

2008

luty



Z ŻYCIA Politechniki Śląskiej



P.4492/08

POROZUMIENIE O WSPÓLPRACY

POMIĘDZY UCZELNIĄ I MIASTEM

NOWA KARTA ERASMUSA

**KOLEJNY SUKCES
DOKTORANTA PŚL**

ISSN 1734-9613

nr 5 (181)

Rok akademicki
2007/2008

IX MIĘDZYNARODOWE WARSZTATY DOKTORANCKIE OWD'07



Wspólne zdjęcie uczestników IX Międzynarodowych Warsztatów Doktoranckich OWD'2007



Atrybuty przewodniczącego sesji - zegarek, dzwonek i bicz na szczególnie niezdyscyplinowanych



Laureaci nagród OWD'2007



Wspólny toast, od lewej prof. Dieter Schott (TU Wiesmar), prof. Witold Kosiński (PJWSTK) i prof. Rolf Biesenbach (TU Bochum)

V CEEPUS SUMMER SCHOOL ORAZ I EAST EUROPEAN SUMMER SCHOOL NA POLITECHNICIE ŚLĄSKIEJ



Wspólne zdjęcie uczestników V CEEPUS Summer School przed gliwicką palmiarnią



Spotkanie w Sali Senatu Politechniki Śląskiej



Profesorzy z Białorusi i Ukrainy



Wizyta w Katedrze



Z ŻYCIA Politechniki Śląskiej

Miesięcznik środowiska akademickiego
Politechniki Śląskiej w Gliwicach

PL ISSN 1734-9613

Nr 5 (181)

Luty 2008

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

Adres redakcji:

Politechnika Śląska

Biurowo Rzecznika Prasowego i Promocji Uczelni

ul. Akademicka 2 A

44-100 Gliwice

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

e-mail: biuletyn@polsl.pl

R13 @polsl.pl

Zespół redakcyjny:

mgr Paweł Doś

(pawel.dos@polsl.pl)

mgr Zofia Zielińska

(zofia.zielinska@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 90/08

Numer zamknięto 10 lutego 2008 r.

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania zmian, skracania i adiestacji 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.

Życzenia świąteczne

Z okazji zbliżających się Świąt Wielkanocnych chciałbym złożyć wszystkim pracownikom i studentom Politechniki Śląskiej oraz czytelnikom biuletynu „Z Życia Politechniki Śląskiej” życzenia radości, zdrowia, pogody ducha oraz rodzinnej atmosfery przy świątecznym stole.

Prof. Wojciech Zieliński
Rektor Politechniki Śląskiej

W numerze:

Aktualności	4
Z prac Senatu	4
Kronika Rektorska	6
Akty normatywne Uczelni	7
Stopnie naukowe, tytuły, stanowiska	7
Dział Współpracy z Zagranicą informuje	8
Z życia CKI	9
Działalność CEK	9
Wydarzenia	10
Konferencje i seminaria naukowe	15
Z życia studentów	22
Kultura	24
Politechnika Śląska w mediach	24
Nowości Wydawnictwa	26
Sport	27
Wspomnienia	28
Kronika żałobna	30

Aktualności

Z prac Senatu

25 lutego 2008 r. odbyło się XXVII zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej.

Porządek obrad przewidywał w skrócie:

- podjęcie uchwały w sprawie projektu POIS Naukowo-Dydaktyczne Centrum Nowych Technologii.

- podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Politechniki Łódzkiej dotyczącego nadania tytułu i godności doktora honoris causa prof. Eugeniuszowi Dembickiemu.

- podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej,

- podjęcie uchwały w sprawie zmian do regulaminu Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej.

- informację o planowanej liczbie grupogodzin w roku akademickim 2007/2008.

- sprawy bieżące i wolne wnioski.

XXVIII zw. posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej otworzył JM Rektor prof. W. Zieliński, witając wszystkich bardzo serdecznie. Szczególnie serdecznie powitał Sekretarza Urzędu Miasta Gliwice dra Andrzeja Karasińskiego.

■ **Pierwszy punkt obrad dotyczył sprawy projektu POIS Naukowo-Dydaktyczne Centrum Nowych Technologii.**

Na wstępie JM Rektor prof. W. Zieliński zapoznał Senat z treścią proponowanej Uchwały. Rektor przypomniał, iż budowa Centrum będzie finansowana ze środków unijnych w ramach programu operacyjnego „Infrastruktura i środowisko”. – Projekt przeszedł pomyślnie weryfikację, jednak z przyczyn niezależnych od nas nie jest jeszcze podpisana preumowa ze strony MNiSzW – Uczelnia nasza preumowę podpisała po uzgodnieniach. Rozpoczęliśmy bardzo intensywne przygotowania całości materiału, który do końca roku musimy złożyć, a który jest niezbędny do tego, aby móc otrzymać konkretne pieniądze na budowę. Działamy wg wytycznych, które są już znane od 25.01.2008 r. Ryzyko, chociaż niewielkie, jednak istnieje, stąd propozycja dyskusji nad tym punktem i podjęcie

Uchwały, która upoważni władze uczelni do dalszego działania – mówił Rektor, po czym udzielił głosu Kanclerzowi Wojciechowi Wydrychiewiczowi, który jest odpowiedzialny za przeprowadzenie na uczelni wszelkich spraw formalnych.

Następnie Kanclerz przypomniał w skrócie genezę powstania pomysłu, który zrodził się po likwidacji obiektu Centralnej Ciepłowni. Było proponowanych kilka wariantów zagospodarowania tego terenu. Dążono do tego, by z jednej strony dokonać uporządkowania bardzo istotnego fragmentu dzielnicy akademickiej, a z drugiej osiągnąć cel, który w ramach tego projektu został postawiony. W ciągu 1,5 roku przygotowywano projekt oraz trwała wymiana korespondencji, w której uzasadniliśmy argument budowy Centrum zarówno w Ministerstwie Rozwoju Regionalnego, czyli instytucji zarządzającej, jak i pośredniczącej, jaką jest MNiSzW. Zasadniczym argumentem było to, że w obecnym stanie obiektów i w możliwości ich wykorzystywania Uczelnia osiągnęła pewien kres – mówił Kanclerz.

W przyszłości na uczelni musi nastąpić przekształcenie modelu jej funkcjonowania w kierunku tworzenia warunków do prowadzenia procesu dydaktycznego w sposób bardzo elastyczny. Odnosi się to oczywiście do warunków technicznych, szczególnie dla takich kierunków studiów, które obecnie są bardzo preferowane, tj. biotechnologia, fizyka techniczna, inżynieria biomedyczna czy mechatronika. Założenia, które przyjęto do opracowania tego projektu, zmierzały właśnie w tym kierunku.

- W wyniku działań władz uczelni uzyskaliśmy wpisanie na listę indykatywną projektów kluczowych z kwotą 21 mln euro. Niestety polega na tym, że w Polsce rozliczamy się w złotych, która w ostatnim okresie umocniła się zdecydowanie, co spowodowało że kwota, jaka znajduje się na „rachunku” maleje. Kwota, którą dysponujemy w chwili obecnej dla tego projektu (który znajduje się na wykazie pod nr 219, tj. 13 priorytet Infrastruktura Szkolnictwa Wyższego) stanowi kwotę 75 mln 432 tys. zł (ubyło nam już 1,5 mln zł). Jest to zjawisko niekorzystne, a ryzyko kursowe będzie towarzyszyło naszemu

projektowi do samego końca – wyjaśniał Kanclerz.

Kanclerz mgr W. Wydrychiewicz poinformował także, że mimo iż określa się wysokość dofinansowania na poziomie 85 proc. a 15 proc. stanowią środki krajowe, własne – Ministerstwo zapewnia finansowanie w 100 proc. A więc Politechnika do realizacji tego projektu nie dopłaci. Oczywiście niektórych kosztów nie uda się zakwalifikować. Okres finansowania projektu rozpoczął się już 1.01.2007 roku, czyli trwa już ponad rok, mimo że żaden z tych projektów nie został formalnie zatwierdzony i nie zostały podpisane umowy. W wyniku weryfikacji z listy zostało usuniętych 7 projektów. Nasz projekt obronił się bardzo dobrze, dlatego wydaje się, że jest pełna szansa na jego realizację.

W opinii Kanclerza, przystąpienie do faktycznej realizacji projektu, czyli wejście na plac budowy, będzie mogło nastąpić w 2009 roku, natomiast ostateczne rozliczenie projektu może nastąpić w 2014 roku. Proces budowy tego obiektu będzie trwał kilka lat ze względu na konieczność przeprowadzenia wszystkich niezbędnych procedur, które wymagają czasu, jak również ze względu na proces technologiczny związany z tworzeniem tej jednostki.

Ostatnia informacja dotyczyła zagospodarowania jednostki. W przyszłe wykorzystanie budynku zaangażowane są trzy wydziały: Matematyczno-Fizyczny, Mechaniczny Technologiczny oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki. Wszystkie dokumenty, które zostały opracowane wynikają właśnie z uzgodnień z przyszłymi użytkownikami.

Po wystąpieniu Kanclerza JM Rektor prof. W. Zieliński przypomniał, iż w okolicy budynku będzie przebiegać Drogowa Trasa Średnicowa, co wymagało szeregu uzgodnień z Dyrekcją DTŚ, jak również z władzami miasta Gliwice.

Następnie głos zabrał prof. J. Witczek, który zauważył, że opracowany pod jego kierownictwem projekt jest kolejnym z rzędu, ponieważ za każdym razem trzeba było ograniczyć powierzchnię ze względu na kurs euro. Aktualna powierzchnia użytkowa budynku to 12-13 tys. m kw. Obiekt zlokalizowany będzie w północnej części dzielnicy akademi-

ckiej, która sięga aż do trasy średnicowej. Niestety Uczelnia dysponuje obecnie jedynie fragmentem terenu, który przylega do projektowanego obiektu. Po realizacji trasy średnicowej i uporządkowaniu tego fragmentu terenu, dzielnica akademicka poprzez ten obiekt będzie „twarzą” Uczelni.

Wejście do obiektu powinno być zsynchronizowane z potokami ruchu. W tej chwili 60 proc. stanowi ruch z dworca kolejowego, następnie z domów studenckich oraz poprzez budynek Wydziałów – Mechanicznego Technologicznego i Inżynierii Środowiska i Energetyki. Pojawia się jednak kolejne ważne potoki ruchu od strony trasy średnicowej, która będzie miała odpowiednią liczbę rozjazdów do dzielnicy akademickiej. Ważne jest również, by można było połączyć jedną część dzielnicy akademickiej położonej od strony północnej z częścią położoną od strony południowej. Istnieje propozycja, by przeprowadzić ten odcinek poprzez mostek na rzece Kłodnica i następnie za halą sportową bezpośrednio do ul. Parkowej. Zyskalibyśmy możliwość dojazdu od strony średnicowej bezpośrednio również do tej części dzielnicy. W planie zapisana jest również obwodnica, która częściowo jest już realizowana, a która wprowadzałaby ruch kołowy bezpośrednio na wiadukt nad torami kolejowymi. Osoby niezainteresowane przyjazdem do dzielnicy akademickiej, nie musiałyby przejeżdżać przez tę dzielnicę akademicką. Dla udrożnienia potoku ruchu istnieje propozycja, aby bezpośrednio pod ul. Konarskiego zbudować tunel, którym, idąc równoległe do trasy średnicowej, dochodziłoby się do dworca kolejowego.

Planowany obiekt będzie zbudowany z dwóch bloków: niższy trzykondygnacyjny blok nawiązuje do Hali Technologicznej, CEK-u i Technoparku, część wyższa nawiązuje bezpośrednio do budynku Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Budynek niższy będzie obiektem laboratoryjno-naukowym, natomiast bryła wyższa będzie obiektem dydaktyczno-naukowym.

W obiekcie przewidziana jest duża sala wykładowa na 300 osób oraz powierzchnie laboratoryjne. Całość obiektu wykonana jest w szkielecie stalowym.

Sekretarz Urzędu Miasta Gliwice dr A. Karasiński, dziękując za zaproszenie do udziału w posiedzeniu Senatu Politechniki Śląskiej, zapewnił, że władze miasta z dużym zainteresowaniem i zadowole-

niem przyjęły wiadomość o staraniach władz Politechniki Śląskiej dotyczących pozyskania dużego grantu na budowę tak dużej inwestycji. – Inwestycja ta jest znacząca zarówno z punktu widzenia rozwoju Politechniki Śląskiej jak i miasta Gliwice mówił sekretarz, po czym złożył deklarację współpracy przy realizacji tej inwestycji – głównie w zakresie uporządkowania stanu terenowo-prawnego wszystkich gruntów na północ od rzeki Kłodnicy oraz dopracowania odpowiedniego sposobu podłączenia tej części dzielnicy akademickiej do Drogowej Trasy Średnicowej.

Następnie odbyła się dyskusja szczegółowa, w której głos zabrali: prof. L. Dobrzański, JM Rektor prof. W. Zieliński, dr A. Karasiński, prof. J. Witeczek, Kanclerz mgr W. Wydrychiewicz oraz Dziekan prof. K. Probiez, po czym Senat Politechniki Śląskiej w głosowaniu jawnym jednomyślnie podjął Uchwałę wyrażając zgodę na wprowadzenie zadania budowlanego do planu inwestycyjnego na lata 2008-2013.

■ **Kolejny punkt obrad Senatu dotyczył sprawy powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Politechniki Łódzkiej dotyczącego nadania tytułu i godności doktora honoris causa prof. Eugeniuszowi Dembickiemu.**

JM Rektor prof. W. Zieliński, po poinformowaniu o stosownym piśmie Rektora Politechniki Łódzkiej w tej sprawie, zaproponował w porozumieniu z Dziekanem Wydziału Budownictwa prof. J. Ślusarkiem powołać na recenzenta wniosku prof. Macieja Gryczmańskiego.

Następnie Dziekan prof. J. Ślusarek przybliżył sylwetkę prof. E. Dembickiego, po czym Senat w tajnym głosowaniu powołał jednogłośnie na recenzenta wniosku Politechniki Łódzkiej prof. Macieja Gryczmańskiego 48 głosami.

■ **Następny punkt obrad dotyczył sprawy utworzenia na Politechnice Śląskiej pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej**

Na wstępie JM Rektor prof. W. Zieliński poinformował, iż inicjatywa utworzenia tej jednostki była poprzedzona podpisaniem listu intencyjnego między Politechniką Śląską a Górnośląskim Towarzystwem Lotniczym oraz Urzędem Lotnictwa Cywilnego.

Szersza dyskusja na ten temat odbyła się w gronie Dziekanów, kiedy to przekazano informację, że sprawa ta dotyczy rozwoju lotnictwa na terenie Polski i zapotrzebowania na kadrę, która będzie obsługiwała lotniska. Zagadnienie dotyczy więc logistyki, budowy i rozbudowy lotnisk oraz kadr, które będą na lotniskach pracować – takie właśnie zagadnienia byłyby zakresem działań Centrum.

Szczegóły dotyczące wszystkich zagadnień związanych z działalnością Centrum zawarto w Regulaminie.

W dalszej kolejności głos zabrał prof. M. Sitarz, który poinformował, iż głównym celem Centrum, mającego być formą promocji naszej Uczelni, jest uruchomienie ponad 20 tys. miejsc pracy. Profesor poinformował również o uruchomieniu na Wydziale Transportu Studium Podyplomowego z zakresu lotnictwa. Istnieje jeszcze wolna przestrzeń w zakresie pozyskania grantów polskich i europejskich w tej dziedzinie, co wiąże się z pozyskaniem funduszy. Potrzebna jednak jest jednostka rządowa, która uzupełniałaby nasze studia podyplomowe certyfikatem europejskim.

Dr T. Giza zwrócił uwagę na jeden z punktów Regulaminu, w którym jest zapisane, że „zysk Centrum w części ustalonej przez rektora pozostaje do dyspozycji Centrum”. W związku z tym dr T. Giza zaproponował, aby w Regulaminie ustalić pewne granice, w jakich ten zysk może pozostać do dyspozycji Centrum. Taka uznaniowość w konsekwencji może prowadzić do nieporozumień, zwłaszcza że koszty na działalność Centrum mają być finansowane z uzyskiwanych przychodów, co oznacza, że jednostka powinna się bilansować. Jeżeli ma zysk, może go konsumować, jeżeli natomiast ma straty – zgodnie z Regulaminem – musi wskazać możliwość pokrycia strat.

W odpowiedzi na te wątpliwości Prorektor prof. W. Cholewa zauważył, że identyczne zasady obowiązują wszystkie jednostki na uczelni. W przypadku, kiedy wynik finansowy uczelni jest dodatni, wówczas zysk pozostaje do dyspozycji tych jednostek. Jeżeli wynik finansowy w całej uczelni jest ujemny, jest on wówczas w części pokrywany również z zysków wypracowanych przez jednostki. W zasadach gospodarki finansowej uczelni jest zapisane, iż o przeznaczeniu zysku w poszczególnych jednostkach uczelni decyduje Rektor. Prorektor

zaproponował więc, aby tych zasad nie zmieniać.

Po uwagach tych Senat Politechniki Śląskiej w głosowaniu jawnym jednomyślnie podjął uchwałę, wyrażając zgodę na utworzenie pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej oraz w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum.

■ Kolejny punkt obrad Senatu dotyczył sprawy zmian do regulaminu Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej.

Prorektor prof. R. Wilk, omawiając stosowny materiał, zwrócił uwagę na § 46 i 47 Regulaminu Samorządu Studenckiego, proponując na skrócenie ich zapisów.

Student M. Mroncz zaproponował wprowadzenie trzech zmian zapisów: wprowadzenie instytucji Rzecznika Praw Studenta, uregulowanie Samorządu Studenckiego Ośrodka Zamiejscowego w Rybniku oraz wprowadzenie zmian związanych z wyborami. W odniesieniu do § 46 – wyraził zgodę na zapis dotyczący „studenta niezadowolonego”. Natomiast § 47 ma mówić o tym, że Rzecznik Praw Studenta musi uzyskać zgodę danego wykładowcy. W opinii Studenta poprawka taka nie jest sensowna, skoro Rzecznik ma pomóc studentowi załatwić jego sprawę – stąd propozycja pozostawienia § 47 bez zmian.

