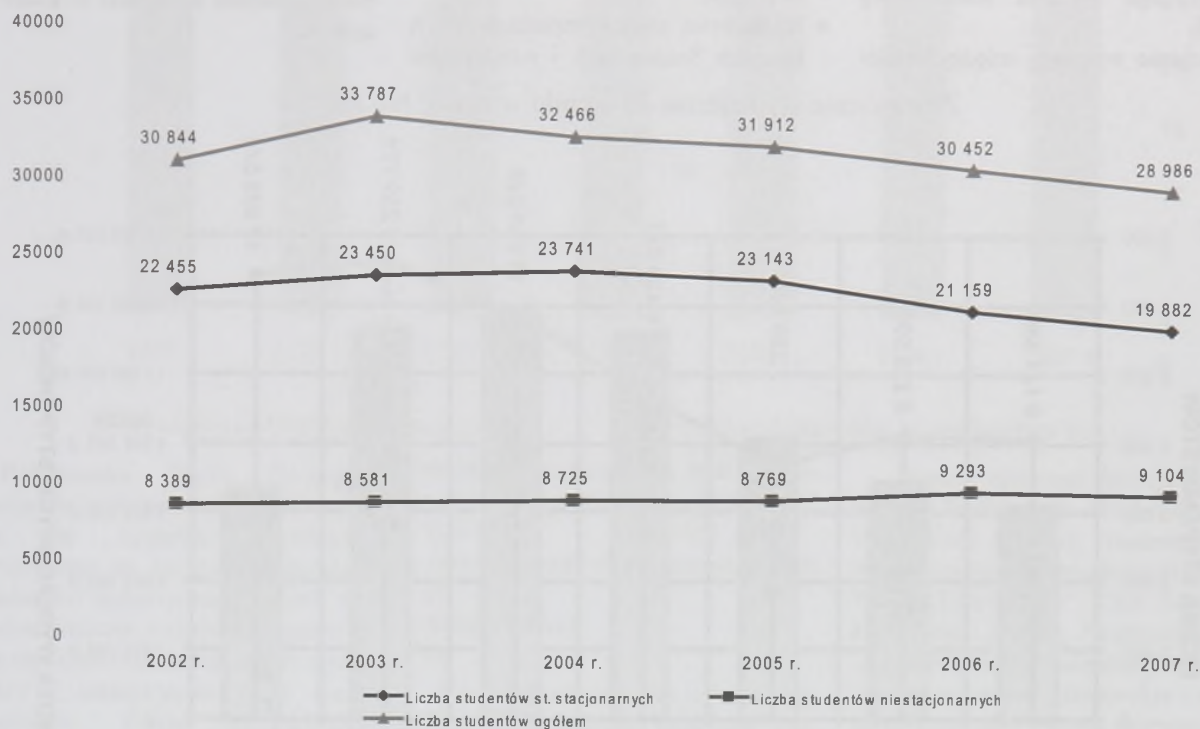
Działalność dydaktyczna

Pogłębiający się od 2002 r. niż demograficzny młodzieży kończącej kształcenie na poziomie średnim w nie-

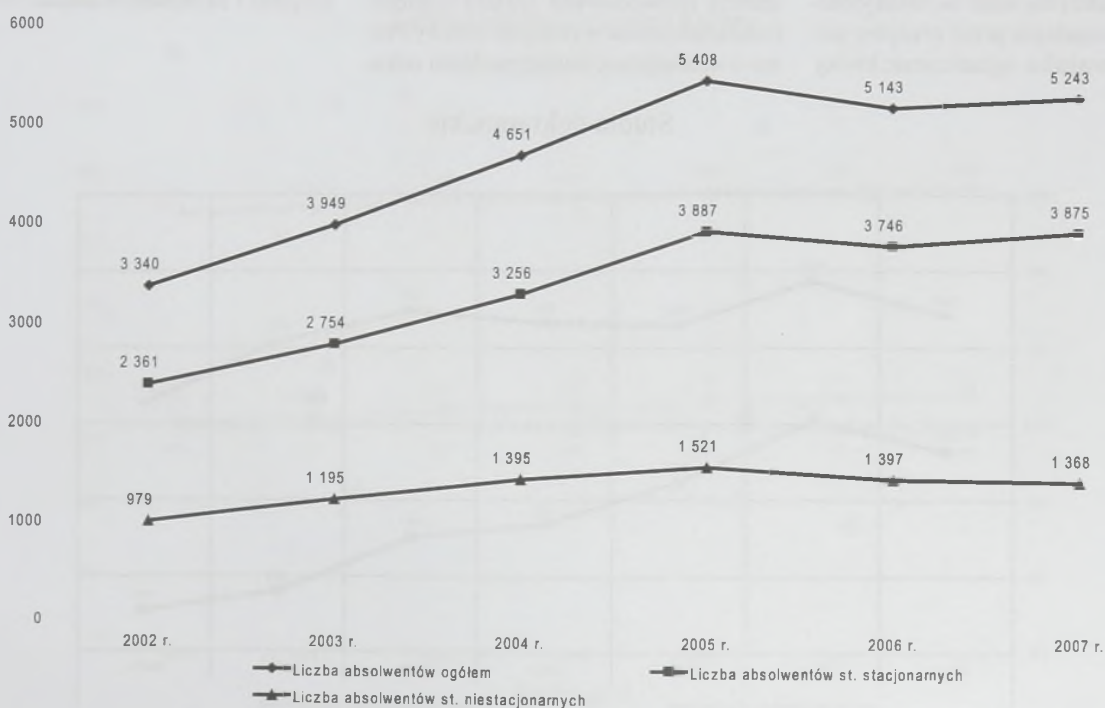
wielkim stopniu wpłynął na obniżenie się liczby studentów studiujących w Politechnice Śląskiej.

Aby przeciwdziałać spadkowi liczby studentów, Uczelnia stara się rozszerzać i modyfikować swoją ofertę dydaktyczną.

Liczba studentów (wg GUS S-10)



Liczba absolwentów (wg GUS S-10)



Głównym celem działania w minionych dwóch kadencjach było utrzymanie wysokiego poziomu kształcenia.

Działania w obszarze kształcenia to między innymi:

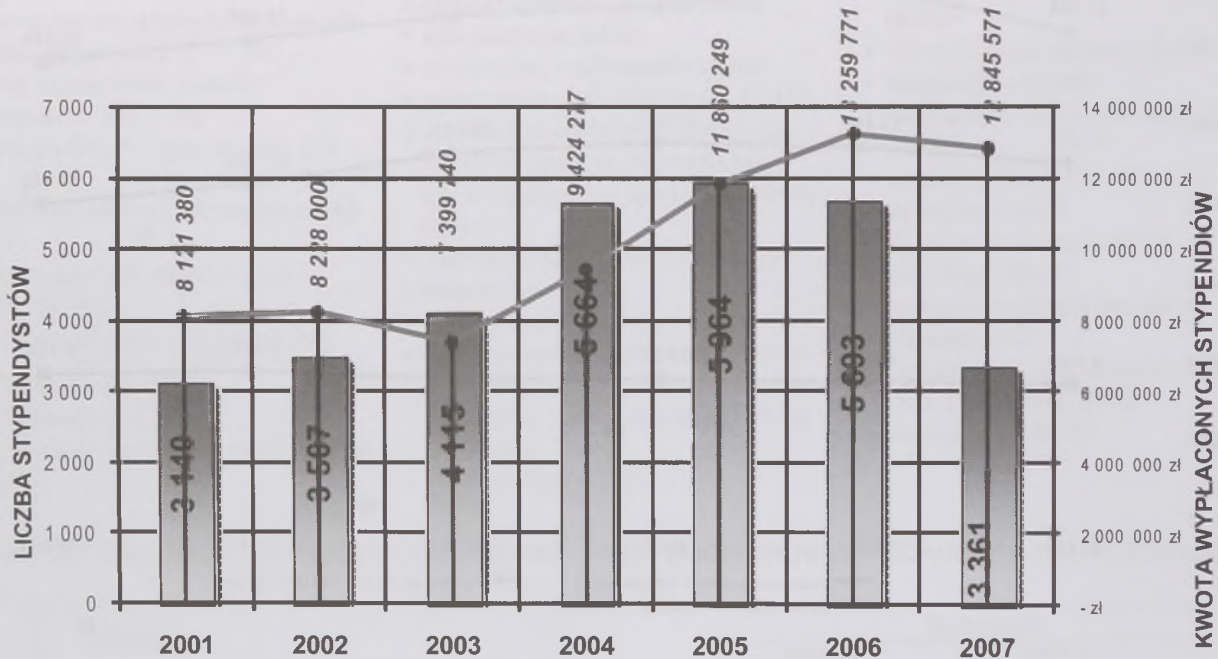
- Modyfikowanie programów nauczania.
- Wprowadzenie wewnętrznego systemu kontroli jakości kształcenia (SZEJK).
- Upowszechnianie trójstopniowego, elastycznego systemu studiów wg ECTS.
- Rozwijanie wymiany międzynarodowej studentów.

- Akredytacja kierunków studiów.
- Wprowadzenie studiów zaocznych.
- Wprowadzanie edukacji na odległość (e-learning).
- Stałe rozwijanie współpracy z przemysłem (praktyki, staże, prace dyplomowe).
- Motywowanie studentów poprzez system stypendialny oraz nagrody i wyróżnienia.
- Rozbudowa sieci komputerowych w Domach Studenckich i rozszerzanie

dostępu do sieci akademickiej i Internetu.

Istotną rolę w uzyskiwaniu przez studentów lepszych wyników w nauce odgrywa system stypendiów i nagród, który promuje najlepszych studentów i dyplomantów. Ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 uprawnia studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych do otrzymywania stypendium za wyniki w nauce lub sporcie.

Zestawienie stypendiów za wyniki w nauce lub sporcie

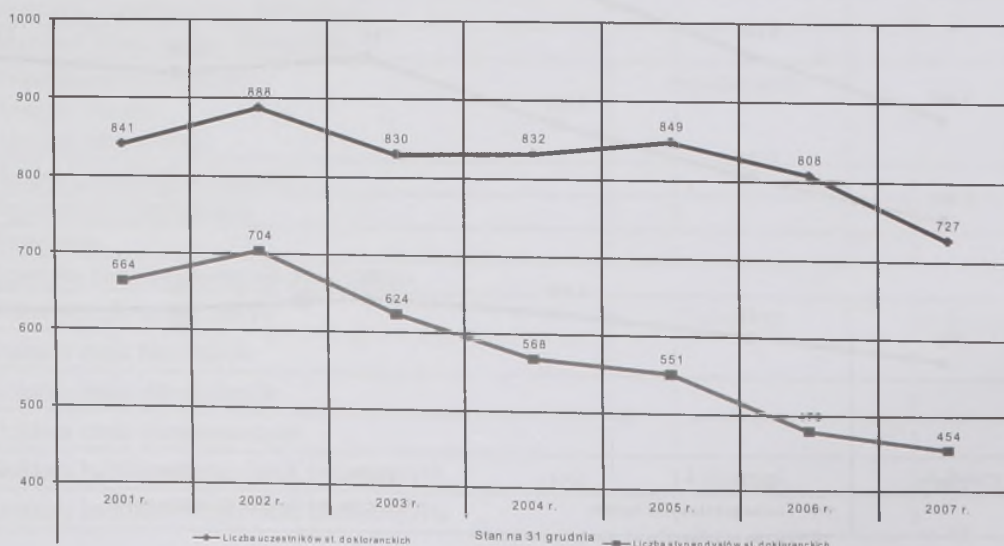


W Politechnice Śląskiej stypendia socjalne są utrzymywane na maksymalnym, dopuszczalnym przez przepisy poziomie. Zauważalne ograniczenie kwoty

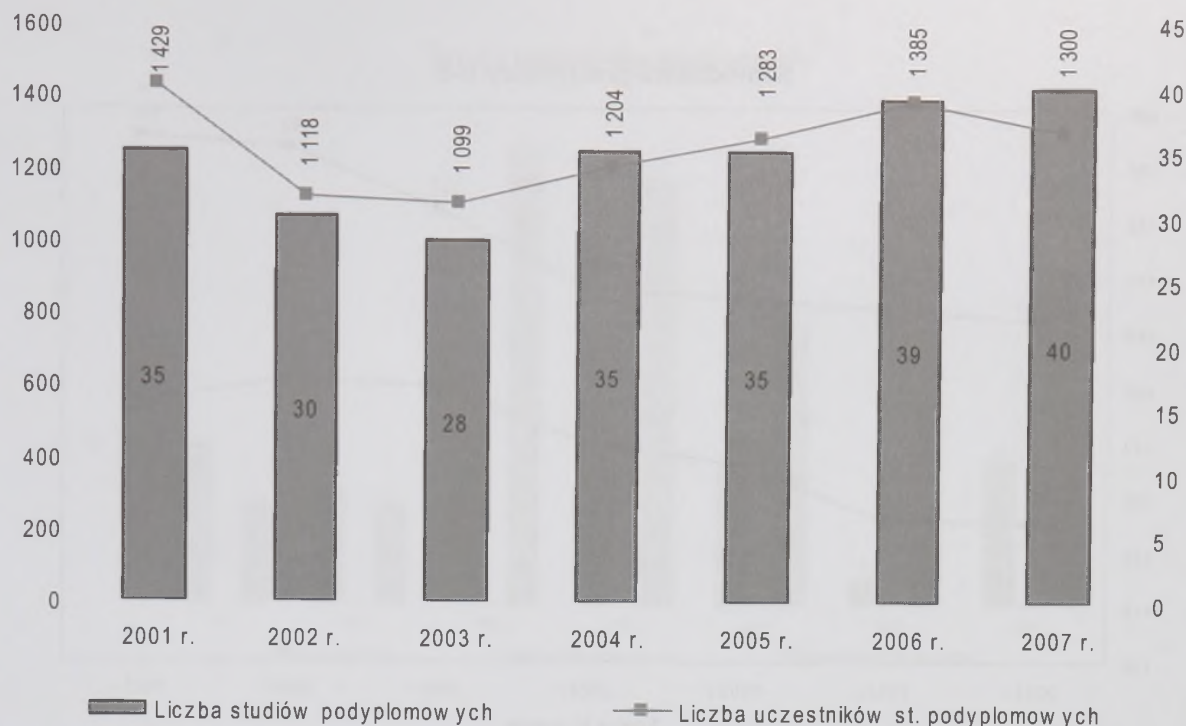
na stypendia za wyniki w nauce lub w sporcie spowodowane zostało koniecznością sprostania wymogom ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym, która naka-

zuje zrównoważenie kwot na stypendia socjalne i za wyniki w nauce.

Studia doktoranckie



Studia podyplomowe



Politechnika Śląska dysponuje szeroką ofertą studiów podyplomowych, które w systemie kształcenia ustawicznego są istotnym elementem działalności dydaktycznej. Celem ich jest doskonalenie kwalifikacji ogólnych i zawodowych oraz zdobywanie nowej wiedzy i umiejętności przez kadre inżynierską. Dzięki prowadzonej, szerokiej akcji marketingowej studia podyplomowe prowadzone na Politechnice Śląskiej cieszą się coraz większym zainteresowaniem.

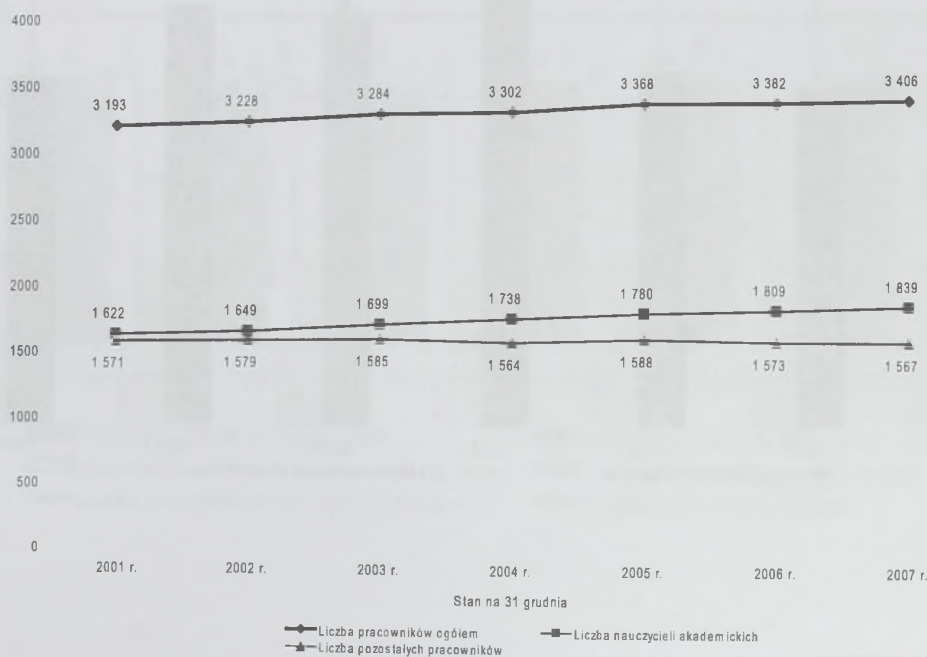
Działalność studenckich Kół Naukowych i organizacji studenckich

Rok 2002	Rok 2008
• Zarejestrowane organizacje studenckie	
27	29
• Koła Naukowe	
46	93

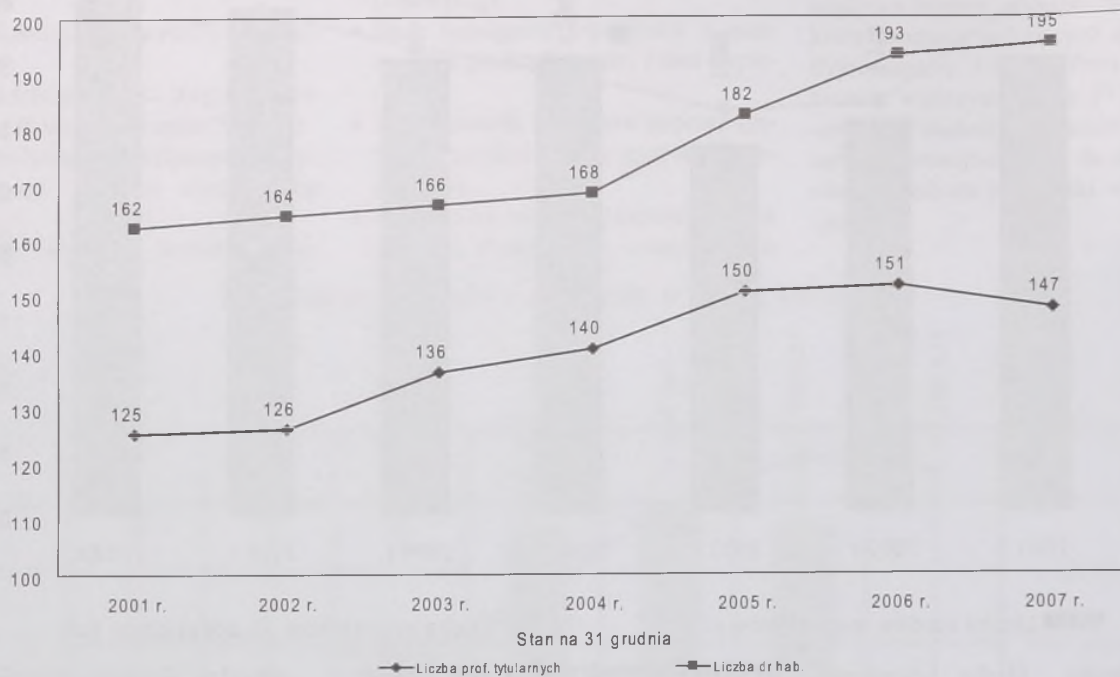
Godnym odnotowania jest znaczący wzrost zainteresowania studentów działalnością Kół Naukowych, przejawiający się nie tylko wzrostem ich liczby, ale także wzrostem ich aktywności.

Bardzo aktywnie działają Ośrodki Kultury Studenckiej: Akademicki Chór Politechniki Śląskiej, Akademicki Zespół Tańca „Dąbrowiaczy”, Chór Politechniki Śląskiej „DAR”, Akademicki Teatr „Remont”, Studio Teatralne „Proforma”, a także organizacje studenckie i agendy turystyczne oraz 3 kluby sportowe.

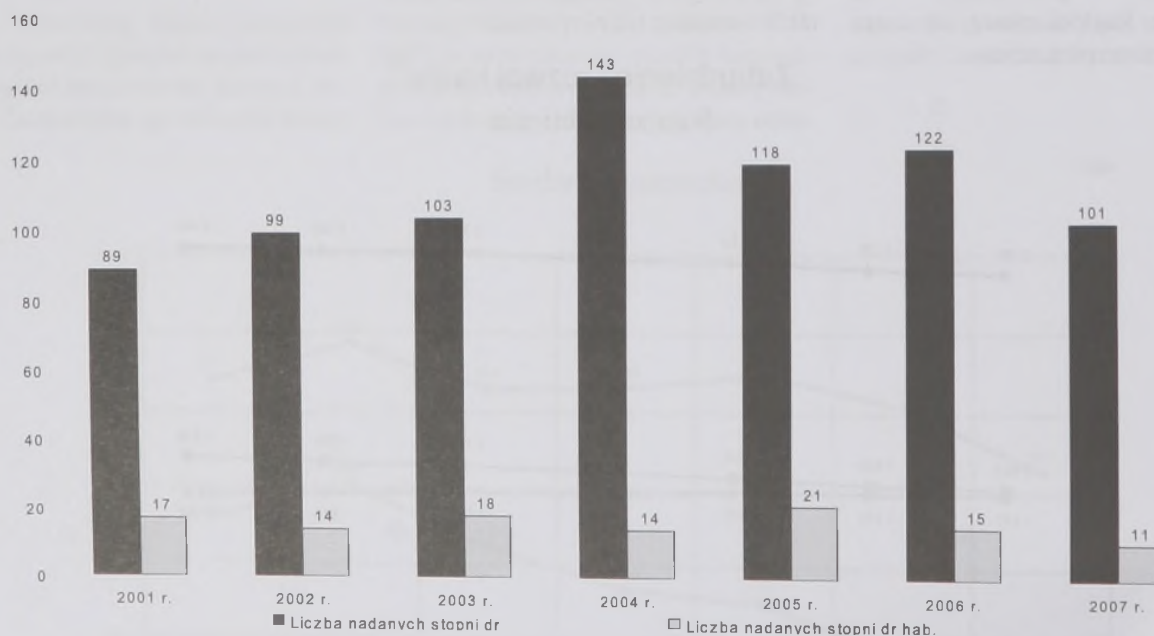
Zatrudnienie i rozwój kadry Stan zatrudnienia



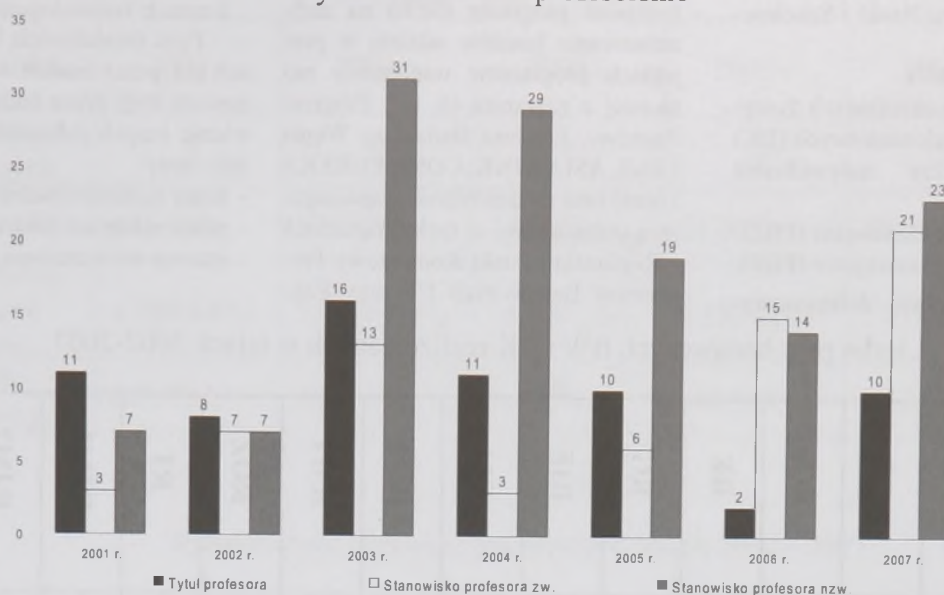
Samodzielni pracownicy n-d



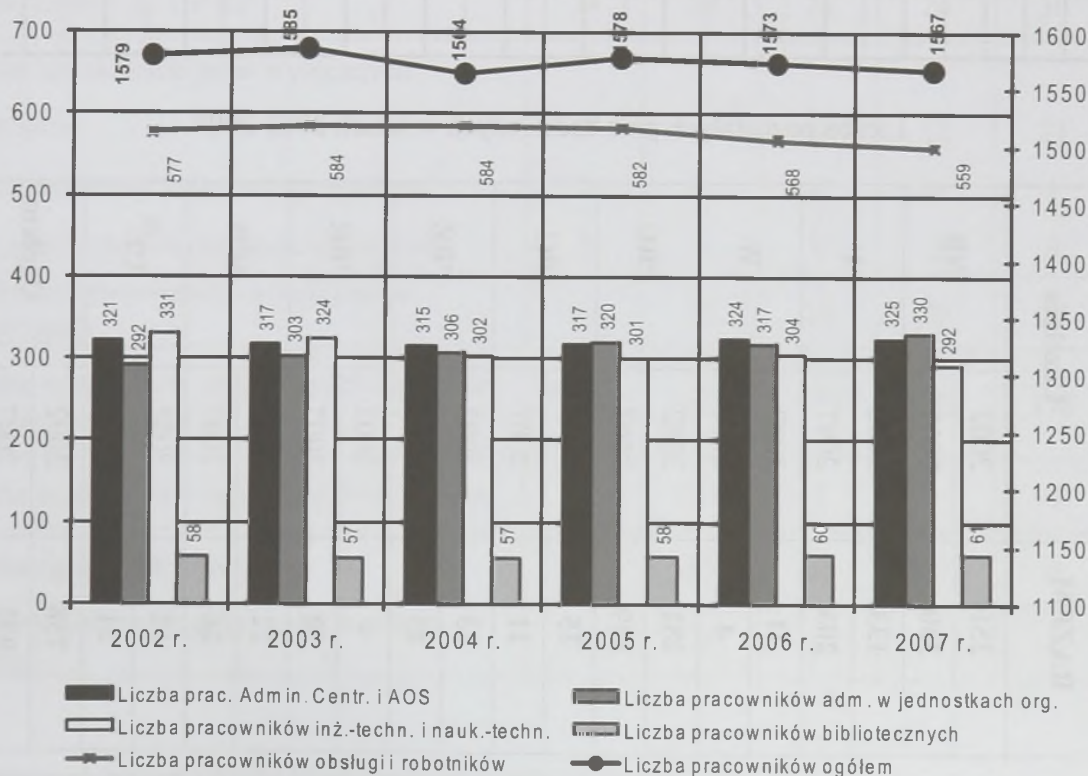
Doktoraty i habilitacje pracowników własnych



Tytuł i stanowiska profesorskie



Zmiany ilościowe w grupie pracowników niebędących nauczycielami akademickimi



Badania naukowe i współpraca z przemysłem

Z budżetu państwa, w ramach działalności badawczej, finansowane były poprzez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego:

- badania własne (BW)
- prace badawcze w określonych dyscyplinach i kierunkach naukowych (BK)
- projekty badawcze indywidualne (PBU)
- projekty badawcze zamawiane (PBZ)
- projekty badawcze rozwojowe (PBR).