JM Rektor prof. W. Zieliński zwrócił uwagę na to, że w omawianym paragrafie istnieje wyraźny zapis, obligujący Rzecznika do zachowania poufności działań, a zatem nie może przekazać żadnych informacji na zewnątrz bez zgody zainteresowanych stron. Taka jest praktyka Rzecznika Dyscyplinarnego, którego działania też są poufne a informacje nie mogą wyjść poza zainteresowane strony. Chodzi o naruszenie dóbr

osobistych. Taki właśnie zapis stanowi obronę Rzecznika. Procedury wyborcze narzucają termin i obowiązek zatwierdzenia Regulaminu, by studenci mogli podjąć działania w zakresie właśnie procedur wyborczych.

Radca Prawny mgr E. Brońka poparła w pełni stanowisko Rektora, natomiast student M. Mroncz – po konsultacji z przedstawicielami Samorządu Studenckiego – wycofał swoje zastrzeżenia. W opinii dra T. Gizy działania Rzecznika może przejąć Komisja Pojedyncza. JM Rektor prof. W. Zieliński przypomniał jednak, iż studenci mają pełne prawo powołać jakiegokolwiek jednostki, a Senat musi jedynie stwierdzić zgodność propozycji ze Statutem Politechniki Śląskiej i Ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym.

Po uwagach tych Senat Politechniki Śląskiej w głosowaniu jawnym jednomyślnie podjął uchwałę w sprawie zmian do Regulaminu Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej.

■ W ostatnim punkcie obrad Prorektor prof. R. Wilk przedstawił dwa zestawienia tabelaryczne dotyczące planowanej liczby grupogodzin w roku akademickim 2007/2008 oraz liczby grupogodzin zleczanych na inne Wydziały w roku akademickim 2007/2008 a Rektor zachęcił do ich przeanalizowania.

■ W sprawach bieżących i wolnych wnioskach poruszano następujące kwestie:

- JM Rektor prof. W. Zieliński poinformował, że Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, która rozpoczęła właśnie osiemnasty rok wypełniania swojej misji, zamierza przeznaczyć na wsparcie nauki w 2008 roku ponad 46 mln zł. Środki te trafią do naukowców oraz instytucji naukowych w formie stypendiów, nagród i różnego rodzaju subwencji.

- JM Rektor prof. W. Zieliński poinformował również, iż został ogłoszony Pogram Operacyjny Innowacyjna Gospodarka w zakresie składania wniosków. Został ogłoszony Przewodnik po kryteriach oceny projektów w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, który jest opublikowany na stronie internetowej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W dokumencie zostały określone możliwości wykorzystania znacznych sum pieniędzy, które znajdują się w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013.

Zostały ogłoszone już konkursy na trzy działania. W Departamencie Funduszy Europejskich:

Działanie 2.1 dotyczy – Rozwoju ośrodków o wysokim potencjale badawczym. Działanie 2.2 dotyczy – Wsparcia tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych.

W Departamencie Systemów Informatycznych Nauki – Działanie 2.3 – Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki.

Wnioski o dofinansowanie na lata 2007-2013 można składać od 22 lutego do 29 sierpnia 2008 r.

Odbyło się szkolenie również w tematyce programów regionalnych. Proponowane inwestycyjne programy przewidziane dla szkolnictwa wyższego zostaną ogłoszone jednak dopiero w 2009 roku.

- JM Rektor prof. W. Zieliński poinformował o wydaniu Informatora o Politechnice Śląskiej w języku angielskim oraz „Gliwic w rysunkach”. Publikacje te można zamawiać z Magazynu Centralnego.

Kończąc XXVIII posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej JM Rektor prof. W. Zieliński podziękował za udział w obradach i dyskusję.

*Redakcja
(na podstawie protokołu)*

Kronika Rektorska

■ 1.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył w Zgromadzeniu Założycielskim Polskiej Izby Gospodarczej Zaawansowanych Technologii które odbyło się w Warszawie

■ 1.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył w spotkaniu dotyczącym budowy regionalnej sieci naukowo – badawczej. Spotkanie miało miejsce w Uniwersyte-

cie Śląskim w Katowicach

■ 1.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył w otwarciu Biura Poselskiego w Gliwicach europośła Jerzego Buzka i pośła Jana Kaźmierczaka

■ 6.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył w konferencji „Innowacyjna gospodarka” w panelu „Innowacyjny

region”. Konferencja była organizowana przez miesięcznik „Nowy Przemysł” i odbyła się w Katowicach.

■ 7.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył w spotkaniu Rady Programowej międzynarodowych targów „Expochem 2008”. Spotkanie odbyło się w Warszawie

- 8.02 Rektor prof. W. Zieliński i prezydent miasta Gliwice Z. Frankiewicz podpisali porozumienie o współpracy
- 20.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył w obradach Kapituły Plebiscytu „Człowiek Ziemi Gliwickiej 2007” organizowanego przez „Nowiny Gliwickie”
- 21.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył w uroczystości nadania tytułu i godności Doktora Honoris Causa profesorowi Stanisławowi Rodzińskiemu, byłemu rektorowi Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie. Uroczystość odbyła się w Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach.
- 21.02 Prorektor prof. W. Cholewa uczestniczył w posiedzeniu Komitetu Monitorującego Regionalny Program

Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

- 22.02 Rektor prof. W. Zieliński wziął udział w uroczystości podpisania porozumienia o otwarciu Międzyregionalnego Klastra Innowacyjnych Technologii „MINATECH” dotyczącego współpracy w zakresie inżynierii biomedycznej, mikro i nanotechnologii. Uroczystość odbyła się w Politechnice Krakowskiej
- 23.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył we wręczeniu nagród IX Targów Budownictwa, Instalacji i Wyposażenia Wnętrz organizowanych na terenie Politechniki Śląskiej
- 25.02 Rektor prof. W. Zieliński uczestniczył w otwarciu XLVII Sympozjum „Modelowanie w Mechanice” organizowanego przez PTMTiS oraz Kate-

drę Mechaniki Stosowanej Politechniki Śląskiej w Wiśle.

- 27-28. 02 Rektor prof. W. Zieliński brał udział w uroczystym otwarciu międzynarodowych targów „EXPOCHEM 2008” w Katowicach oraz Debatach dotyczących rozwoju przemysłu chemicznego
- 28-29.02 Prorektor prof. W. Cholewa uczestniczył w Forum dotyczącym współdziałania szkolnictwa wyższego z pracodawcami, zorganizowanym przez Komisję Europejską w Brukseli
- 29.02 Rektor prof. W. Zieliński wziął udział w uroczystej gali wręczenia „Człowieka Ziemi Gliwickiej 2007” w Ratuszu Miejskim w Gliwicach

Akty normatywne Uczelni

W lutym 2008 roku ukazały się następujące wewnętrzne akty normatywne Rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie Nr 15/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 lutego 2008 roku w sprawie zmiany w strukturze organizacyjnej Wydziału Transportu
- Zarządzenie Nr 16/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 lutego 2008 roku zmieniające zarządzenia w sprawie wprowadzenia Regulaminu Gospodarowania Środkami Zakładowego Fundusz Świadczeń Socjalnych w Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie Nr 17/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 lutego 2008 roku w sprawie realizacji zadań obronnych, obrony cywilnej, ochrony informacji niejawnych i ochrony przeciwpożarowej Politechniki Śląskiej w 2008 roku

- Zarządzenie Nr 18/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 lutego 2008 roku w sprawie zmiany w strukturze organizacyjnej Wydziału Organizacji i Zarządzania

- Zarządzenie Nr 19/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 lutego 2008 roku w sprawie zmian w strukturze Administracji Centralnej oraz zmieniające zarządzenie w sprawie utworzenia stanowiska Pełnomocnika ds. Ochrony Informacji Niejawnych i zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Regulaminu organizacyjnego Politechniki Śląskiej

- Zarządzenie Nr 20/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 lutego 2008 roku w sprawie utworzenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-

Wschodniej

- Zarządzenie Nr 21/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 29 lutego 2008 roku w sprawie okresowej oceny nauczycieli akademickich za okres od 16 maja 2004 roku do 15 maja 2008 roku

- Pismo Okólne Nr 13/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 lutego 2008 roku w sprawie zasad realizacji dostaw sprzętu komputerowego i oprogramowania oraz trybu odbioru sprzętu komputerowego

- Pismo Okólne Nr 14/07/08 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 lutego 2008 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Regulaminu Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej

Maria Rzepka

Stopnie naukowe, tytuły, stanowiska

■ Zakończone doktoraty

- Dr inż. Rafał JĘDRYSIAK ur. 19.06.1975 r. w Chorzowie. Doktorant Wydziału Chemicznego. Promotor – prof. dr hab. inż. Jerzy Suwiński. Temat pracy doktorskiej : „Synteza wybranych 1-podstawionych 4-nitroazoli w reakcjach transformacji pierścieni azolowych. Struktura właściwości” 27.02.2008 r – RCH, z wyróżnieniem

- Dr inż. Piotr NAPIERAŁSKI ur. 20.11.1975 r. w Łodzi. Politechnika Łódzka. Promotor – prof. dr hab. inż. Konrad Wojciechowski. Temat pracy doktorskiej : „Wykorzystanie koherencji czasowo-przestrzennej w celu przyspieszenia generowania sekwencji obrazów w środowisku Globalnego Oświetlenia.” 26.02.2008 r – RAU

- Dr Rafał STĘGIERSKI ur. 9.03.1976 r. w Kraśniku. Uniwersy-

tet Marii Curie Skłodowskiej – Lublin. Promotor – prof. dr hab. Paweł Mikołajczak. Temat pracy doktorskiej : „Komputerowa rekonstrukcja twarzy w oparciu o CAT czaszki z wykorzystaniem protokołu.” 26.02.2008 r – RAU

- Dr inż. Jacek WIDUCH ur. 22.09.1976 r. w Pyskowicach. Doktorant Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr

hab. inż. Zbigniew Czech. Temat pracy doktorskiej: „Algorytmy optymalizacji wielokryterialnej w problemach komunikacyjnych”
26.02.2008 r - RAU

• Dr inż. Maciej WITCZYŃSKI
ur. 2.01.1973 r. we Wrocławiu. Weiss Klimatechnik Polska sp. z oo Warszawa. Promotor – dr hab. inż. Edward Hryniewicz prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Projektowanie złożonych układów elektronicznych typu „System na Chipie” w ramach Wirtualnej Firmy Inżynierskiej”
26.02.2008r- RAU, z wyróżnieniem

• Dr inż. Wojciech ZOLEŃSKI
ur. 11.10.1953 r. w Zabrze. Doktorant Wydziału Organizacji i Zarządzania. Promotor – prof. dr hab. inż. Józef Bendkowski. Temat pracy doktorskiej: „Metoda budowy informatycznego systemu wczesnego ostrzegania w zarządzaniu w przedsiębiorstwie”
27.02.2008r –ROZ, z wyróżnieniem

■ Zatwierdzone habilitacje

• Dr hab. inż. Zbigniew Michał KACZMARCZYK
ur. 13.01.1966 r. w Dąbrowie Górniczej. Politechnika Śląska Wydział Elektryczny. Uchwała Rady Wydziału Elektrycz-

nego – 29.01.2008 r. W zakresie; elektroniki

• Dr hab. inż. Stanisław Jan DUŻY
ur. 09.04.1954 r. w Żorach. Politechnika Śląska Wydział Górnictwa i Geologii. Uchwała Rady Wydziału Górnictwa i Geologii – 15.01.2008 r. W zakresie; górnictwa i geologii inżynierskiej

■ Nadanie tytułu naukowego profesora

• Prof. dr hab. inż. Ewaryst TKACZ, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, 22.10.2007r.

Urszula Czaplą

Dział Współpracy z Zagranicą informuje

Politechnika Śląska w programie LLP-Erasmus Nowa Karta Erasmusa na lata 2007-2013

W wyniku złożonego do oceny przez Komisję Europejską w roku 2007 wniosku, Politechnika Śląska otrzymała nową Kartę Erasmusa, upoważniającą naszą uczelnię do uczestnictwa w programach mobilności akademickiej w latach 2007-2013.

Otrzymana Karta ma status Karty Rozszerzonej, co umożliwi realizację wyjazdów studenckich na min 3-miesięczne, a max. 1-roczone studia (jak w latach 1998-2006) oraz na praktyki do przedsiębiorstw (nowość – działania realizowane dotychczas w ramach staży objętych programem Leonardo da Vinci).

Złożenie wniosku i przyjęcie przez Politechnikę Śląską dokumentu jakim jest Karta Erasmusa, zobowiązuje Uczelnię do stosowanie fundamentalnych zasad Programu:

- Wymiana stypendialna studentów i wykładowców możliwa jest tylko na podstawie podpisanych umów bilateralnych z uczelniami uprawnionymi (tj. również posiadającymi Kartę Erasmusa).

- Student podczas pobytu na stypendium ma w uczelni partnerskiej taki sam status, obowiązki i przywileje jak student miejscowy. Nieuprawnione jest pobieranie opłat za naukę, egzaminy, dostęp do laboratoriów, bibliotek, itp.

- Obowiązywać powinna pełna uznawalność kształcenia. Zdobyte przez studenta punkty, oceny, zaliczenia, itp. z przedmiotów ujętych w zaakceptowanym przed wyjazdem Porozumieniu w Programie Zajęć/Programie Praktyk (każda ewentualna zmiana podczas pobytu za granicą wymaga formy pisemnej) powinny zostać uznane odpowiednim protokołem zaliczeniowym i wpisem do indeksu studenta.

- Studentowi zakwalifikowanemu przez wydział macierzysty do uczestnictwa

w programie, należy umożliwić wyjazd i zaliczenie danego semestru studiów w okresie dostosowanym do rozkładu roku akademickiego obowiązującego w uczelni przyjmującej.

- Dozwolone jest odrabianie niewielkich, a niezbędnych różnic kursowych/zaliczeń/egzaminów, wymaganych do zdobycia specyficznych uprawnień krajowych, itp. Konieczność taka powinna zostać sformalizowana przed wyjazdem studenta (formularz „Warunki Zaliczenia”)

Danuta Obracaj

Dział Współpracy z Zagranicą

Treść Karty – w nieco mniejszym formacie niż w oryginale – publikujemy na czwartej stronie okładki. Oryginał dokumentu znajduje się w Dziale Współpracy z Zagranicą.

Wyjazdy, przyjazdy...

W lutym 2008 roku odnotowano 128 wyjazdów zagranicznych do 24 krajów: Australii (1), Austrii (4), Belgii (2), Bułgarii (2), Czech (13), Danii (39), Francji (2), Grecji (6), Hiszpanii (7), Holandii (2), Jordanii (1), Litwy (1), Luksem-

burga (1), Niemiec (8), Portugalii (8), RPA (1), Słowacji (1), Szwajcarii (1), Szwecji (3), Ukrainy (1), Węgier (3), Wielkiej Brytanii (1), Włoch (19) i Zjednoczonych Emiratów Arabskich (1). Na staże, kursy i studia wyjechało 78 osób,

na konferencje 25 osób a na konsultacje i wykłady 6 osób.

W tym czasie Politechnikę Śląską odwiedziła 1 osoba z Hiszpanii.

Helena Papkala

Działalność CEK

♦ **Spotkanie turystów górskich**
1 lutego odbyło się drugie już w tym roku spotkanie turystów górskich. Było ono głównie poświęcone prezentacji zdjęć zrobionych podczas wycieczek górskich w ubiegłym sezonie. Spotkanie zakończyło się poczęstunkiem oraz wspólnym śpiewem przy gitarze.

♦ Dwa spotkania z Wojciechem Cejrowskim

16 lutego wystąpił w CEK znany, polski gawędziarz i podróżnik - Wojciech Cejrowski. Z powodu dużego zainteresowania, występ odbył się dwukrotnie - o godzinie 17:00 i 20:00. Spotkania poprzedzone były wernisażem fotografii. Wojciech Cejrowski, opowiadając o swych fascynujących wyprawach po Ameryce Południowej, przybliżył nam naturę egzotycznych miejsc oraz spotkanych tam mieszkańców. W finalnej części występu, Cejrowski odpowiadał na pytania zadawane przez zgromadzoną w sali publiczność oraz składał autografy na zakupionych przez nią książkach. Organizatorem spotkania była gliwicka Agencja Artystyczna ART PROJEKT.



Fot. A. Barańska



Fot. A. Stapor

♦ Program szkoleniowy „998”

9 lutego odbyło się szkolenie „998”, które poprowadził pułkownik pożarnictwa Czesław Pruski. Szkolenie połączone było z występem twórcy kabaretu „Pod Egidą” - Jana Pietrzaka. Organizatorem spotkania był Ośrodek Doskonalenia Zawodowego AZET.

♦ Dzień Inżynierii Biomedycznej

1 lutego w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbył się Dzień Inżynierii Biomedycznej. Wydarzeniu towarzyszyły dwa wykłady - „Inżynieria biomedyczna - realia i perspektywy” oraz „I Ty możesz zostać biomechanikiem” wygłoszone kolejno przez prof. Jana Marciniaka i prof. Dąmę Tejszorską. W holach CEK zorganizowano wystawę aparatury biomedycznej oraz implantów metalowych stosowanych w chirurgii rekonstrukcyjnej układu kostnego.

♦ Kabaret Moralnego Niepokoju

29 lutego w auli A CEK odbyły się dwa spotkania z Kabaretem Moralnego Niepokoju. Pierwsze ze spotkań miało miejsce o godzinie 18:00, kolejne o 20:30. Kabaret tworzą: Robert Górski, Przemysław Borkowski, Mikołaj Cieślak, Katarzyna Pakosińska, Rafał Zbieć, Bartłomiej Krauz oraz Wojciech Orszulak. Artyści przedstawili takie skecze jak: „Spotkanie w szpitalu”, „Telefoniczna rezerwacja biletów”, „Rozmowa o motylkach i kwiatuśkach”, „Gwara”, „Ankieta” i wiele innych. Po występie artyści Kabaretu rozdawali autografy i pozowali do zdjęć. Organizatorem spotkania była Agencja Artystyczna ART PROJEKT z Gliwic.



Fot. K. Gawryś

► 6 lutego w Budynku Głównym CKI odbyło się spotkanie z kierownictwem, mające na celu omówienie organizacji akcji informacyjno-rekrutacyjnej na studia w roku akademickim 2008/2009, przedstawienie realizacji planów rzeczowo-finansowych w roku 2007 oraz planów na rok 2008.