Ministerstwo częściowo dofinansowy-

wało również:

- projekty celowe (PC)
- specjalne programy (SPB) na dofinansowanie kosztów udziału w projektach programów współpracy naukowej z zagranicą (6. i 7. Program Ramowy, Fundusz Badawczy Węgla i Stali, ASIA-LINK, COST, EUREKA i inne) oraz na działalność wspomagającą uczestnictwo w tych programach
- Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE przy Poli-

technice Śląskiej, a także Branżowy Punkt Kontaktowy przy Polskich Platformach Technologicznych.

Poza działalnością badawczą finansowaną przez budżet w Uczelni realizowane były prace badawcze na zamówienie innych jednostek. Do prac tych zaliczamy:

- prace naukowo-badawcze (NB)
- prace usługowo-badawcze (U)
- umowy wdrożeniowe (W).

Liczba prac badawczych BW i BK realizowanych w latach 2002-2007

Wydz.	Rok		BW	BK
	2002	2007		
RAR	10	30	10	12
RAu	3	10	10	6
RB	11	18	11	16
RCh	9	17	9	16
RE	4	14	4	8
RG	12	29	12	21
RIE	20	21	20	21
RM	24	23	24	34
RMF	13	15	13	31
RMT	13	12	13	4
ROZ	11	20	11	5
RT	6	17	6	12
RJM1	1	1	1	7
RJM2	1	2	1	25
RJM4	1	2	1	11
RAZEM	139	231	139	16
	2002	2007	2002	0
	2002	2007	2002	0
	2002	2007	2002	0
	2002	2007	2002	0
	2002	2007	2002	1
	2002	2007	2002	1
	2002	2007	2002	181
	2002	2007	2002	226

Liczba pozostałych prac badawczych w latach 2002-2007

RAZEM	Uczelnia	
	2002	2007
251	2002	NB
330	2007	U
133	2002	W
203	2007	PBU
21	2002	PC
4	2007	PBZ
281	2002	PBR
309	2007	SPB
25	2002	UE
21	2007	Ogółem
13	2002	
45	2007	
-	2002	
30	2007	
22	2002	
26	2007	
12	2002	
24	2007	
758	2002	
992	2007	

Wyniki prac naukowo-badawczych wykonywanych na bezpośrednie zlecenie jednostek gospodarczych są w większości wykorzystywane w praktyce bez konieczności zawierania dodatkowych umów wdrożeniowych. Liczba umów wdrożeniowych ma tendencję malejącą z uwagi na trudną sytuację finansową jednostek gospodarczych oraz na aktualne przepisy prawne.

Efekty ekonomiczne realizacji umów wdrożeniowych w latach 2002-2007 (w zł)

Wyszczególnienie	2002 r.	2003 r.	2004 r.	2005 r.	2006 r.	2007 r.
Liczba umów zrealizowanych	9	6	4	2	2	1
Nakłady (B+R)	671 500,-	377 425,-	179 288,-	24 000,-	29 000,-	5 000,-
Uzyskane efekty ekonomiczne (efekt netto)	6 534 647,-	17 168 407,-	14 619 748,-	8 592 106,-	2 418 317,-	160 267,-
Fundusz wdrożeniowy	623 705,-	403 514,-	203 871,-	146 089,-	67 328,-	32 053,-

Wynalazczość i ochrona patentowa w latach 2002 - 2007

Lp.	Wyszczególnienie	2002 r.	2003 r.	2004 r.	2005 r.	2006 r.	2007 r.
1.	Liczba dokonanych zgłoszeń wynalazków:						
	- zarejestrowanych w Uczelni	37	31	25	30	30	32
	- zgłoszonych do UP RP	34	29	23	26	30	31
2.	Liczba uzyskanych praw wyłącznych:						
	- patentów	9	6	9	12	21	22
	- praw ochronnych (na wzory użytkowe)	2	1	0	0	1	0
	- praw ochronnych (na znaki towarowe)	2	2	0	1	0	0
3.	Liczba utrzymywanych w mocy praw wyłącznych	53	32	30	26	20	20
4.	Liczba wynalazków znajdujących się w toku postępowania przed UP RP	141	163	175	182	176	178
5.	Liczba wynalazków zgłoszonych za granicą	1	1	1	1	0	0
6.	Liczba zgłoszeń krajowych	23	23	23	23	0	0
7.	Liczba uzyskanych praw wyłącznych za granicą	1	0	0	0	0	0

Liczba dokonanych zgłoszeń od kilku lat utrzymuje się na stałym poziomie.

Ocenia się, iż w dalszym ciągu dokonuje się zbyt mało zgłoszeń wspólnych Uczelni z jednostkami gospodarczymi, a także maleje liczba patentów utrzymywanych w mocy.

Udostępnianie i korzystanie z wyników pracy intelektualnej w latach 2002 - 2007

Lp.	Wyszczególnienie	2002 r.	2003 r.	2004 r.	2005 r.	2006 r.	2007 r.
1.	Umowy licencyjne na wynalazki	0	0	0	0	0	0
2.	Umowy know-how	0	0	0	0	2	1
3.	Umowy komputerowe	3	8	2	6	10	3
4.	Umowy o wspólności prawa	0	5	4	5	3	6
5.	Umowy o przeniesienie prawa	1	1	0	0	0	0
6.	Umowy w toku realizacji:						
	- licencyjne	0	0	0	0	0	0
	- komputerowe	10	9	6	0	1	1
7.	Udzielone licencje otwarte	7	7	3	0	0	0

Niezadowolający od kilku lat jest niski poziom wykorzystania rozwiązań chronionych i niechronionych. Niezbędnym jest stworzenie baz danych, zawierających informacje o wszystkich wytworach działalności naukowej.

Centrum Inżynierii Biomedycznej

Centrum Inżynierii Biomedycznej jest pozawydziałową jednostką organizacyjną Politechniki Śląskiej o charakterze uczelniano-przemysłowym działającą od 1 kwietnia 1999 roku. Podstawowym zadaniem Centrum jest organizowanie współdziałania trzech śląskich uczelni: Politechniki Śląskiej, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego i Uniwersytetu Śląskiego, poprzez zespolenie grup dydaktycznych i naukowo-badawczych oraz koordynowanie ich interdyscyplinarnej działalności badawczej, wdrożeniowej, usługowej, szkoleniowej i promocyjnej z zakre-

su inżynierii biomedycznej. Centrum realizuje swoje cele we współpracy z przemysłem, wykorzystując kadre naukowo-dydaktyczną zatrudnioną w jednostkach wewnętrznych poszczególnych uczelni oraz własną bazę aparaturową i zaplecze laboratoryjne, a także przemysłowe.

Jednostki współpracujące:

1. Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM w Zabrze
2. BHH MIKROKED, Sp. z o. o. w Dąbrowie Górniczej
3. Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego FAMED S. A. w Żywcu

4. Górnośląskie Centrum Rehabilitacji "Repty" w Tarnowskich Górach
5. Doktor Perner, Sp. z o. o. w Łodzi
6. LfC Sp. z o. o. w Zielonej Górze

Do oferowanych prac badawczych prowadzonych w Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej stosowana jest aparatura nowej generacji obsługiwana przez wysokokwalifikowanych specjalistów. Możliwe są też różne i dogodnie formy porozumień badawczych i wdrożeniowych z zainteresowanymi jednostkami i producentami wyrobów medycznych.

Śląskie Centrum Zaawansowanych Technologii (ŚCZT)

Misją ŚCZT, od początku jego powołania w roku 2003, jest oddanie potencjału instytucji naukowo-badawczych, skupionych w ŚCZT, do dyspozycji firm województwa śląskiego w charakterze generatora zaawansowanych technologii, dla wzmocnienia ich pozycji konkurencyjnej na rynku w oparciu o ich rozwój technologiczny.

Misja ta była realizowana przez wszystkie lata, poprzez działania podejmowa-

ne w ramach projektu pt: „Tworzenie sieci współpracy Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii na poziomie regionalnym”, współfinansowanego poprzez Europejski Fundusz Społeczny w ramach ZPORR Województwa Śląskiego oraz budżet państwa, w okresie 01.04.2004-30.12.2007 r. Celem projektu było stworzenie niezbędnej infrastruktury funkcjonalnej, umożliwiającej generowanie oraz pośrednio

- poprzez kontakty z przedsiębiorcami - kreowanie popytu na zaawansowane technologicznie rozwiązania dla gospodarki. Poszczególne zadania realizowane przez ŚCZT miały na celu aktywne poszukiwanie i kojarzenie partnerów ze sfery przedsiębiorstw oraz sektora B+R dla bardziej skutecznego identyfikowania technologii o wysokim potencjale rynkowym i wdrażania ich w przedsiębiorstwach regionu.

Współpraca międzynarodowa

W latach 2002 - 2007 Politechnika Śląska kontynuowała szeroką współpracę z partnerami zagranicznymi. Współpraca była prowadzona w ramach umów dwustronnych, umów międzyrządowych, poprzez udział we wspólnych projektach europejskich, poprzez organizację międzynarodowych konferencji naukowych, jak również realizowana była poprzez liczne kontakty indywi-

dualne poszczególnych pracowników Uczelni.

Politechnika Śląska współpracuje z uczelniami i ośrodkami naukowymi w oparciu o odpisane porozumienia dwustronne.

- Liczba umów w 2002 r.-60
- Liczba umów w 2007 r.-83

Współpraca w ramach projektów i programów międzynarodowych obejmo-

wała programy i projekty badawcze, finansowane przez Unię Europejską, realizowane w Uczelni w ramach międzynarodowej działalności badawczej, obsługiwanej przez pionierów: badawczy i współpracy z zagranicą.

Uczelnia w 2007 roku prowadziła 24 projekty badawcze finansowane z budżetu Unii Europejskiej (w tym 20 w ramach 6. Programu Ramowego, 1

w ramach 7. Programu Ramowego, 2 w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali, 1 w ramach programu ASIA-LINK).

Dział Współpracy z Zagranicą w 2007 roku zakończył realizację dwóch projektów europejskich. Były to następujące projekty:

- ECONETUS (jako koordynator projektu)
- MOC -Mobility Information Centre (jako partner projektu)

Zdobyte przez pracowników Działu Współpracy z Zagranicą i Regionalny Punkt Kontaktowy praktyczne doświadczenia z zakresu pisania wniosków projektowych, zarządzania finansami, czy raportowania służy wszystkim zainteresowanym udziałem w programach międzynarodowych.

Zespoły badawcze Politechniki Śląskiej uczestniczą również w następujących projektach:

- COST – Action 538: Proposal PL1 – “Prediction of deposit structures in boilers”
- Tempus Meda – “Development of an industry - linked Mechatronics Programm with Training of Trainers” - w

projekcie uczestniczą uczelnie i firmy z Niemiec, W. Brytanii, Polski.

Realizowane były także projekty w ramach programów:

- ERASMUS
- LEONARDO DA VINCI
- CEEPUS

Od dziewięciu już lat aktywnie działa Regionalny Punkt Kontaktowy przy Politechnice Śląskiej, mający duże zasługi w zakresie promowania informacji o możliwościach aplikowania o środki europejskie na badania naukowe. RPK Politechnika Śląska powstał w 1999 roku w strukturze Działu Współpracy z Zagranicą, w wyniku konkursu ogłoszonego przez ówczesny Komitet Badań Naukowych. Od momentu podpisania pierwszej umowy, tj. od dnia 17.07.2000 r., śląski RPK aktywnie przyczynia się do promowania podstawowych celów i zadań wynikających z przynależności do sieci Punktów Kontaktowych koordynowanej przez Krajowy Punkt Kontaktowy działający przy Instytucie Podstawowych Problemów Techniki w Warszawie. Działalność statutowa Regionalnego Punktu Kontaktowego skierowana jest nie tyl-

ko na zespoły badawcze Uczelni, ale ukierunkowana jest na wszystkie uczelnie, instytuty naukowe, małe i średnie przedsiębiorstwa województw śląskiego i opolskiego.

Pozycja Regionalnego Punktu Kontaktowego Politechniki Śląskiej, jako ważnego partnera w krajowej sieci punktów kontaktowych, została zauważona i Uczelnia została wytypowana do dalszej działalności na rzecz regionu poprzez zaproszenie do złożenia wniosku o Punkt Kontaktowy na lata 2007-2013 czyli na czas trwania całego 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej.

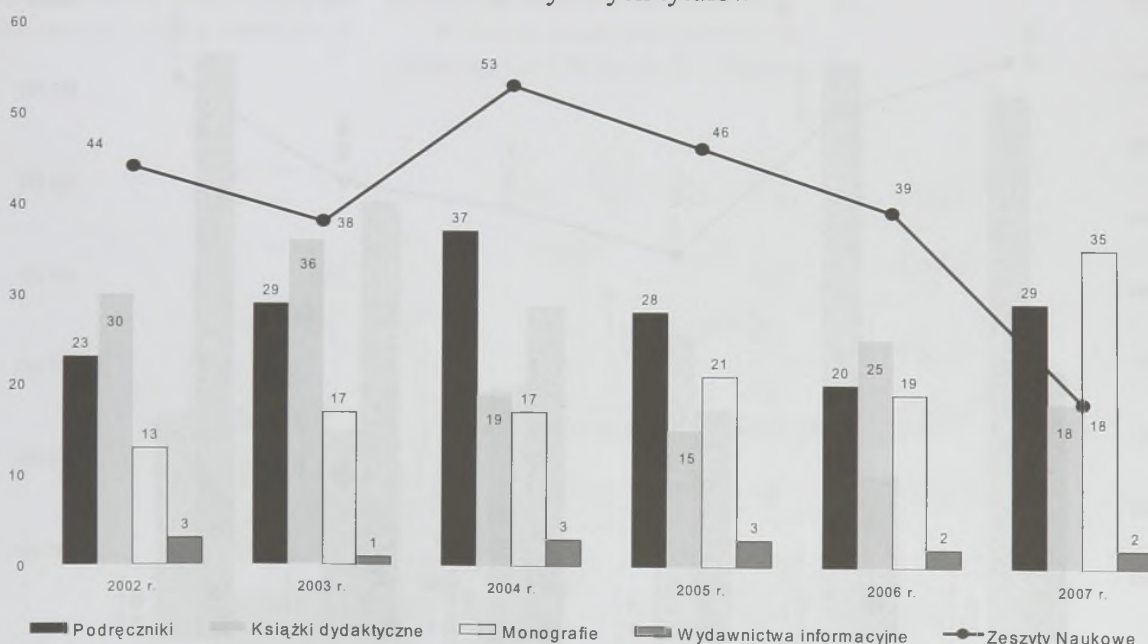
Politechnika Śląska jest członkiem następujących organizacji międzynarodowych:

- **EUA** – European University Association
- **SEFI** – European Society for Engineering Education
- **UICEE** – UNESCO International Centre for Engineering Education
- **ANforCEE** – Academic Network for Central and Eastern Europe
- **ICEER** – International Network for Engineering Education and Research

Działalność wydawnicza

Działalność wydawnicza Politechniki Śląskiej w latach 2002 – 2007 przedstawiała się następująco.

Liczba wydanych tytułów

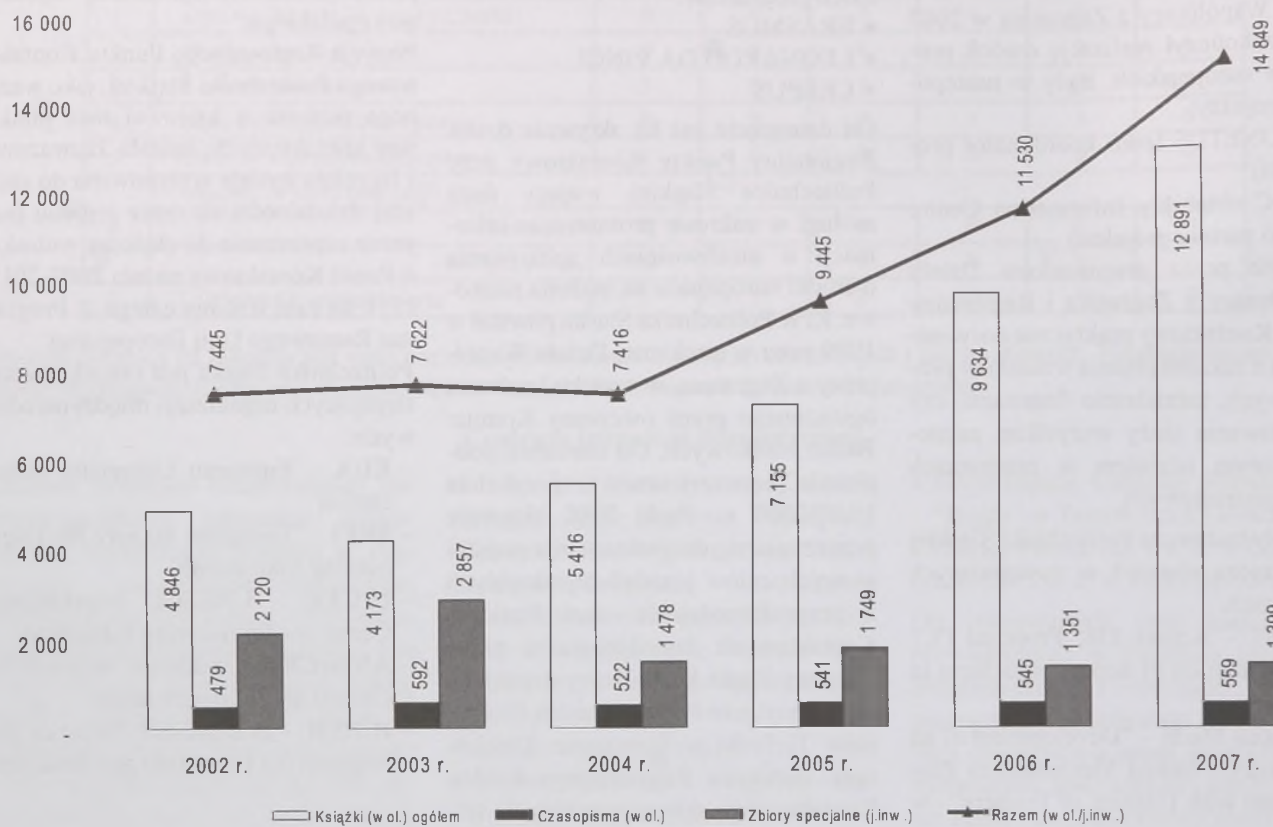


W latach 2002 – 2007 wydano ogółem:

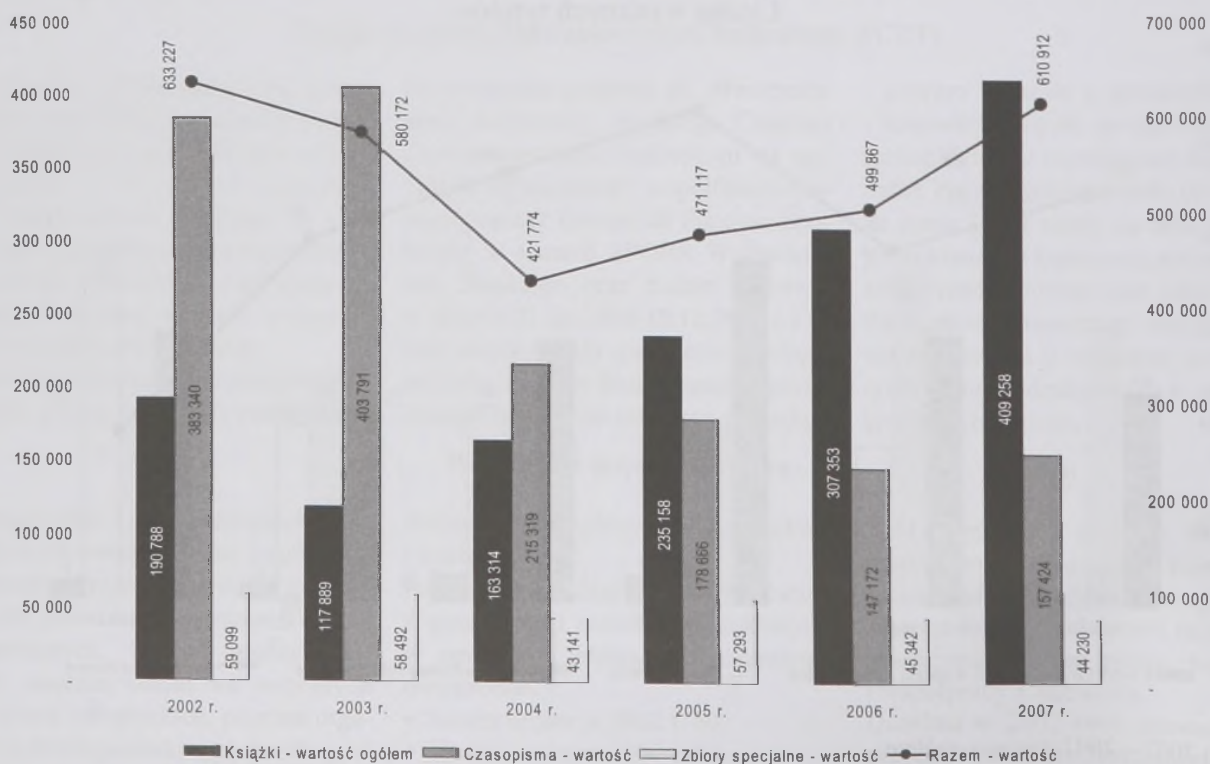
- 166 podręczników
- 143 książki
- 122 monografie
- 238 zeszytów naukowych
- 13 periodyków
- 14 wydawnictw informacyjnych

Biblioteka Główna

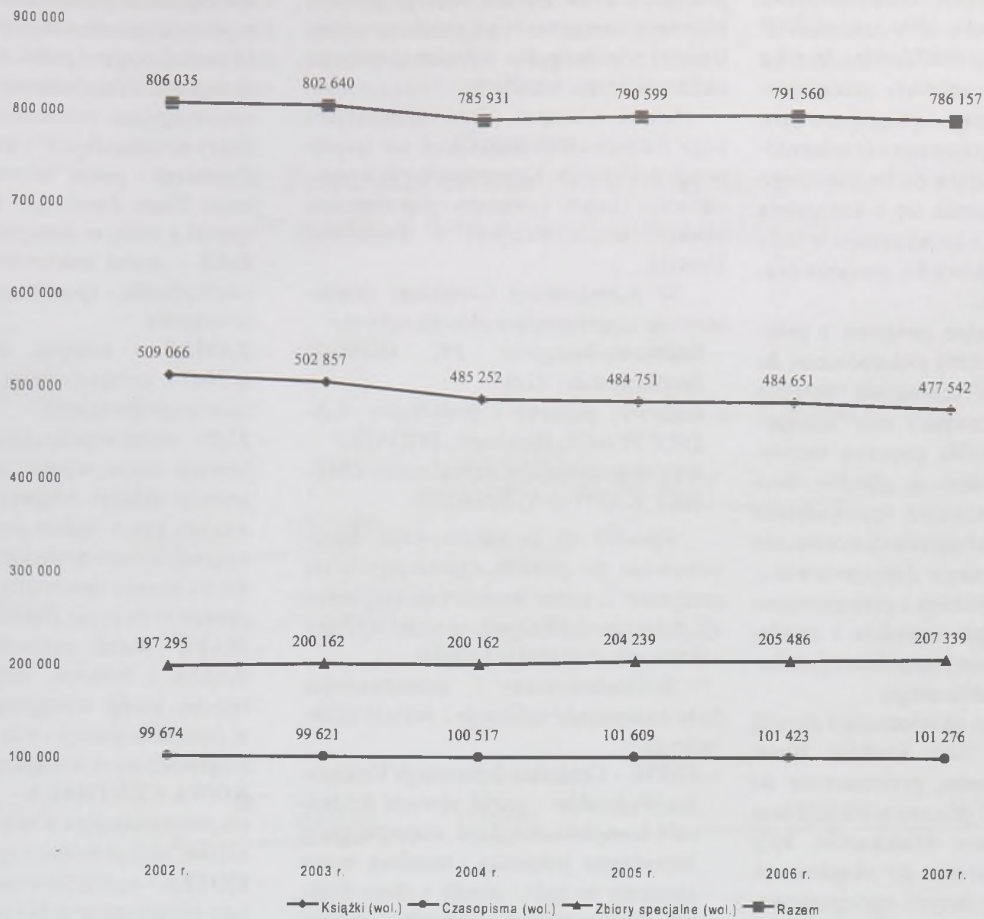
Wpływy do księgozbioru uczelnianego systemu bibliotecznego (ilościowo)



Wpływy do księgozbioru uczelnianego systemu bibliotecznego (wartościowo w zł)



Wielkość zbiorów uczelnianego systemu bibliotecznego (wol.)



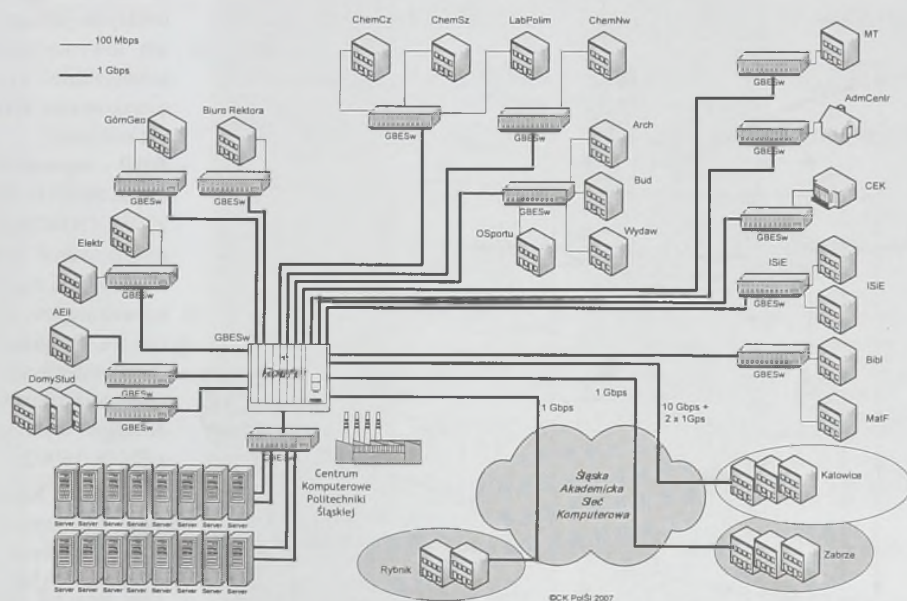
Obsługa informatyczna Uczelni

Wykonano rozbudowę infrastruktury światłowodowej sieci Uczelni poprzez wymianę na kable o większej liczbie włókien oraz budowę nowych połączeń światłowodowych między obiektami w

Gliwicach, Katowicach, Rybniku i Zabrze. Dzięki temu można było zmienić topologię logiczną sieci i poprawić wydajność oraz odporność na uszkodzenia.

standardu 1 Gb/s w całej sieci komputerowej Uczelni, dołączając w ten sposób ośrodki w Katowicach, Zabrze i Rybniku.

W efekcie zakończono przejście do Struktura sieci Politechniki Śląskiej



W celu poprawy bezpieczeństwa funkcjonowania w roku 2004 zainstalowano firewall chroniący sieć Uczelni. W roku 2005 był on unowocześniany przez opracowanie nowej wersji oprogramowania. Zestawiono, skonfigurowano i uruchomiono usługę VPN, służącą do bezpiecznego (szyfrowanego) łączenia się z komputera spoza sieci Uczelni z komputerami w sieci Uczelni przez użytkownika zarejestrowanego w sieci Uczelni.

Zakończono prace związane z przeniesieniem usług poczty elektronicznej do domeny pols.pl. Uruchomiono ochronę antywirusową (Symantec) oraz antyspamową (Exchange). Na poprawę bezpieczeństwa komunikacji w obrębie sieci Uczelni wpłynęło również wprowadzenie certyfikatów, pozwalających na stosowanie podpisu elektronicznego. Zaprojektowano, przygotowano, wdrożono i przetestowano wszystkie niezbędne narzędzia i zasoby dla utworzenia własnej (uczelnianej) infrastruktury klucza publicznego.

Kontynuowano eksploatację i rozwój Systemu Obsługi Toku Studiów. Nowe moduły tego systemu, przeznaczone do obsługi studentów i procesu rekrutacji oraz wspomagające prace dziekanatów, były sukcesywnie wdrażane do eksploatacji. Wdrożono między innymi oprogramowanie wspomagające planowanie rozkładu zajęć dydaktycznych. Sukcesywnie wdrażana jest też elektroniczna legitymacja studentka.

W okresie mijających kadencji nastą-

piła jakościowa zmiana obsługi procesu rekrutacji kandydatów na studia w naszej Uczelni poprzez pełne wdrożenie systemu elektronicznego rekrutacji.

Siłami własnymi pionu informatycznego Administracji Centralnej we współpracy z Centrum Komputerowym kontynuowano rozwój systemów wspomagania obsługi administracyjnej i finansowej Uczelni.

W Administracji Centralnej eksploatowane są następujące główne systemy:

- finansowo-księgowo: FK, GOMAT, Środk Trwałe, ZUS
- kadrowe, płacowe i podatkowe: KADRY, PŁACE, Honoraria, PODATKI
- inne wspomagające zarządzanie: EMERYT, KAPITAŁY, FINANSE.

Systemy te są sukcesywnie dostosowywane do potrzeb zmieniających się przepisów i, mimo wieloletniej eksploatacji, dzięki modyfikacjom, są nadal wydajne i skuteczne w obsłudze Uczelni.

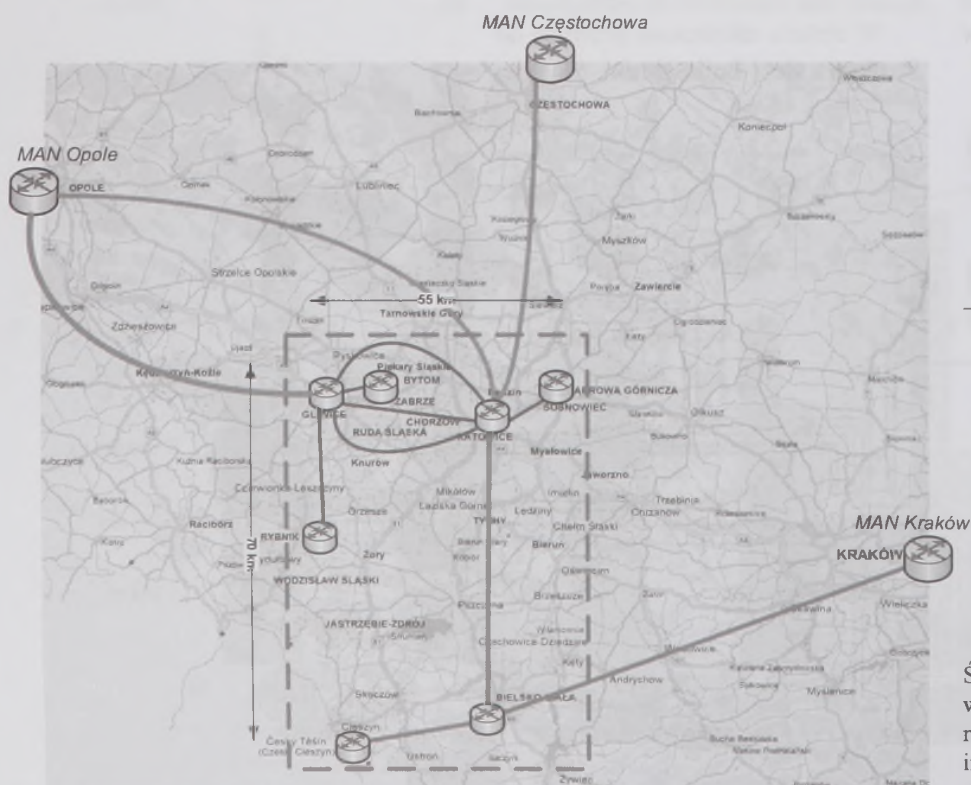
Rozbudowywane i konserwowane były następujące aplikacje i portale informacyjne:

- **CIFW** - Centralna Informacja Finansowa Wydziałów - portal zawiera dokładne i kompleksowe dane wspomagające zarządzanie jednostką i uczelnią, nowe elementy to m.in.: obroty i stany kont, przychody własne jednostki, koszty studiów podyplomowych, doktoranckich i kursów specjalnych, szczegółowa kartoteka kosztów prac naukowo-badawczych, nowe elementy płacowe

niezbędne do planowania i kadrowe do wystawiania zaświadczeń przez jednostki zamiejscowe - (portal z ograniczonym dostępem. Uruchomiono podsystemy wspomagające rozliczanie prac z „funduszy strukturalnych” i unijnych.

- **Przetargi** - portal informujący o działaniu Biura Zamówień Publicznych, - (portal z wolnym dostępem.
- **D&Z** - portal zawierający dokumenty i zarządzenia, - (portal - z ograniczonym dostępem).
- **ZAM2.3** - kolejna, zmodyfikowana w 2007 r. wersja systemu, (portal z ograniczonym dostępem).
- **ZUS** - portal wspomagający obsługę rejestracji umów, wypłat „zerowych” i rejestracji składek zdrowotnych refundowanych przez budżet państwa - (portal z ograniczonym dostępem) Portal prowadzi ewidencję umów zlecenia i o dzieło zawieranych przez jednostki uczelni.
- **MAPA** - portal, archiwum działek, budynków i budowli, formy własności, rejestry, księgi wieczyste itp. - obecnie w fazie aktualizacji i wdrażania - (portal z ograniczonym dostępem).
- **NOWA CENTRALA** - oprogramowanie, wspomagające nową centralę telefoniczną, zintegrowane z systemem FK.
- **HOTEL** - oprogramowanie wspomagające system naliczania czynszu w Domu Asystenta na podstawie elektronicznego odczytu liczników energii, system zintegrowany z systemem PŁACE (automatyczne potrącanie opłat czynszowych).
- **Eti-INVENT** - System znakowania i automatycznej identyfikacji składników majątkowych. System wspomagający prowadzenie INWENTARYZACJI został skutecznie wdrożony, umożliwiając użytkownikom pełny rejestr środków trwałych jednostki i zautomatyzowaną ich inwentaryzację. Jednocześnie systematycznie wprowadza się jednolite oznakowanie sprzętu (etykiety z kodami paskowymi).
- **BHP** - wprowadzono jednolity system dla KOMISJI DS. OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO, umożliwia on zarejestrowanie dokładnego opisu i charakterystyki miejsca pracy - w tym, co najważniejsze, listy zagrożeń do oceny ryzyka. Program pozwala na przygotowanie informacji o miejscu pracy i sporządzenia arkuszy Oceny Ryzyka Zawodowego wykonanych metodą zgodną z PN-N-18002.

Centrum Komputerowe administruje Śląską Akademicką Siecią Komputerową. W kolejnych latach kontynuowano rozbudowę ŚASK. Działania obejmowały inwestycje polegające na budowie własnych linii światłowodowych dla wykon-



Śląska Akademicka Sieć Komputerowa

nia „dowiązań” do infrastruktury innych operatorów oraz utworzeniu połączeń alternatywnych, dla uodpornienia sieci regionalnej na awarie i umożliwiające po-

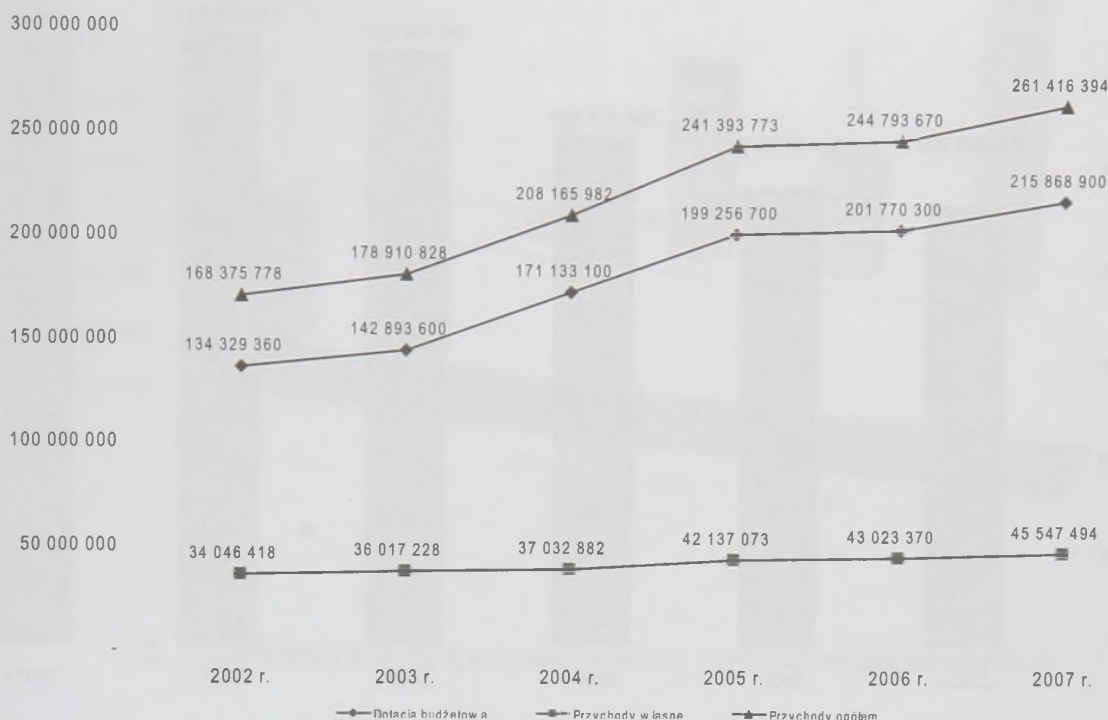
zyskiwanie nowych klientów. W obrębie sieci regionalnej wykorzystywana jest w znacznym zakresie infrastruktura światłowodowa sieci PIONIER (Politechnika Ślą-

ska jest w składzie konsorcjum PIONIER). Podkreślenia wymaga fakt, że ŚASK jest największą akademicką siecią regionalną w Polsce.

Finanse

A. Przychody działalności dydaktycznej

Przychody w działalności dydaktycznej (w zł)



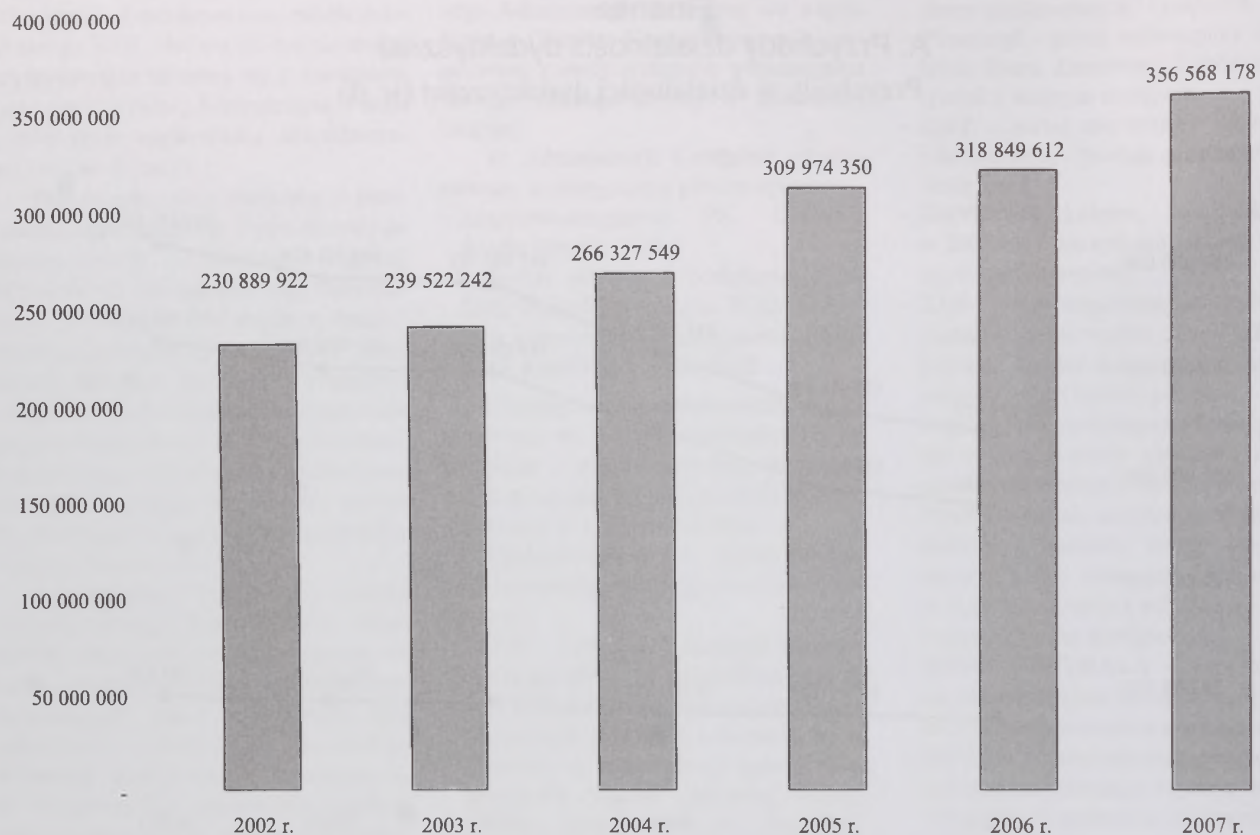
B. Przychody działalności badawczej

Przychody działalności badawczej (w zł)

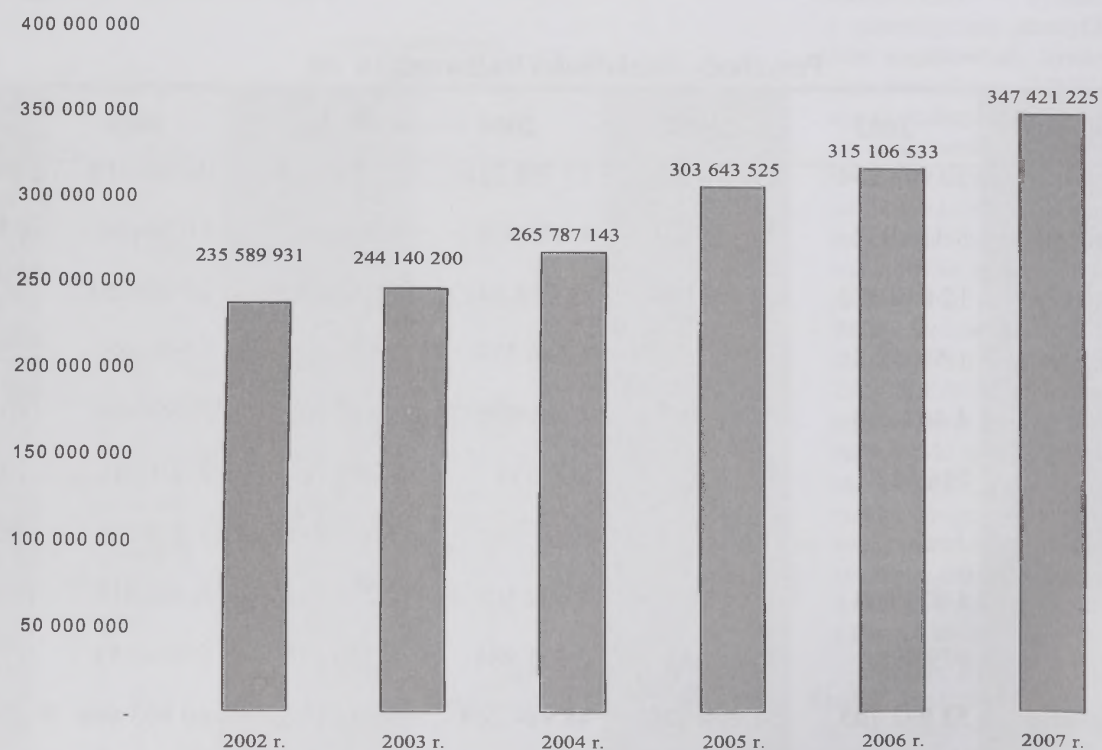
Wyszczególnienie	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Dotacja na działalność statutową	20 947 254	19 298 989	17 758 221	18 590 676	19 309 619	33 460 310
Dotacja na badania własne	8 316 932	4 675 702	4 455 805	4 084 173	4 074 416	4 381 652
Projekty badawcze	12 050 472	12 367 934	11 798 848	12 449 295	14 602 053	14 384 797
Projekty zamawiane	1 596 458	1 756 234	1 546 336	1 845 380	3 000 585	5 546 193
Projekty celowe	4 467 390	4 682 847	4 485 008	5 846 405	7 897 556	10 721 848
Projekty międzynarodowe UE	756 537	1 468 625	865 639	1 499 110	2 301 611	2 460 799
Fundusze strukturalne	brak	brak	brak	546 599	1 322 258	3 523 982
Prace umowne	4 876 669	4 937 782	5 642 508	7 250 104	6 391 415	7 311 509
Pozostałe przychody	979 991	1 988 363	2 361 884	3 236 273	2 064 153	2 108 312
Przychody ogółem	53 991 703	51 176 476	48 914 249	55 348 015	60 963 666	83 399 402
Koszt własny ogółem	53 430 298	50 515 916	48 261 984	54 537 781	60 294 769	83 101 133

C. Wyniki finansowe ogółem

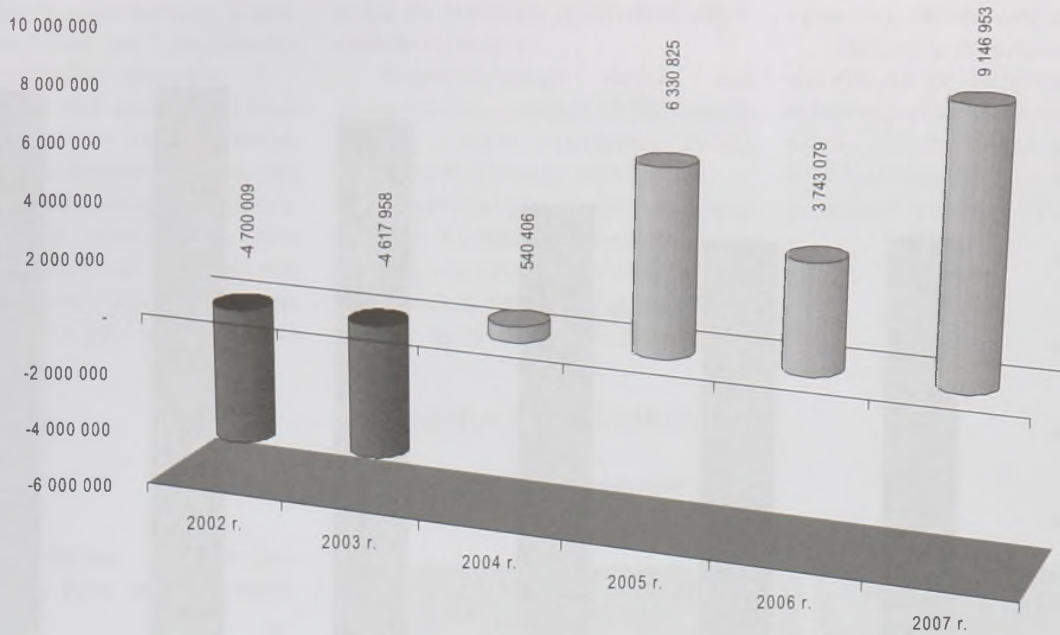
Przychody ogółem (w zł)



Koszty ogółem (w zł)

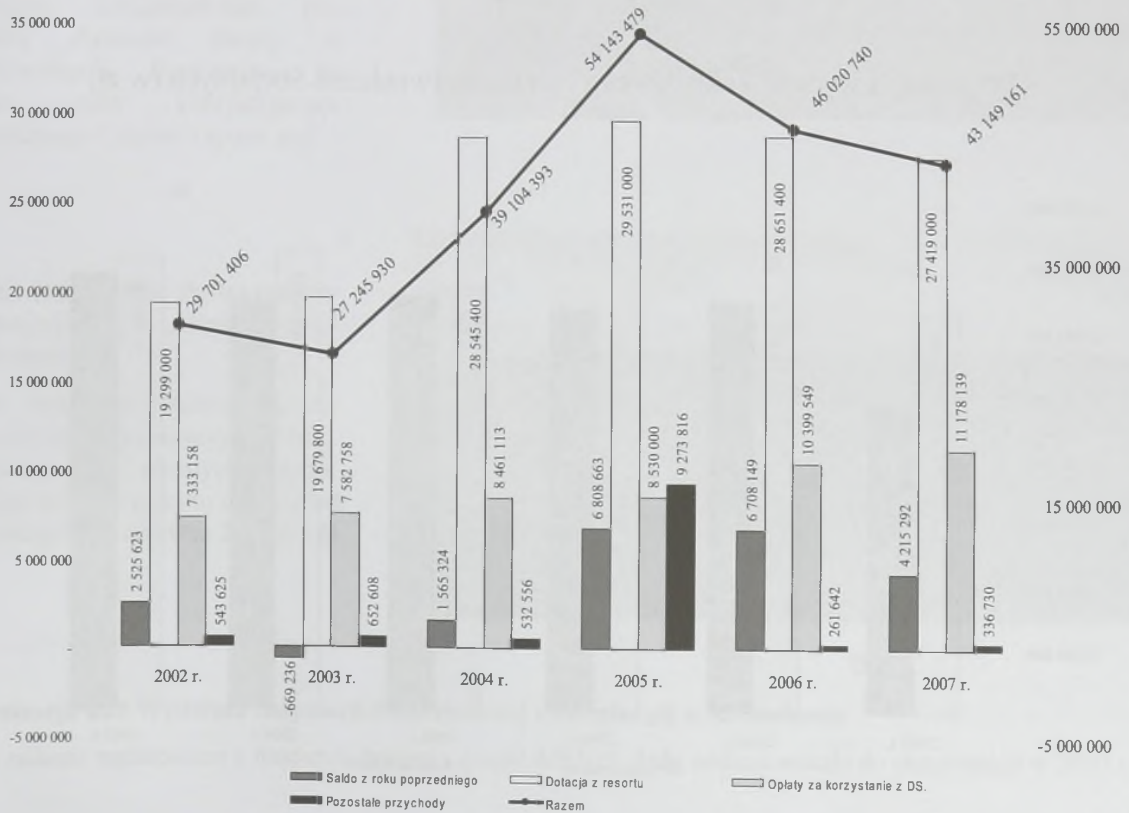


Wynik finansowy działalności Uczelni (w zł)



D. Przychody i koszty funduszu pomocy materialnej dla studentów

Przychody funduszu pomocy materialnej dla studentów (w zł)



E. Fundusz zasadniczy

Stan funduszu zasadniczego na dzień 31 grudnia (w zł)



F. Fundusz socjalny

Przychody i wydatki Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych (w zł)



Warunki techniczne działalności Uczelni

W okresie minionych 6 lat kadencji Władz Rektorskich realizowany był konsekwentnie program poprawy technicznych warunków działalności uczelni. Dotyczyło to zarówno bazy działalności dydaktycznej, jak i socjalno-bytowej pracowników i studentów.