► 7 i 8 lutego w Laboratorium Nowoczesnych Technologii Przemysłowych odbyły się obrony dyplomów na specjalności „energetyka komunalna”. Dyplomy inżynierów uzyskało 12 studentów.

► 13 lutego w Zespole Szkół Technicznych w Wodzisławiu Śląskim prof. dr hab. inż. Joachim Kozioł i dr inż. Henryk Badura przeprowadzili akcję

informacyjno-rekrutacyjną na studia w Politechnice Śląskiej.

► 15 lutego w Urzędzie Marszałkowskim w Opolu prof. dr hab. inż. Joachim Kozioł uczestniczył w seminarium samorządowców, którego głównym tematem były problemy rynku energetycznego. Prof. Joachim Kozioł wygłosił referat pt. „Uwagi dotyczące doboru kadr w kontekście energetyki w działalności samorządu”.

► 18 lutego w Urzędzie Miasta Rybnika odbyło się spotkanie władz miasta z zespołem Programu Zarządzania Energią i Mediami w Obiektach Oświatowych m. Rybnika reprezentowanym przez przedstawicieli Fundacji Ekologicznej „Ekoterm Silesia” i Politechniki Śląskiej

- Centrum Kształcenia Inżynierów.

► 21 lutego w Wydziale Edukacji Urzędu Miasta Rybnika odbyło się spotkanie grupy roboczej w zakresie przygotowania i realizacji projektów finansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego. W spotkaniu uczestniczyły władze Miasta Rybnika. Głównym celem spotkania były sposoby pozyskania środków do finansowania szkoleń realizowanych w Rybniku wspólnie przez Politechnikę Śląską, Uniwersytet Śląski i Akademię Ekonomiczną im. K. Adamieckiego. Przedmiotem dyskusji był m.in. opracowany przez prof. J. Kozioła i E. Staniek program szkolenia „Akademii komunikacji społecznej i mediów”.

Elżbieta Staniek

Wydarzenia

Dobra współpraca - umowa Politechniki Śląskiej z miastem Gliwice

8 lutego w gliwickim urzędzie miasta doszło do podpisania „Porozumienia o współpracy” między Politechniką Śląską i miastem Gliwice.

Deklarację współpracy podpisali Rektor Politechniki Śląskiej prof. Wojciech Zieliński oraz prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz. Sygnatariusze potwierdzili tym samym, że współpraca między obiema instytucjami jest żywa i owocna oraz zapowiedzieli jej

kontynuację. Treść podpisanego porozumienia zakłada wspólną realizację przedsięwzięć mających na celu promocję miasta i uczelni.

- Współpraca między miastem a uczelnią trwa już od wielu lat i przebiega bardzo sprawnie i w dobrej atmosferze – za-

pewniał podczas konferencji prasowej prezydent. Dotychczasowe współdziałanie miasta i uczelni realizowane było na wielu płaszczyznach – naukowej, edukacyjnej, inwestycyjnej (jako przykład można wymienić choćby powstanie lodowiska Tafla) czy kulturalnej (wyróżniającej się choćby we wspólnym organizowaniu dorocznych Igrów).

- Wzmocnienie więzi między Gliwicami i Politechniką Śląską ma pomóc w realizacji znaczących zadań, jakie przed nami stoją. Chodzi głównie o Naukowo-Dydaktyczne Centrum Nowych Technologii, Technopark Gliwice, którego otwarcie planowane jest na czerwiec bieżącego roku, oraz halę widowiskowo-sportową Podium. – mówił podczas konferencji prasowej Rektor.

Okazją do sygnowania umowy był plan wydania przez Urząd Miasta albumu rysunków Gliwic, wykonanych przez studentów Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej.

Jak twierdzili zgodnie obaj sygnatariusze porozumienia, podpisana deklaracja jest formalizacją współpracy, która ma na koncie wiele sukcesów, dobrze się rozwija i gwarantuje obopólne korzyści.



Rektor Wojciech Zieliński oraz prezydent Zygmunt Frankiewicz

Energetyka - nowa dyscyplina naukowa

Do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów wpłynęły wnioski z Akademii Górniczo Hutniczej (inicjatora wniosku), Instytutu Maszyn Przepływowych PAN oraz z Politechnik: Gdańskiej, Krakowskiej, Łódzkiej, Poznańskiej, Śląskiej i Warszawskiej, o utworzenie nowej dyscypliny naukowej Energetyka. Prezydium Centralnej Komisji powołało recenzentów tego wniosku w osobach: prof. dr hab. inż. Zygmunta Kolendę z AGH i prof. dr hab. inż. Jarosława Mikielewicza z Instytutu Maszyn Przepływowych PAN, członka CK. Sprawa była przedmiotem obrad Sekcji VI – Nauk Technicznych CK, w dniu 15 lutego 2008r. Na posiedzenie zostali zaproszeni: recenzent prof. Zygmunt Kolenda, przewodniczący Komitetu Energetyki PAN

prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak i sekretarz CK prof. dr hab. Osman Achmatowicz.

Dyscyplina naukowa Energetyka (jeśli zostanie powołana) koresponduje także dyscypliną Elektrotechnika, poprzez specjalność Elektroenergetyka, uważałem zatem, że także elektrycy powinni zabrać na ten temat głos, dotychczas nikt nas o to nie pytał. Przygotowując się do dyskusji, poprosiłem o Opinię na temat ewentualnego powołania dyscypliny Energetyka, jednego z największych autorytetów z Elektroenergetyki, prof. dr hab. inż. Jana Popczyka. Prof. Jan Popczyk opinię pt. „O racjonalności utworzenia dyscypliny naukowej Energetyka” przygotował, a ja na posiedzeniu Sekcji VI, wręczyłem ją przewodniczącemu Sekcji VI prof.

dr hab. inż. Jakubowi Siemkowi, który w czasie dyskusji odczytał obszerne jej fragmenty. Opinia prof. Jana Popczyka została pozytywnie oceniona, także przez dyskutantów, którzy przedstawiali argumenty przeciwne powołaniu nowej dyscypliny naukowej. Sekcja VI po dyskusji, większością głosów, zaopiniowała pozytywnie wniosek o powołanie nowej dyscypliny naukowej Energetyka. Ostateczna decyzja dotycząca powołania dyscypliny naukowej Energetyka, zgodnie z art.3 ust.1 Ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, należy do Centralnej Komisji.

Tadeusz Glinka

O racjonalności utworzenia dyscypliny naukowej energetyka

Opinia prof. Jana Popczyka

1. Utworzenie dyscypliny naukowej „Energetyka” uznaję na aktualnym etapie rozwoju gospodarki za bardzo pożądane.
2. Zakres dyscypliny powinien objąć w szczególności: zasoby energetyczne (paliwa, w tym energię odnawialną), technologie energetyczne szeroko rozumiane (przede wszystkim technologie wytwórcze przeznaczone na rynek energii elektrycznej i na rynek ciepła), sieciowe systemy energetyczne (elektroenergetyczne, gazownicze, ciepłownicze) i nowe systemy transportowe paliw gazowych, rozwój zrównoważony (w tym internalizację kosztów zewnętrznych środowiska i innych), elementy użytkowania paliw i energii na rynkach końcowych.
3. Uzasadnienie: „Ku integracji: technologie paliwowo-energetyczne, ekonomika rynkowa, regulacje prawne”

Zmiany strukturalne w obszarze dostaw paliw i energii dla gospodarek nabierają na świecie przyspieszenia. Badania naukowe w Polsce powinny być ukierunkowana na główny cel, którym jest stworzenie rynku dostaw paliw i energii dla gospodarki, adekwatnego do osiągalnego już poziomu rozwoju technologicznego, do uczestnictwa Polski w Unii i do sytuacji geopolitycznej. To oznacza potrzebę zrównoważenia warunków funkcjonowania korporacyjnej energetyki i energetyki „niezależnej” za pomocą systemu regulacyjnego odzwierciedlającego koszty zewnętrzne (szeroko rozumiane).

Nowy kierunek myślenia o bezpieczeństwie energetycznym, uwzględniający integralność bazy paliwowej, technologii energetycznych, ochrony środowiska i rolnictwa energetycznego jest pilną potrzebą polskiej gospodarki i powinien stanowić użyteczne kryterium zabezpieczenia Polski przed nietrafionymi inwestycjami. Oczywiście, ten nowy kierunek musi mieć podstawę w dobrych badaniach naukowych. Cztery kierunki badań (wszystkie rozpatrywane w kontekstach unijnym i globalnym) mają szczególne znaczenie. Są to:

Uniwersalizacja technologiczno-paliwowa. Stworzenie programu rozwoju paliw drugiej generacji: biomasowych w perspektywie do 2020 roku, węglowych po 2020 roku (z ewentualnym wykorzystaniem technologii atomowo-węglowych). Stworzenie programu rozwoju wytwórczych technologii rozproszonych (zintegrowanych, energetyczno-ekologicznych).

Uniwersalizacja internalizacji kosztów zewnętrznych. Objęcie uniwersalizacją: (i) kosztów środowiska (emisji CO₂ i ogólnie gazów cieplarnianych, emisji SO₂, innych emisji) w oparciu o podejście produktowe, (ii) kosztów sieciowych (potencjalnych stranded costs), w szczególności w gazownictwie i w elektroenergetyce, (iii) kosztów społecznych nadzatrudnienia.

Wykreowanie rynkowego systemu regulacji (w tym podatkowego), uwarunkowanego działaniami przedstawionymi w p. 1, 2, 3, odwołującego się do mechanizmów konkurencji. W szczególności wykorzystanie do tego celu koncepcji „kosztów referencyjnych” i koncepcji zdolności odpowiedzi technologii na sygnały rynkowe.

Uwolnienie Polski od sektorowości/branżowości w kompleksie paliwowo-energetycznym (konwergencja zamiast branżowości). Rzeczywiste upodmiotowienie najniższego szczebla samorządowego (gmin) na obszarze polityki energetycznej. Wykreowanie segmentu niezależnych inwestorów (poza sektorami korporacyjnymi).

Przedstawione uzasadnienie (określenie kierunków badań i wskazanie potrzeby ich integracji w ramach jednej dyscypliny) wynika z doświadczeń badawczych oraz gospodarczych autora i nie ma charakteru kompletnego. Bez ryzyka można jednak stwierdzić, że zaniechanie obecnie działań na rzecz nowej konsolidacji (ukształtowania) kompetencji badawczych w obszarze szeroko rozumianej energetyki spowoduje opóźnienie jej modernizacji (Polska nie wykorzysta szansy na przekształcenie energetyki w innowacyjny segment gospodarki).

*Opracował
Jan Popczyk*

Kolejny sukces doktoranta Politechniki Śląskiej

Mgr inż. Sławomir Boncel, doktorant w Katedrze Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii Politechniki Śląskiej, został zwycięzcą konkursu na najlepszy artykuł popularnonaukowy organizowanego przez miesięcznik „Forum Akademickie”.

Wygląda na to, że zdobywanie pierwszego miejsca w konkursie na artykuł popularnonaukowy przez doktorantów Politechniki Śląskiej staje się tradycją. Przed dwoma laty wśród laureatów konkursu znalazły się dwie doktorantki Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej

– pierwszą nagrodę otrzymała wówczas mgr inż. Aleksandra Ziemińska a wyróżniona została mgr inż. Barbara Senśuła. W tym roku do grona laureatów dołączył kolejny nasz doktorant – mgr inż. Sławomir Boncel z Katedry Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii, zdobywca pierwszej nagrody

za artykuł pt. „Nanorurki w kremie, czyli rzecz o sitach cząsteczkowych”. Artykuł ten został opublikowany w numerze lutowym miesięcznika „Forum Akademickie”. W naszym biuletynie publikujemy rozmowę z laureatem.

„Chemia sama mnie odnalazła...”

rozmowa ze Sławomirem Bonclem, laureatem konkursu na artykuł popularnonaukowy

Zofia Zielińska: Jak to się stało że zajął się Pan właśnie nanorurkami?

Sławomir Boncel: W ramach mojej pracy magisterskiej miałem okazję wyjechać do Cambridge. Dzięki rekomendacji mojego promotora tutaj w Polsce dostałem półroczne stypendium w Wielkiej Brytanii. Tam po raz pierwszy zetknąłem się z zupełnie nowym dla mnie zagadnieniem – z nanorurkami węglowymi.

ZZ: Do czego mogą przydać się nanorurki?

SB: Obecnie z nanorurkami wiąże się duże nadzieje. Liczymy, że będą one bardzo pomocne w dosyć nowym dziale medycyny - nanomedycynie. Nanorurki mogą pomagać w transporcie leków bezpośrednio do komórek. Odpowiednio zaaplikowane substancje czynne mogą być za pomocą nanorurek transportowane do komórki bez uszczerbku dla organizmu. Między innymi takim zastosowaniem nanorurek zajmują się obecnie. Właśnie przygotowujemy wniosek o dofinansowanie tych badań.

Nanorurki charakteryzują się też dużą wytrzymałością. Branża motoryzacyjna zaczęła wykorzystywać te możliwości. Na przykład Nissan produkuje już samochody ze zderzakami z kompozytów wypełnionych nanorurkami.

ZZ: Tytuł Pańskiego artykułu – „Nanorurki w kremie, czyli rzecz o sitach cząsteczkowych” – brzmi nieco abstrakcyjnie, szczególnie sformułowanie „w kremie”...

SB: W Cambridge zajmowałem się sitami cząsteczkowymi. Sita te były zbudowane ze sterzcących z nanorurek zala-

nych monomerem – tytułowym kremem, który następnie zastyga, czyli polimeryzuje. Tworzy się wtedy sztywny układ. Ścina się go następnie z góry i z dołu, i w dużym uproszczeniu, sito gotowe.

ZZ: Jak doszło do powstania nagrodzonego artykułu?

SB: Artykuł dla „Forum...” napisałem właściwie przypadkowo. Zobaczyłem w Internecie na stronie doktorantów Politechniki Śląskiej ogłoszenie o konkursie, usiadłem i dwa dni przed zamknięciem konkursu napisałem artykuł. Zupełnie więc nie spodziewałem się zwycięstwa. Myślę, że to polega na tym, że jak ktoś naprawdę lubi coś robić, to potrafi opowiadać o tym w taki sposób, żeby zaciekać swojego rozmówcę.

ZZ: Jaki napisać dobry popularnonaukowy artykuł?

SB: Udało mi się opowiedzieć o nanorurkach w sposób prosty, bo jest to temat który można w taki właśnie przejrzysty sposób zreferować. Są jednak takie tematy, które wymagają wejścia na bardzo wysoki poziom abstrakcji. Gdybym miał napisać artykuł o moich badaniach nad którymi pracuje teraz nie wiem, czy by mi się to udało. Nie było by to proste. Można oczywiście używać ogólników, ale tak naprawdę to

nie odda złożoności tematu lub stanie się zrozumiałe tylko dla specjalistów danej dziedziny.

ZZ: Pracował pan jakiś czas w Cambridge, teraz jest Pan doktorantem w Polsce. Na czym polegają różnicę w prowadzeniu badań tutaj i w Wielkiej Brytanii?

SB: W Cambridge prawie każdy doktorant jest finansowany lub współfinansowany ze środków prywatnych przez firmy, które interesują się jakimś konkretnym zagadnieniem. Jest oczywiście rozliczany potem ze swoich badań. Przypomina to raczej relację pracownik-pracodawca. Doktorant koncentruje się na rozwiązywaniu konkretnych problemów, zadań. I ta współpraca jest bardzo ścisła. Doktoranci referują postępy swojej pracy. To jest bardzo dobre. Doktoranci w Wielkiej Brytanii poświęcają tyle samo czasu pracy co doktoranci w Polsce, ale ich praca jest bardziej nastawiona na rozwiązy-



wanie konkretnych problemów. Sposób finansowania nauki jest tam zupełnie inny niż w Polsce gdzie na naukę idą w większości jedynie publiczne środki.

ZZ: *Jak się Panu pracuje w Polsce?*

SB: Mam wielkie szczęście bo pracuje w bardzo miłym zespole, jest dobra atmosfera, a ja mam duże pole do samodzielności. I właściwie to wystarczy - jeżeli jest klimat sprzyjający rozwiązywaniu problemów. Oczywiście bolączką każdego doktoranta są finanse. Gdyby współpraca z przemysłem się polepszyła, a doktoraty byłyby prowadzone pod kątem rozwiązywania konkretnych problemów, to było by lepiej.

ZZ: *Jak Pan się odnajduje w swojej pracy dydaktycznej – prowadząc zajęcia ze studentami?*

SB: To studenci musieliby się raczej wypowiedzieć na ten temat. Prowadzę zajęcia praktyczne i teoretyczne. Często jest tak, że jednym bardziej odpowiada teoria, a w praktyce nie dają sobie rady i odwrotnie. Od razu widać kiedy ktoś ma predyspozycje do zawodu. Obawiam się jednak, że obecnie jest mało ludzi, którzy traktują swoje studia jako pasję. Na szczęście ciągle jeszcze zdarzają się studenci z którymi można poważnie porozmawiać na naukowe tematy już na drugim roku studiów. To są osoby, w które powinno się inwestować, bo było by wielką stratą gdyby ich potencjał się zmarnował.

ZZ: *Z czym mają studenci największe problemy?*

SB: Dziwi mnie to, że można się dostać na Politechnikę nie zdając na maturze matematyki. Problemy są właśnie na poziomie logicznego myślenia i nieznaności matematyki. Osobi-

ście uważam, że przywrócenie matury z matematyki jest dobrym pomysłem.

ZZ: *Jest Pan nie tylko doktorantem Politechniki Śląskiej ale też jej absolwentem. Dlaczego wybrał Pan tę uczelnię?*

SB: Wybrałem studia na Politechnice Śląskiej, ponieważ chciałem żeby moja praca nie była tylko teoretyczna. Zawsze chciałem, żeby wynalazki czy inne rozwiązania miały zastosowanie w życiu codziennym. Nie chciałem być teoretykiem, dlatego wybrałem te studia.

ZZ: *Co wspomina Pan najlepiej z czasów studiów?*

SB: Generalnie studia były bardzo sympatycznym czasem. Spotkałem masę ludzi, narodziło się wiele fajnych pomysłów. Studiowanie to czas kiedy ludzie się kształtują. Mają okazję poznać wiele innych osób, wiele różnych spojrzeń na świat. Ludzie przyjeżdżają z różnych regionów, mają różne doświadczenia. Myślę, że to jest szalenie ciekawe.