Główny wysiłek finansowy i organizacyjny skierowany został na modernizację ciepłą obiektów, polegającą na wymianie okien, ociepleniu dachów i elewacji oraz modernizacji sieci i urządzeń centralnego ogrzewania. W wyniku realizacji tego programu we wszystkich obiektach dydaktycznych

poprawiły się radykalnie warunki pracy, a także obniżone zostały znacząco koszty ogrzewania. Ponadto, zlikwidowanie Centralnej Ciepłowni przyczyniło się do obniżenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Zmodernizowana została sieć energetyczna, zasilająca obiekty naszej Uczelni, a także wymienione zostały przestarzałe instalacje wewnętrzne.

Uruchomienie ogólnouczelnianej cyfrowej Centrali Telefonicznej i połączenie wszystkich jednostek Uczelni w Gliwicach, Rybniku, Zabrze i Katowicach, usprawniło łączność oraz ob-

niżyło koszty usług telekomunikacyjnych.

Równolegle realizowany był program modernizacji sal dydaktycznych i poprawy estetyki wnętrz.

Ogółem, z wszystkich źródeł finansowania, a więc: funduszy własnych wydziałów, funduszy centralnych remontowych i inwestycyjnych, przez minione 6 lat kierowano na cele modernizacyjno-remontowe ponad 20 mln zł rocznie

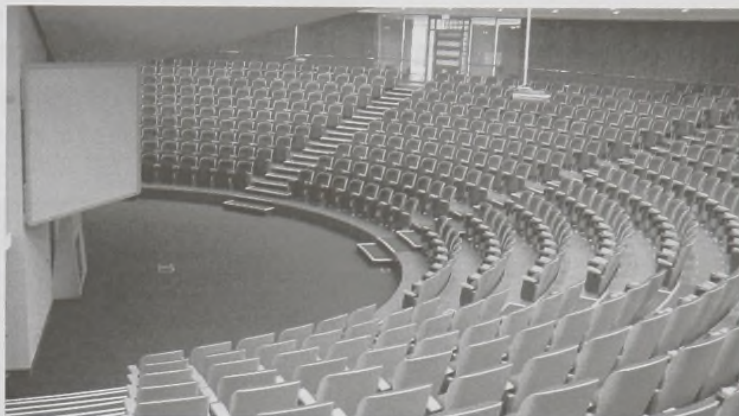
Inwestycje budowlane

Inwestycje zakończone:

Budynek Centrum Edukacyjno-Kongresowego przy ul. Konarskiego

Było to zadanie wieloletnie, realizowane z funduszu inwestycyjnego MENiS. Uroczyste oddanie obiektu do eksploatacji nastąpiło w dniu 20 maja 2005 r.

Trzy lata działalności Centrum Edukacyjno Kongresowego potwierdziło słuszność decyzji o jego utworzeniu. Potwierdzają to wysokie oceny korzystających z tego obiektu z Uczelni i spoza niej.



Budynek Kompleksu Dydaktyczno-Konferencyjnego w Zabrzu przy ul. Jagiellońskiej

Było to zadanie wieloletnie, realizowane z funduszu inwestycyjnego MENiS oraz z środków własnych Uczelni. Uroczyste oddanie obiektu do eksploatacji nastąpiło 10 czerwca 2008 r.



Modernizacja auli Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii w Katowicach

Było to zadanie realizowane z funduszu inwestycyjnego MENiS. Aula oddana została do eksploatacji w 2007 r.

Technopark Gliwice

30.06.2008 r. odbyło się uroczyste otwarcie Parku Naukowo - Technologicznego „Technopark Gliwice” - projektu współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Politechnika Śląska wraz z miastem Gliwice i Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną, jest współwłaścicielem Spółki zarządzającej Technoparkiem. Budynek Technoparku Gliwice dysponuje powierzchnią biurową i warsztatową do wynajęcia. Beneficjenci, którzy zdecydują się umieścić swoją siedzibę w jego murach otrzymają pomieszczenia wyposażone w meble, sprzęt biurowy (komputery, drukarki, telefony) jak również warsztaty wyposażone w podstawowe media oraz meble. Ponadto, Technopark dysponuje zaawansowanym oprogramowaniem do projektowania CAD/CAE.



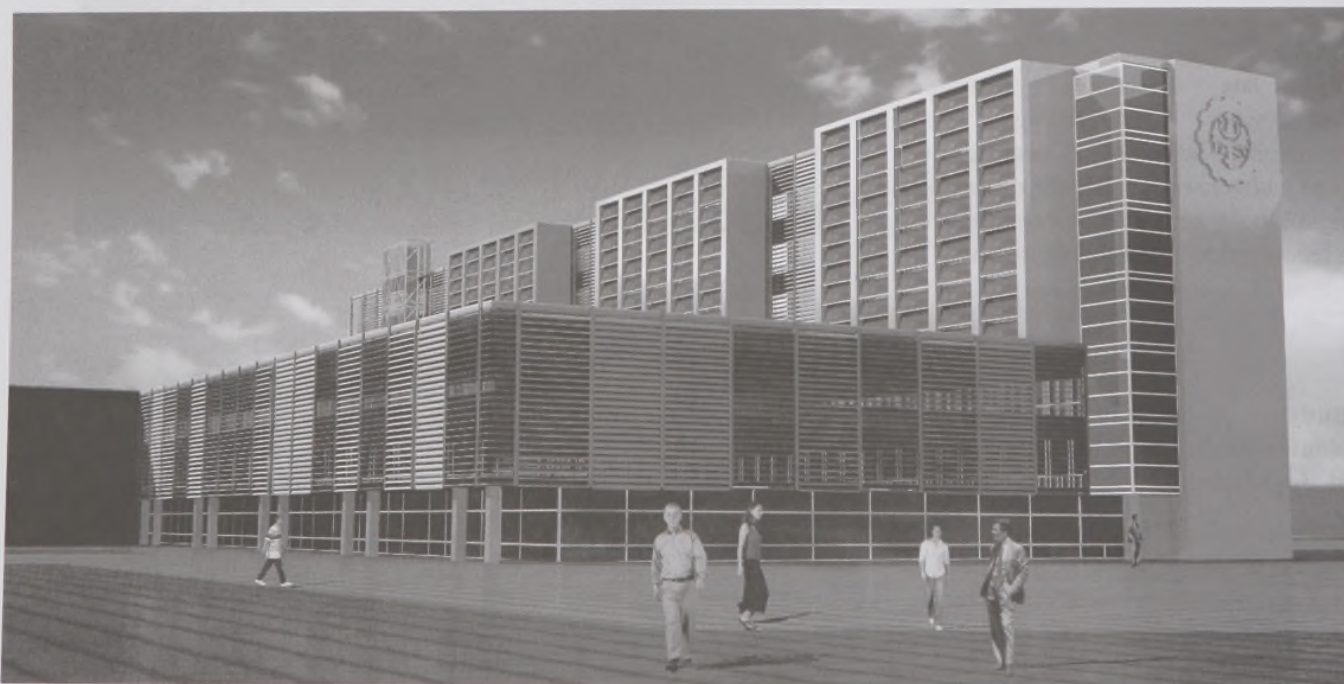
Inwestycje planowane:

Budowa Naukowo-Dydaktycznego Centrum Nowych Technologii w Gliwicach na terenach po zlikwidowanej Centralnej Ciepłowni i zaplecza magazynowo-garażowego.

Przewidywany koszt budowy ok. 75 mln zł. Umowa o przygotowanie projektu, pomiędzy Ministerstwem Nauki i Szkol-

nictwa Wyższego i Uczelnią, podpisana została w czerwcu 2008 r. Finansowanie projektu z środków Unii Europejskiej

w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.



Biofarma

Ponadto, wspólnie z Uniwersytetem Śląskim, Śląskim Uniwersytetem Medycznym i Centrum Onkologii utworzono Konsorcjum „Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki BIOFARMA”, w którym Politechnika Śląska występuje w roli lidera. W maju

2008r., podpisana została umowa pomiędzy Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego i naszą Uczelnią o przygotowanie projektu „Śląska BIO-FARMA, Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki”. Zadanie to ma charakter aparaturowo-budowlany z plano-

wanym kosztem całkowitym ok. 90 mln zł. Finansowanie projektu ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Aktualności

Z prac Senatu

14 lipca 2008 r. odbyło się XXXIII zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej. Było to zarazem ostatnie posiedzenie Senatu minionej kadencji.

Porządek obrad przewidywał:

- podjęcie uchwały w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu i godności doktora honoris causa Politechniki Śląskiej prof. Bohdanowi Lewickiemu,
- podjęcie uchwały w sprawie pierwszego mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej dra hab. inż. Adriana Halinki w Instytucie Elektrotechniki i Sterowania Układów (RE1-3),
- podjęcie uchwały w sprawie zmiany w planie rzeczowo-finansowym Uczelni,
- powołanie przewodniczącego i zastępców przewodniczącego Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich na kadencję 2008-2012,
- sprawy bieżące i wolne wnioski.

■ **Pierwszy punkt posiedzenia Senatu dotyczył sprawy wszczęcia postępowania o nadanie tytułu i godności doktora honoris causa Politechniki Śląskiej prof. Bohdanowi Lewickiemu.**

Na wstępie Rektor prof. W. Zieliński poinformował, iż postępowanie o nadanie tytułu i godności doktora honoris causa wszczęto na wniosek Rady Wydziału Budownictwa, a następnie informacje na temat kandydata do tytułu przygotowane przez prof. W. Starosolskiego przedstawił Dziekan prof. J. Ślusarek.

Prof. Bohdan Lewicki urodził się w Sollowinie (woj. Stanisławowskie). Studia rozpoczęte w Wyższej Szkole Technicznej w Warszawie w 1943r ukończył w 1946r na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej.

Działalność naukową podjął w 1947 r. na Wydziale Inżynierii Budowlanej PW, gdzie w 1951 broni pracy doktorskiej. Od roku 1954 pracuje w Zakładzie Mechaniki Ośrodków Ciągłych PAN, używając w 1954r tytuł naukowy docenta. Od 1958 r. do 1961 r. profesor B. Lewicki był kierownikiem Katedry Budowli Komunalnych Politechniki Śląskiej. W tym czasie wiąże się z Instytutem Techniki Budowlanej, gdzie pracuje po dziś dzień. W roku 1964 profesor B. Le-

wicki uzyskuje tytuł profesora nadzwyczajnego, a w 1972 profesora zwyczajnego.

Wykaz prac naukowych profesora B. Lewackiego obejmuje ponad 450 pozycji, w tym ok. 66 to studia i rozprawy, a 68 to podręczniki, wytyczne i projekty norm. Wypromował 21 doktorów nauk technicznych.

Prowadził wykłady i pełnił funkcje eksperta w USA, Szwecji, Izraelu, Hiszpanii, Indiach, Iraku, Algierii, Argentynie i na Jamajce. Działa w wielu organizacjach międzynarodowych. Przez 26 lat był przewodniczącym Komisji W23 (Ściany nośne) CIB, która to organizacja nadała mu w 1993r tytuł członka honorowego, a przez 12 lat był sekretarzem Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.

Uniwersytet Techniczny Chalmers w Goteborgu wyróżnił profesora Lewickiego w 1986r tytułem doktora honoris causa a Instytut Edwardo Torroja medalem imienia swojego założyciela.

Prof. B. Lewicki, położył ogromne zasługi w rozwoju prefabrykacji ściennej i konstrukcji murowych, jest w tych dziedzinach niepodważalnym autorytetem. Profesor B. Lewicki odcisnął swoje piętno nie tylko na budownictwie krajowym, ale także w budownictwie europejskim. Jego książki, w tym jedna tłumaczona na 7 języków zyskiwały status obowiązkowych norm projektowania. Jego działalność zagraniczna, pozwoliła przeschęcić osiągnięcia krajowe na rynek międzynarodowy.

Związki z Politechniką Śląską. Prof. B. Lewicki był przez 3 lata kierownikiem Katedry na Wydziale Budownictwa. Tutaj wypromował jednego ze swoich doktorów, był recenzentem czterech prac doktorskich i opiniodawcą jednej pracy habilitacyjnej. Dzięki ścisłej współpracy Katedry Konstrukcji Budowlanych z profesorem B. Lewackim udało się stworzyć największy w kraju zespół zajmujący się konstrukcjami murowymi. Zawsze mogliśmy liczyć z Jego strony na poparcie i życzliwą krytykę.

Profesor B. Lewicki jest w branży budownictwa osobą szczególną. I to nie tylko, ze względu na ogromną wiedzę, rzeszę wypromowanych doktorów, z których 5 jest profesorami, bardzo sze-

rokie kontakty zagraniczne, ale także z uwagi na przedmioty charakteru i nie-spożyta do dziś żywość umysłu.

Senacka Komisja ds. Godności Honorowych wniosek Rady Wydziału Budownictwa poparła jednomyślnie.

Rektor prof. W. Zieliński zaproponował, aby obowiązki promotora przewodu powierzyć prof. Włodzimierzowi Starosolskiemu, a jako Senaty opiniujące wniosek: Senat Politechniki Łódzkiej, Senat Politechniki Krakowskiej i Senat Politechniki Warszawskiej.

W tajnym głosowaniu w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu i godności doktora honoris causa Politechniki Śląskiej prof. Bohdanowi Lewickiemu, Senat poparł wniosek 40 głosami.

■ **Kolejny punkt obrad poświęcony był sprawie pierwszego mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej dra hab. inż. Adriana Halinki w Instytucie Elektrotechniki i Sterowania Układów.**

Wniosek Rady Wydziału Elektrycznego przedstawił Dziekan prof. Leszek Topór-Kamiński.

Dr hab. inż. Adrian Kalinka ma 42 lata. W Politechnice Śląskiej jest zatrudniony od 1994 roku.

Stopień naukowy doktora habilitowanego został mu nadany uchwałą Rady Wydziału Elektrycznego 29.09.2003 roku (zatwierdzenie przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych w roku 2004).

Dyscypliną i specjalnością naukową kandydata jest elektrotechnika i elektroenergetyka. Do jego głównych zainteresowań naukowo-badawczych należą:

- analogowa i cyfrowa elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa (EAZ) i systemowa, cyfrowe przetwarzanie sygnałów dla celów EAZ, filtracja cyfrowa,

- cyfrowe algorytmy pomiarowe i zabezpieczeniowe aktywne w szerokim zakresie zmian częstotliwości,

- opracowanie zasad formułowania i realizacji inteligentnych systemów automatyki zabezpieczeniowej ISAZ węzłów wytwórczych o złożonej strukturze funkcjonalnej i konfiguracyjnej, wyko-

rzystujących techniki adaptacyjne i tzw. sztucznej inteligencji.

- podejmowanie decyzji w złożonych systemach automatyki elektroenergetycznej z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych,

- struktury teleinformatyczne rozproszonych systemów automatyki pomiarowej, zabezpieczeniowej i sterującej sieciami elektroenergetycznymi,

- wykorzystanie przekształceń czasowo-częstotliwościowych do detekcji i identyfikacji zakłóceń zwarciovych w liniach wysokich i najwyższych napięć.

- modelowanie i analiza współpracy farm wiatrowych z systemem elektroenergetycznym w stanach nieustalonych podczas zakłóceń zwarciovych dla celów automatyki zabezpieczeniowej i sterującej wykorzystującej techniki synchronofazorów.

Na liczbowy dorobek całkowity kandydata składa się 90 (38) pozycji, w tym: 2 (0) monografie naukowe bądź książki wydane za granicą (po jednym rozdziale książki), 3(1) monografie naukowe bądź książki wydane w kraju, 1 (0) skrypt, 5 (0) artykułów w czasopismach zagranicznych, 15 (1) referatów publikowanych za granicą, 34 (27) artykuły w czasopismach krajowych, 30 (9) referatów publikowanych w kraju, promotorstwo 1 otwartego przewodu doktorskiego.

Do osiągnięć dydaktycznych kandydata należy: opracowanie i prowadzenie wykładów z: Elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, Cyfrowej automatyki zabezpieczeniowej, Cyfrowej automatyki elektroenergetycznej, Automatyzacji pracy sieci elektroenergetycznej, Sieci komputerowych, Sieci teleinformatycznych, Multimediów, Internetu i baz danych, Automatyzacji pracy elektroenergetycznej sieci rozdzielczej, Elementów sztucznej inteligencji, Sztucznej inteligencji w elektroenergetyce, Baz danych, Zastosowania komputerów w obliczeniach inżynierskich, Zabezpieczeń i automatyki w elektroenergetyce, a poza tym współudział w opracowaniu skryptu do prowadzonych zajęć z elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, opracowanie instrukcji do ćwiczeń, przygotowanie i wprowadzenie nowych ćwiczeń laboratoryjnych z wymienionych przedmiotów, a także promotorstwo 34 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich.

Na współpracę z przemysłem składa się: współudział w 5 pracach naukowo-ba-

dawczych wykonanych na potrzeby Zakładu Energetycznego Gliwice, operatorów sieci elektroenergetycznej ENEA S.A., ENERGA-OPERATOR S.A., ENION S.A.

Współpraca kandydata z zagranicą polegała na: współudziale w realizacji grantu międzynarodowego z University of Edinburgh, Department of Electrical Engineering, wieloletniej współpracy z Universität Dortmund, Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgung.

Pełnione funkcje organizacyjne kandydata na Politechnice Śląskiej: członek Wydziałowej Komisji ds. Badań Statutowych i Badań Własnych, członek Wydziałowej Komisji ds. Dydaktycznych, przewodniczący Wydziałowej Komisji Wyborczej kadencji 2008-2012.

Po przedstawieniu sylwetki naukowej, dydaktycznej i zawodowej kandydata, pozytywną opinię Senackiej Komisji ds. Kadry Naukowej przedstawił Rektor prof. W. Zieliński.

Następnie w tajnym głosowaniu nad wnioskiem Rady Wydziału Elektrycznego w sprawie pierwszego mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Instytucie Elektroenergetyki i Sterowania Układów dra hab. inż. Adriana Halinki, Senat poparł wniosek 40 głosami.

■ Następnie Senat zajął się zmianą w Planie rzeczowo-finansowym uczelni.

Prorektor prof. W. Cholewa przypomniał, iż Politechnika Śląska otrzymała dodatkowe środki finansowe w ramach uzupełniających dotacji przekazanych przez Ministerstwo, z przeznaczeniem na wzrost wynagrodzeń pracowników zatrudnionych w naszej Uczelni. Kwota ta wynosi 7.062.200 zł. Otrzymanie tej kwoty wymaga dokonania korekty planu rzeczowo-finansowego na ten rok.

Następnie Prorektor przedstawił szczegółowo proponowane zmiany zapisów planu finansowego. Propozycja polega na tym, aby zwiększona dotacja powiększyła rezerwę Rektora, która zostanie przeznaczona na środki przekazane następnie poszczególnym wydziałom w wysokości odpowiadającej faktycznie poniesionym kosztom z tytułu wzrostu wynagrodzeń – odpowiednio 100 i 120 zł zgodnie z ustaleniami ze związkami zawodowymi.

W uzupełnieniu Rektor prof. W. Zieliński dodał, iż na spotkaniu z Dziekanami ustalono, że po zatwierdzeniu zmian –

z rezerwy Rektora na Wydziały zostaną przekazane jeszcze dwie dotacje. Jedną dotacją zostanie przyznana dla tych jednostek, na których z wyliczeń algorytmu wynika, że jednostki te otrzymałyby mniej, aniżeli w poprzednim roku. Otrzymają zatem z rezerwy Rektora wyrównanie do poziomu 100 proc.

Drużga dotacja, po uproszczeniu procedury, dotyczy przekazania dodatkowej kwoty 2,5 mln zł z rezerwy Rektora. Kwota ta miała być przekazana z pieniędzy inwestycyjnych.

W ten sposób rezerwa Rektora zostanie znacznie uszczuplona, jednak kolejnym Władzom Rektorskim pozostanie około 4,5 mln zł, które pozwolą zarządzać Uczelnią przez pozostałe 4 miesiące.

Po informacjach tych Senat Politechniki Śląskiej w głosowaniu jawnym jednoznacznie przyjął zmianę Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2008 rok.

■ W dalszej części obrad Senat podjął kwestię powołania przewodniczącego i zastępców przewodniczącego Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich na kadencję 2008-2012.

Po przypomnieniu, iż na poprzednim posiedzeniu Senatu dokonano wyboru członków Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich na kadencję 2008-2012, Rektor zaproponował na Przewodniczącego Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich kandydaturę prof. J. Jakubca a na Zastępców Przewodniczącego kandydaturę pani prof. J. Bohdziewicz i prof. J. Hehlmana.

W głosowaniu tajnym Senat dokonał wyboru Przewodniczącego i Zastępców Przewodniczącego Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich na kadencję 2008-2012 następującymi stosunkami głosów, na Przewodniczącego prof. J. Jakubca oddano 40 głosów, wszystkie na tak. Na kandydaturę prof. J. Bohdziewicz na Zastępcę Przewodniczącego oddano 39 głosów tak i 1 głos wstrzymujący się, na kandydaturę prof. J. Hehlmana oddano 40 głosów, wszystkie na tak.

■ W sprawach bieżących i wolnych wnioskach nastąpiło podsumowanie przez JM Rektora prof. Wojciecha Zielińskiego ostatnich lat funkcjonowania Uczelni.

Rektor wspominał m.in. o utworzeniu spółki Technopark Gliwice i planach

jego rozbudowy, o powstaniu obiektu dydaktyczno-konferencyjnego przy ul. Jagiellońskiej w Zabrze – dzięki modernizacji budynku przekazanego uczelni nieodpłatnie przez władze miasta Zabrze – oraz o podpisaniu preumowy na budowę Centrum Bioinżynierii, Biotechnologii i Bioinformatyki – BIOFARMA. Rektor wspominał także o podpisaniu przed kilku dniami preumowy na budowę budynku o nazwie Centrum Nowoczesnych Technologii, który ma powstać w pobliżu Centrum Edukacyjno-Kongresowego. Jak zaznaczył Rektor umowa została podpisana na bardzo korzystnych dla uczelni warunkach dzięki dużemu zaangażowaniu Kanclerza W. Wydrychiewicza, Prorektora prof. W. Cholewy i Posła prof. J. Kaźmierczaka, dzięki czemu ostateczne przygotowanie projektu ma nastąpić do końca I kwartału 2009 r. a projekt będzie mógł być przekazany w całości inwestorowi pomocniczemu, który będzie mógł prowadzić całą budowę w imieniu uczelni. Termin zakończenia budowy planowany jest najpóźniej na rok 2014.

JM Rektor prof. W. Zieliński poinformował również, iż 11.07.2008 r. Prorektor prof. W. Cholewa wspólnie z Prorektorem-elektem prof. S. Kochowskim wy-

negocjowali w Ministerstwie projekt dotyczący studiów doktoranckich interdyscyplinarnych na kwotę 4,8 mln złotych. Projekt zawiera szereg punktów, które dotyczą nie tylko studiów doktoranckich interdyscyplinarnych, ale również dodatkowego kształcenia z matematyki i fizyki. Są to działania przyszłościowe, które pozwolą podnieść jakość studiów w naszej uczelni.

Wszystkie te działania zdaniem Rektora pozwolą nowemu Senatowi i nowym władzom uczelni rozpocząć pracę z zapasem zatwierdzonych projektów.

Podsumowując swoje wystąpienie JM Rektor prof. W. Zieliński zdecydowanie zapewnił, iż Senat i władze uczelni kończącej się kadencji pozostawiają Politechnikę Śląską w dobrej kondycji z szansami na dalszy rozwój.

Rektor następnie podziękował Senatowi za trwającą 6 lat współpracę, podczas których Politechnika Śląska bardzo odmieniła swój charakter, znacznie się rozwijając. Stało się to zdaniem Rektora właśnie dzięki znakomitej współpracy Kolegium Rektorskiego, które jest władzą wykonawczą, z Senatem uczelni, będącym władzą ustawodawczą.

– Dzięki temu, że potrafilimy skupić się na najważniejszych sprawach, po-

siedzenia Senatu trwały krótko, były merytoryczne i potrafilimy wiele załatwić. Jeszcze raz Państwu bardzo dziękuję. Tym Państwu, którzy pozostają w Senacie na kolejną kadencję, życzę, aby działali w tym samym duchu. A nowym władzom rektorskim życzę wielu sukcesów – powiedział na zakończenie Rektor W. Zieliński.

Po wystąpieniu JM Rektora głos zabrał Dziekan Wydziału Budownictwa Prorektor-elekt prof. J. Ślusarek, który w imieniu Rektora-elekta prof. A. Karbownika i nowych władz uczelni bardzo serdecznie pogratulował Kolegium Rektorskiemu i Senatowi bardzo sprawnych działań, głównie w organizowaniu życia akademickiego całej społeczności, dzięki czemu Uczelnia znajduje się obecnie w bardzo dobrej kondycji. Prorektor zapewnił, że nowe władze Politechniki Śląskiej dołożą wszelkich starań, aby ta sytuacja się nie pogorszyła.

Na zakończenie JM Rektor prof. W. Zieliński podziękował serdecznie za udział w obradach, po czym zamknął ostatnie w mijającej kadencji posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej.