ZZ: *W którą stronę Pana zdaniem potoczają się badania w zakresie chemii, czy będą to właśnie nanotechnologie?*

SB: Chemia jest taką dziedziną, która sama sobie tworzy przedmiot badań. Syntezuje się przecież przede wszystkim związki, które nie występują w przyrodzie. Przez to jest to najbardziej artystyczna dziedzina nauk przyrodniczych.

Trudno jest czasami przewidzieć, chociaż w chemii dobrze jest umieć przewidywać, jakie zastosowanie będzie miało to nad czym się aktualnie pracuje. Czasami naprawdę trudno to określić. Okazuje się, że temat nad którym pracowano wiek wstecz staje się znowu aktualny w innym kontekście. Znajduje nowe ciekawe zastosowanie.

Myślę, że nadużywa się trochę stwier-

dzenia nanotechnologie. Bo gdyby się uprzeć to cały świat możemy rozpatrywać w tych kategoriach, w kontekście nano. Wszystko dzieje się przecież na poziomie cząsteczkowym. Ale myślę, że miniaturyzacja na pewno będzie się rozwijać intensywnie.

ZZ: *Czego by Pan sobie życzył jako młody naukowiec pracujący w Polsce?*

SB: Mam bardzo minimalistyczne podejście do życia. Chciałbym żeby praca naukowców była odpowiednio finansowana. Chciałbym też, żeby rzeczy nad którymi pracujemy miały potem zastosowanie w praktyce. Żeby współpraca na linii nauka - przemysł - biznes była lepsza.

ZZ: *Czym się chce Pan zająć jak temat nanorurek się wyczerpie?*

SB: Myślę, że zanim to się stanie minie jeszcze wiele czasu. Nakłady finansowe w tej dziedzinie nie są małe więc myślę, że to znacznie przyspieszy prace. Również współpraca z Cambridge dobrze rokuje. Nie wiem czym zajmę się później. Miałem dość mgliste wyobrażenie czym się będę zajmował po skończeniu studiów, a mimo to chemia sama mnie odnalazła. Już na początku doktoratu otworzyły się zupełnie nowe drzwi.

ZZ: *Czy napisze Pan jeszcze jakiś artykuł popularnonaukowy?*

SB: Nie wiem. Trudno powiedzieć. Może to była jednorazowa sprawa? A może kiedyś, tak jak ostatnio, spontanicznie coś napisze? W sumie to jest wyzwanie opisać prosto trudny problem.

Rozmawiała
Zofia Zielińska



Granaty - minerały jubilerskie i skałotwórcze. Wystawa na Wydziale Górnictwa i Geologii

Z okazji „Barbórki” 2007 w holu Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej otwarto nową wystawę mineralogiczną – granaty. Te piękne minerały jubilerskie i skałotwórcze, pochodzące ze zbiorów naszego Muzeum, wystawiono po raz pierwszy.

Wystawa obejmuje poster przedstawiający podstawowe informacje o granatach wraz ze zdjęciami najcenniejszych ich odmian oraz najstarsze eksponaty ze zbiorów Muzeum, opatrzone historycznymi metrykami – opisami okazów, sporządzonymi bądź własnoręcznie przez zbieraczy, bądź w okresie, kiedy były gromadzone.

Nazwa granat wywodzi się od czasów Albertusa Magnusa (XIII-wieczny teolog i filozof) i pochodzi prawdopodobnie od łacińskiego „owoc granatu” bądź „granum – ziarno”. Od zarania dziejów wzbudzały zainteresowanie, zaspokajały potrzebę odczuwania piękna, pobudzały fantazję, pogłębiały przesady (różne ich odmiany miały: chronić od zarazy (granaty o barwie pomarańczowej lub różowoliliowej), dodawać wigoru i wzmacniać siły vitalne (purpurowe), wzmacniać (melanit) bądź usypiać wolę (grossular), chronić przed niesławą a także przed uderzeniami piorunów. Już w Starożytności były wysoko cenione ze względu na swoją urodę. Wyrabiano z nich biżuterię, m.in. gemmy, na których utrwalano wizerunki bogów i cesarzy.

W pierwszych wiekach chrześcijaństwa wytwarzano m.in. krzyże ozdabiane granatami, głównie almandynami. Czerwonymi granatami oprawiano Ewangelie i ikony, zachowane do dzisiaj w staroruskich cerkwiach. W Europie szczyt sławy granatów (zwanych również karbunkami) przypada na wiek XIX i związany był głównie z czeskimi piropami (kamień, granat czeski). Granaty także dzisiaj są cenionymi kamieniami ozdobnymi. Wykorzystywane są również do celów ściernych, polerskich i są przydatne także w mechanice precyzyjnej (łożyska, mechanizmy zegarowe), bowiem twardością przewyższają kwarc (>7 w skali Mohsa). Do tych celów używa się głównie mieszanin odmian nieprzeźroczystych (pospolitych), składających się głównie z almandynu i andradytu.

Granaty są grupą minerałów o dość prostej strukturze, lecz zróżnicowanym składzie chemicznym i odmiennych właściwościach fizycznych. Mogą two-

żyć pojedyncze, dobrze wykształcone kryształy (12- lub 24 ścienne), skupienia ziarniste czy naskorupienia. Ogólny wzór granatów $A_3 B_2 [SiO_4]_3$, gdzie w położeniu A mogą występować: Ca, Mg, Fe^{+2} , Mn^{+2} , natomiast w B odpowiednio: Al, Fe^{+3} , Cr, Ti, Zr i V. Zróżnicowany skład chemiczny powoduje, że często tworzą mieszaniny mineralne i rzadko występują w stanie czystym, odpowiadającym związkom chemicznym. Są charakterystycznymi minerałami skał metamorficznych – gnejsów, łupków mikowych, eklogitów, wchodzą również w skład skał magmowych i żyłowych (pegmatyty). Duża odporność na wietrzenie powoduje, że częste są w osadach aluwialnych np. w piaskach wzbogaconych w minerały ciężkie. Różnorodnością barwnych odmian przewyższają większość minerałów. Niektóre kryształy granatów osiągają niezwykłą wielkość np. > 2,5 m, 10 m³ i 37,5 t masy (Kristiansand, Norwegia), masę > 1,5 t (Góry Adirondack, Nowy York), średnicę ~ 2m (Ratnapura, Sri Lanka) czy wielkość piłki o średnicy 30 cm (Piemont, Włochy). Duże okazy znajdowane są także w stanie Paraiba (Brazylia).

Najbardziej poszukiwane w jubilerstwie (gemmologii) są przeźroczyste odmiany granatów: pirop, almandyn, grossular, spessartyn, andradyt i uwarowit. W przyrodzie w czystej postaci praktycznie nie występują zaś w praktyce mineralogicznej i petrograficznej, nazwami czystych typów określa się zazwyczaj kryształy mieszane (z bezwzględną przewagą danej części chemicznej).

Pirop - granat magnezowy, najpopularniejszy z granatów. Często tworzy doskonale wykształcone kryształy, najczęściej sześciennie lub dwunastościany rombów. Najsfynniejsza złoża odkryto w końcu XVI wieku w południowych rejonach Wyżyny Środkowoczeskiej i gdzie znaleziono największy czeski pirop o wielkości zbliżonej do gołębiego jajka. Występujące tam okazy tworzą ciemne, ognistoczerwone ziarna o szklistym połysku (stąd nazwa: z greckiego *pyropos* – podobny do ognia). Barwa ta

spowodowana jest domieszkami chromu i żelaza. Piropy czeskie rzadko jednak osiągają duże rozmiary, znacznie większe są piropy pochodzące z Afryki Południowej, znane jako „rubiny przyładkowe”. Piękny pirop o masie 469 karatów (1 ct = 0,2 g) można podziwiać w muzeum w Dreźnie (komnata Grünes Gewölbe na zamku).

Almandyn – granat żelazowy (Fe^{+2}), najbardziej rozpowszechniony z granatów i najwcześniejszy, bo od starożytności, używany do celów zdobniczych. Nazwa wywodzi się od starożytnego miasta Alabanda (obecnie w Turcji). Jego kryształy osiągają często znaczne rozmiary (do 5 cm) i są doskonale wykształcone. Barwa almandynu przypomina pirop, ale różni się bardziej fioletowym lub brązowym odcieniem, spotyka się również okazy pomarańczowoczerwone. Duża wartość almandynów w jubilerstwie spowodowana jest ich znacznym podobieństwem do rubinów. Najwyżej cenione okazy pochodzą ze złóż aluwialnych w Sri Lance i znane są pod nazwą „rubiny cejlońskie”. Cenne są także almandyny australijskie z Adelajdy oraz syryjskie.

Grossular – granat wapniowy. Nazwa pochodzi od botanicznej nazwy agrestu *Ribes grossularia*, bo barwą przypomina owoce tej rośliny. Występuje w postaci zbitej bądź krystalicznej, tworząc doskonale wykształcone dwunasto- i dwudziestoczterościany, rzadziej kryształy sześciennie lub ośmiokątne. Zwykle ma barwy jaśniejsze od innych granatów, bywa bezbarwny. Występują również bardzo efektowne odmiany żółtoczerwone – hessonity (kamień cynamonowy) ze Sri Lanki, spotykane są również w okolicach Jesenika (Czechy), czy Piemontu (Włochy). Grossulary z Ameryki Północnej noszą nazwę „rubinów kalifornijskich” lub „rubinów z Montany”.

Spessartyn – granat manganowy. Nazwa pochodzi od masywu górskiego Spessart w Bawarii (Niemcy). Pojawia się zarówno w postaci nieregularnych skupień, jak i doskonale wykształconych, niewielkich kryształów o szklistym lub woskowym połysku. W zależności od zawartości manganu i żelaza przybiera barwy od pomarańczowej, poprzez intensywnie czerwona, brązową, do niemal czarnej. Przeźroczyste odmiany spessartynu są cenio-

nym kamieniem ozdobnym. Odmiana mandaryn o jaskrawo pomarańczowej – mandarynkowej barwie jest jednym z najdroższych kamieni jubilerskich.

Andradyt – granat żelazowy (Fe^{+3}). Nazwa pochodzi od mineraloga d'Andrade. W zależności od domieszek tytanu, manganu lub chromu, ma rozmaite barwy. Tworzy kryształy w postaci dwunastościanów rombów jak również skupienia zbite. Najbardziej cenione odmiany to zielony demantoid (osiągający najwyższe ceny), znany ze złóż na Uralu, czarny melanit, spotykany często w postaci kryształów w skałach wulkanicznych np. lawach Wezuwiusza i żółtozielony topazolit (podobny do topazu), znany z Włoch i Tanzanii. Demantoid przyćmiewa inne granaty silnym połyskiem i wysoką dyspersją (zdolnością rozszczepiania światła białego na barwne spektrum), zbliżoną do diamentu (stąd nazwa).

Uwarowit – granat chromowy. Nazwa nadana została ku czci prezydenta Rosyjskiej Akademii Nauk, hrabiego S. Uwarowa. Ta rzadko spotykana odmiana granatów ma szmaragdowozieloną barwę, pochodzącą od chromu. Najpiękniejsze okazy pochodzą z serpentynitów

z okolic Jekaterynburga (Świerdłowski) na Uralu. Uważany bywa za najpiękniejszy zielony kamień ozdobny. Zwykle występuje w postaci drobnitkich kryształów, tworzy również naskorupienia i zbite, ziarniste masy.

Kolekcja granatów naszego Muzeum liczy ponad 250 okazów (na wystawie zaprezentowano 101 eksponatów). Ekspozowane okazy granatów pochodzą z wielu znanych „zagłębi granatów”: europejskich – z Austrii, Czech, Węgier, Włoch (Tyrol), Norwegii, Niemiec (Góry Harzu), a ponadto z Australii, USA, Meksyku, Chin, Sri Lanki i Rosji (Ural, Jakucja). Granaty polskie reprezentowane są przez okazy z Gór Izerskich, Gierczyna (z łupków łuszczkowych), Jordanowa i masywu Strzelina.

Najstarsze eksponaty pochodzą z kolekcji jezuita ks. Jana Leopolda Szersznika (ur. 1747 – zm. 1814 – pioniera mineralogii i muzealnictwa geologicznego na Śląsku, autora najstarszej kolekcji mineralogicznej na ziemiach polskich). Zostały zebrane prawdopodobnie na przełomie osiemnastego i dziewiętnastego wieku (lata 1790 – 1802). Największą część wystawy stanowią okazy z kolekcji Maxa Grundeya (ur. 1856 – zm. 1946) geodety

Królewskiej Dyrekcji Kolei Żelaznych, pasjonata i kolekcjonera okazów geologicznych, który w latach 1934-1945 był dyrektorem Górnośląskiego Muzeum Geologii i Mineralogii w Gliwicach. Historyczny aspekt naszej kolekcji dokumentują przedstawione oryginalne metryki – opisy okazów, sporządzone bądź własnoręcznie przez zbieraczy, bądź w okresie, kiedy były gromadzone. Wiele okazów przekazali muzeum pracownicy naukowi naszego Wydziału, transportując minerały zebrane podczas podróży z odległych często miejsc globu. Muzeum wzbogaca też swoją kolekcję na organizowanych corocznie, począwszy od 1984 roku, Studenckich Giełdach Minerałów. [W pracy wykorzystano również informacje z dzieł K. Maślankiewicza – Kamienie szlachetne (1982) oraz A. Maneckiego – Encyklopedia minerałów (2004) i W. Heflika – Kamienie ozdobne Polski (1989)].

Krystian Probiez,

Marta Drogoś-Ligenza, Łukasz Gawor

Wybrane eksponaty z wystawy prezentujemy na trzeciej stronie okładki

Konferencje i seminaria naukowe

IX Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie OWD'07

IX Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie OWD'07 (organizowane przez Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Centrum Edukacji w Mechatronice (CEM) przy Politechnice Śląskiej oraz Polsko-Japońską Wyższą Szkołę Technik Komputerowych) pod patronatem Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Automatyki, Elektroniki i Informatyki w Polsce oraz Institution of Engineering and Technology EM-PN w Londynie odbyły się w dniach 20-23 października 2007 w domu wczasowym KONTAKT w Wiśle – Głębcach. Patronat medialny nad Warsztatami objęły „Wiadomości Elektrotechniczne”.

W Warsztatach tradycyjnie uczestniczyli doktoranci z większości polskich uczelni technicznych, jak też doktoranci ze Słowacji (TU Žilina), Czech (TU Pilzno), Węgier (TU Budapeszt), Słowenii (TU

Maribor), Chorwacji (TU Zagrzeb), Rumunii (TU Bukareszt), Wielkiej Brytanii (TU Manchester), Litwy (TU Wilno), Białorusi (TU Brześć) oraz Ukrainy (TU Kijów, TU Lwów). Należy podkreślić, że uczestnicy z zagranicy mieli możliwość wzajemnego poznania się i zintegrowania poprzez wcześniejsze uczestnictwo w V CEEPUS Summer School oraz I East European Summer School na Politechnice Śląskiej w Gliwicach.

Ekspertami dziewiątej edycji Warsztatów Doktoranckich byli profesorowie z Polski, Niemiec, Wielkiej Brytanii, Ukrainy i Białorusi: prof. dr hab. inż. Marian Adamski (Uniwersytet Zielonogórski), profesor Rolf Biesenbach, D. Sc (University of Bohum, Germany), dr hab. inż. Liliana Byczkowska-Lipińska (Politechnika Łódzka), prof. dr hab. inż. Andrzej Demenko (Politechnika Poznańska),

prof. dr hab. inż. Zbigniew Gacek (Politechnika Śląska), Prof. dr hab. inż. Michael D. Geraimchuk (The National Technical University of Ukraine), prof. dr hab. inż. Vladimir Golonko (Brest State Technical University - Białoruś), Prof. dr hab. inż. Orest Ivakhiv (L'viv Polytechnic National University - Ukraina), prof. dr hab. inż. Jerzy Jakubiec (Politechnika Śląska), prof. dr hab. inż. Włodzimierz Janke (Politechnika Koszalińska), prof. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek Czł. Rzecz. PAN (Politechnika Warszawska), prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński (Politechnika Śląska), prof. dr hab. inż. Witold Kosiński (Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych), prof. dr hab. inż. Marian Łukaniszyn (Politechnika Opolska), prof. dr hab. inż. Wojciech Mitkowski (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), prof. dr hab. inż. Andrzej Napieralski (Politechnika

Łódzka), prof. dr hab. inż. Ewa Piętka (Politechnika Śląska), dr hab. inż. Tadeusz Pustelny prof. Politechniki Śląskiej, professor Dieter Schott PhD, D.Sc (Wismar University - Germany), professor Jerzy Sykulski PhD, D.Sc (University of Southampton - Great Britain), dr hab. inż. Barbara Ślusarek (Instytut Tele- i Radiotechniczny), prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak (Politechnika Śląska), dr hab. inż. Zdzisław Życki prof. Instytutu Elektrotechniki w Warszawie reprezentujący - obok swoich uczelni - również najważniejsze instytucje naukowego i akademickiego środowiska w Polsce: Polską Akademię Nauk, Radę Główną Szkolnictwa Wyższego, Radę Nauki przy Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Centralną Komisję Kwalifikacyjną ds. tytułu i Stopni Naukowych, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETiS oraz Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu PTZE.

W ramach Warsztatów ogłoszono 72 referaty (głównie w języku angielskim), które zostały zgrupowane w 12 sesjach tematycznych. Zakres referatów - jak zwykle - był bardzo szeroki i obejmował wiele kierunków wiedzy inżynierskiej (elektrotechnikę, automatykę i robotykę, elektronikę i telekomunikację, informatykę, mechanikę i budowę maszyn, zarządzanie, naukę o materiałach itd.). Szczególnie bogato reprezentowane były kierunki interdyscyplinarne: mechatronika i bioinżynieria medyczna, jak też problematyka maszynowej (sztucznej) inteligencji. Referaty były prezentowane z wykorzystaniem najnowocześniejszych technik multimedialnych oraz programów dla wizualizacji i animacji. Dyskusje - po prezentacjach - były burzliwe i dociekliwe, a składały się na nią z jednej strony pytania i oceny doświadczonych profesorów - ekspertów, a z drugiej strony - liczne i szczegółowe uwagi i zapytania doktorantów, specjalizujących się w podobnych zagadnieniach. Ciekawy przebieg dyskusji był też zasługą młodych chairmanów - doktorantów, którzy z duszą i wysokim poczuciem odpowiedzialności podejmowali się przewodniczenia sesjom i czynili wszystko, aby dyskusja była żywa, ale również - życzliwa i przynosząca doktorantom jak najwięcej korzyści. Nowym zwyczajem stało się przekazywanie doktorantom pisemnych recenzji, przygotowanych przez profesorów zaraz po

zakończeniu sesji, jak też regularna dyskusja doktorantów z ekspertami w cztery czy podczas przerw na kawę. I dobrze, bo w czasie takich bezpośrednich dyskusji, można powiedzieć znacznie więcej i szczerze wyartykułować ewentualne zastrzeżenia i wątpliwości.

Wygłoszone referaty zostały opublikowane w 2-tomowym Proceedings (ISBN 83-922242-2-1). Tom pierwszy zawiera 40 referatów w języku angielskim (str. 203), zaś tom drugi 32 referatów w języku polskim (str. 173). Materiałom konferencyjnym towarzyszy CD-ROM rozsyłany uczestnikom po zakończeniu Warsztatów wraz z zaproszeniem do uczestnictwa w kolejnej ich edycji. CD-ROM - prócz tekstów referatów - zawiera zdjęcia z prezentacji, imprez towarzyszących, jak też hymn Warsztatów OWD, uwzględniający nowopowstałe zwrotki, poświęcone najświeższym wydarzeniom i nowym gościom. W tym roku przybyły nowe zwrotki w języku angielskim, dedykowane profesorom z Niemiec: „I would like to announce proudly Dieter Schott is singing loudly” and “It is yet another plus Rolf Biesenbach is with us”.

Zgodnie z tradycją, najlepsze referaty zostały nagrodzone przez Jury, pracujące pod przewodnictwem prof. dr hab. inż. Tadeusza Kaczorka. Międzynarodowe Jury spotykało się na dyskusjach, na których dogłębnie analizowano poszczególne referaty i wystąpienia, aż 4-krotnie. Laureatami tegorocznych nagród i wyróżnień zostali:

- IET Best Paper Award (inicjator nagrody: prof. Jan Sykulski, Southampton University, Wielka Brytania)- Rafał Wojciechowski, Kamil Grabowski

- IEEE Best Paper Award Polish Section - ED (inicjator nagrody: prof. Andrzej Napieralski, Politechnika Łódzka)- Łukasz Sajewski

- Distinguished Paper Award funded by the Dean of Electrical Engineering Faculty at Silesian University of Technology in Gliwice (inicjator nagrody: Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach - prof. Lesław Topór - Kamiński)- Marcin Kowol

- Distinguished Paper Award funded by the Dean of Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science at Silesian University of Technology in Gliwice (fundator nagrody: Dziekan Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki

Śląskiej w Gliwicach - prof. Jerzy Rutkowski)- Bartłomiej Świercz - Distinguished Paper Award funded by the Dean of Faculty of Electrical Engineering, Automatic Control and Computer Science - Technical University of Opole (inicjator nagrody: Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej - prof. Ryszard Rojek)-Jerzy Baranowski - Distinction Diploma funded by the Polish Society for Theoretical and Applied Electrical Engineering PTETiS (inicjator nagrody: Przewodniczący Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej - prof. Krzysztof Kluszczyński)- Artūras Serackis, Katarzyna Błaszczyk, Przemysław Maćkowiak, Miłoś Beković, Karel Hruška.

Najważniejszym wydarzeniem Warsztatów była uroczysta sesja naukowa w dniu 21 października (niedziela), którą zaszczyciło swą obecnością wielu dostojnych gości, przybyłych specjalnie na tą okoliczność do Wisły.

W ramach uroczystej sesji plenarnej, której przewodniczył prof. Tadeusz Kaczorek, zaprezentowano trzy wykłady naukowe. Profesor Antoni Niederliński przedstawił tematykę, która jest Mu najbliższa i podjął próbę odpowiedzi na frapujące pytanie, jaka jest granica stosowalności systemów eksperckich w rozwiązywaniu problemów pozatechnicznych (np. w sądownictwie).

Z olbrzymim zainteresowaniem przyjęto wykład profesora Jana Sykulskiego o najnowszych trendach w rozwoju metod optymalizacyjnych. Wykład Profesora wyróżniał się przejrzystością i celnością prezentacji, wspaniałą grafiką i świetnym materiałem ilustracyjnym, a szczególnego wdzięku dodały mu dowcipne, często zaskakujące uwagi.

Wykład profesora Rolfa Biesenbacha pozwolił na przekazanie najnowszej wiedzy o projektowaniu i konstruowaniu pojazdów napędzanych energią słoneczną. Profesor przedstawił wieloletnie doświadczenia, nagromadzone w Uniwersytecie w Bochum, podczas przygotowań i startów w międzynarodowych zawodach w Australii. W czasie przerwy toast wygłosił profesor Tadeusz Kaczorek, poświęcając go osobie wieloletniego przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego dr inż. Grzegorzowi Kłapycie oraz pozostałym członkom zespołu przygotowującego Warsztaty do którego należą: mgr inż. Marcin

Szczygieł, mgr inż. Roman Żurkowski, mgr Dominika Dziurawiec, mgr inż. Paweł Kielan, dr inż. Paweł Kowol, mgr inż. Marek Kciuk oraz mgr inż. Jarosław Domin.

W drugiej części sesji plenarnej (której przewodniczył profesor Jan Sykulski) wystąpił profesor Tadeusz Kaczorek, prezentując – szczególnie interesujący dla wszystkich młodych ludzi, marzących o karierze naukowej – wykład: „Jak rozwijać talent?”. Wykład ten wywołał szeroką dyskusję z żywym udziałem gości zagranicznych.

Warsztaty Doktoranckie to również budowanie więzi koleżeńskich i przyjaźni pomiędzy doktorantami z różnych uczelni i z różnych krajów. Integracji tej sprzyjają wieczorne imprezy towarzyskie, w których uczestniczą wspólnie zarówno doktoranci, jak i eksperci. Sobotni wieczór spędzono, bawiąc się, śpiewając i tańcząc przy dźwiękach góralskiej kapeli „Wałasi” z Istebnej, która wystąpiła pod egidą Zbigniewa Wałacha. W niedzielę, późną porą, po zakończeniu sesji plenarnej odbyło się tradycyjne międzynarodowe Karaoke, które pozwoliło zapoznać się z piosenkami naszych południowych i wschodnich sąsiadów. W po-

nedziałek, po południu, przyszła pora na krótki spacer w górach – wspólnie powędrowano przez wierzch Koziańce na słynną przełęcz Kubalonkę. Wieczór wypełniła ceremonia wręczenia nagród. Na zakończenie spotkania olbrzymią przyjemność sprawił Opiekunowi Warsztatów profesorowi Krzysztofowi Kluszczyńskiemu – gość z Uniwersytetu w Wismarze Professor Dieter Scott. Ufundował on własny order, nazwany: „Für einen ganz besonderen Menschen” i postanowił przyznać pierwszy egzemplarz profesorowi Krzysztofowi Kluszczyńskiemu.

Dużą popularnością cieszył się również ścienny kalendarz OWD, prezentujący zdjęcia z Warsztatów OWD'06, a przypominający o najważniejszych datach przyszłorocznych X Jubileuszowych Warsztatów w 2008 roku.

Na Warsztatach pieczołowicie kultywowane są rozliczne tradycje. Do tych tradycji należy srebrny znaczek z logo OWD, symbolizujący przynależność do „doktoranckiej rodziny”, ale również – edycja grafik z serii „Zabytkowe gmachy polskich uczelni technicznych”. Autorem akwafort jest wybitny artysta Tadeusz Siara, który utrwalił już w swo-

ich pracach historyczne gmachy AGH w Krakowie, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Śląskiej oraz Politechniki Łódzkiej. W tym roku przyszedł czas na Politechnikę Opolską. Dzięki wsparciu i życzliwości J.M. Rektora prof. Jerzego Skubisa na grafice, którą otrzymali wszyscy doktoranci i eksperci, znalazł się budynek przy ul. Ozimskiej 75, jeden z pierwszych obiektów Politechniki Opolskiej.

Tradycją stały się również różnobarwne zakładki do książek z logo OWD, wykonane w formie koronek koniakowskich. Wielu doktorantów złożyło obietnicę, że będą ich stale używać przy redakcji swoich prac doktorskich, aby przypominały im o konieczności szybkiego ukończenia kolejnych rozdziałów i o upływającym czasie, który pozostał do X Jubileuszowych Warsztatów Doktoranckich. A te, jak każdy „okrągły” jubileusz zapowiadają się niezwykle uroczyste i hucznie.

Krzysztof Kluszczyński

Zdjęcia ze spotkania znajdują się na drugiej stronie okładki

V International Workshop on Semiconductor Surface Passivation 2007

W dniach 16-19 września 2007 r., w Centrum Konferencyjno-Wypoczynkowym GEOVITA w Zakopanem odbyły się V Międzynarodowe Warsztaty Naukowe Pasywacji Powierzchni Półprzewodników - V International Workshop on Semiconductor Surface Passivation – SSP2007.

Głównym organizatorem Warsztatów SSP2007 były European Centre of Excellence in Physics and Technology of Semiconductor Interfaces and Sensors (CESIS) i Krajowe Centrum Doskonałości Powierzchniowych Metod Badawczych w Nanotechnologii Półprzewodnikowej (NANOMET) przy Zakładzie Technologii Elektronowej Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Przewodniczącym Komitetu Naukowego był prof. Jacek SZUBER, natomiast Komitetu Organizacyjnego dr Monika KWOKA.

Warsztaty SSP2007, zorganizowane pod auspicjami Sekcji Nauki o Powierzchni Polskiego Towarzystwa Próżniowego (PTP), były kolejnym spotkaniem naukowym specjalistów zajmujących się badaniami naukowymi z zakresu pasywacji powierzchni półprzewodników w aspekcie zastosowań we współczesnej

nanoelektronice.

W Warsztatach SSP2007 wzięło udział blisko 70 uczestników, w tym 50 z zagranicy, m.in. z Anglii, Chin, Francji, Holandii, Izraela, Japonii, Kanady, Niemiec, Ukrainy, Węgier, Włoch, Rosji, Słowacji i USA. Stały się one okazją do wymiany informacji, doświadczeń i pomysłów, w ramach szerokiej dyskusji na temat aktualnie prowadzonych badań z tej tematyki w świecie, a także umożliwiły prezentację swoich osiągnięć nauko-

wych, zwłaszcza młodym specjalistom pracującym w tej tematyce. Dzięki czemu możliwe było nawiązanie i zacieśnienie kontaktów osobistych pomiędzy różnymi ośrodkami na świecie.

Warsztaty SSP2007 rozpoczął prof. Jacek SZUBER serdecznie witając wszystkich uczestników, w tym członków Mię-



Otwarcie warsztatów



Prof. H. Hasegawa i prof. J. Szuber przy ognisku

dzynarodowego Komitetu Doradczego (International Advisory Committee). Uroczystego otwarcia konferencji dokonał natomiast Prof. Leonard BRILLSON z Ohio State University, Columbus (USA), który przewodniczył też inauguracyjnej sesji naukowej konferencji dotyczącej pasywacji powierzchni i międzypowierzchni półprzewodników III-V, w trakcie której referaty zaproszone wygłosili Prof. Hideki HASEGAWA z Hokkaido University w Sapporo (Japonia), oraz Prof. Dietrich ZAHN z Chemnitz University of Technology (Niemcy). W kolejnych trzech sesjach z tej tematyki w pierwszym dniu Warsztatów referaty zaproszone wygłosili: prof. Wu LU z Ohio State University, Columbus (USA), Prof. Koichi YAMAGUCHI z University of Electro-Communications, Tokio (Japonia), Dr. Mikhail LEBEDEV z A.F.Ioffe Institute of Technical Physics,

wystawców, w trakcie której swoje najnowsze produkty aparatury pomiarowej i próżniowej zaprezentowali przedstawiciele firm AGILENT Kronberg (Niemcy), SPECS Berlin (Niemcy), LOT-ORIEL Darmstadt (Niemcy) oraz PREVAC Rogów z Polski.

Tematyka dotycząca pasywacji powierzchni i międzypowierzchni półprzewodników III-V była też przedmiotem pierwszej sesji drugiego dnia konferencji, w trakcie której referaty zaproszone wygłosili Dr. Oleg TERESHCHENKO z Institute of Semiconductor Physics, Novosibirsk (Rosja), oraz prof. Qing ZHAO z Beijing Institute of Technology, Beijing (Chiny).

Kolejne dwie sesje tematyczne drugiego dnia Warsztatów dotyczyły pasywacji półprzewodników o szerokiej przerwie energetycznej, oraz kwantowych struktur półprzewodnikowych, w trakcie których

Sankt-Petersburg (Rosja), Prof. Bernard GRUZZA z B.Pascal University, Clermont-Ferrand (Francja), Prof. Thomas CHASSE, z Tubingen University (Niemcy), oraz Vladimir BERKOVITS z A.F.Ioffe Institute of Technical Physics, Sankt-Petersburg (Rosja).

Na zakończenie pierwszego dnia odbyła się tzw. Sesja producentów i

referaty zaproszone wygłosili Prof. Leonard BRILLSON z Ohio State University, Columbus (USA), Dr. Owen GUY z University of Wales, Swansea (Anglia), Dr. Luca OTTAVIANO z L'Aquila University, Coppito (Włochy), oraz Prof. Janos MIZSEI z Budapest University of Technology (Węgry).

Na zakończenie drugiego dnia Warsztatów odbyła się pierwsza z sesji naukowych poświęconych tematyce pasywacji powierzchni Si, w trakcie której referaty zaproszone wygłosili Prof. Hikaru KOBAYASHI z Osaka University (Japonia), Prof. Masao TAKAHASHI z tego samego Uniwersytetu, oraz Dr. Emil PINCIK ze Slovak Academy of Science, Bratislava (Słowacja).

Tematyka dotycząca pasywacji powierzchni Si była przedmiotem dwóch kolejnych sesji tematycznych trzeciego dnia Warsztatów, w trakcie których referaty zaproszone wygłosili Prof. Gyan P. SRIVASTAVA z Exeter University (Anglia), Dr. LUC SCHERES z Wageningen University (Holandia), oraz Dr. Heike ANGERMANN z Hahn-Meitner Institute, Berlin (Niemcy). W tym dniu odbyły się też dwie sesje tematyczne dotyczące pasywacji powierzchni półprzewodników molekułami organicznymi, w trakcie których referaty zaproszone wygłosili Dr. Yossi ROSENWAKS z Tel-Aviv University (Izrael), Prof. Marek SZYMONSKI z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Dr. Leeor KRONIK z Weizmann Institute of Science, Rehovoth (Izrael) oraz Prof. Jan DUBOWSKI z Sherbrooke University (Kanada).

W trakcie konferencji przedstawiono ponadto 5 komunikatów ustnych i 24 pre-



Uczestnicy warsztatów

zentacje plakatowe dotyczących aktualnie prowadzonych badań doświadczalnych i teoretycznych z zakresu pasywacji powierzchni półprzewodników.

Na zakończenie obrad odbyła się tzw. sesja okrągłego stołu (round-table discussion) n.t. „*Current status and perspectives of semiconductor surface passivation*”, której moderatorem był prof. Leonard BRILLSON. Przedmiotem bardzo ożywionej dyskusji okrągłego stołu były ważniejsze problemy pasywacji powierzchni półprzewodników, ze szczególnym uwzględnieniem nierozwiązanych problemów badawczych i technologicznych.

Organizatorzy wydali specjalny zeszyt

z programem i streszczeniami przedstawionych referatów i komunikatów, natomiast materiały pokonferencyjne zostaną opublikowane w *Applied Surface Science*, czasopiśmie o zasięgu światowym z tzw. listy filadelfijskiej (wydawnictwo Elsevier Science).

W ramach programu socjalnego Warsztatów, którym towarzyszyła piękna jesienna pogoda, odbyło się m.in. przyjęcie powitalne i uroczysta kolacja. Na zakończenie konferencji odbyło się tradycyjne spotkanie przy ognisku z udziałem góralskiej kapeli, co z całą pewnością również pozostanie w pamięci wielu uczestników.

W powszechnej opinii uczestników war-

szaty z cyklu SSP dobrze wypełniają lukę w systemie konferencji naukowych z tematyki pasywacji powierzchni półprzewodników organizowanych w świecie i zgodnie ze wstępnymi ustaleniami ich kolejne edycje będą dalej organizowane cyklicznie co 2 lata, z udziałem specjalistów z ważniejszych ośrodków światowych z tej tematyki.

Warsztaty SSP2007 było finansowane głównie z opłat uczestników oraz dofinansowane przez sponsorów – wystawców, a także z dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego poprzez Polskie Towarzystwo Próżniowe.

Jacek Szuber

Przewodniczący Komitetu Naukowego

V CEEPUS Summer School oraz I East European Summer School na Politechnice Śląskiej

W październiku odbyła się po raz piąty Letnia Szkoła międzynarodowego programu Central European Exchange Program for University Studies, przeznaczona dla doktorantów z krajów Europy Centralnej oraz po raz pierwszy – Letnia Szkoła Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla doktorantów z krajów Europy Wschodniej. Obie szkoły były organizowane pod egidą Biura Wymiany Międzynarodowej i Uznawalności Wykształcenia, w którym to Biurze mieści się również krajowa siedziba (National Office) programu CEEPUS. Znaczącego wsparcia w organizacji I East European Summer School udzielił Instytut Elektrotechniki IEL w Warszawie-Międzylesiu, a w szczególności prof. Zdzisław Życki.

W ramach obu szkół na Politechnice Śląskiej gościło blisko 40 doktorantów wraz z profesorami-opiekunami z następujących krajów i uczelni: Słowacji (Zilina), Czech (TU Pilzno i TU – VSB Ostrava), Węgier (TU Budapeszt), Rumunia (TU Bukareszt), Słowenia (TU Maribor), Ukrainy (TU Lwów i TU Kijów), Białorusi (TU Brześć) i Litwy (TU Wilno).

W przygotowanie Szkoły, prócz Wydziału Elektrycznego i Wydziału Mechaniczno-Technologicznego, włączył się Instytut Automatyki (Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki) oraz Zakład Optoelektroniki (Wydział Matematyczno-Fizyczny). Znaczącej pomocy udzielił też członkowie Akademickiej Rady Programowej Centrum Edukacji w Mechatronice CEM.