Redakcja (na podstawie protokołu)

Kronika Rektorska

- 2.07. w Uniwersytecie Śląskim Rektor prof. Wojciech Zieliński wziął udział w uroczystości nadania tytułu i godności doktora honoris causa prof. Janowi Węglarzowi.
- W dniach 3-4. 07. Rektor prof. Wojciech Zieliński wziął udział w szkoleniu obronnym kierowniczej kadry Uczelni.
- 5.07. w Politechnice Wrocławskiej

Rektor prof. Wojciech Zieliński brał udział w obradach Polskiej Izby Gospodarczej Zaawansowanych Technologii.

- W dniach 7-9.07. Rektor prof. Wojciech Zieliński przebywał w Politechnice Lwowskiej celem podsumowania dotychczasowej współpracy w ramach programu CEI i wytyczenia kierunków działania na przyszłość.

- 10.07. Rektor prof. Wojciech Zieliński wziął udział w otwarciu Centrum Edukacyjno-Konferencyjnego Politechniki Śląskiej w Zabrze.

- 28.08. Rektor prof. Wojciech Zieliński uczestniczył w spotkaniu, którego celem było podpisanie umowy powołującej Konsorcjum Naukowe „Energia – Budynek – Miasto”.

Akty normatywne Uczelni

W lipcu i sierpniu 2008 roku ukazały się następujące wewnętrzne akty normatywne Rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie Nr 42/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 2 lipca 2008 roku zmieniające zarządzenie w sprawie szczegółowych zasad przyznawania dodatkowego wynagrodzenia dla osób uczestniczących w realizacji projektów finansowanych ze środków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 11 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym

- Zarządzenie Nr 43/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 lipca 2008 roku w sprawie opłat za kształcenie studentów na studiach niestacjonarnych (wieczorowych, zaocznych, eksternistycznych) oraz powtarzanie określonych zajęć na studiach stacjonarnych w roku akademickim 2008/2009

- Zarządzenie Nr 44/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 lipca 2008 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Regulaminu Zakładowego Funduszu

Świadczeń Socjalnych

- Zarządzenie Nr 45/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 lipca 2008 roku zarządzenie w sprawie umów ze studentami Politechniki Śląskiej o świadczeniu usług edukacyjnych na studiach niestacjonarnych

- Zarządzenie Nr 46/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 sierpnia 2008 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Regulaminu pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej

- Zarządzenie Nr 47/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 sierpnia 2008 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Regulaminu pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej

- Zarządzenie Nr 48/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 sierpnia 2008 roku w sprawie zasad funkcjonowania programu LLP-Erasmus (studia i praktyki) oraz zasad rozdziału subwencji obo-

wiązujących na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2008/2009

- Pismo Okólne Nr 33/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 2 lipca 2008 roku w sprawie powołania Pełnomocnika Rektora ds. Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości

- Pismo Okólne Nr 34/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 lipca 2008 roku w sprawie dofinansowania ze środków Zakładowego Funduszu Świadczeń

Socjalnych poszczególnych rodzajów działalności socjalnej w 2008 roku

- Pismo Okólne Nr 35/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 lipca 2008 roku w sprawie wyboru Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich na kadencję 2008-2012

Maria Rzepka

Stopnie naukowe, tytuły, stanowiska

▪ Zakończone doktoraty

• Dr inż. Dorota SZCZĘSNA

ur. 9.01.1980 r. we Wrocławiu. Politechnika Wroclawska. Promotor – prof. dr hab. inż. Henryk Kasprzak. Temat pracy doktorskiej: „Badania i ocena kinetyki filmu lżowego za pomocą interferometrii”. 24.06.2008 r. – RAU, z wyróżnieniem.

• Dr inż. Marcin SIDZINA

ur. 13.07.1978 r. w Bielsku-Białej. Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej. Promotor – dr hab. inż. Andrzej Kwiecień prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Dynamiczne modyfikacje programu aplikacji sterownika swobodnie programowalnego celem zwiększenia częstości wymian komunikatów w przemysłowych systemach rozproszonych czasu rzeczywistego”. 27.05.2008 r. – RAU.

• Dr inż. Weronika IZYDORCZYK

ur. 9.04.1962 r. w Cieszynie. Doktorantka Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – dr hab. inż. Bogusława Adamowicz prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Badania wpływu stanów powierzchniowych na właściwości elektronowe warstw sensorowych SnO₂”. 15.07.2008 r. – RAU, z wyróżnieniem.

• Dr inż. Ireneusz KUROWSKI

ur. 9.09.1962 r. w Żytniu. Zespół Szkół Zawodowych nr1 w Myszkowie. Promotor – prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski. Temat pracy doktorskiej: „Wykorzystanie sieci neuronowych do detekcji i lokalizacji uszkodzeń analogowych układów elektronicznych”. 15.07.2008 r. – RAU.

• Dr inż. Krzysztof PLAZA

ur. 23.07.1978 r. w Bytomiu. Doktorant Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – dr hab. inż. Marek Pawełczyk prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Modelling and Con-

trol for Semi-Active Vibration Damping”. 15.07.2008 r. – RAU.

• Dr inż. Tomasz PRIMKE

ur. 29.05.1977 r. w Strzelcach Opolskich. Doktorant Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – dr hab. inż. Zdzisław Duda. Temat pracy doktorskiej: „Analiza efektywności algorytmu ewolucyjnego w wybranych problemach sterowania dyskretnymi procesami produkcji”. 15.07.2008 r. – RAU.

• Dr Joanna CZUBALA

ur. 12.11.1976 r. w Sosnowcu. Elektrociepłownia EC Nowa sp. z oo Dąbrowa Górnicza Promotor – prof. dr hab. inż. Joachim Koziół. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ strategii paliwowego zasilania kotłów na efektywność handlu uprawnieniami do emisji CO₂ dla wybranej elektrociepłowni przemysłowej”. 11.07.2008 r. – RIE, z wyróżnieniem.

• Dr inż. Krzysztof HOINKA

ur. 7.08.1979 r. w Prudniku. Doktorant Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Andrzej Ziębik. Temat pracy doktorskiej: „Analiza systemowa gospodarki energetycznej kompleksu budowlanego”. 11.07.2008 r. – RIE, z wyróżnieniem.

• Dr inż. arch. Aleksandra WITECZEK

ur. 22.07.1977 r. w Cieszynie. Doktorantka Wydziału Architektury. Promotor – prof. dr hab. inż. arch. Nina Juzwa Temat pracy doktorskiej: „Architektura współczesnego obiektu przemysłowego współtworzącego jakość środowiska zurbanizowanego”. 30.06.2008 r. – RAR, z wyróżnieniem.

• Dr Magdalena KOPERNIK

ur. 2.10.1980 r. w Knurowie. Akademia Górniczo-Hutnicza Kraków. Promotor – prof. dr hab. inż. Maciej Pietrzyk. Temat pracy doktorskiej: „Numerycz-

na symulacja zachowania się twardych nanopowłok poddanych obciążeniom przewidywanym w ich eksploatacji”. 8.07.2008 r. – RM.

• Dr inż. Edyta PRZYBYLSKA

ur. 25.09.1975 r. w Zakliczynie. Doktorantka Wydziału Organizacji i Zarządzania. Promotor – dr hab. inż. Marian Turek prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Metody informatyczne organizowania pracy zespołowej w sferze zarządzania w organizacjach wirtualnych”. 2.07.2008 r. – ROZ.

• Dr inż. Aleksandra DRYGAŁA

ur. 16.04.1974 r. w Bytomiu. Doktorantka Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Promotor – prof. dr hab. inż. Leszek Dobrzański. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ teksturowania laserowego na własności fotowoltaiczne krzemu polikrystalicznego”. 9.07.2008 r. – RMT, z wyróżnieniem.

• Dr inż. Wojciech CHUCHNOWSKI

ur. 24.01.1977 r. w Gliwicach. Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG. Promotor – prof. dr hab. inż. Eugeniusz Światoński. Temat pracy doktorskiej: „Optymalizacja cech konstrukcyjnych układów napędowych maszyn górniczych w aspekcie trwałości i niezawodności”. 9.07.2008 r. – RMT, z wyróżnieniem.

• Dr inż. Krzysztof TUREWICZ

ur. 26.12.1977 r. w Zabrze. Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG. Promotor – prof. dr hab. inż. Dagmara Tejszerska. Temat pracy doktorskiej: „Obliczenia wytrzymałościowe linopędni maszyn wyciągowych z uwzględnieniem wybranych obciążeń dynamicznych”. 9.07.2008 r. – RMT.

• Dr inż. Krzysztof MAZUREK

ur. 2.10.1979 r. w Knurowie. Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG. Promotor – dr hab. inż. Stanisław Szweda prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktor-

skiej: „Wpływ parametrów akumulatora gazowego na odpowiedź stojaka hydraulicznego przy zadanym wymuszeniu”. 15.07.2008 r. – RG.

• Dr inż. Zdzisław PSZCZYŃSKI
ur. 28.10.1954 r. w Tychach. Promotor – dr hab.inż. Andrzej Ślączka prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ czynników fizykochemicznych na stabilność, lepkość i zagęszczenie paliw zawieszinowych węglowo-wodnych”. 15.07.2008 r. – RG.

• Dr inż. Anna STRZELEWICZ
ur.3.12.1977 r. w Borzęcinie. Doktorantka Wydziału Chemicznego. Promotor – prof. dr hab. inż. Zbigniew Grzywina. Temat pracy doktorskiej: „Transport dwuskładnikowych mieszanin gazowych w zewnętrznym polu przez membrany lite”. 16.07.2008 r. – RCH.

▪ Zatwierdzone habilitacje

• Dr hab. inż. Dorota NEUGEBAUER
ur. 24.09.1968 r. w Katowicach. Uniwersytet Śląski Instytut Nauki o Materiałach w Katowicach. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 28.05.2008 r. W zakresie chemii.

• Dr hab. inż. Jerzy HAPANOWICZ
ur. 17.08.1963 r. w Kędzierzynie – Koźlu. Politechnika Opolska, Katedra Inżynierii Procesowej. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 18.06.2008 r. W zakresie inżynierii chemicznej.

• Dr hab. inż. Alicja MACHNICKA
ur. 08.11.1959 r. w Żywcu. Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 24.06.2008 r. W zakresie inżynierii środowiska.

• Dr hab. Danuta BRANOWSKA
ur. 27.05.1965 r. w Skórczcu. Akademia Podlaska w Siedlcach. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 23.06.2008 r. W zakresie chemii.

• Dr hab. inż. Wojciech Tadeusz SKARKA
ur. 11.12.1962 r. w Kędzierzynie-Koźlu. Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 09.07.2008 r. W zakresie budowy i eksploatacji maszyn.

• Dr hab. inż. Piotr Marek KAPIAS
ur. 27.04.1947 r. w Katowicach. Po-

litechnika Śląska, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – 01.04.2008 r. W zakresie metalurgii.

• Dr hab. inż. Jerzy AUGUSTYN
ur. 31.08.1954 r. w Białej Prudnickiej. Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Elektrycznego – 08.07.2008 r. W zakresie elektroniki.

▪ Mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego

• Dr hab. inż. Adrian HALINKA
Wydział Elektryczny – od 1.08.2008 r. do 31.07.2013 r.

▪ Nadanie tytułu naukowego profesora

• Prof. dr hab. inż. Wojciech SZKLI-NIARZ
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – od 30.06.2008 r.

Urszula Czaplą

Dział Współpracy z Zagranicą informuje

Wyjazdy, przyjazdy...

W lipcu i sierpniu 2008 roku odnotowano 157 wyjazdów zagranicznych do 34 krajów: Australii (2), Austrii (4), Belgii (4), Bośni i Hercegowiny (4), Brazylii (2), Bułgarii (2), Chin (2), Czech (2), Danii (8), Egiptu (2), Francji (2), Grecji (18), Hiszpanii (10), Holandii (6), Indii (4), Irlandii (4), Japonii (10), Kanady (18), Korei (14), Niemiec (42), Norwe-

gii (2), Portugalii (7), Rosji (2), RPA (2), Rumunii (2), Słowenii (2), Szwajcarii (10), Szwecji (6), Turcji (8), Ukrainy (28), USA (26), Węgier (8), Wielkiej Brytanii (32), Włoch (10). Głównym powodem wyjazdów były konferencje, na które wyjechało 100 osób, konsultacje i wykłady, na które wyjechały 22 osoby oraz staże, kursy i studia, 11 osób. W

tym samym czasie uczelnię odwiedziło 25 osób: z Czech (1), Chin (1), Danii (7), Finlandii (6), Francji (1), Hiszpanii (2), Japonii (2), Rosji (3), Węgier (1) oraz Włoch (1).

Helena Papkala

Wydarzenia

Adam Wiercioch wicemistrzem olimpijskim!

Nareszcie! 15 sierpnia 2008 roku podczas Igrzysk Olimpijskich w Pekinie – polska drużyna szpadzistów w składzie: Radosław Zawrotniak, Adam Wiercioch, Tomasz Motyka, Robert Andrzejuk zdobyła srebrny medal. Worek z medalami dla naszych reprezentantów – choć może nie tak duży, jak się spodziewaliśmy – w końcu się rozwiązał.

Nas cieszy to tym bardziej, że jednym z wicemistrzów olimpijskich jest gliwiczanie, były student Politechniki Śląskiej Adam Wiercioch. Poniżej publikujemy rozmowę z naszym olimpijczykiem.

Redakcja

Wywiad z Adamem Wierciochem, byłym studentem Politechniki Śląskiej, zdobywcą srebrnego medalu na Olimpiadzie w Pekinie

Emilia Nohel: *Serdecznie gratulujemy srebrnego medalu na Igrzyskach Olimpijskich w Pekinie. Wasz występ rozwiązał worek z medalami dla Polaków. Czuliście się z tego powodu szczególnie wyróżnieni?*

Adam Wiercioch: Dziękuję za gratulacje. Czuliśmy się może nie tyle wyróżnieni, ile bardzo szczęśliwi, że udało się wywalczyć ten pierwszy medal. Wiedzieliśmy, że to dopiero początek i liczyliśmy na sukcesy kolegów i koleżanek w innych dyscyplinach.

EN: *Największe emocje towarzyszyły chyba jednak walce półfinałowej, w której zmierzyliście się z gospodarzami igrzysk, zawodnikami z Chin.*

AW: Rzeczywiście, emocje były tak duże, że kiedy kolega z drużyny zadawał rozstrzygające trafienie, zamknąłem oczy. I choć wszystko doskonale słyszałem i wiedziałem, co się dzieje, samego trafienia jednak nie widziałem.

EN: *W finale, jak to zresztą zostało wcześniej ustalone, zastąpił Pana kolega z drużyny. Czuł Pan niedosyt, że nie wystąpił Pan w meczu o złoto?*

AW: To faktycznie zostało ustalone wcześniej. By otrzymać status olimpijczyka, kolega z drużyny musiał walczyć przynajmniej w jednym z meczów. Był zawodnikiem rezerwowym, a przecież tak jak my włożył w przygotowania wiele wysiłku, więc było to dla nas oczywiste, że wystąpi. Mały niedosyt jednak był. Podczas walki siedziałem na ławce, ale chciałem w jakikolwiek sposób pomóc kolegom. Niestety, jedyne, co mogłem zrobić, to trzymać kciuki i dopingować. Takie jednak zasady ustaliliśmy

w drużynie i staraliśmy się ich trzymać.

EN: *Gospodarze olimpiady zafundowali widzom niezwykle widowisko. Wydawało się, że dopracowane wszystko było w stu procentach. Proszę opowiedzieć, jak to wyglądało od wewnątrz igrzysk – ze strony uczestnika.*

AW: Organizacja była po prostu niesamowita. Wszystko odbywało się punktualnie, nie trzeba było stać w kolejkach, żeby załatwić jakiegokolwiek sprawy – od jedzenia po pranie. Wioska Olimpijska była naprawdę wspaniale zorganizowana. Z tego co wiem, Chińczycy zbudowali praktycznie nowe miasto. Nigdy nie byłem wcześniej w Pekinie, ale słyszałem, że z powodu Igrzysk wyremontowano połowę miasta, postawiono mnóstwo nowych budynków, wszystkie obiekty sportowe, autostrady wielopasmowe, wielopoziomowe skrzyżowania czy mosty. Było dużo zieleni, wszystko było nowe i rzeczywiście bardzo ładnie wyglądało. Niestety, dobrze wiemy, że wszystko to zrobione było jedynie na pokaz. Nie miałem okazji zwiedzić Chin, ale chyba wszyscy wiedzą, że nie wyglądają one jak ta olimpijska wizytówka, którą stworzono na potrzebę igrzysk. Pojawiło się więc uczucie dysonansu, że to, co widzimy, jest tylko zewnętrzną oprawą, a rzeczywistość jest zupełnie inna. Ale trzeba oddać Chińczykom, że to, co zrobili, naprawdę zapierało dech w piersiach.

EN: *Mieszkałiście w wiosce z innymi sportowcami... Jaka panowała w niej atmosfera?*

AW: Atmosfera była bardzo dobra. Mieszkałiśmy w bloku polskiej ekipy, codziennie wspólnie gdzieś wychodziliśmy w mniejszych lub większych grupkach ze sportowcami z innych dyscyplin. Wszyscy bardzo się zintegrowali, poznałem wiele osób, co także było ciekawym aspektem tego wyjazdu. Kibicowaliśmy sobie nawzajem. Byłem na przykład na meczach siatkarek, piłkarzy ręcznych, kibicowałem tenisistom, a inni zawodnicy przychodzili dopingować nas. Szczególnie dużo kibiców przybyło na mecz finałowy z Francją. Wiedzieli już, że walczymy o najcenniejszy medal, więc ścigali z różnych miejsc i aren na salę szermierczą, tak że podczas naszej walki na widowni kibiców było naprawdę sporo.

EN: *Jest Pan bardzo utytułowanym szermierzem Piasta Gliwice, jak się zaczęła Pana przygoda z tą dyscypliną?*

AW: Można powiedzieć, że przez czysty przypadek, gdyż w mojej rodzinie nie ma żadnych tradycji sportowych. Któregoś dnia, kiedy miałem około 10 lat

w mojej szkole podstawowej odbyła się prezentacja szermierki, spodobało mi się bardzo i razem z kolegami z klasy postanowiliśmy zapisać się na zajęcia. Przez kilka lat trenowałem w szkolnym klubie Muszkieter Gliwice. W miarę upływu lat towarzystwo się wykruszało i po 3-4 latach zostałem sam. Tylko mnie wystarczyło wytrwałości w tym, co robiłem, no i właśnie ta wytrwałość – a trenuję już od siedemnastu lat, w tym także wiele lat w barwach Piasta Gliwice – doprowadziła mnie do medalu olimpijskiego. Po drodze oczywiście zdarzały się kryzysy, szczególnie po porażkach, gdy chciałem wrzucić torbę do szafy i zająć czymś innym, ale jednak ostatecznie nie dałem za wygraną.

EN: *Studiował Pan w Stanach Zjednoczonych i Francji, ale w Pana karierze edukacyjnej znajduje się także epizod związany z Politechniką Śląską.*

AW: Z Politechniką Śląską jestem związany „rodzinnie”. Mój ojciec był pracownikiem naukowo-dydaktycznym na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, natomiast mama była pracownikiem administracyjnym na Wydziale Architektury. Naturalne było więc, że kiedy skończę szkołę średnią, będę studiował na Politechnice i tak też się stało. Przez rok studiowałem na Wydziale Organizacji i Zarządzania w Zabrze na kierunku Marketing i zarządzanie, ale w trakcie studiów dzięki szermierce dostałem propozycję studiowania w Stanach i z niej skorzystałem. Początkowo planowałem ukończyć obie te uczelnie. Wiedziałem, że studia gliwickie są równie ważne, jednak w Polsce bywałem co pół roku, czasami co 7 miesięcy, i niestety nie udało się tego pogodzić, więc zmuszony byłem zrezygnować ze studiów politechnicznych i skupić się na tych w Stanach. Ukończyłem studia IT w informatyce na Pennsylvania State University na poziomie odpowiadającym polskiemu licencjatowi. W ramach tych studiów udało mi się pojechać na jeden semestr do Francji, gdzie nauczyłem się języka, więc później przez dwa lata kontynuowałem naukę właśnie we Francji, aż do otrzymania tytułu magistra. Po powrocie do Polski nadal trenowałem szermierkę i rozpocząłem pracę we francuskiej firmie Dalkia w Warszawie. Moje życie wygląda teraz tak, że pracuję w Warszawie, jeżdżę na obozy kadry, a czasem przyjeżdżam do Gliwic, żeby potrenować z trenerem w Piaście. Dużo więc podróżuję i właściwie, można powiedzieć, że mam dwa adresy.

EN: *Nie łatwą sztuką jest połączyć pracę*



Adam Wiercioch z olimpijskim medalem na szyi na lotnisku Okęcie

zawodową, treningi, a przy tym utrzymać taką formę, żeby zdobywać medale olimpijskie. Jak Panu się to udaje?

AW: Niewątpliwie bardzo pomogła mi firma. Przez ostatnie pół roku, by wykonywać swoje obowiązki, nie musiałem siedzieć w biurze, mogłem zabrać komputer i pojechać do Gliwic, gdzie załatwiałem wszystkie sprawy przez telefon i Internet. Trafiłem na dobrych i wyrozumiałych szefów, którzy do tego interesują się szermierką, która jest bardzo popularna we Francji. Kilku z nich nawet ją uprawiało. Teraz są zadowoleni ze swoich decyzji i cieszą się z mojego medalu.

EN: *W jednym z wywiadów powiedział Pan, że może i dobrze, że nie zostaliście mistrzami olimpijskimi, bo będzie się o co bić w Londynie. Rozumiem zatem, że za 4 lata będziemy mogli oglądać Pana na kolejnych igrzyskach.*

AW: Nie jestem sportowcem, który składa deklaracje, że zdobędzie złoto. Bardzo byśmy tego chcieli, bo złoty medal na Igrzyskach to marzenie każdego sportowca. My dodatkowo wiemy, że jesteśmy na takim poziomie, że medal najcenniejszego kruszcu jest w zasięgu naszych możliwości. Zrobi-



Wicemistrzowie olimpijscy tuż po dekoracji medalami

my więc wszystko, co w naszej mocy, by za cztery lata zakwalifikować się na igrzyska i zdobyć złoto. Takie są nasze marzenia.

EN: *W takim razie życzymy, żeby się spełniły i obiecujemy trzymać kciuki.*

AW: Z góry dziękuję, a przy okazji chciałbym pozdrowić serdecznie całą Politechnikę Śląską.

Rozmawiała Emilia Nohel

Fotografie pochodzą z archiwum prywatnego A. Wierciocha

Moje 100 metrów z olimpijskim zniczem

Poza tym, że w igrzyskach olimpijskich uczestniczył były student Politechniki Śląskiej szpadzista Adam Wiercioch, który odniósł w Pekinie olbrzymi sukces, zdobywając srebrny medal, warto wspomnieć o jeszcze jednym olimpijskim epizodzie związanym z naszą uczelnią. A był nim udział naszego studenta w sztafecie olimpijskiej. Szczęśliwcem, który dostąpił zaszczytu niesienia olimpijskiego znicza był Grzegorz Rzońca, obecnie student III roku ochrony środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki. Jak to się stało? – Kiedy oglądałem wiadomości sportowe w telewizji, zauważyłem informację o organizowanym konkursie, w którym

główną nagrodą miał być wylot do Chin i udział w sztafecie olimpijskiej. Nie zastanawiałem się ani przez chwilę i jeszcze tego samego dnia zarejestrowałem się na podanej przez telewizję stronie internetowej – opowiada Grzegorz.

Konkurs składał się z kilku etapów. Ostatni, do którego zakwalifikowało się 10 osób z całej Polski, odbył się w listopadzie w Warszawie i polegał na rozwiązaniu testu z wiedzy na temat igrzysk olimpijskich. – Nie byłem zdecydowany, czy pojechać do Warszawy, by wziąć udział w ostatnim etapie, ale ponieważ koszty podróży były zwracane, postanowiłem spróbować... no i udało się - wspomina student. Grzegorz do

Chin wyleciał 31 maja, cztery dni spędził w Pekinie, a następnie 6 czerwca, po przewiezieniu do miejscowości Gulini, przebiegł z zapalonym zniczem olimpijskim w dłoni dystans stu metrów.

– Znicz każdy otrzymał wcześniej, więc trzymałem go w ręku. Towarzystwo, jak na olimpiadę przystało, było oczywiście międzynarodowe – ogień przejąłem od Anglika, a po stu metrach przekazałem go Niemcowi. Znicz, po zgaszeniu ognia, mogłem natomiast zatrzymać – opowiada Grzegorz, któremu teraz poza dwoma otrzymanymi zdjęciami (bo samemu nie wolno było wziąć ze sobą aparatu fotograficznego) pozostała piękna pamiątka po tej niezwyklej przygodzie.

Paweł Doś

Uroczyste otwarcie obiektu dydaktyczno-konferencyjnego w Zabrze

Dzięki współpracy Politechniki Śląskiej oraz władz miasta Zabrze dobiegł końca remont budynku po byłym hotelu robotniczym przy ul. Jagiellońskiej 38A w Zabrze, który przekształcony został w nowoczesny obiekt dydaktyczno-konferencyjny. Jego uroczyste otwarcie odbyło się 10 lipca br. w obecności Prezydenta Zabrze Małgorzaty Mańki-Szulik i władz Politechniki Śląskiej.

Formalne ramy współpracy uczelni i miasta określone zostały w porozumieniu podpisanym 15 października 1997 r.

przez urzędujących wówczas Rektora PŚ prof. Bolesława Pochopienia i Prezydenta Zabrze Romana Urbańczyka.

W wyniku realizacji porozumienia uczelnia otrzymała w 1998 r. od władz Zabrze wyremontowany na koszt gminy obiekt dydaktyczny dla Wydziału Organizacji i Zarządzania przy ul. Roosevelta. Wydział rozpoczął w nim działalność w roku akademickim 1998/1999. Politechnika Śląska w 1998 r. przystąpiła natomiast do przebudowy na własny

koszt jednego z dwóch obiektów przy ul. Jagiellońskiej z przeznaczeniem na dom studencki „Alaska”, który służy studentom od 1999 r.

Kolejny obiekt – przy ul. Jagiellońskiej 38A – przejęty został natomiast nieodpłatnie od gminy Zabrze w roku 1999. Ten trzykondygnacyjny budynek został wzniesiony w latach 50. ubiegłego wieku z przeznaczeniem na hotel robotniczy. Ponieważ przez wiele lat nie był użytkowany i uległ znacznej dewastacji, zakres remontu i adaptacji był bardzo sze-

roki. Inicjatorem przebudowy był Rektor PŚ prof. Bolesław Pochopień, natomiast szef zespołu opracowującego wstępny projekt – prof. Nina Juzwa.

Projekt koncepcyjny powstał w roku 2000, rok później rozpoczęły się roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe, a w 2003 r. roboty budowlane. W 2006 r. doszło do zmiany koncepcji projektu polegającej na poszerzeniu funkcji obiektu o moduł dydaktyczno-konferencyjny. W tym samym roku finansowanie zadania przejęło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa

Wyższego, które wprowadziło je do planu resortowego. Obecnie kompleks zawiera trzy sale konferencyjne, mogące pomieścić łącznie 215 osób, i dysponuje 87 miejscami hotelowymi. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 9,5 mln zł. Kolejne etapy remontu przedstawia umieszczone poniżej kalendarium.

Redakcja

Fotoreportaż z uroczystości znajduje się na 2 str. okładki

KALENDARIUM WYDARZEŃ:

1. Rok akademicki 1999/2000 – obecny Rektor, a ówczesny Prorektor ds. Dydaktyki prof. Wojciech Zieliński zwrócił się do zespołu pracowników Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej z prośbą o opracowanie koncepcji architektonicznej przebudowy obiektu.
2. Rok 2000 – powstaje I projekt koncepcyjny
3. Rok 2001 – powstaje dokumentacja budowlana, rozpoczynają się pierwsze roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe (wykonawca: Zakład Budowlano-Instalacyjny „Alfa”, mgr inż. Wojciech Caputa)
4. Rok 2002 – kontynuowane są roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe
5. Rok 2003 – rozpoczynają się roboty budowlane (wykonawca: Zakład Budowlano-Instalacyjny „Alfa”, mgr inż. Wojciech Caputa)
6. Rok 2004-2006 – powstaje projekt zamienny budowlany poszerzający funkcję obiektu o moduł dydaktyczno-konferencyjny (Wydział Architektury PŚ), kontynuowane są roboty budowlane (wykonawca: Zakład Budowlano-Instalacyjny „Alfa”, mgr inż. Wojciech Caputa)
7. Rok 2006 – przejęcie finansowania zadania przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i wprowadzenie zadania

do planu resortowego

8. Rok 2006-2007 – kontynuowane są roboty budowlane (wykonawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ALBUD” Sp. z o.o., mgr inż. Zbigniew Owczarek)

9. Rok 2007-2008 – kontynuowane są roboty budowlane i wykończeniowe (wykonawca: Konsorcjum w składzie: Zakład Budowlano-Instalacyjny „Alfa”, mgr inż. Wojciech Caputa; Zakład Instalacji Budowlanych S.J., Witold Szostak, Andrzej Duda; Rowibud Sp. z o.o.; Zakład Dźwigowy Z. Grocholski) oraz wzmocnienie konstrukcji dachowej (Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich i Montażowych „PRIM”, Leszek Waniek)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Lokalizacja: Zabrze, ul. Jagiellońska 38A
Inwestor: Politechnika Śląska
Budowa: Kompleks Dydaktyczno-Konferencyjny
Powierzchnia zabudowy-1.310 m²
Powierzchnia netto-3.370 m²
Kubatura-15.500 m³
Obiekt wyposażony jest w sieci sanitarne, c.o., wymiennikownię oraz sieci: elektryczną, p.poż. i teleinformatyczną.
Wykonano również wspólne zagospodarowanie otoczenia budynku nr 38A oraz oddane wcześniej do eksploatacji bu-

dynku nr 38 (Dom Studencki „Alaska”).

CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWA

Pojemność sali konferencyjnej nr 1 -137 + 28 miejsc
Pojemność sali konferencyjnej nr 2 -34 miejsc
Pojemność sali konferencyjnej nr 3-16 miejsc
Razem:-215 miejsc
Ilość miejsc hotelowych (łóżek) - 87 miejsc
Ilość miejsc w salach konsumpcyjnych- 66 miejsc

KOSZTY

Koszt całkowity -9.511.265 zł

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW:

Mgr inż. arch. Marek Wenklar (Wydział Architektury PŚ)
Mgr inż. arch. Mariusz Węgrzyn (Wydział Architektury PŚ)
Dr inż. arch. Adam Gil (Wydział Architektury PŚ)
Dr inż. arch. Jan Rabiej (Wydział Architektury PŚ)
Dr inż. Piotr Łoboda (Wydział Budownictwa PŚ)

Wizyta na Uniwersytecie w Sofii

Wydział Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej nawiązał współpracę z Uniwersytetem Górniczo-Geologicznym St. Ivan Rilski w Sofii.

W skład delegacji, która przebywała na Uniwersytecie w Sofii w dniach 25-28 czerwca br. weszli: prof. dr hab. inż. Krystian Proberz - Dziekan Wydziału, doc. dr inż. Roman Pilorz – Prodziekan ds. studenckich, dr inż. Violetta Sokoła-Szewioła - Wydziałowy koordynator ds. programu Erasmus oraz dr inż. Józef Parchański.

Wyjazd odbył się na zaproszenie Dziekana

Wydziału Geologicznego Uniwersytetu w Sofii prof. dr. Radi Radicheva. Przedmiotem wizyty było omówienie możliwości podjęcia współpracy obejmującej prowadzenie wspólnych projektów badawczych, wymianę pracowników naukowych z wykładami oraz realizację projektów finansowanych ze środków Unii Europejskiej. Podjęto również temat dotyczący wymiany studentów na studia

oraz praktyki wakacyjne. Szczegółowo omówiono zasady wymiany pracowników i studentów w ramach programu Lifelong Learning Programme ERASMUS w roku akademickim 2008/2009. W efekcie wizyty określono główne kierunki badań, w obszarze których zostanie podjęta współpraca naukowa i podpisana następnie umowa pomiędzy Uniwersytetem Górniczo-Geologicznym St. Ivan Rilski i Wydziałem Górniczo-Geologicznym. Delegację przyjęto niezwykle serdecz-

nie. Program wizyty obejmował odbycie kilkunastu spotkań z przedstawicielami zarówno władz Uczelni jak i poszczególnych Wydziałów Uniwersytetu w Sofii. Wszystkie spotkania odbyły się w niezwykle miłej i przyjaznej atmosferze. Przedstawiona oferta zakresu przyszłej umowy o współpracy jest niezwykle szeroka.

Nasza delegacja spotkała się między innymi z prof. dr. V. Ivanovem, Prorektorem ds. Nauki Uniwersytetu w Sofii. W ramach spotkania omówiono szczegóły dotyczące głównych kierunków i zakresów badań w obrębie, których może zostać podjęta współpraca. Rektor przedstawił Uczelnię, poszczególne Wydziały oraz określił problematykę realizowaną obecnie w ramach działalności naukowej.

Podczas spotkania z prof. dr. V.T. Panayotovem, Prorektorem ds. Współpracy z Zagranicą. Uniwersytetu w Sofii, członkiem Parlamentu Europejskiego omówiono możliwości podjęcia współpracy w ramach realizacji projektu finansowanego z funduszu Unii Europejskiej, którego koordynatorem jest Wydział Górnicztwa i Geologii Politechniki Śląskiej. Rozpoczęcie projektu przewidziane jest w roku 2009.

Przedmiotem spotkania z prof. dr. L. Totevem, Dziekanem Wydziału Górniczego było natomiast omówienie obszarów ewentualnej współpracy. W przyszłości planuje się wspólne prowadzenie badań naukowych ale przede wszystkim wymianę doświadczeń na konferencjach naukowych. Dziekan Wydziału Górnicztwa i Geologii przedstawił również referat na temat podstawowych złóż kopalin użytecznych w Polsce.

W trakcie spotkania z prof. dr. K. Ivanovem, Dziekanem Wydziału Elektrycznego omówiono możliwości

podjęcia współpracy w ramach realizacji projektów finansowanych z funduszu Unii Europejskiej oraz wymiany pracowników naukowych z wykładami.

Zaś celem spotkania z prof. dr. E. Zanewą-Dobranową, Prodzianem Wydziału Geologicznego Uniwersytetu w Sofii było omówienie kierunków współpracy. Zaproponowano szeroką wymianę wykładowców oraz studentów na praktyki wakacyjne. W szczególności w ramach specjalności geoturystyka. Przedstawiono także możliwości uczestnictwa w konferencjach naukowych organizowanych przez obie Uczelnie.

W przypadku spotkania z prof. dr. S. Strashimirovem, uczelnianym koordynatorem ds. programu ERASMUS ustalono szczegółowo zasady wymiany studentów i pracowników w ramach programu LLP ERASMUS w roku 2008/2009, przedstawiono specjalności studiowania, na których studenci mogą uczyć się na obu Uczelniach, listę przedmiotów, które prowadzone są w ramach programu oraz zasady otrzymywania zaliczeń, a także warunki zakwaterowania oraz wymagane dokumenty w celu odbycia studiów bądź wykładów w ramach Erasmus Teaching Staff Mobility.

Uczestnicy delegacji mieli niepowtarzalną okazję zwiedzić niezwykle bogate w unikalne eksponaty Muzeum Mineralogiczne. Na powierzchni około 350 m kw. zaprezentowano około 10000 eksponatów wraz z fascynującą kolekcją DhC ILII DELEFF brazylijskich minerałów, ogromnych okazów kwarcu oraz ametystów.

Program wizyty obejmował również zwiedzanie Sofii – największego miasta Bułgarii, położonego u stóp masywu Witoszy. Sofia ze względu na swoją historię jest niezwykle bogata w zabytki architektury kościelnej. Na małej powierzchni można zwiedzić cer-



Spotkanie z prof. dr. E. Zanewą-Dobranową, Prodzianem Wydziału Geologicznego

kwie, meczety oraz synagogę. Słynie też z wód mineralnych i uzdrowiskowych. Najważniejsze zabytki to brama miejska i słynne wieże Serdiki, Katedra Aleksander Newski - wybudowana na cześć rosyjskiego Cara Aleksandra II, Cerkiew Św. Nedeli wybudowana na rzymskich ruinach Serdiki oraz wczesnochrześcijańska Bazylika św. Sofii z VI wieku.

Pobył delegacji Wydziału Górnicztwa i Geologii w Uniwersytecie Górniczym i Geologii St. Ivan Rilski w Sofii uznać należy za bardzo owocny. Mamy nadzieję, że ustalony zakres współpracy będzie możliwy do realizacji już w następnym roku akademickim.

Violetta Sokola-Szewiola



Spotkanie z Prorektorem ds. Nauki prof. dr. V. Ivanovem



Spotkanie z prof. dr. S. Strashimirovem, uczelnianym koordynatorem ds. programu ERASMUS

„Żywe Kamienie” na Politechnice Śląskiej

W samym środku lata, gdy większość uczniów wypoczywa na wakacjach, w naszym regionie odbyło się letnie spotkanie dla stypendystów Fundacji Konferencji Episkopatu Polski „Dzieło Nowego Tysiąclecia”.

Fundacja ta, która powstała jako odpowiedź na wołanie Jana Pawła II o solidarność z najuboższymi, zainicjowała program stypendialny wspierający edukację zdolnej ale ubogiej młodzieży. Od pięciu lat natomiast – co roku w innej części Polski – organizuje letnie spotkania o charakterze obozów formacyjnych, podczas których młodzież poznaje kulturę, historię i tradycję różnych regionów kraju.

Tegoroczny obóz, zorganizowany pod hasłem „Żywe kamienie” odbył się w drugiej połowie lipca na Śląsku, gdzie gościło 1500 stypendystów z całej Polski. Część z nich – około 150 osób – mieszkała w domach studenckich

Politechniki Śląskiej, co było doskonałą okazją do poznania naszej uczelni. W tym celu zostało zorganizowane specjalne spotkanie, które odbyło się 24 lipca. Składało się ono z dwóch części. Pierwsza odbyła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej, gdzie stypendyści wysłuchali prezentacji na temat Politechniki Śląskiej, omawiającej historię i teraźniejszość naszej uczelni, a także jej ofertę edukacyjną. A następnie, po podzieleniu na trzy grupy, zwiedzili niektóre obiekty Politechniki, które z powodu ograniczeń czasowych, znajdować się musiały w pobliżu CEK-u. Jedna z grup powędrowała zatem do budynku Wydziału Inżynierii

Środowiska i Energetyki, druga zwiedzała laboratoria Wydziału Mechanicznego Technologicznego, wreszcie trzecia została zaproszona do Technoparku. Dzięki tym wycieczkom stypendyści mieli znakomitą okazję zapoznania się z nowoczesnym sprzętem technicznym, poznania efektów pracy absolwentów uczelni technicznych, przyjrzenia się urządzeniom, których nigdy wcześniej nie mieli okazji oglądać.

Zauważyć można było, że pobyt we wspomnianych laboratoriach bardzo podziałał na wyobraźnię młodych ludzi. Miejmy nadzieję, że zainteresowanie to nie będzie krótkotrwałe i że w przyszłości z odwagą pomyślą oni o studiach technicznych.

Paweł Dos



Fot. A. Stapor

Po wysłuchaniu prezentacji nt. Politechniki Śląskiej młodzież wzięła udział w konkursie z wiedzy o naszej uczelni

Oko w oko z pracodawcą

Firma Vattenfall we współpracy z Wydziałem Elektrycznym przeprowadziła 3 czerwca br. szkolenie „Autoprezentacja w kontakcie z pracodawcą”. Celem szkolenia było przygotowanie absolwentów wydziału do udziału w procesach rekrutacji podczas poszukiwania pracy.

Warsztaty przygotowali i przeprowadzili Andrzej Wyszyński oraz Katarzyna Żydaczewska (z pionu HR BU Distribution firmy Vattenfall). Ze strony Wydziału Elektrycznego prace nad szkoleniem koordynował rzecznik Andrzej Kowalik. Udział w warsztatach wzięło 30 studentów ostatnich lat studiów Wydziału Elektrycznego. Trzygodzinne szkolenie spotkało się z uznaniem zarówno ze strony kadry akademickiej, jak i samych studentów. Spotkanie wykorzystano

także jako okazję do zaprezentowania działalności firmy, wartości, którymi się kieruje oraz zamierzenia, jakie stawia przed sobą.

Właściwy odbiór potencjalnego pracownika przez przyszłego pracodawcę, skuteczna komunikacja interpersonalna oraz odpowiednie zaprezentowanie się podczas rozmowy kwalifikacyjnej to umiejętności o niezwyklej wadze w dzisiejszym świecie. O znaczeniu takich umiejętności interpersonalnych przekonywał

studentów Andrzej Wyszyński. Przedstawianą przez niego prezentację uzupełniały ćwiczenia, pozwalające uczestnikom doświadczyć atmosfery towarzyszącej często rozmowom kwalifikacyjnym. Za szczególnie przydatny studenci uznali test pozwalający wypełniającej go osobie określić swój styl komunikacji oraz zrozumieć jego konsekwencje. Dzięki temu każdy z nich może teraz wzmacniać swoje mocne strony w tym zakresie oraz pracować nad słabymi.

Katarzyna Żydaczewska skoncentrowała się na przekazaniu uczestnikom warsztatów wiedzy dotyczącej właściwego konstruowania CV oraz listu motywacyjnego. Podane zostały również przy-

kładowe pytania wraz z odpowiedziami. W oparciu o doświadczenia ze swojej pracy Katarzyna Żydaczewska doradzała, jak można przygotować się do spotkania z osobą rekrutującą i jak uniknąć często popełnianych błędów.

Na koniec studenci wcielili się na chwilę w rolę rozbitków statku kosmicznego, którzy cudem ocalali musieli dostać się do odległej o wiele kilometrów baz. W związku z długą drogą, jaką mieli do przebycia, mogli zabrać ze sobą tylko

najpotrzebniejsze rzeczy. Próba ustalenia priorytetów indywidualnie oraz grupowo dobitnie pokazała, że współpraca zwiększa szanse powodzenia nawet trudnych przedsięwzięć.

Wszyscy studenci otrzymali specjalne certyfikaty, potwierdzające ich udział w warsztatach. Prowadzący spotkanie przypomnieli uczestnikom o możliwościach płynących z programów stażowych oraz zaprosili ich do wzięcia udziału w kolejnych edycjach „Twojej

Energii w Naszej Energii”.

Zacieśnienie związków firmy Vattenfall z Wydziałem Elektrycznym oraz kształtowanie wizerunku wartego wyboru pracodawcy to ważny cel w obszarze relacji firmy z otoczeniem.

*Andrzej Wyszyński
Andrzej Kowalik*



Fot. A. Wyszyński

I Raciborskie Dni Nauki i Techniki

W dniach 7-8 czerwca 2008 r. odbyły się I Raciborskie Dni Nauki i Techniki, w których wzięli udział pracownicy Katedry Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki pod kierunkiem prof. Bogusława Grzesika wraz z goszczącym w Polsce prof. Stephenem Doddsem z University of East London UK.

Pierwsza część spotkania odbyła się w sali audytorijnej Gimnazjum nr 3 w Raciborzu, gdzie zaproszonym gościom zaprezentowane zostały referaty dotyczące różnych zagadnień, od sejsmografii począwszy, poprzez meteorologię aż po elektrotechnikę. Po oficjalnym otwarciu i przemówieniach przedstawicieli władz miasta, prof. Bogusław Grzesik w krótkich słowach pogratulował pomysłu i przekazał list od Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej prof. Lesława Topór-Kamińskiego. Głos zabrał także prof. Stephen Dodds, podkreślając wagę popularyzacji techniki wśród młodzieży. W części referatowej dr hab. inż. Zbigniew Kaczmarczyk zaprezentował zjawisko lewitacji elektromagnetycznej, podkreślając aspekty praktyczne i możliwości jego wykorzystania w przemyśle. Natomiast dr inż. Tomasz



Wewnątrz Śląskiego Obserwatorium Geofizycznego w Raciborzu. Stoją od lewej: A. Bodora, Z. Kaczmarczyk, T. Biskup, B. Grzesik (z Politechniki Śląskiej), S. Dodds (z University of East London), W. Wojtak (kierownik obserwatorium) i J. Kalabiński.

Biskup przedstawił na tle historii i współczesności przemysłu samochodów elektrycznych pojazd Elipsa, który wzbudził duże zainteresowanie.

Część druga imprezy, otwarta dla wszystkich mieszkańców Raciborza i okolic, obejmowała prezentacje firm w holu gimnazjum oraz plenerowe pokazy różnych pojazdów technicznych. Ponownie została więc zaprezentowana Elipsa a na pytania zwiedzających odpowiadali dr inż. A. Bodora i dr inż. T. Biskup. Pytania dotyczyły głównie kwestii technicznych, ale także strony ekonomicznej – ceny pojazdu, zasięgu

i czasu ładowania baterii akumulatorów. Wielką sympatię pojazd wzbudził zwłaszcza wśród najmłodszych, co zawodziło zorganizowaniem konkursu rysunkowego ze specjalną nagrodą dla zwycięzcy.

W programie było także zwiedzanie Śląskiego Obserwatorium Geofizycznego w Raciborzu, istniejącego od końca lat 20. XX wieku. Jego powstanie było zasługą prof. Carla Mainki, który prowadził tu wnikliwe badania naukowe oraz konstruował unikalne przyrządy pomiarowe. Wiele z nich można było zobaczyć w muzeum mieszczącym się

w budynku stacji badawczej.

Całą imprezę należy uznać za bardzo udaną a organizatorom, w tym szczególnie prof. Janowi Kalabińskiemu, życzyć wytrwałości w propagowaniu wiedzy na temat techniki wśród młodzieży i mieszkańców regionu.

*Tomasz Biskup
Aleksander Bodora
Zbigniew Kaczmarczyk*

Elektryczna ELIPSA znów w centrum uwagi

Uroczystemu otwarciu nowego odcinka drogi łączącej ulice: Rybnicką i Bojkowską w Gliwicach, do którego doszło 2 września br. towarzyszyła prezentacja samochodu elektrycznego ELIPSA skonstruowanego we współpracy z naukowcami z Katedry Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. ELIPSA była też pierwszym pojazdem, który pokonał nową drogę.

Możliwości wykorzystywania tego typu pojazdów w ruchu miejskim zaprezentowali prof. Kazimierz Gierlotka, dr inż. Tomasz Biskup oraz dr inż. Aleksander Bodora.

Pojazd elektryczny przystosowany został do przewozu dwóch osób oraz bagażu. Całkowita masa wraz z maksymalnym załadunkiem wynosi ok. 1 t. Układ napędowy pojazdu bazuje na dwóch silnikach bezszczotkowych prądu stałego o mocach 2 kW każdy.

Silniki napędzają tylne koła pojazdu i należą do najbardziej dynamicznie rozwijających się maszyn elektrycznych. Charakteryzują się dużą niezawodnością i wysoką sprawnością, przekraczającą zwykle 90 proc. Energia elektryczna jest przekazywana z baterii akumulatorów o napięciu 48V i pojemności 225Ah do silników za pomocą układu elektronicznego, nazywanego komutatorem elektronicznym. Centralny układ sterowania zbudowa-

no z wykorzystaniem nowoczesnego mikroprocesora. Zadaniem układu mikroprocesorowego jest sterowanie pracą silników, a także nadzorowanie i formowanie parametrów jezdnych pojazdu.

Dzięki swoim zaletom, takim jak brak emisji hałasu i spalin, niskie koszty eksploatacji, prosta obsługa, stosunkowo duży zasięg, pojazd ELIPSA może znaleźć szerokie zastosowanie w transporcie miejskim, turystyce i rekreacji. Może on poruszać się wszędzie tam gdzie napęd spalinowy jest niewskazany, a jednocześnie istnieją potrzeby realizacji zadań przez odpowiednie służby, takie jak parki, zoo, skanseny, ośrodki wypoczynkowe czy służby miejskie.

Prace związane z ELIPSA są nadal kontynuowane w kierunku możliwości zwiększenia prędkości pojazdu przy zachowaniu wysokiej sprawności całego napędu.

ELIPSA jest nie tylko obiektem badań zasadniczych prowadzonych w Katedrze, ale wykorzystywana jest także w dydaktyce, dając studentom możliwość studiowania nowoczesnych technik i technologii, stanowi przy tym dla nich silną inspirację do prowadzenia własnych badań.

Aleksander Bodora



Samochód ELIPSA wypróbował również Prezydent Gliwic Z. Frankiewicz

Konferencje naukowe

XXXI Międzynarodowa Konferencja IC-SPETO

W dniach 28-31 maja 2008 roku odbyła się po raz 31. Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów IC-SPETO. W tym roku odbyła się ona w Ustroniu, co było życzeniem wielu uczestników Konferencji. Słoneczna aura i urok zielonych zboczy gór Beskidu Śląskiego były miłym tłem dla gorącej i rzeczowej atmosfery obrad i rozmów kulturalnych uczestników cieszącej się powodzeniem Konferencji.

Materiały konferencyjne IC-SPETO wydawane są w języku angielskim w formie drukowanej oraz na nośniku CD-ROM. Materiały wzbogaca album elektroniczny zawierający zdjęcia z poprzedniego jubileuszowego XXX IC-SPETO.

Uroczystego otwarcia Seminarium dokonali: prof. Stanisław Bolkowski, dziekan Wydziału Elektrycznego prof. Lesław Topór-Kamiński, dyrektor Instytutu Elektrotechniki Przemysłowej i Informatyki prof. Bernard Baron.

Na pierwszej sesji referat monograficzny wygłosił członek Komitetu Elektrotechniki IV Wydziału, członek PAN profesor Józef Korbicz pod tytułem *Soft computing techniques in fault detection and isolation*. Dyskusje po wystąpieniu prof. J. Korbicza były partnerską wymianą poglądów, a cechowały się rzeczowością treści wynikającą z zaciekawienia tematyką.

Zaakceptowane do publikacji referaty - w ogólnej liczbie 87 - były recenzowane przez dwóch recenzentów z Komitetu Programowego, a wygłoszono je w ramach sesji referatowych bądź posterowych. Te ostatnie cieszą się dużą popularnością wśród uczestników IC-SPETO, gdyż częstokroć prowadzą do dłuższych i swobodniejszych dyskusji w węższym gronie osób zainteresowanych daną tematyką. W trakcie konferencji odbyło się zamknięte posiedzenie Sekcji Elektrotechniki PAN prowadzone przez przewodniczącego prof. St. Bolkowskiego

Organizatorzy Konferencji przykładają również uwagę do spraw rekreacji, która skłania do dalszych nieskrępowanych dyskusji tworząc korzystną atmosferę dla partnerskiej wymiany poglądów. W tym roku uczestnicy wzięli udział w wycieczce do browaru w Żywcu, a wieczorem spotkali się przy wspólnym ognisku.

W piątkowy słoneczny poranek wygłosił referat monograficzny prof. Tadeusz Kaczorek przewodniczący Centralnej Komisji d.s. Tytułu i Stopni Naukowych na temat *Fractional positive linear systems and electrical circuits*. Referat wzbudził żywą reakcję inicjując ciekawą i ożywioną dyskusję. Podstawowy charakter referowanego problemu był bazą dla poruszenia szeregu kwestii szeroko rozumianej elektrotechniki.

Podsumowując konferencję, należy stwierdzić, iż cieszy się ona popularnością wśród wszystkich środowisk elektrotechnicznych w całym kraju jak i z zagranicy. Organizatorzy Konferencji IC-SEPTO dokładają starań o utrzymanie wysokiego zarówno merytorycznego jak i organizacyjnego poziomu i już dziś zapraszają na kolejne XXXII IC-SPETO odnotowane w bazie INSPEC oraz legitymujące się logo IEEE.