Obie Szkoły rozpoczęło uroczyste spot-

kanie uczestników z Władzami Rektorskimi Politechniki Śląskiej, reprezentowanymi przez Prorektora ds. Organizacji i Rozwoju Prof. Wojciecha Cholewę i Prorektora ds. Dydaktyki prof. Ryszarda Wilka w Sali Senatu oraz – z Władzami Dziekańskimi Wydziałów: Elektrycznego (Dziekanem prof. Lesławem Topór – Kamińskim i Prodziekanem dr Marią Bojarską), Mechaniczno-Technologicznego (Dziekanem prof. Jerzym Świdrem i prodziekanem prof. Arkadiuszem Mężykiem) oraz – Automatyki, Elektroniki i Informatyki (Dziekanem prof. Jerzym Rutkowskim). Obecni byli również: Z-ca Dyrektora Instytutu Automatyki prof. Marek Pawełczyk i Kierownik Zakładu Optoelektroniki w Instytucie Fizyki prof. Tadeusz Pustelny.

Po uroczystych wystąpieniach Panów Prorektorów i Panów Dziekanów, prezentujących naszą Uczelnię i poszczególne Wydziały, przyszedł czas na wystąpienia gości, którzy przedstawili historię, strukturę i zakres działalności naukowo-dydaktycznej wszystkich uniwersytetów, uczestniczących w obu Szkołach. Ta część seminaryjna była niezwykle ciekawa i interesująca, albowiem pokazała trendy badawcze oraz plany i zamierzenia w rozwoju dydaktyki u naszych południowych i wschodnich sąsiadów. Wiele mówiono też o współpracy międzynarodowej, kontaktach naukowych oraz wymianach pracowników.

Szersze wystąpienia przedstawili profesorowie: z Politechniki Lwowskiej – prof. Orest Ivakhiv, z Politechniki Kijowskiej – prof. Michael D. Geraimchuk, oraz

z Politechniki w Brześciu – prof. Vladimir Golovko

Po południu zwiedzano laboratoria na Wydziale Elektrycznym w Katedrze Mechatroniki (dr D. Krawczyk, dr T. Trawiński, dr P. Kowol, mgr M. Szczygieł), Zakładzie Inżynierii Elektrycznej w Transporcie IETiP (dr B. Kulesz i dr R. Setlak) oraz w Instytucie Metrologii i Elektroniki (prof. J. Zakrzewski, dr M. Kampik), a ponadto – w Instytucie Fizyki (prof. T. Pustelny).

Wieczorem autobus zawiózł uczestników do słynnej gospody regionalnej „Stodoła” w Zbrosławicach, gdzie przyszedł czas na bliższe poznanie się przy wybornych daniach kuchni śląskiej oraz wspólnych śpiewach. W trakcie biesiady poszczególne kraje przedstawiły swoje najbardziej znane i lubiane piosenki ludowe. W drodze powrotnej zatrzymano się na wspólne nocne zdjęcie pod Gliwicką Radiostacją i na opowieść o gliwickiej prowokacji, która dała początek II wojnie światowej. Dla wielu uczestników było to zaskoczenie.

Następny dzień rozpoczęło zwiedzanie słynnych Gliwickich Zakładów Urządzeń Technicznych oraz Muzeum Odlewnictwa Artystycznego. Za tą możliwość – przedstawienie chwały gliwickiego przemysłu z długą XIX wieczną tradycją europejską i unikalnymi najnowocześniejszymi technologiami XXI wieku – słowa podziękowania należą się dyrektorowi zakładów mgr Tadeuszowi Wojarskiemu.

Kolejne dni poświęcono na semina, dyskusje i zwiedzanie laboratoriów na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki (dr hab. Marek Pawełczyk)

oraz Wydziale Mechanicznym-Technologicznym (dr inż. Grzegorz Wszółek). Oprowadzający pracownicy włożyli dużo serca i wysiłku, aby pozostawić w pamięci gości obraz nowoczesnej, dynamicznie rozwijającej się Uczelni, będącej w stanie sprostać nowym wyzwaniom jednoczącej się Europy. Uczestnicy Szkoły byli bardzo zadowoleni z tych wizyt, jak i z możliwości spotkania się i dyskusji z doktorantami naszej Uczelni, chociaż – jak stwierdzili na koniec – przygotowana do zwiedzania liczba laboratoriów wymagała z ich strony herkulesowych sił fizycznych i psychicznych.

W tym samym czasie (równolegle) odbywały się też spotkania gości-profesorów z Dziekanami wizytowanych Wydziałów oraz kadrami profesorską. W międzyczasie do grona gości dołączył profesor z Uniwersytetu Technicznego w Bochum (Niemcy) – prof. Rolf Biesenbach, pełniący funkcję przewodniczącego Ogólnoniemieckiego Stowarzyszenia Mechatroników (Mechatronics e.V.), co pozwoliło rozszerzyć zakres rozmów o możliwości współpracy międzynarodowej Wschód – Zachód. Wymiany poglądów były bardzo interesujące i inspirujące, a dotyczyły również nowoczesnej interdyscyplinarnej tematyki Mechatroniki (wystąpienie prof. K. Kluszczyńskiego) oraz Biotechnologii (wystąpienie prof. A. Świerniaka). Obu Szkołom Letnim towarzyszyły najróżniejsze wydarzenia kulturalne i kra-

joznawcze, bo celem Szkół jest również zbliżenie krajów, sąsiadujących ze sobą geograficznie i mających wspólną, długą i bogatą historię. Doktoranci zwiedzili gliwicką starówkę i Palmiarnię. Integracyjne spotkania towarzyskie miały ponadto miejsce w Klubie Kropka na Politechnice Śląskiej (European Championship in Darts) oraz w górskiej karczynie „U Karola” w Wiśle – Głębcach. Na dalszą część Letnich Szkół, kontynuowaną w ramach Międzynarodowych Warsztatów Doktoranckich OWD, doktoranci wyjeżdżali zadowoleni i usatysfakcjonowani, zarówno programem naukowym i dydaktycznym, jak też kulturalno-krajoznawczym. Bardzo spodobała się im nasza Uczelnia, jak też panująca na niej atmosfera. Obiecali powrócić i przywieźć nowych uczestników kolejnych edycji CEEPUS Summer School i Letniej Szkoły MNiSzW. Potwierdzają to e-maile od uczestników Warsztatów m.in. od Milosa Bekovica ze Słowenii.

Te pochlebne opinie uczestników – profesorów i doktorantów – są źródłem dużej satysfakcji dla wszystkich tych, którzy włożyli mnóstwo wysiłku i zaangażowania w owocny, atrakcyjny i sprawny przebieg obu Szkół. Ich organizacja wymagała dobrego i harmonijnego współdziałania Dziekanów i Władz Dziekańskich 3 Wydziałów oraz kadry profesorskiej z różnych jednostek. Słowa uznania należą się doktorom i doktorantom z naszej Uczelni, którzy umieli

w wyczerpujący i przekonujący sposób przedstawić w języku angielskim nasze osiągnięcia i sukcesy oraz zapoznać z laboratoriami i najciekawszymi stanowiskami laboratoryjnymi. Szczególne słowa uznania należą się dr Grzegorzowi Kłapycie – opiekunowi organizacyjnemu obu Szkół, utrzymującemu nieprzerwanie przez wiele poprzedzających miesięcy, ścisły kontakt z ich uczestnikami.

Na zakończenie chciałbym podkreślić, że dobrze stało się, że o trudnych i złożonych sprawach, dotyczących rozwoju interdyscyplinarnych kierunków nauczania, możemy na Politechnice Śląskiej wspólnie – szeroko i życzliwie rozmawiać. Wydziały: Elektryczny, Górnictwa i Geologii oraz Mechaniczno-Technologiczny, połączyła współpraca i wymiana doświadczeń przy opracowywaniu programów nowego kierunku Mechatronika podczas posiedzeń Akademickiej Rady Programowej Centrum Edukacji w Mechatronice CEM.

Udany przebieg obu Szkół to również owoc tej współpracy, przynoszący uznanie i respekt Politechnice Śląskiej, zarówno w środkowo-europejskim, jak i wschodnio-europejskim środowisku akademickim.

Krzysztof Kluszczyński

Zdjęcia znajdują się na drugiej stronie okładki

III Seminarium „Biotechnologia w Politechnice Śląskiej”

Coroczne styczniowe spotkanie wykładowców i studentów międzywydziałowego kierunku Biotechnologia staje się powoli tradycją. Już po raz trzeci w dniach 11-13.01.2008 r. wyjechaliśmy z Gliwic, tym razem do Kamienia Śląskiego, aby wspólnie podsumować to, co działo się na kierunku w ubiegłym roku.

Kamień Śląski to malownicze miasteczko niedaleko Strzelców Opolskich, znane od wieków jako siedziba wielkich rodów rycerskich i szlacheckich. W 1994 roku odrestaurowano otoczony polami Kompleks Pałacowo-Parkowy, kryjący w sobie Pałac Odrowążów – miejsce narodzenia Św. Jacka, którego kult jest tu bardzo żywy. Natomiast w drugiej części parku znajduje się kompleks turystyczno-wypoczynkowo-rehabilitacyjny Sebastianium Silesiacum, w którym odbywało się nasze seminarium.

Spotkanie kadry naukowej i studentów prowadził prof. Korneliusz Miksch, dyrektor Centrum Biotechnologii przy Po-

litechnice Śląskiej i koordynator międzywydziałowego Kierunku Biotechnologia. Na seminarium był również obecny, jak w poprzednich latach, Prorektor ds. dydaktyki Politechniki Śląskiej – prof. dr hab. inż. Ryszard K. Wilk.

Spotkanie rozpoczęło się od podsumowania realizacji wniosków



Nocna praca nad rozmieszczeniem laboratoriów Biofarmy

z II seminarium. Burzliwa dyskusja wywiązała się przy punkcie obrad dotyczącym prac inżynierskich, zarówno formy, jak i terminu ich obron. Podgrzało to nieco atmosferę, dzięki czemu uczestnicy seminarium nie czuli chłodu dużej sali konferencyjnej. Ważne były również uwagi dotyczące treści programowych na poszczególnych przedmiotach. W tej kwestii najwięcej informacji przekazali sami studenci. Koordynator kierunku zaprezentował zmiany i uzupełnienia programu studiów wg nowych standardów. Aby studenci I stopnia studiów otrzymali pełne wykształcenie inżynierskie, uznano konieczność wprowadzenia takich przedmiotów jak grafika inżynierska i słownictwo angielskie w biotechnologii, już od najbliższego semestru.

Katarzyna Krzemień – prezes Studenckiego Koła Naukowego Biotechnologów zaprezentowała znaczny już dorobek działającego od ponad roku SKNB oraz plany na przyszłość.

Dyskusje prowadzone w kularach dotyczyły nie tylko zagadnień dydaktycznych i konieczności usprawnienia przepływu informacji w coraz większej grupie wykładowców kierunku Biotechnologia, ale również przyszłości Centrum Biotechnologii i Projektu Biofarma.

Część wieczoru kadra naukowa spędziła nad projektem Biofarma, próbując optymalnie rozplanować pomieszczenia specjalistycznych laboratoriów, których zasadniczą część ma być zlokalizowana w Centrum Biotechnologii. Po ciężkim dniu starsi uczestnicy se-

minarium postanowili zrelaksować się na basenie, a najmłodsza część grupy – studenci, spędzili sobotnią karnawałową noc w dyskotecce.

Niedzielne podsumowania doprowadziły do refleksji, że nadal mamy problemy z wzajemnym słuchaniem swoich racji. Obiecaliśmy solennie, że zrobimy co w naszej mocy, żeby tak przyszłościowy kierunek, jak biotechnologia spełniał najwyższe europejskie standardy i przyciągał rzesze studentów nie tylko na I, ale i na II stopień studiów. Oby w przyszłym roku okazało się, że jesteśmy tego w stanie dokonać.

Aleksandra Ziębińska



Uczestnicy seminarium

Noworoczne Spotkanie SEP i PTETiS

W nowym, 2008 roku odbyły się spotkania organizacji branżowo związanych z Wydziałem Elektrycznym: Stowarzyszenia Elektryków Polskich – Kolo przy Politechnice Śląskiej oraz Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej – Oddział Gliwicko – Opolski. Oba spotkania miały miejsce na terenie Wydziału.

Spotkanie Oddziału Gliwickiego SEP odbyło się 22 stycznia 2008 r. Gości powitał organizator- dr inż. Jan Kapinos z Katedry Maszyn i Urządzeń Elektrycznych. Wspominając działalność Koła w roku 2007 przypomniał najważniejsze imprezy, w których uczestniczyli członkowie Koła i naszkicował plan działań na rok bieżący. Następnie głos zabrał Dziekan Wydziału Elektrycznego dr hab. inż. Lesław Topór- Kamiński, prof.

Pol. Śl. kierując do członków Koła wiele ciepłych słów. Jako ostatni przemawiał Prezes Oddziału Gliwickiego dr hab. inż. Kazimierz Gierlotka, prof. Pol. Śl. podsumowując działanie Koła SEP przy Politechnice Śląskiej. W części nieoficjalnej spotkania wspomniano kolegów i dawne czasy, oraz dyskutowano o wspólnych przedsięwzięciach Wydziału i Stowarzyszenia.

Spotkanie PTETiS miało miejsce 30

stycznia 2008 r. W spotkaniu uczestniczyło grono profesorów i doktorów Wydziału Elektrycznego oraz Automatyki Elektroniki i Informatyki (Politechniki Śląska) oraz Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki (Politechniki Opolskiej), jak również wielu przedstawicieli przemysłu. Uroczystość rozpoczęła się od powitania zebranych przez prof. dr hab. inż. Mariana Pasko - Przewodniczącego Oddziału. Złotą Odznaką PTETiS został wyróżniony prof. dr hab. Antoni Niederliński - Przewodniczący Oddziału Gliwickiego PTETiS w latach 1984-1986 oraz Rektor Politechniki Śląskiej w trudnych latach 1984-1987. Następnie wręczono nominacje no-



wym członkom Towarzystwa i nagrodzono najlepszy artykuł opublikowany w Zeszytach Naukowych Politechniki Śląskiej i Politechniki Opolskiej dr inż. Grzegorz Korbaś (Politechnika Opolska). Dla zwycięzcy oraz wybranych poprzez losowanie uczestników spotkania, mistrz pędzla dr inż. Marian Bietkowski przygotował własnoręcznie namalowane akwarele. Część oficjalną zakończył występ góralskiej kapeli Grojcowie nie spod żywieckiej góry Grojec. W części koleżeńskej, gości powitał dziekan Wydziału Elektrycznego podkreślając znaczenie Towarzystwa w funkcjonowaniu Wydziału Elektrycznego. Po tym wystąpieniu uczestnicy prowadzili rozmowy wspomnieniowe w podczas przygotowanego poczęstunku.

Andrzej Kowalik

Z życia studentów

Koło Naukowe Telekomunikacja Praktyczna w siedzibie Radia Katowice

29 lutego na zaproszenie pana Andrzeja Kijanki, Zastępcy Dyrektora ds. Administracyjno-Technicznych Radia Katowice, członkowie działającego na Wydziale Elektrycznym Studenckiego Koła Naukowego Telekomunikacja Praktyczna odwiedzili Regionalną Rozgłośnię Polskiego Radia w Katowicach.

Celem wyjazdu było zapoznanie się z technikami realizacji nagrań oraz sposobami przygotowania i nadawania programu radiowego.

Wraz ze studentami w wycieczce udział wzięli opiekun Koła dr inż. Marian Hyla oraz kierownik Katedry Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki dr hab. inż. Bogusław Grzesik, prof. Pol.Śl. Na wstępie biorący udział w wyjeździe członkowie Koła Naukowego Telekomunikacja Praktyczna zwiedzili koncertowe studio nagrań. Opiekujący się grupą panowie Andrzej Prugar oraz Piotr Myśliwiec opowiedzieli o technice realizacji nagrań studyjnych oraz zaprezentowali wykorzystywany w tym celu sprzęt.

Następnym miejscem była reżyserka w której realizowano nadawany właśnie program. Największe wrażenie wywarła obserwacja pracy realizatora programu

przy nadawaniu na żywo serwisie informacyjnym.

Kolejnym etapem była Rozdzielnia Akustyczna. Jest to miejsce w którym przekierowuje się sygnał z dowolnego studia do nadajników transmisyjnych w Katowicach, Bielsku-Białej, Częstochowie i Raciborzu oraz prowadzi kontrolę emisji i rejestrację nadawanego programu.

Nasi studenci zapoznali się także z sylwetką Stanisława Ligonia, człowieka-historii Radia Katowice, a także mogli własnoręcznie uruchomić urządzenie wykorzystywane przez wiele lat do uzyskiwania charakterystycznych uderzeń dwóch młotków będących sygnałem rozpoznawczym Radia Katowice.

W dalszym etapie zwiedzania rozgłośni uczestnicy wyjazdu mieli możliwość zobaczenia, w jaki sposób przygotowuje się materiał dźwiękowy do serwisu informa-

cyjnego. Panią Redaktor Ewelinę Kosałkę zastaliśmy w trakcie obróbki zarejestrowanego wywiadu. We wdzięczny sposób zaprezentowała metody eliminacji niepożądanych dźwięków z nagrań i wyczerpująco odpowiedziała na pytania studentów. Efekt końcowy jej pracy słyszalny był w następnym nadawaniu przez Radio Katowice serwisie informacyjnym.

Członkowie Koła zapoznali się także ze sprzętem znajdującym się w pozostałych studiach oraz technikami transmisji sygnału w obrębie rozgłośni.

Na koniec cała grupa ponownie zawitała do studia koncertowego, gdzie właśnie trwało nagrywanie materiału dźwiękowego przeznaczonego na płytę. Uczestnicy wyjazdu mieli okazję zobaczyć „od kuchni” w jaki sposób dogrywa się do wcześniej zarejestrowanego materiału fragmenty wymagające poprawek.

Serdecznie dziękujemy całej ekipie Radia Katowice za ciepłe przyjęcie i wyczerpujące odpowiedzi na liczne i dociekliwe pytania studentów.

Dariusz Kot



Koncertowe studio nagrań



Studio konferencyjne

Forum Uczelni Technicznych w Gliwicach

W dniach 4-6 stycznia w Gliwicach odbyła się konferencja Forum Uczelni Technicznych (FUT). Tematem spotkania była promocja uczelni technicznych, szczególnie współpraca w tym zakresie samorządów studenckich z władzami. Kilkudziesięciu studentów z całej Polski pracowało nad programem „Trzy punkty poprawy promocji uczelni technicznych”. Jako organizatorzy jesteśmy zgodni, że nasze założenia sprzed weekendu udało się zrealizować.

Gliwicki FUT rozpoczął się w piątek 4 stycznia o godz. 17:00 w Ratuszu Miejskim. Podczas otwarcia konferencji swoją obecnością zaszczytili nas Jego Magnificencja Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Wojciech Zieliński, Sekretarz Miasta Gliwice Andrzej Karasiński oraz Rzecznik Prasowy Młodzieżowej Rady Miasta Gliwice Andrzej Jarema-Suchorowski. Zaproszeni goście rozpoczęli debatę na temat promocji studiów inżynierskich. Obrady prowadził Przemysław Dargiewicz z Politechniki Warszawskiej, Przewodniczący Forum Uczelni Technicznych. Uczestnicy, czyli przedstawiciele samorządów studenckich polskich uczelni technicznych, wymieniali się propozycjami na dobre rozreklamowanie uczelni szczególnie podając co ciekawsze rozwiązania z własnych uczelni. Politechnika Śląska w tym zakresie mogła pochwalić się bardzo dobrą współpracą z Młodzieżową Radą Miasta, organizowanymi już 11 stycznia Dniami Otwartymi, a także tworzoną aktualnie studencką grupą ds. promocji uczelni. Z

pewnością piątkowe obrady pomogą wielu samorządom wdrożyć na macierzystych uczelniach podobne przykłady dobrych praktyk.

W sobotę prace uczestników FUT-u rozpoczęły się rano o godzinie 10:00. Tym razem podzieleni zostali na 3 grupy, z których każda zajmowała się innym punktem programu „3PPPUT”. Grupa pierwsza miała na celu stworzenie ulotki informacyjnej o uczelniach technicznych w kraju. Grupie tej udało się stworzyć wszystkie potrzebne elementy, jakie znajdują się na drukowanych dla wszystkich uczelni informatorach. Pozostaje tylko ich scalenie, na co Prezydium Forum Uczelni Technicznych daje sobie tydzień. Druga grupa, zajmująca się prezentacją o kierunkach inżynierskich, również spełniła swoje założenia. *Prezentacja jest już prawie gotowa. Chcemy tylko dodać kilka zdjęć.* – mówi Marcin Mroncz, członek Prezydium FUT, kierujący pracami grupy. Trzecia grupa dotyczyła spotkań z uczniami szkół ponadgimnazjalnych. Jej uczestnicy skupili się głównie na wymianie doświadczeń związanych z

tego typu wyjazdami.

Sobotnią merytoryczną część zakończyła debata na temat współpracy Forum Uczelni Technicznych z Parlamentem Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. W dyskusji wziął udział Przewodniczący PSRP Leszek Cieśla.

W niedzielę rano uczestnicy gliwickiego FUT pożegnali się i opuścili Dom Gościnny Politechniki Śląskiej „Sezam”. Dłużej zostało jedynie Prezydium FUT, by dokonać podsumowania obrad oraz ustalić plan działania na najbliższe tygodnie. Opracowany w Gliwicach program „3PPPUT” studenci zdążyli już zaprezentować podczas spotkania Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, które odbyło się w dniach 24-26 stycznia w Zielonej Górze.

Uczestnicy konferencji mieli okazję zwiedzić sporą część Gliwic, a przede wszystkim Politechnikę Śląską. Dla Samorządu Studenckiego naszej uczelni ogromnym zaszczytem było móc gościć Forum Uczelni Technicznych. Mamy nadzieję, że po tym wydarzeniu, nie tylko pozostanie nam w pamięci promocja inżyniera, którą zajęliśmy się wzorowo, ale również wspomnienie miłych chwil tutaj spędzonych.

Sylwia Szczerba
(Koordynator FUT w Gliwicach)



Otwarcie konferencji odbyło się w gliwickim ratuszu

Wkrótce...

Wiosenny Tydzień z Pracodawcą - BEST Gliwice

W dniach od 5-8 maja br. Stowarzyszenie Studentów BEST serdecznie zaprasza na trzecią edycję „Tygodnia z Pracodawcą”. W ciągu czterech dni wystawienniczych zaprezentuje się ponad 25 firm, będących liderami poszczególnych branż m.in.: mechanicznej, samochodowej, elektrycznej, informatycznej, telekomunikacyjnej i budowlanej. Będzie to wyjątkowa okazja, aby osobiście porozmawiać z potencjalnymi pracodawcami, którzy chętnie odpowiadają na Wasze pytania oraz

rozwieją wszelkie wątpliwości związane z rynkiem pracy. Studenci będą mogli zasięgnąć informacji o aktualnych ofertach pracy, staży i praktyk, a także kryteriach kwalifikacji pracowników i sposobie przeprowadzania wszystkich etapów rekrutacji.

Firmy wystawiać się będą w godzinach 9:00-16:00 na poszczególnych wydziałach:

5 maja (poniedziałek) – Wydział Mechaniczny Technologiczny;

6 maja (wtorek) - Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki;

7 maja (środa) - Wydział Budownictwa;

8 maja (czwartek) - Wydział Elektryczny.

Więcej informacji znajduje się na stronie: www.BEST.gliwice.pl/tydzien

Paulina Powązka

Kultura

Wystawa Reinharda Glomba

W okresie od 15 stycznia do 1 lutego w sali wystawowej Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej można było obejrzeć wystawę Reinharda Glomba poświęconą zamkom na Śląsku, której organizatorem było SPNJO wraz z Biblioteką Główną Politechniki Śląskiej. Autor wystawy urodził się na Śląsku, w Bytomiu. Ma wykształcenie techniczne i obecnie jest na emeryturze. Od najmłodszych lat zafascynowany jest architekturą pałaców, zamków i kościołów. Jak sam mówi: „Może wzięło się to stąd, że 10 lat byłem ministrem w kościele NMP w Bytomiu”. Kolekcję fotogra-

fii zamków R.Glomb tworzył kilka lat, obecnie na jego fotografiach znajduje się ponad 60 zamków z całego Śląska. Śląsk uchodzi za krainę najęściej w Europie zabudowaną pałacami, zamkami i rezydencjami. Główny rozkwit budownictwa pałacowego na Śląsku przypada na wiek XIX, na okres wielkiego rozwoju przemysłu. Rezydencje pozwalały prowadzić życie towarzyskie na poziomie odpowiednim tej warstwie społecznej: urządzenie wielkich przyjęć, balów, przyjmowanie dużej liczby gości wymagało przestrzeni. Na Śląsku, gdzie bogate w zwierzynę łowną lasy zachę-

cały arystokrację do organizowania polowań, wzniesiono szczególnie wiele pałaców myśliwskich. Niektóre z tych budowli można podziwiać nie tylko na wystawach, lecz także pięknie odrestaurowane ubogacają do dziś krajobraz naszego uprzemysłowionego regionu. Wystawa cieszyła się dużym zainteresowaniem społeczności akademickiej, o czym świadczą liczne wpisy do książki gości ze słowami podziękowania dla autora, ale także cennymi uwagami.

*Barbara Dimitruk
Roswita Krywalska*

Politechnika Śląska w mediach

DZIENNIKI, TYGODNIKI

- 1.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Szansa dla rezerwowych* – artykuł o zwycięstwie siatkarek AZS-u Politechniki Śląskiej nad MKS Zawiercie
- 1.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Memoriał Kornela Kubaczki* – artykuł dotyczący rozegranego w hali Ośrodka Sportu Politechniki Śląskiej, III Memoriału im. Kornela Kubaczki, zmarłego kilka lat temu wybitnego zawodnika i działacza sekcji tenisa stołowego AZS Gliwice
- 4.02 „Gazeta Wyborcza” – wspomnienie o Dr inż. arch. Wiesławie Ma-

gorzacie Mikoś – Rytel

- 6.02 „Nowiny Gliwickie”, *Emocje powoli opadają* – artykuł o oficjalnym otwarciu wspólnego biura poselskiego posła do Parlamentu Europejskiego Jerzego Buzka i posła na Sejm RP Jana Kaźmierczaka, w którym uczestniczył między innymi Rektor Politechniki Śląskiej Wojciech Zieliński
- 6.02 „Nowiny Gliwickie”, *Opel dla edukacji* – artykuł dotyczący przekazania samochodów marki Opel Astra III przedstawicielom szkół oraz uczelni wyższych. Wśród obdarowanych znalazła się Politechnika Śląska (Wydział

Inżynierii Środowiskowej i Energetyki oraz Instytut Techniki Ciepłej)

- 6.02 „Nowiny Gliwickie”, *Wybierz Studia* – notka dotycząca naboru na studia II stopnia na Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Wydział Mechaniczny Technologiczny, a także na studia niestacjonarne I i II stopnia na Wydział Górnicztwa i Geologii
- 6.02 „Nowiny Gliwickie”, *Blisko, coraz bliżej* – artykuł o wygranym meczu gliwickich akademik z AZS Politechniki Śląskiej z MKS Świdnica
- 6.02 „Nowiny Gliwickie”, *Nomino-*

wano *dziesięciu* – artykuł dotyczący wręczenia, przez prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego, aktów nominacyjnych nauczycielom akademickim w tym dziesięciorgu pracownikom Politechniki Śląskiej

● 8.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Specjalistki od 3:0* – artykuł o wygranej siatkarek AZS Politechniki Śląskiej z MKS Świdnica 3:0

● 8.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Derby dla AZS* – artykuł o wygranej koszykarzy AZS Politechniki Śląskiej w derbowym meczu z GTK „Britam” 114:81

● 8.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Siła spokoju to podstawa* – artykuł dotyczący otwarcia wspólnego biura poselskiego prof. Jerzego Buzka oraz prof. Jana Kaźmierczaka, w którym uczestniczył Rektor Politechniki Śląskiej prof. Wojciech Zieliński

● 13.02 „Nowiny Gliwickie”, *Jeszcze bardziej razem* – artykuł o podpisanej w piątek 8 lutego, przez Rektora Politechniki Śląskiej prof. Wojciecha Zielińskiego i prezydenta miasta Zygmunta Frankiewicza, deklaracji o współpracy w zakresie wspólnych inwestycji naszej Uczelni i gminy

● 13.02 „Gazeta Gliwicka”, *Zgoda zbuduje* – artykuł o podpisaniu przez Prezydenta Zygmunta Frankiewicza i Rektora Politechniki Śląskiej, profesora Wojciecha Zielińskiego deklaracji współpracy w ramach korzystnych dla obu stron przedsięwzięć

● 13.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Śląska architektura jest najlepsza* – wywiad z absolwentem Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej Robertem Koniecznym, twórcą Domu Atrialnego, wyróżnionego tytułem najlepszego domu roku 2006 przez portal World Architecture News

● 13.02 „Gazeta Gliwicka”, *koszykówka* – notka o dwóch spotkaniach koszykarzy gliwickiego AZS-u, pierwsze przegrane z Tytanem Częstochowa, drugie wygrane z trudnym przeciwnikiem KK Bytom

● 13.02 „Gazeta Gliwicka”, *siatkówka* – notka o przegranym spotkaniu gliwickich akademikzek z Mysłowickim MO-SiRem

● 15.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Życie w matriksie* – wywiad ze Sławomirem Boncem, doktorantem w Katedrze Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii Politechniki Śląskiej na

temat nanotechnologii

● 15.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Walczą o indeks* – notka dotycząca Olimpiady Informatycznej. Uczestnicy zmagali się z zadaniami także w murach Instytutu Informatyki Politechniki Śląskiej. Główną nagrodą jest możliwość podjęcia studiów bez konieczności przystępowania do egzaminu, także na naszej Uczelni

● 15.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Potrzebny doping* – artykuł o zbliżającym się meczu koszykarzy AZS-u Politechniki Śląskiej z KKS Mickiewicz Katowice, którego wygrana może przybliżyć naszym koszykarzom awans do II ligi

● 15.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Porażka po 13 zwycięstwach* – artykuł o przegranej siatkarek AZS Politechniki Śląskiej po dobrej passie 13 zwycięstw

● 15.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Sukces Herdzik* – artykuł o bardzo udanym występie gliwickich judoków z KŚ AZS Politechniki Śląskiej na zawodach o Puchar Polski seniorów i senierek, gdzie, między innymi, zawodniczka Izabela Herdzik zdobyła brązowy medal w kategorii wagowej 63 kg

● 18.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Ratusz dla Silesii* – artykuł o akcji, projektowania ratusza w megamiście Silesia, która odbyła się w Rondzie Sztuki w Katowicach. Zwyciężył projekt studentów architektury z grupy GraWizja z Politechniki Śląskiej

● 19.02 „Gazeta Wyborcza”, *Festiwal dla miłośników wiedzy* – artykuł o IV Festiwalu Nauki, podczas którego wystąpi między innymi inż. Adam Kapczyński z Politechniki Śląskiej, opowie on o biometrycznych systemach uwierzytelniania, pozwalających zidentyfikować tożsamość człowieka na przykład na podstawie dynamiki pisania na klawiaturze czy geometrii dłoni

● 19.02 „Gazeta Wyborcza”, *Ułatwienia dla niepełnosprawnych studentów* – artykuł dotyczący udogodnień dla niepełnosprawnych studentów na Śląskich uczelniach, w tym studiujących na Politechnice Śląskiej

● 20.02 „Nowiny Gliwickie”, *Zostawić czy przenieść?* – artykuł dotyczących dyskusji w sprawie umiejscowienia rzeźby Lwa Teodora Kalide, Prof. Wojciech Zieliński rektor Politechniki Śląskiej proponuje aby Lew stanął między muzeum a UM, na skwerze Vallenciennes

● 20.02 „Gazeta Wyborcza”, *Licealistki wygrały indeksy politechniki* – artykuł o licealistkach z Pawłowic, które zakwalifikowały się do zespołu, który będzie reprezentował Polskę na międzynarodowej konferencji młodych naukowców na Ukrainie, ich praca „Zagrożenia hałasem” została uznana za jedną z najlepszych spośród stu zgłoszonych do konkursu, a autorki w nagrodę otrzymały indeks na dowolnie wybrany kierunek Politechniki Śląskiej

● 20.02 „Nowiny Gliwickie”, *Kino, nie odchódź!* – artykuł o gliwickich kinach w tym o Kino – Teatrze X które mieści się w budynku należącym do Politechniki Śląskiej

● 20.02 „Nowiny Gliwickie”, *Trzeba wygrać konkurs* – artykuł dotyczący inwestycji mających szansę otrzymać unijne dotacje z Ministerstwa Rozwoju Regionalnego, bez konkursu. Na liście znalazła się Politechnika Śląska i jej Centrum Nowych Technologii

● 20.02 „Nowiny Gliwickie”, *Cejrowski – wyciskacz łez* – notka ze spotkania z podróżnikiem, pisarzem i gawędziarzem Wojciechem Cejrowskim, które odbyło się a auli Centrum Edukacyjno – Kongresowej Politechniki Śląskiej

● 20.02 „Nowiny Gliwickie”, *Wróćli do gry* – artykuł o zwycięstwie koszykarzy AZS-u Politechniki Śląskiej z Mickiewiczem Katowice 96:79

● 21.02 „Trybuna Górnicza”, *Rywalizacja kopalń i studentów* – artykuł dotyczący 17 edycji Szkoły Eksploatacji Podziemnej, podczas której odbędzie się Turniej Wiedzy Górnicznej. W turnieju weźmie udział 5 osobowa reprezentacja studentów Politechniki Śląskiej

● 21.02 „Miejski Informator Gliwice”, *8 lutego: „serdeczne porozumienie”* – o współpracy, codziennych kontaktach czy nowych inwestycjach, a także o podpisanej niedawno deklaracji współpracy pomiędzy Politechniką Śląska, a Miastem Gliwice, opowiada Prof. Wojciech Zieliński Rektor Politechniki Śląskiej

● 21.02 „Trybuna Górnicza”, *Wymiana połowy załogi w osiem lat* – artykuł o zapotrzebowaniu na techników i inżynierów w górnictwie. W ubiegłym roku w kolejnej już turze płatnych praktykach na KHW S.A. brało udział 46 studentów z górniczych kierunków Politechniki Śląskiej

● 22.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Pierwszy krok* – artykuł o wygranej ko-

szykarzy AZS Politechniki Śląskiej, w walce o awans do II ligi, z drużyną KKS Mickiewicz Katowice

- 22.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Przeegrali tylko z mistrzem* – notka dotycząca mistrzostw Polski politechnik w futsalu, który odbył się w Szczecinie. Zawodnicy gliwickiego AZS-u Politechniki Śląskiej po bardzo udanym występie uplasowali się na 5 pozycji
- 22.02 „Gazeta Wyborcza”, Wspomnienie o Dr inż. arch. Wiesławie Mikoś – Rytel
- 25.02 „Polska Dziennik Zachodni”, *Rozwijają skrzydła* – artykuł dotyczący planów powołania Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo – Wschodniej, którego Politechnika Śląska będzie koordynatorem
- 27.02 „Nowiny Gliwickie”, *Targi zbudowały prestiż* – artykuł o IX Targach Budownictwa, które zostały zorganizowane na terenie hali sportowej Politechniki Śląskiej.
- 27.02 „Polska Dziennik Zachodni” – Dodatek specjalny w całości poświęcony Politechnice Śląskiej
- 27.02 „Nowiny Gliwickie”, *Sukces gliwickich curlerów* – artykuł o XIV

Ogólnopolskiej Olimpiadzie Młodej w Sportach Zimowych rozegranej po raz pierwszy na gliwickim lodowisku Tafla. Żeński zespół curlerek AZS Politechniki Śląskiej zajął pierwsze miejsce, męski zdobył brązowy medal.