Marian Pasko, Dariusz Szpalek

W imieniu Komitetu Organizacyjnego XXXI IC-SPETO



Otwarcie XXXI Konferencji IC-SPETO. Od lewej: prof. M. Pasko, dziekan prof. L. Topór-Kamiński, prof. St. Bolkowski, prof. Baron



Referat monograficzny wygłasza prof. T. Kaczorek członek PAN



Uczestnicy spotkania Sekcji Elektrotechniki PAN

VII International Polymer Seminar

W dniu 26 czerwca 2008 r. w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej w Gliwicach odbyło się VII Międzynarodowe Seminarium Polimerowe. Organizatorami tego wydarzenia były trzy instytucje: Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk w Zabrze, Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów, Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach oraz Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu, Oddział Zamiejscowy Farb i Tworzyw w Gliwicach.

Patronat nad spotkaniem objęła Sekcja Polimerów Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Sieć Polimerowa Europy Wschodniej i Centralnej (Central and East European Polymer Network (CEEPN)).

Udział w konferencji wzięło 194 uczestników pochodzących zarówno z kraju jak i z zagranicy. Uczestnikami seminarium byli reprezentanci: Polski, Bułgarii, Finlandii, Republiki Federalnej Niemiec, USA., Wielkiej Brytanii oraz Węgier.

Ogółem podczas seminarium reprezentowanych było 41 instytucji: uczelni wyższych, instytutów naukowo-badawczych oraz firm związanych z przemysłem tworzyw sztucznych. Najliczniejsze grupy reprezentantów pochodziły z Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, Politechniki Śląskiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Szczecińskiej oraz Politechniki Warszawskiej.

Komitet naukowy seminarium stanowili pracownicy naukowi będący specjalistami w zakresie chemii, jak również technologii polimerów: prof. dr hab. A. Dworak, dr hab. inż. M. Gibas, prof.

inż. w Pol. Śl., doc. dr hab. M. Kowalczyk, dr inż. S. Kubica, prof. dr hab. inż. M. Łapkowski oraz prof. dr hab. inż. J. Łukaszczyk.

Obrady odbywały się w przestronnych wnętrzach Centrum Edukacyjno-Kongresowego Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Podczas seminarium wygłoszono 4 wykłady plenarne oraz zaprezentowano 175 plakatów. Tematyka zgłoszonych prac obejmowała bardzo szeroki zakres zagadnień, wśród których wyróżnić można takie jak:

- otrzymywanie oraz właściwości nowych materiałów kompozytowych i nanokompozytowych,
- nowe mediatory, inicjatory oraz systemy katalityczne stosowane w procesach polimeryzacji,
- biodegradowalne polimery oraz kompozyty o potencjalnych zastosowaniach medycznych, systemy kontrolowanego uwalniania leków,
- nowoczesne materiały przewodzące, luminescencyjne, jak również ciekłokrystaliczne,
- zastosowanie membranowych układów rozdzielania powietrza,
- układy katalityczne rozproszone

w matrycach polimerowych,

- procesy odzyskiwania metali przy użyciu polimerowych wymienników jonowych,
- hydrożele termowrażliwe,
- polimery z pamięcią kształtu,
- materiały gumowe.

Obrady rozpoczął przewodniczący komitetu naukowego seminarium zwięzłym powitaniem uczestników. Następnie wysłuchano interesującego wykładu wygłoszonego przez prof. Krzysztofa Matyjaszewskiego z Carnegie Mellon University w Pittsburgh w USA pt. „Nanostructural functional materials via ATRP”, który opisywał wykorzystanie reakcji polimeryzacji rodnikowej z przeniesieniem atomu do otrzymywania materiałów specjalnego przeznaczenia. Kolejnym z zaproszonych gości był prof. Manfred Stamm z Institute of Polymer Research w Dreźnie, który wprowadził słuchaczy w intrygujący świat polimerów grzebieniowych i rozgałęzionych pojedynczych cząsteczek osadzonych na powierzchni ciał stałych, wygłaszając wykład zatytułowany: „Single polymer molecules and brushes at surface”. Kolejnym mówcą był prof. Heikki Tenhu z University of Helsinki w Finlandii, który przybliżył zgromadzonym słuchaczom temat nanocząstek złota, metod ich otrzymywania, właściwości oraz kierunków ich zastosowań w wykładzie pt.: „Polymer-protected gold nanoparticles”. Ostatnim z wykładów wieńczącym cały cykl było wystąpienie dr. Gerharda Ma-



Prof. Manfred Stamm z Institute of Polymer Research z Dreźnie wygłasza wykład pt. „Single polymer molecules and brushes at surface”.



Uczestnicy seminarium polimerowego podczas serii wykładów.

iera z Polymaterials AG w Kaufbeuren w Niemczech, który w zaskakujący sposób przedstawił, na przykładzie rozwiązania konkretnego problemu praktycznego, wyzwania stojące przed z jednej strony naukowcem zajmującym się tworzywami sztucznymi, a z drugiej inżynierem praktykiem chcącym opracować zadawalające rozwiązanie rynkowe. Wygłoszone referaty spotkały się z dużym zainteresowaniem, co przejawiało się tak w pytaniach, jakie padały po zakończeniu każdego z nich, jak również w dyskusjach, jakie toczyły się na korytarzach CEK.

Po zakończeniu części wykładowej słuchacze rozpoczęli sesję posterową, aby zaprezentować wyniki prowadzonych przez siebie badań, a jednocześnie aby zapoznać się z rezultatami prac pozostających uczestników.

Podczas tego spotkania widoczne było zainteresowanie poszczególnymi plakatami, czego dowodem mogą być dyskusje prowadzone pomiędzy autorami prac a zainteresowanymi. Porównanie prac o podobnej tematyce pozwoliło na skonfrontowanie wzajemnych doświadczeń i uzyskanych efektów. Twórcza atmosfera, jaka towarzyszyła dyskusjom, stwarzała możliwość nawiązania wielu znajomości naukowych, mogących prowadzić w przyszłości do efektywnej współpracy. Zaznaczyć wypada, że sposób przygotowania prezentowanych posterów w większości przypadków był wielce staranny i przejrzysty, co pozwalało zainteresowanemu czytelnikowi na zapoznanie się z jego treścią, czemu sprzyjała także strona wizualna. Przed-

stawione wyniki będzie miało szansę ujrzeć szersze grono zainteresowanych, jako że zostaną wydrukowane w postaci materiałów konferencyjnych.

W słowach kończącym oficjalną część seminarium prof. dr hab. inż. A. Dworak oraz prof. dr hab. inż. J. Łukaszczyk podziękowali wszystkim zaproszonym gościom oraz uczestnikom, jak również zaangażowanym organizatorom. Wyrazili także nadzieję na ponowne spotkanie za dwa kolejne lata.

Nadchodzący wieczór zakończył się koktajlem zorganizowanym na terenie skweru Wydziału Chemicznego w Gliwicach, gdzie w przyjacielskiej atmosferze toczył się ciąg dalszy dyskusji zapoczątkowanych podczas sesji posterowej.

Sylwia Golba

IV Morskie Seminarium Naukowe na Darze Młodzieży

Harlingen – Szczecin, 7-13 czerwca 2008 r.

Wynikiem trwającej już wiele lat współpracy Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej z Akademią Morską w Gdyni było kolejne spotkanie naukowe na morzu - tym razem podczas rejsu znacznie dłuższego, bo prowadzącego poza Bałtyk.

Pożeglowaliśmy tym razem aż na Morze Północne – do malowniczego holenderskiego portu Harlingen, w którym odbywał się zlot żaglowców w ramach tradycyjnego festiwalu morskogo „Frische Havendagen”. Polskę reprezentował najpiękniejszy nasz żaglowiec s/v „Dar Młodzieży”, a uczestnicy konferencji dotarli na jego pokład najpierw samolotem (do Amsterdamu), a następnie – pociągiem. Wśród uczestników Seminarium byli przedstawiciele Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej (prof. Krzysztof Kluszczyński, dr Tomasz Trawiński, dr Grzegorz Kłapyta), Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej (prof. Jerzy Rutkowski, prof. Ewa Piętka, dr Wojciech Mielczarek), Akademii Morskiej w Gdyni (prof. Tadeusz Stupak), Politechniki Poznańskiej (prof. Andrzej Demenko), Politechniki Koszalińskiej (prof. Włodzimierz Janke) oraz Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu (prof. Grażyna Demenko), a ponadto ks. dr Stanisław Puchała

(proboszcz Archikatedry p.w. Chrystusa Króla w Katowicach), który sprawował na pokładzie wiele różnorodnych funkcji: kapelana, naukowca i dziennikarza radiowego.

Seminarium rozpoczęło się bardzo uroczysto w dniu 7 czerwca sesją zatytułowaną „Netherlands Day”, w której uczestniczyli przedstawiciele różnych firm i instytucji z Holandii i Japonii: ing. Theo van de Riet, ir. Erwin Toet, ir. André Skibniewski, ing. Willem van Oordt, ir. Mitsuhiro Imaizumi (FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.), ing. Gerard J. Reit, drs Jasper van Alten, ir. Ronald Waterman, dr Iwona Witkiewicz, (Królewski Instytut Inżynierów KIVI-NIRIA) i ir. Nicolien de Haan (MOVARES Consulting Engineers B.V.) Sesji tej i panelowi dyskusyjnemu przewodniczyli: główny organizator ze strony holenderskiej – ir. André Skibniewski (Production Engineer, FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.) oraz ze strony polskiej – dziekan Wydziału Automatyki,

Elektroniki i Informatyki prof. Jerzy Rutkowski. Spotkanie rozpoczęło się obszernym wprowadzeniem ir. André Skibniewskiego, który nakreślił ideę spotkania naukowego oraz jego główne cele, jak też podkreślił emocjonalne znaczenie dla wszystkich faktu, że do spotkania dochodzi na pokładzie legendarnego żaglowca (znanego nie tylko w Polsce, ale i szeroko w świecie), którego główną misją, oprócz szkolenia marynarzy, jest również kształcenie postaw i charakterów.

Kolejnym punktem była prezentacja historii, struktury organizacyjnej, zakresu badań oraz osiągnięć naukowych Politechniki Śląskiej, przygotowana i przedstawiona przez prof. Jerzego Rutkowskiego. Ze strony gości, z bardzo ciekawym wykładem, poświęconym działalności i strategii FUJIFILM Manufacturing Europe B.V. wystąpił ir. Erwin Toet (Senior Project Engineer, FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.). Ir. Erwin Toet opowiedział o tym, w jaki sposób japoński światowy koncern odnosi sukcesy w holenderskich warunkach, zatrudniając też polskich inżynierów i korzystając z potencjału badawczego Politechniki Śląskiej. Ciekawa i długa była dyskusja, w której poruszano zagadnienia współpracy nauki z przemy-

słom oraz nowych wyzwań, stojących przed inżynierami w XXI wieku.

W dniu 8 czerwca na pokład „Daru Młodzieży” przybyły władze regionu i miasta – po czym miała miejsce piękna parada żaglowców oraz statków, przybyłych z różnych stron świata. Było powodem radości i dumy całego gremium naukowców, że paradę przyjmował jako statek admiralicji s/v „Dar Młodzieży”, któremu salutowały banderą wszystkie jednostki, uczestniczące w tej uroczystości.

Wieczorem odbyło się spotkanie uczestników Seminarium z ir. Ronaldem Watermanem, przedstawicielem Królewskiego Stowarzyszenia Inżynierów KIVI-NIRIA, wybitnym specjalistą i doradcą rządu Holandii w zakresie pionierskich prac, dotyczących pozyskiwania nowych terytoriów – z osuszanego i odpowiednio zagospodarowywanego w zgodzie z naturą – przybrzeżnego pasma Morza Północnego (program naukowy DELTA).

Po północy „Dar Młodzieży” opuścił gościnne Harlingen i wyruszył w rejs powrotny do kraju. Pomimo słonecznej pogody, wzmógł się niezwykle silny wiatr i nadszedł sztorm, który trwał nieprzerwanie przez pełne dwa dni tego niezwykłego rejsu, wiodącego w pierw do północnego przylądka Półwyspu Jutlandzkiego – Skagen, a następnie przez cieśniny Skagerrak, Kattegat i Sund oraz Morze Bałtyckie – do Świnoujścia i Szczecina. Fale, dochodzące do 5 metrów wysokości, wiatr – osiągnął w porywach 9 w skali Beauforta – oraz utrzymujący się nieprzerwanie przechył (maksymalne przechylenie – to nawet 45 stopni) pozwoliły poznać mistrzostwo kapitana Mirosława Peszkowskiego oraz całej załogi „Daru Młodzieży”, którzy – decydując się na rejs pod żaglami i płynąc z prędkością, dochodzącą nawet do 16 węzłów – pokonali trasę Harlingen-Szczecin w niecałe 3 dni.

Te trudne warunki nie przstraszyły uczestników Seminarium, którzy odbyli wszystkie zaplanowane sesje dziennie i wieczorne, pomimo tego, że używanie środków multimedialnych wymagało nadzwyczajnych środków bezpieczeństwa i przemyślności, albowiem co chwilę przez salon oficerski, w którym odbywały się obrady, przelatowały przeróżne przedmioty, nieraz bardzo

pokaźnych rozmiarów, jak na przykład powalone krzesła i stoliki.

Tematyka obrad skupiona była wokół zagadnień kształcenia inżynierów (engineering education) oraz problematyki naukowej. W ramach sesji dydaktycznych rozważano zagadnienia e-learningu (prof. Jerzy Rutkowski), wizualizacji i animacji urządzeń i procesów elektromagnetycznych (prof. Andrzej Demenko) oraz nowych kierunków nauczania: bioinżynierii medycznej (prof. Ewa Piętka) i mechatroniki (prof. Krzysztof Kluszczyński i dr Grzegorz Kłapyta). Problematyka naukowa objęła: sterowanie urządzeń głosem (prof. Grażyna Demenko), interfejsy komputerów (dr Wojciech Mielczarek), dyski twarde (dr Tomasz Trawiński) oraz europejski radiolokacyjny system bezpieczeństwa morskiego (prof. Tadeusz Stupnik). Czas prezentacji nie był limitowany i zależał tylko od wykładowcy, a dyskusja – żywa i dynamiczna – toczona była aż do całkowitego wyczerpania tematu. Takie reguły prezentacji i dyskusji obowiązywały na Beskidzkich Seminariach Elektryków BSE (organizowanych przez siedemnaście lat w Chatce Akademickiego Klubu Turystycznego AKT „Watra” w Istebnej – tzw. „University of Pietraszonka”), a Morskie Seminarium Naukowe na „Darze Młodzieży” odwołują się do tej wieloletniej tradycji i są kontynuacją tamtej wyjątkowej idei. Tradycją Seminarium BSE były również wykłady o tematyce humanistycznej – i takich wykładów nie zabrakło też na Morskim Seminarium.

Mgr inż. arch. Marek Kluszczyński przedstawił historię budowy Kanału Sueskiego i Panamskiego jako wybitnych dzieł inżynierskich, zaś ks. prałat Stanisław Puchała dał się poznać uczestnikom Seminarium z innej strony – jako naukowiec i doktor teologii, prezentując wykład o urzeczywistnianiu się kościoła katolickiego w środowisku akademickim Śląska.

Wszystkie wykłady były otwarte dla załogi „Daru Młodzieży”, którą podczas tego rejsu uzupełniali żeglarze z całej Polski (wśród nich – absolwenci uczelni technicznych z różnych regionów kraju), wzbogacający dyskusje o nowe spojrzenie i nieraz zaskakujące uwagi. Dzięki ich uczestnictwu realizowała się w pełni zasadnicza idea spotkań na „Darze Młodzi-

dzieży” jako – z jednej strony – „pływającej konferencji”, z drugiej zaś strony – „pływającego otwartego uniwersytetu”. W tym roku doszedł trzeci wymiar, które – poprzez codzienne Msze Święte oraz krótkie, ale w szczególny sposób adresowane do ludzi nauki i zmuszające do refleksji rozważania – realizował na pokładzie żaglowca, konsekwentnie i niezależnie od pogody, ks. Stanisław Puchała.

Seminaria na „Darze Młodzieży” dobrze służą promocji polskiej nauki oraz obu współpracujących uczelni – Politechniki Śląskiej w Gliwicach i Akademii Morskiej w Gdyni – w świecie (poprzez spotkania z politykami, dyplomatami i przedstawicielami zagranicznych środowisk akademickich i przemysłowych), jak też w całej Polsce i na Śląsku. W tym roku bezpośrednich wieści z „Daru Młodzieży”, dotyczących przebiegu rejsu i przebiegu Seminarium naukowego, można było słuchać codziennie w katowickim radiu eM.

Seminarium zakończyło uroczyste wpłynięcie „Daru Młodzieży” w dniu 13 czerwca do portu w Szczecinie, gdzie przybycie żaglowca „Dar Młodzieży” (witane przez żeńską orkiestrę dętą w błękitnych mundurkach) otworzyło ogólnopolskie obchody Dnia Morza. W godzinach wieczornych uczestnicy konferencji mieli możliwość spotkania się z władzami rektorskimi Akademii Morskiej w Szczecinie oraz Akademii Morskiej w Gdyni. Wstępnie omówiono plany przyszłorocznego – już jubileuszowego – V Morskiego Seminarium Naukowego na „Darze Młodzieży”. Oby wiatry na morzu były znów tak pomyślne, jak tego roku, a uczestnikom dopisywała równie twórcza i żywa inwencja, jak podczas tegorocznych prezentacji.

Tradycyjnie już IV Morskiemu Seminarium Naukowemu na „Darze Młodzieży” przewodniczyli: niżej podpisany oraz kpt. ż.w. dr Henryk Śniegocki, prorektor ds. Morskich Akademii Morskiej w Gdyni.

Krzysztof Kluszczyński

Fotoreportaż z seminarium znajduje się na 3 str. okładki.

Politechnika Śląska w mediach

- 01.07 „Gazeta Wyborcza”, *Gliwicka Dolina Krzemowa czeka na młodych inwestorów* – artykuł dotyczący oficjalnego otwarcia Technoparku Gliwice przez Rektora Wojciecha Zielińskiego, prezydenta Gliwic Zygmunta Frankiewicza oraz szefa gliwickiej podstrefy KSSE Jerzego Łoika
- 02.07 „Nowiny Gliwickie”, *Oficjalnie otwarty* – artykuł o oficjalnym otwarciu Technoparku Gliwice
- 10.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Nadchodzi era magistra inżyniera* – artykuł o korzyściach studiowania na politechnikach z wypowiedzią pani Grażyny Maszniew z Działu Nauczania i Spraw Studenckich Politechniki Śląskiej
- 10.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Studia z pomysłem na życie* – artykuł o najbardziej obleganych w tym roku kierunkach studiów z wypowiedzią pani Grażyny Maszniew
- 11.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Politechnika Gliwicka będzie uczyć także w Zabrze* – artykuł dotyczący uroczystego otwarcia Centrum Edukacyjno – Kongresowego Politechniki Śląskiej w Zabrzu
- 14.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Zamiast hotelu* – artykuł o otwarciu Centrum Edukacyjno – Kongresowego Politechniki Śląskiej w Zabrzu
- 14.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Zerknij na nowości!* – artykuł o nowych kierunkach studiów proponowanych przez wyższe uczelnie w tym Politechnikę Śląską
- 15.07 „Gazeta Wyborcza”, *Przyszli studenci nadal nie lubią matematyki* – artykuł o najpopularniejszych kierunkach wybieranych podczas tegorocznej rekrutacji
- 15.07 „Gazeta Wyborcza”, *Rekrutacja na uczelniach: dwóje za milczenie* – zestawienie szkół wyższych z naszego regionu na podstawie przystępności procesu rekrutacji dla maturzystów, Politechnika Śląska została oceniona w nim bardzo wysoko
- 16.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Dziewczyny na metalurgii* – artykuł dotyczący wzrostu liczby kobiet chętnych do studiowania na uczelniach technicznych z wypowiedzią pani Grażyny Maszniew
- 18.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Alpejskimi szczytami* – notka o przygotowaniach do wyprawy rowerowej dwóch studentów z Politechniki Śląskiej, którzy chcą pokonać 1700 km tras alpejskimi szczytami
- 18.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Sporo grali* – artykuł o ostatnich osiągnięciach drużyny AZS Politechniki Śląskiej w szachach
- 21.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Czas na drugi nabór* – artykuł dotyczący drugiego naboru na studia w tym na Politechnikę Śląską
- 23.07 „Rzeczpospolita”, *Dostaną indeks, to się douczą* – artykuł o konieczności podnoszenia poziomu wiedzy wśród nowo przyjętych studentów z wypowiedzią rzecznika prasowego Politechniki Śląskiej
- 24.07 „Gazeta Wyborcza”, *Dziewczyny szturmują Politechnikę Śląską* – artykuł dotyczący efektów kwietniowej akcji „Dziewczyny na politechniki!” przeprowadzonej między innymi na naszej uczelni
- 26-27.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Nowe śląskie Oslo* – artykuł o Katarzynie Furgalińskiej absolwentce Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej
- 28.07 „Polska Dziennik Zachodni”, *Być kobietą – inżynierem* – artykuł o korzyściach z ukończenia studiów technicznych przez panie na przykładzie absolwentki informatyki Politechniki Śląskiej
- 30.07 „Nowiny Gliwickie”, *Są jeszcze wolne miejsca* – artykuł o wolnych miejscach na studia na Politechnice Śląskiej
- 1.08 „Polska Dziennik Zachodni”, *Kasa na dużą halę* – artykuł dotyczący inwestycji, jaką jest hala sportowa „Podium” mająca powstać na terenie należącym do Politechniki Śląskiej
- 6.08 „Polska Dziennik Zachodni”, *Na śląskich uczelniach wolnych miejsc bez liku* – artykuł o wolnych miejscach na studia na wyższych uczelniach Śląska w tym na Politechnice Śląskiej
- 6.08 „Polska Dziennik Zachodni”, *Brakuje dobrych studentów* – artykuł o coraz niższym poziomie wiedzy kandydatów na studia z wypowiedzią Pawła Dosia, rzecznika prasowego Politechniki Śląskiej
- 6.08 „Nowiny Gliwickie”, *Więcej pań na technicznych* – artykuł dotyczący efektów akcji „Dziewczyny na politechniki!” która odbyła się także na Politechnice Śląskiej
- 6.08 „Gazeta Wyborcza”, *Studencie! Na casting weź mamę i kasę* – artykuł dotyczący możliwości mieszkaniowych dla studentów na Śląsku, w tym studentów naszej uczelni
- 7.08 „Napęd i sterowanie” -informacja o I Raciborskich Dniach Nauki i Techniki
- 19.08 „Polska Dziennik Zachodni”, *Nagroda Lux es Silesia dla Wilibalda Winklera* – artykuł o otrzymaniu nagrody przez byłego rektora Politechniki Śląskiej prof. Wilibalda Winklera
- 19.08 „Gazeta Wyborcza”, *Cztery tysiące kilometrów studenckiego zapachu* – artykuł o wyprawie rowerowej dwójki studentów Politechniki Śląskiej
- 19.08 „Gazeta Wyborcza”, *AAA porządnego mieszkania dla studenta szukam* – artykuł dotyczący możliwości kwaterunkowych studentów, w tym również studentów Politechniki Śląskiej
- 23-24.08 „Gazeta Wyborcza”, *Wreszcie wiadomo, gdzie studiować, by zarobić* – artykuł o tym, które uczelnie otrzymają unijne stypendia dla przyszłych inżynierów
- 27.08 „Nowiny Gliwickie”, *Nabór ciągle trwa* – artykuł o drugim naborze na studia na Politechnice Śląskiej
- 28.08 „Trybuna Górnicza”, *Studia potrzebne gospodarce* – artykuł o rozstrzygnięciu konkursu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na kierunki zamawiane, w który startowała również z sukcesem Politechnika Śląska

Opracowała
Emilia Nohel

Nowości Wydawnictwa Politechniki Śląskiej

Małgorzata Balcer-Zgraja

ARCHITEKTURA BUDYNKU SZKOLNEGO LAT NAJNOWSZYCH W ASPEKcie WPLYWÓW WSPÓŁCZESNEJ TECHNIKI I WYMAGAŃ SPO- ŁECZNYCH

Wyd. I, 2008, 29 zł, s. 149



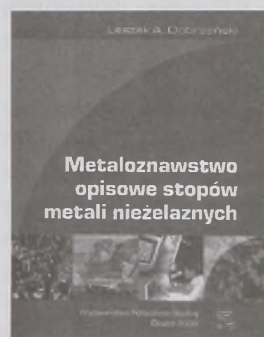
Celem opracowania jest zbadanie i opisanie współczesnej szkoły jako obiektu architektonicznego służącego edukacji i wychowaniu. W pracy podano szereg przykładów wybranych budynków szkolnych ponadpodstawowych pochodzących głównie z krajów Europy Zachodniej. Na tle aktualnych tendencji ukazano również architekturę budynku szkolnego w Polsce. Zakres czasowy ba-

dań obejmuje realizacje powstałe po 1980 roku. Dla ukazania genezy panujących obecnie tendencji sięgnięto do przykładów szkół podstawowych i ponadpodstawowych z lat 1900 – 1980.

Leszek A. Dobrzański

METALOZNAWSTWO OPISOWE STOPÓW META- LI NIEŻELAZNYCH

Wyd. I, 2008, 76 zł, s. 480



W książce porównano podstawowe własności oraz światowe zużycie metali nieżelaznych. Opisano metale lekkie i ich stopy, metale ciężkie i ich stopy, metale szlachetne i metale trudnotopliwe. Stopy metali przedstawiono na podstawie nowo wprowadzonych norm PN-EN, co czyni książkę najbardziej aktualnym podręcznikiem w tym zakresie w Polsce. W książce

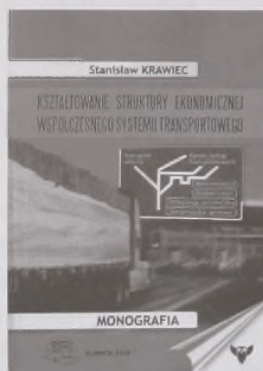
przedstawiono również informacje o licznych innych metalach i stopach, w tym metalach alkalicznych i ziem alkalicznych, a także metalach rzadkich, spoiwach specjalnych do lutowania oraz o metalach nieżelaznych stosunkowo rzadko prezentowanych w innych podręcznikach.

Stanisław Krawiec

KSZTAŁTOWANIE STRUKTURY EKONOMICZNEJ WSPÓŁCZESNEGO SYSTEMU TRANSPORTOWE- GO

Wyd. I, 2008, 73 zł, s. 353

W monografii przedstawiono zagadnienia związane z analizą systemu transportowego oraz mechanizmami jego



transformacji. Dla potrzeb takich rozważań zdefiniowano zasady modelowania oddziaływań między elementami aktywnymi i pasywnymi systemu transportowego i sposób ich opisu oraz uporządkowano jego podsystemy i struktury, szczególną uwagę zwracając na struktury agregacyjne, interakcyjne i funkcjonalne.

Praca stanowi podsumowanie wieloletnich badań nad możliwością wykorzystania zaawansowanych instrumentów teorii systemów do opisu zmian zachodzących w strukturze ekonomicznej systemu transportowego, w procesie kształtowania funkcjonalności tego systemu.

Adam Lisik i in.

PROJEKTOWANIE OBIEKTÓW MOTORYZACYJ- NYCH

Wyd. I, 2008, 50 zł, s. 413



Tematyka poruszana w monografii dotyczy przede wszystkim projektowania wybranych obiektów motoryzacyjnych, takich jak: parkingi i garaże, stacje paliw, salony samochodowe. W pracy uwzględniono również zagadnienia komfortu użytkowego, estetyki obiektów motoryzacyjnych, a także zagadnienia ograniczenia ujemnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwa, ekonomiki i organizacji ruchu. Główną częścią

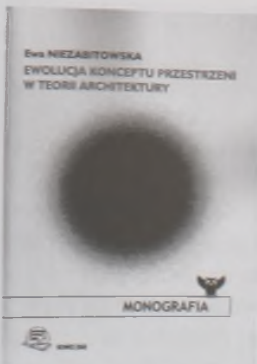
publikacji są zasady kształtowania obiektów motoryzacyjnych oraz prezentacja przykładowych rozwiązań według nowych trendów przyjętych we współczesnym mieście pod kątem rosnącego ruchu samochodowego i zagrożeń dla środowiska.

Ewa Niezabitowska

EWOLUCJA KONCEPTU PRZESTRZENI W TEO- RII ARCHITEKTURY

Wyd. I, 2008, 14 zł, s. 115

Przedmiotem opracowania jest zwrócenie uwagi na zasadniczy aspekt architektury jakim jest przestrzenność. Jako punkt wyjściowy przyjęto prezentację współczesnej definicji architektury, według której architektura jest sztuka kształtowania w realnych formach służących zaspokojeniu materialnych i duchowych potrzeb człowieka. Przedsta-

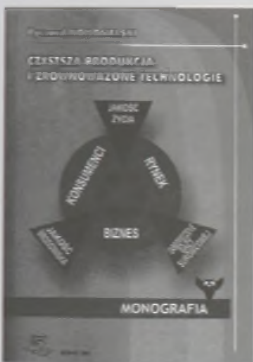


wiono następnie ewolucję definicji architektury, której sposoby pojmowania ulegały zmianom w przeszłości pod wpływem rozwoju cywilizacyjno-kulturowego – od jej rozumienia jako rzemiosła poprzez różnie pojmowaną sztukę do sztuki kształtowania przestrzeni. W dalszej części przedstawiono zagadnienie przestrzeni w architekturze od strony praktycznej, prezentując tzw. narzędzia

kształtowania przestrzeni stosowane w codziennej praktyce zawodowej architektów, mające charakter ponadczasowy. Przedstawiono również zagadnienie ruchu w przestrzeni. Opracowanie zwraca uwagę na aktualność i ponadczasowość poruszanych zagadnień.

Ryszard Nowosielski
CZYSTSZA PRODUKCJA I ZRÓWNOWAŻONE TECHNOLOGIE

Wyd. I, 2008, 24 zł, s. 185



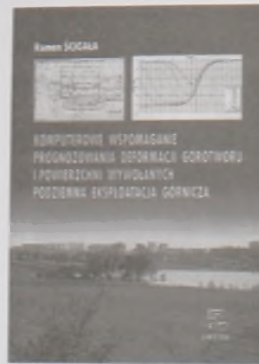
Monografia dotyczy multidyscyplinarnej i złożonej problematyki zrównoważonego rozwoju i wynikającej z niej współczesnej metodyki ochrony środowiska w kontekście wykorzystania osiągnięć uzyskanych na tym obszarze do kompleksowego projektowania inżynierskiego z uwzględnieniem koncepcji zrównoważonego rozwoju.

W pierwszej części monografii zaprezentowano i omówiono obszernie koncepcję zrównoważonego rozwoju. Kolejne części pracy poświęcono metodom, instrumentom i narzędziom umożliwiającym wprowadzenie aspektów środowiskowych i ekonomicznych do praktyki projektowania a także modernizowania produktów i usług oraz procesów wytwórczych. Monografię zamyka rozdział omawiający rolę i znaczenie inżynierii materiałowej w równoważeniu procesów wytwórczych. Praca adresowana jest przede wszystkim do specjalistów z zakresu inżynierii materiałowej.

Roman Ścigala
KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROGNOZOWANIA DEFORMACJI GÓROTWORU I POWIERZCHNI WYWOŁANYCH EKSPLOATACJA GÓRNICZĄ.

Wyd. I, 2008, 18 zł, s. 127

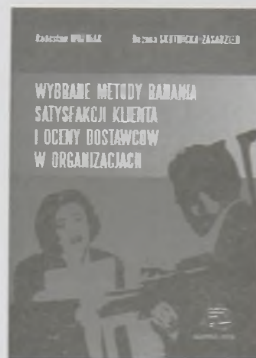
W podręczniku omówiono wybrane zagadnienia związane z możliwościami wykorzystania współczesnych technik informatycznych do prognozowania ciągłych deformacji górotworu i powierzchni, wywołanych podziemną eksploatacją złóż pokładowych. Podręcznik stanowi



moc dydaktyczną dla studentów Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej do zajęć prowadzonych głównie na kierunku Górnictwo i Geologia. Główną część podręcznika stanowią praktyczne przykłady wykonywania prognoz deformacji przy wykorzystaniu oprogramowania komputerowego. W ramach tych przykładów przedstawiono również możliwości interpretacji wyników obliczeń w postaci różnorodnych map, wykonanie których umożliwia autorskie oprogramowanie graficzne.

Radosław Wolniak, Bożena Skotnicka-Zasadzień
WYBRANE METODY BADANIA SATYSFAKЦИИ KLIENTA I OCENY DOSTAWCÓW W ORGANIZACJACH

Wyd. I, 2008, 19 zł, s. 190



W publikacji zawarto podstawowe informacje związane z klientem oraz sposoby badania jego satysfakcji oraz oceny zadowolenia i lojalności metodą CSI. W pierwszej części przedstawiono podstawową wiedzę związaną z dostawcą, sposoby jego oceny a także rolę dostawcy w organizacji z punktu widzenia norm ISO 9001:2000 i ISO 9004:2000.

Autorzy uważają, że publikacja ta może być przydatna studentom kierunku zarządzanie uczelni technicznych. Może być także pomocna w poszerzeniu wiedzy z obszarów zarządzania jakością, systemów zarządzania jakością, dokumentacji SZJ itp.

Aleksandra Czajkowska
WPLYW ANTROPOPRESJI NA JAKOŚĆ I STOSUNKI WODNE W ZLEWNI RZEKI BIERAWKI

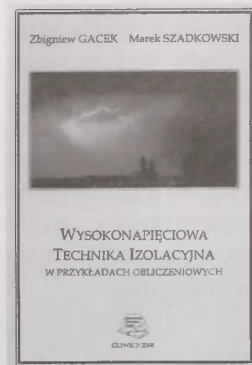
Wyd. I, 2008, 30 zł, s. 174



Celem pracy jest określenie stopnia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i użytkowych wód podziemnych oraz czynników wpływających na ich jakość na tle warunków hydrogeologicznych zlewni, a także określenie antropogenicznych zmian wielkości i reżimu odpływu rzecznej w zlewni Bierawki.

Zbigniew Gacek, Marek Szadkowski
WYSOKONAPIĘCIOWA TECHNIKA IZOLACYJNA
W PRZYKŁADACH OBLICZENIOWYCH

Wyd. I, 2008, 43 zł, s. 353

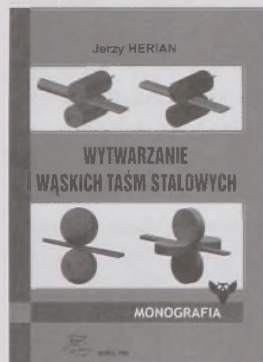


Materiał zawarty w książce jest ilustracją treści wykładów z zakresu techniki wysokich napięć, techniki izolacyjnej w elektroenergetyce i wysokonapięciowych układów izolacyjnych prowadzonych od wielu lat na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Jest to zbiór zróżnicowanych przykładów obliczeniowych oraz pytań kontrolnych, związanych przede wszystkim z zagadnieniami oceny

właściwości rozmaitych wysokonapięciowych układów izolacyjnych w różnorodnych warunkach eksploatacyjnych. Książka przeznaczona jest głównie dla studentów stacjonarnych i niestacjonarnych specjalności elektroenergetyka a częściowo również dla studentów innych specjalności wydziałów elektrycznych uczelni technicznych.

Jerzy Herian
WYTWARZANIE WĄSKICH TAŚM STALOWYCH

Wyd. I, 2008, 32 zł, s. 245



Układ treści książki odpowiada kolejnym procesom technologicznym występującym podczas wytwarzania taśm stalowych na zimno z drutów i walcówki. Scharakteryzowano więc urządzenia i metody płaszczenia taśm, przedstawiono zasady i sposoby walcowania walcówki na gorąco, omówiono proces ciągnięcia i konstrukcję maszyn i urządzeń do tego procesu. W głównej części

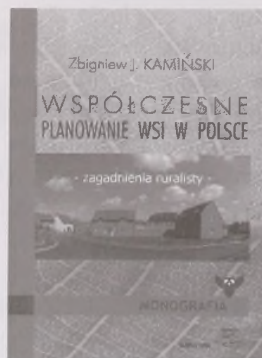
pracy przeprowadzono m.in. analizę czynników wpływających na poszerzenie pasma podczas płaszczenia drutów. W końcowej części przedstawiono procesy wytwarzania taśm specjalnych.

Praca adresowana jest przede wszystkim do studentów specjalności technologicznych takich kierunków jak metalurgia, inżynieria materiałowa, zarządzanie i inżynieria produkcji, kierunek mechaniczno-technologiczny.

Zbigniew J. Kamiński
WSPÓŁCZESNE PLANOWANIE WSI W POLSCE
– ZAGADNIENIA RURALISTY

Wyd. I, 2008, 56 zł, s. 299

Praca jest naukową syntezą zagadnień współczesnego planowania wsi w Polsce. Stanowi rodzaj wprowadzenia do dyskusji o planowaniu wsi. Propaguje pogląd, że planowanie wsi powinno być inne, przede wszystkim obejmujące szeroki zakres uwarunkowań i współczesnych potrzeb,

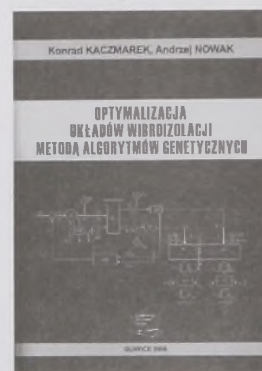


o których wiedza jest obecnie rozproszona.

Książka adresowana jest do wszystkich, których interesują możliwości ulepszania praktyki planowania wsi i efektywniejszego kształtowania przestrzeni obszarów wiejskich. Zainteresować można zarówno badaczy jak i przedstawicieli instytucji zajmujących się formułowaniem oraz wdrażaniem projektów rozwojowych.

Konrad Kaczmarek, Andrzej Nowak
OPTIMALIZACJA UKŁADÓW WIBROIZOLACJI
METODA ALGORYTMÓW GENETYCZNYCH

Wyd. I, 2008, 21 zł, s. 207

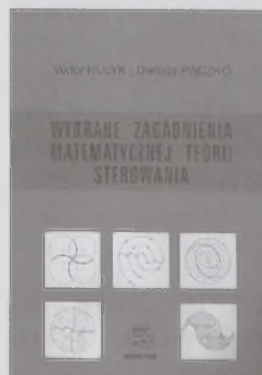


Książka została przygotowana przez pracowników Instytutu Matematyki Politechniki Śląskiej jako praca naukowa z dziedziny matematyki i mechaniki stosowanej. Stanowi ona jednocześnie materiał dydaktyczny do wykładów i ćwiczeń z przedmiotów: teoria optymalizacji, teoria grafów i sieci oraz modelowanie matematyczne dla studentów Wydziału Matematyczno-Fizycznego

na kierunku matematyka, na studiach magisterskich i inżynierskich.

Viktor Kulyk, Dariusz Pączko
WYBRANE ZAGADNIENIA MATEMATYCZNEJ
TEORII STEROWANIA

Wyd. I, 2008, 12 zł, s. 97

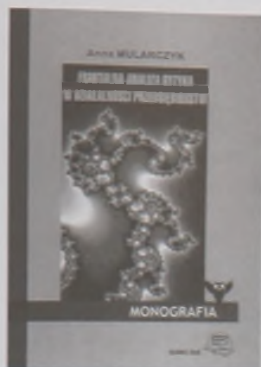


Książka ta przeznaczona jest głównie dla studentów kierunku matematyka, chociaż studenci innych kierunków zainteresowani matematycznymi podstawami teorii sterowania mogą sięgnąć po tę pozycję. W zamierzeniu autorów książka pozbawiona jest technicznego żargonu i skomplikowanych schematów, które mogą zniechęcić czytelnika, pragnącego poznać podstawowe zagadnienia

teorii sterowania. Nowością natomiast jest umieszczenie zagadnień dotyczących ograniczonych rozwiązań równań różniczkowych.

Anna Mularczyk
FRAKTALNA ANALIZA RYZYKA W DZIAŁALNOŚCI
PRZEDSIĘBIORSTW

Wyd. I, 2008, 23 zł, s. 169



W pracy sformułowano koncepcję wykorzystania metod fraktalnych do badań nad ryzykiem towarzyszącym określonym obszarom aktywności przedsiębiorstwa. Celem było pokazanie możliwości zastosowania metod fraktalnych w analizie ryzyka związanego z działalnością przedsiębiorstwa..

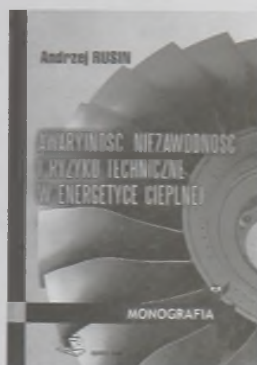
Zaproponowano wykorzystanie własności wymiaru fraktalnego jako narzędzia fraktalnej oceny

ryzyka. Z pomocą stworzonej przez autorkę aplikacji komputerowej umożliwione zostało stosowanie analizy fraktalnej dla dowolnych szeregów czasowych reprezentujących procesy zachodzące w przedsiębiorstwie. Przedstawiona koncepcja poparta została przykładem praktycznej analizy wybranego przedsiębiorstwa produkcyjnego.

Andrzej Rusin

AWARYJNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I RYZYKO TECHNICZNE W ENERGETYCE CIEPŁEJ

Wyd. I, 2008, 56 zł, s. 297



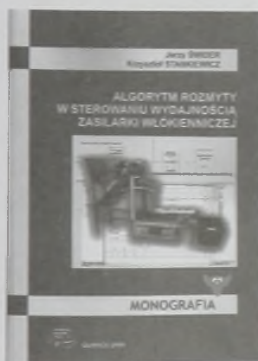
W pierwszej części pracy scharakteryzowano czynniki wpływające na uszkodzenia pojedynczych elementów maszyn i urządzeń, omówiono awarie bloków energetycznych i całych systemów elektroenergetycznych. Część drugą poświęcono niezawodności elementów i prostych systemów a także analizie niezawodności i gotowości bloków energetycznych i systemów.

Trzecia część pracy zawiera zagadnienia oceny ryzyka technicznego maszyn i urządzeń energetycznych. Przedstawiono również sposoby oddziaływania na poziomy tego ryzyka przez sterowanie eksploatacją, badania diagnostyczne oraz odpowiednią gospodarkę remontową.

Jerzy Świder, Krzysztof Stankiewicz

ALGORYTM ROZMYTY W STEROWANIU WYDAJNOŚCIĄ ZASILARKI WŁÓKIENNICZEJ

Wyd. I, 2008, 12 zł, s. 89



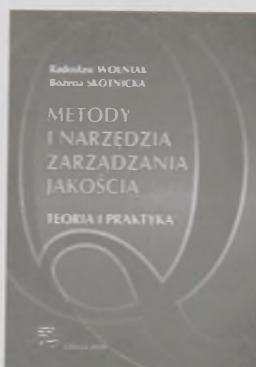
W pracy przedstawiono zastosowanie algorytmu hybrydowego łączącego cechy regulatora rozmytego i dwupołożeniowego do regulacji wydajności zasilarki włókienniczej. Głównym celem badań było opracowanie algorytmu sterowania przeznaczonego do zasilarek włókienniczych, który umożliwiłby ich automatyczną pracę bez konieczności przebudowy mechanicznej samego urzą-

żenia, ograniczał zużycie energii i zapewniał proporcjonalną odstawę surowca. Założone cele pracy osiągnięto przez opracowanie hybrydowego algorytmu sterowania, bazującego na wiedzy operatora maszyny zaimplementowanej w systemie automatyki poprzez reguły wnioskowania modułu inferencji regulatora rozmytego.

Radosław Wolniak, Bożena Skotnicka

METODY I NARZĘDZIA ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ. TEORIA I PRAKTYKA

Wyd. III, 2008, 23 zł, s. 215



W książce zaprezentowano sześć typowych, często wykorzystywanych w polskich organizacjach metod służących projektowaniu i kształtowaniu wysokiej jakości wyrobów oraz usług: Pareto, Ishikawy, FMEA, QFD, Kano, Servqual. Każda metoda omówiona została zarówno od strony teoretycznej, jak i pokazano jej możliwe praktyczne zastosowania. Konstrukcja pra-

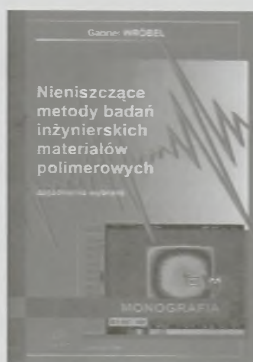
cy i dobór metod pozwalają pokazać koncepcje zarządzania jakością wykorzystywane zarówno w przemyśle, jak i w przedsiębiorstwach usługowych, które charakteryzują się nieco inną specyfiką działania.

Opracowanie jest przeznaczone głównie dla studentów zarządzania i służy do opanowania najważniejszych metod i narzędzi wykorzystywanych w zarządzaniu jakością.

Gabriel Wróbel

NIENISZCZĄCE METODY BADAŃ INŻYNIERSKICH MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH

Wyd. I, 2008, 42 zł, s. 257



Praca zawiera przegląd wybranych nieniszczących metod badań w aspekcie możliwości i efektywności ich wykorzystania w odniesieniu do wybranej grupy materiałów polimerowych. Pierwsze trzy rozdziały pracy poświęcono przeglądowi najpopularniejszych metod badań nieniszczących. Szczególną uwagę poświęcono możliwościom, jakie niosą techniki termowizyjna oraz ultradźwiękowa badań. Główna część pracy

poświęcona jest omówieniu podstaw wykorzystywania tych technik w wybranych ważnych zagadnieniach praktycznych. Wśród omówionych znalazły się badania charakterystyk materiałów w warunkach narażenia na ważne w praktyce inżynierskiej czynniki degradacji – zmęczenie, starzenie, korozja naprężeniowa. Podstawą sformułowanych wniosków są w znacznej mierze oryginalne wyniki badań własnych. W pracy omówiono wybrane eksperymenty, których wyniki dają podstawę oceny efektywności przedstawionych metod. Zamieszczono również przykłady uzyskanych wyników.

Sport

Akademickie Mistrzostwa Polski w wędkarstwie spławikowym

Reprezentant Politechniki Śląskiej kol. Lech Gorczyński odniósł kolejny sukces zdobywając tytuł V-ce Mistrza Polski w akademickim wędkarstwie spławikowym.

Bardzo niewiele, bo tylko wagą złowionych ryb, ustąpił miejsca studentowi Politechniki Wrocławskiej, przy jednakowej liczbie zdobytych produktów. Medale zdobyli w kolejności:

1. Gabriel Janiak – Politechnika Wroclawska – 3 pkt
2. Lech Gorczyński – Politechnika Śląska – 3 pkt
3. Bartłomiej Wydech – Politechnika Wroclawska – 4 pkt

Mgr inż. Lech Gorczyński (RM) już trzeci raz stanął na drugim stopniu podium Akademickich Mistrzostw Polski, w ciągu ostatnich kilku lat.

Czekamy więc na tytuł mistrzowski. Kol. Lech Gorczyński jest równocześnie wybitnym organizatorem sportu wędkarskiego. Przez kilkanaście ostatnich lat kierował kołem wędkarskim w Politechnice Śląskiej. Obecnie pełni funkcję V-ce Prezesa Zarządu Okręgu ds. Sportu.

Poniżej oczekiwań i osobistych ambicji, wypadła reprezentacja naszej uczelni. Występując w składzie osobowym: Lech Gorczyński, Remigiusz Sosnowski, Krzysztof Wieszała zajęła 5 lokatę. W ostatecznej klasyfikacji wygrała Politechnika Wroclawska.

1. Politechnika Wroclawska – 13 pkt
2. Uniwersytet TP Bydgoszcz – 21 pkt
3. Uniwersytet Medyczny 2 Poznań – 23 pkt

4. Uniwersytet Medyczny 1 Poznań – 23 pkt

5. Politechnika Śląska – 25 pkt
Rzeka Warta i pogoda nie były łaskawe dla wędkarzy. Upał, wilgotność i powtarzające się burze zniechęcały ryby i zawodników. Datę 12 lipca 2008 zapamiętamy jako trudną próbę.

Wspaniale natomiast wywiązali się ze swoich obowiązków organizatorzy. Uniwersytet Medyczny w Poznaniu dał przykład perfekcji we wszystkich poczynaniach. Wędkarze mieli również sposobność zobaczyć w jakim stylu i w jakim tempie rozwija się ta uczelnia.

Remigiusz Sosnowski

Zasła pomyłka

W numerze majowym biuletynu na str.46. w artykule „Gliwicy narciarze górą!” nazwiska dwóch zawodniczek zostały podane z błędami. Prawidłowe brzmienia nazwisk to Agnieszka Bernas oraz Hanna Łaszcz.

Kronika żałobna

Dnia 29 lipca 2008 roku zmarła w wieku 83 lat Ś.P Natalia Szwarga z domu Dudziak. Urodzona 14.03.1925 w Samborze. Była wieloletnim pracownikiem Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Msza żałobna odprawiona została w kościele Chrystusa Króla 2 sierpnia 2008 r. Uroczystości pogrzebowe odbyły się na cmentarzu Lipowym w Gliwicach.

W dniu 6 sierpnia 2008 r. w wieku 67 lat zmarł po ciężkiej chorobie dr hab. inż. Alfred Kałużny, emerytowany profesor Politechnik: Śląskiej, Opolskiej i Świętokrzyskiej.

Długoletni pracownik naukowo-dydaktyczny uczelni, wychowawca wielu pokoleń inżynierów elektryków, uznany naukowiec, autor wielu publikacji, prac badawczych, recenzji i patentów w dziedzinie wysokich napięć, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi oraz odznakami uczelnianymi, wojewódzkimi i branżowymi, członek Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Pogrzeb odbył się w sobotę 9 sierpnia 2008 roku na Cmentarzu Parafialnym w Ostropie.

W sierpniu 2008 roku zmarł nagle Ś.P dr inż. Józef Potempa, były pracownik Katedry Budowy Maszyn. Uroczystości pogrzebowe odbyły się w dniu 18.08.2008 roku na Cmentarzu w Strzybnicy.

Seminarium Naukowe na „Darze Młodości” Harlingen - Szczecin, 7-13 czerwca 2008 r.



Sesję naukową Netherland's Day otworzyli: prof. Krzysztof Kluszczyński i Ir. Andre Skibniewski.



Wykład o działalności Fuji Film Manufacturing Europe przedstawił Ir. Erwin Toet...



... a holendersko-polskie plany badawcze scharakteryzował w dyskusji kulaarowej Manager Ing. Theodorus van de Riet



Codzienne wykłady odbywały się w mieście oficerskiej.



Dyskusjom naukowym na pokładzie przewodniczył Dziekan prof. Jerzy Rutkowski



Paradę zaproszonych żaglowców przyjął w Harlingen s/v "Dar Młodości".



...aganowe wiatry...



... sprzyjały żegludze i zawiadły "Dar Młodości" w zanlanowanym terminie

Występ "Dąbrowia"

W ramach promocji studiów Politechniki Śląskiej prowadzonych w Bytym odbył się koncert Akademickiego Zespołu Tańca Politechniki Śląskiej "Dąbrowia". Zespół zaprezentował program taneczny, w którym widzowie zobaczyli między innymi tańce Krakowiaka oraz Kujawiaka z Oberkiem, jak również su...

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Politechniki Śląskiej

P4492/07/08

Druk: Drukarnia Gliwice, ul. Zwycięstwa 1, tel. 230 49 50