- 27.02 „Nowiny Gliwickie”, *Bez gwizdów i barykad* – artykuł o związkach zawodowych w Gliwicach z wypowiedzią JM Rektora prof. Wojciecha Zielińskiego
- 27.02 „Nowiny Gliwickie”, *Zadyszka?* – artykuł o przegranej siatkarek AZS Politechniki Śląskiej
- 28.02 „Polska Dziennik Zachodni” – *Student podrasowany* – artykuł z wypowiedzią rzecznika prasowego Politechniki Śląskiej Pawła Dosia, dotyczący doksztalcania studentów pierwszego roku lub przed rozpoczęciem studiów. O dofinansowanie tego projektu z Unii Europejskiej stara się między innymi Politechnika Śląska.
- 29.02 „Polska Dziennik Zachodni” – *Inżynier to brzmi dumnie* – artykuł dotyczący Forum Uczelni Technicznych, na który debatowano między innymi na temat tego, jakie kroki należy podjąć by lepiej promować uczelnie kształcące inżynierów

- 29.02 „Polska Dziennik Zachodni” – *Etat czeka na żaka* – artykuł o mających się odbyć 11 marca Inżynierskich Targach Pracy organizowanych przez Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej oraz Stowarzyszenie Studentów BEST Gliwice

MIESIĘCZNIKI:

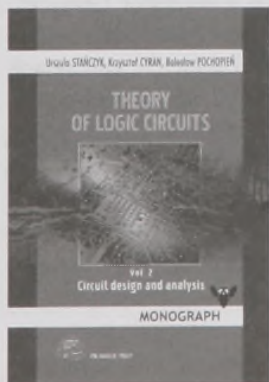
- Nr 2 Luty „Forum Akademickie” – *Doktorat h.c. – prof. Jerzy Buzek* – notka dotycząca otrzymania przez prof. Jerzego Buzka tytułu doktora *honoris causa* Politechniki Śląskiej
- Nr 2 Luty „Forum Akademickie” – *Kadry dla lotnictwa* – notka o mającym powstać w Politechnice Śląskiej Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowowschodniej
- Nr 2 Luty „Forum Akademickie” – *Konkurs „Forum” rozstrzygnięty* – artykuł o wygranej chemika z Politechniki Śląskiej mgr. inż. Sławomira Boncla w konkursie „Forum Akademickiego” na artykuł popularnonaukowy

TELEWIZJA:

- 06.02 TVP 3 Katowice – obszerny materiał poświęcony Wydziałowi Architektury Politechniki Śląskiej

Nowości Wydawnictwa Politechniki Śląskiej

Urszula Stańczyk, Krzysztof Cyran,
Bolesław Pochopień
THEORY OF LOGIC CIRCUITS
Vol.2. Circuit design and analysis.



Tom drugi monografii jest bezpośrednią kontynuacją tomu pierwszego – Vol.1. Fundamental issues – i obejmuje zagadnienia realizacji układów logicznych,

zarówno kombinacyjnych jak i sekwencyjnych, wraz z ich zastosowaniem do projektowania standardowych układów cyfrowych. Podzielony jest na pięć czę-

ści, numerowanych VI-X.

Część szósta zawiera ogólną klasyfikację układów logicznych, definicje podstawowych pojęć teorii automatów oraz przegląd rozwoju technologicznego.

W części siódmej omówiono m.in.: bramki, struktury wykorzystujące komutatory, przerzutniki asynchroniczne i synchroniczne oraz ich zastosowanie w realizacji układów sekwencyjnych, a także wybrane układy programowane.

Część ósma poświęcona jest projektowaniu układów kombinacyjnych, implementacji układów iteracyjnych oraz zjawisku hazardu.

W części dziewiątej omówiono metody projektowania układów asynchronicznych i synchronicznych i dynamikę układów sekwencyjnych.

W części dziesiątej przedstawiono wy-

brane typy układów specjalizowanych (wykorzystywanych jako bloki funkcjonalne w konstrukcji systemów cyfrowych), liczniki, rejestry, układy arytmetyczne i ich zastosowanie, a ponadto projektowanie układów mikroprogramowanych oraz układów z zależnościami czasowymi.

Monografia kierowana jest do projektantów systemów logicznych zainteresowanych praktycznymi procedurami analizy i syntezy układów, do inżynierów i naukowców poszukujących pozycji przedstawiających omawiane zagadnienia w ujęciu całościowym, a wreszcie do studentów studiujących między innymi na kierunkach: informatyka, elektronika i telekomunikacja, automatyka i robotyka, mechatronika.

Sport

JUDO JUDO JUDO

Puchar Polski Seniorów i Senierek w Opolu

W dniach 9-10.02.2008 na hali w Opolu został rozegrany Puchar Polski Seniorów i Senierek w judo z udziałem całej czołówki polskich zawodników i zawodniczek. Gliwicy zawodnicy walczyli ze zmiennym szczę-

ciem. Wyniki wyglądają następująco: brązowy medal wywalczyła Izabela Herdzik w kategorii wagowej 63 kg, V miejsce zajęła Anna Smółka (kat. wag. 57 kg), na V miejscu uplasował się także Jacek Malczewski (kat wag. 66 kg) oraz

Ignacy Rudowiec (kat. wag. 73kg). VII miejsce zajęli Aleksander Kowalski (kat wag. 73 kg) i Michał Garbacz (kat. wag. 90kg). Trenerami zawodników są Bronisław Wołkowicz i Grzegorz Kotliński.

Turniej w Pawłowicach

W Pawłowicach w dniu 10.02.2008 walczyły dzieci. Złoty medal zdobyła Aleksandra Piątek w kategorii wagowej 57 kg. Srebro wywalczyli Piotr Moczulski (kat. wag. 30 kg) i Bartłomiej

Matczak (kat. wag. 60kg). Brązowe medale zdobyli: Jakub Węgrzyn (kat. wag. 36kg), Oliwer Lochmajer (kat. wag. 33kg), Mikołaj Habart (kat. wag. 30 kg)

i Damian Kołodziejczyk (kat. wag. 39kg).

Trenerem jest Eugeniusz Olejniczak

Eliminacje południa Polski do Pucharu Polski Młodzieży

W dniu 16.02.2008 na hali Czarnych Bytom zostały rozegrane eliminacje południa Polski do Pucharu Polski Młodzieży. W zawodach udział wzięły 42 kluby z 4 województw. Gliwicy zawodnicy odnotowali bardzo udany start. I miejsca zdobyli: Martin Jasek (kat wag

60 kg), Jacek Malczewski (kat. wag. 66 kg) oraz Michał Garbacz (kat. wag. 90 kg). II miejsca zdobyli Sylwia Daniel (kat. wag. 48 kg), Izabela Herdzik (kat. wag. 63 kg) i Aleksander Kowalski (kat. wag. 73 kg). III miejsca zdobyli: Hanna Smółka (kat. wag. 63 kg),

Tomasz Undziakiewicz (kat. wag. 66 kg), Łukasz Laskowski (kat. wag. 90 kg), Marcin Niedzielski (kat. wag. 73 kg) oraz Tomasz Kempka (kat. wag. 73 kg). Trenerem jest Grzegorz Kotliński.

Mistrzostwa Polski Młodzików i Młodziczek

W dniu 2.02.2008 na hali Ośrodka Sportu Politechniki Śląskiej w Gliwicach rozegrano Mistrzostwa Śląska Młodzików i Młodziczek w judo z udziałem 167 zawodników i zawodniczek z 36 klubów województwa śląskiego. Wyniki gliwickich zawodników wyglądają następująco: Srebrny medal zdobył Filip Kujac (kat. wag. 38 kg), brązowy medal wywalczył Bartłomiej

Matczak (kat wag 55 kg), srebro zdobył Patryk Pacholak (kat. wag. 66 kg), brązowy medal w kategorii wagowej 40 kg wywalczyła Kinga Kołodziejczyk oraz Karolina Skorb, także brązowy medal, ale w kategorii wagowej 44 kg, wywalczyła Agnieszka Misiuk. Srebro zdobyła Marta Zygmunt (kat. wag. 52 kg), brąz Aleksandra Piątek (kat. wag. 57 kg) oraz Paulina Bieganowska w tej

samej kategorii wagowej. Brązowy medal wywalczyła także Partycja Gutt (kat. wag. 63 kg) oraz Katarzyna Wejkszner (kat. wag. 70 kg). Złoto w kategorii wagowej +70 kg zdobyła Dominika Nowakowska, w tej samej kategorii srebro wywalczyła Klaudia Stępień. Trenerami gliwickich zawodników są: Tadeusz Polomski, Sonia Gross, Marta Hernacka.

X Jubileuszowy Międzynarodowy Turniej Judo Dzieci

W Opolu rozegrano X Jubileuszowy Międzynarodowy Turniej Judo Dzieci z udziałem 210 zawodników i zawodniczek z Litwy, Austrii, Bułgarii, Czech, Słowacji, Ukrainy i Polski. Zawody były bardzo udane. Złote medale

wywalczyli: Piotr Moczulski (kat. wag. 29 kg), Oliwier Lochmajer (kat. wag. 32 kg) oraz Piotr Kurczyk (kat. wag. 35 kg). Srebro zdobyli: Marcin Sosnowski (kat. wag. 43 kg) oraz Roman Siwy (kat. wag. 30 kg). Brązowe medale wy-

walczyli: Daniel Kawałko (kat. wag. 39 kg) i Dawid Sojka (kat. wag. 43 kg). Trenerem jest pan Eugeniusz Olejniczak.

Czesław Garnarcz

Wspomnienia

Wspomnienie o prof. Marianie Kolarczyku

7 lutego 2008 r. zmarł nagle dr hab. inż. Marian Kolarczyk, profesor nadzwyczajny w Politechnice Śląskiej, Zastępca Dyrektora Instytutu Eksploatacji Złóż na Wydziale Górnictwa i Geologii, Kierownik Zakładu Eksploatacji Złóż i Geofizyki Górniczej.

Profesor Marian Kolarczyk urodził się 2 listopada 1946 r. w Niedobczycach. Po ukończeniu szkoły średniej w Rybniku, studiował w latach 1964-1970 na ówczesnym Wydziale Górniczym Politechniki Śląskiej uzyskując dyplom magistra inżyniera górnictwa. W 1970 r. zatrudnił się w KWK Marcel najpierw jako stażysta, a następnie nadgórnik i sztygar zmianowy. W kopalni tej został też czynnym ratownikiem górniczym. Z pracą w kopalni łączył dodatkowe studia zaoczne matematyki na Wydziale Mat. - Fiz. - Chem. Uniwersytetu Śląskiego. Nic więc dziwnego, że profesor Andrzej Frycz, kierownik Katedry Aerologii Górniczej zaproponował ambitnemu sztygarowi asystenturę w swojej katedrze i doprowadził do Jego przeniesienia (mimo stypendium fundowanego z kopalni) z dniem 1 października 1972 r. na Wydział Górniczy Politechniki Śląskiej: Zaoczne studia matematyczne trwały do 1974 r., a następnie rozpoczęła się praca nad doktoratem. Stopień naukowy doktora uzyskał Profesor Kolarczyk w 1980 r. na podstawie pracy pt.: „Własności i zastosowania charakterystyk podsieci i otoczenia w kopalnianej sieci wentylacyjnej”. W 1993 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego na podstawie pracy pt. „Wpływ struktury kopalnianej sieci wentylacyjnej na wrażliwości prądów powietrza przy zmianach oporów bocznicy”. W 1998 roku mianowany został profesorem nadzwyczajnym w Politechnice Śląskiej.

Z tematów pracy doktorskiej i habilitacyjnej wynika, że Profesor Kolarczyk był przede wszystkim specjalistą z zakresu aerologii górniczej, a Jego największe osiągnięcia naukowe dotyczą kopalnianej sieci wentylacyjnej. Jednakże cały dorobek naukowy w postaci 110 publikacji w czasopismach oraz mate-



riałach konferencyjnych krajowych i zagranicznych, 1 monografii, 1 rozdziału w obszernym podręczniku górnictwo, kilkunastu komunikatów naukowych obejmuje również zagadnienia zwalczania pożarów podziemnych, klimatyzacji kopalń i ratownictwa górniczego. Tego zakresu dotyczyło też kilkadziesiąt prac naukowo - badawczych i kilkadziesiąt ekspertyz oraz opinii dla przemysłu, w których profesor Kolarczyk uczestniczył bądź opracował je samodzielnie. Do tego należy dodać wykonane recenzje prac doktorskich, artykułów wydawniczych, referatów konferencyjnych i projektów badawczych. Współpracował z ośrodkami naukowymi w kraju i zagranicą, w szczególności z ośrodkami w Czechach, Słowacji, Bułgarii, Ukrainy i Rosji. Wyjeżdżał

na konferencje naukowe nie tylko do wymienionych krajów, ale także do USA i RPA.

Profesor Kolarczyk był członkiem Komisji Górniczej Oddziału PAN w Katowicach i członkiem Prezydium Sekcji Aerologii Górniczej w tej Komisji, członkiem Sekcji Aerologii Górniczej Komitetu Górnictwa PAN, członkiem Międzynarodowego Biura Termofizyki Górniczej. Był też członkiem zespołów redakcyjnych: kwartalnika „Ratownictwo Górnicze” oraz miesięcznika „Przegląd Górniczy”. Był promotorem 2 zakończonych i 3 nie zakończonych przewodów doktorskich i około 100 prac dyplomowych magisterskich oraz inżynierskich.

W latach 2002 - 2005 Profesor Kolarczyk pełnił funkcję prodziekana Wydziału Górnictwa i Geologii ds. organizacji.

Bardzo owocna była współpraca Profesora Kolarczyka z przemysłem górniczym, zarówno węgla kamiennego jak i rud miedzi. Od 1983 r., a więc przez 25 lat, był dodatkowo zatrudniony na część etatu w KWK „Knurów” w działach wentylacji i przygotowaniu produkcji. Jako specjalista z zakresu aerologii górniczej i ratownictwa górniczego był członkiem komisji ds. Atmosfery Kopalnianej i Zagrożeń Aerologicznych w Podziemnych Zakładach Górniczych przy Wyższym Urzędzie Górniczym, a także był doraźnie powoływany w skład kilku komisji badających przyczyny i okoliczności powstawania pożarów lub wybuchów w kopalniach. Był w tym zakresie biegłym sądowym Sądu Okręgowego w Katowicach. Powoływano Go także w skład zespołów roboczych, sztabów akcji ratowniczych i różnych zespołów doradczych w sytuacjach usuwania skutków awarii, pożarów lub wybuchów

zaistniałych w kopalniach. Działal w Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Górnictwa (był wiceprezesem Zarządu Oddziału Gliwicko - Zabrzeńskiego) oraz w Stowarzyszeniu Wychowanków Wydziału Górnictwa i Geologii. Społecznie działał również w związku zawodowym NSZZ „Solidarność”. Był członkiem Regionalnej Sekcji Nauki i delegatem do WZD Krajowej Sekcji Nauki NSZZ „Solidarność”.

Za działalność naukową, dydaktyczną, organizacyjną i społeczną był

nagrodzony i wyróżniony w Uczelni. Wyrazem uznania dla współpracy Profesora Kolarczyka z przemysłem górnictwem jest przyznany Mu stopień Generalnego Dyrektora Górnictwa II oraz uhonorowanie odznaczeniami i medalami, które z dumą nosił na galowym mundurze górnictwem.

Profesor Kolarczyk był też zamiłowanym turystą, a Jego wielką pasją było fotografowanie. Pozostanie w pamięci tych, którzy Go znali jako Człowiek przyjacielski, łatwo nawiązujący kontakty i bezpośredni.

Kilka pokoleń inżynierów górnictwa zachowa Go w pamięci jako szczerego przyjaciela studentów i wybitnego specjalistę w zakresie aerologii górnictwa.

Józef Sułkowski

Wspomnienie o dr. hab. inż. Jerzym Kudle

W dniu 17 lutego 2008 roku zmarł nagle dr hab. inż. Jerzy Kudła zastępca kierownika Katedry Maszyn i Urządzeń Elektrycznych Wydziału Elektrycznego.

Urodził się 22 września 1949 roku w Bytomiu. Po ukończeniu Liceum Ogólnokształcącego w Rybniku w 1967 roku podjął studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej, które ukończył w 1973 roku. Bezpośrednio po studiach rozpoczął pracę w obecnej Katedrze Maszyn i Urządzeń Elektrycznych. Był zatrudniony na stanowiskach: asystenta, wykładowcy, adiunkta. Dwa dni przed Jego śmiercią został złożony wniosek o zatrudnienie na etacie profesora nadzwyczajnego Politechniki Śląskiej.

W 1982 roku obronił pracę doktorską pt.: „Badanie stanów dynamicznych silnika indukcyjnego z wirnikiem głębokożłobkowym z uwzględnieniem sprężystości elementów przenoszących moment obrotowy”. W roku 2006, na podstawie oceny ogólnego dorobku naukowego i przedstawionej rozprawy habilitacyjnej pod tytułem „Modele matematyczne maszyn elektrycznych prądu przemiennego uwzględniające nasycenie magnetyczne rdzeni” uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych

nadany przez Radę Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

W latach 1994-1997 pełnił obowiązki kierownika Zakładu w Katedrze Maszyn i Urządzeń Elektrycznych, a od roku 2006 funkcję zastępcy kierownika tej Katedry. Od kilkunastu lat był



koordynatorem współpracy Katedry z Wydziałem Elektrycznym Uniwersytetu Technicznego w Brnie w Czechach

Był członkiem Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Był organizatorem i współorganizatorem seminariów naukowych krajowych i zagranicznych.

Przebywał na stypendiach i stażach naukowych zagranicznych, tym: na Politechnice w Pilźnie, na Uniwersytecie Technicznym w Berlinie, w Politechnice Lwowskiej i w Politechnice w Koszycach.

Brał aktywny udział w projektach realizowanych w ramach współpracy między Katedrą Silnoprzemysłowej Elektrotechniki i Elektroniki Uniwersytetu Technicznego w Brnie (Czechy) a Katedrą Maszyn i Urządzeń Elektrycznych w Gliwicach. W ramach realizacji programu europejskiego Leonardo Da Vinci Inetele współpracował z: Uniwersytem Montana w Leoben, Narodowym Uniwersytem Technicznym w Atenach oraz Budapesztanym Uniwersytem Ekonomicznym i Technologicznym w Budapeszcie.

Działalność naukowo-badawcza dra inż. hab. Jerzego Kudły obejmowała zagadnienia dotyczące maszyn elektrycznych, w szczególności zaś problematykę modelowania, symulacji, identyfikacji maszyn elektrycznych prądu przemiennego. Wiele lat zajmował się badaniami właściwości dynamicznych generatorów synchronicznych i maszyn indukcyjnych wraz z ich układami regulacji i sterowania pracujących w systemie elektroenergetycznym.

W szczególności zajmował się badaniami stabilności lokalnej i dynamicznej układów wielomaszynowych. W badaniach tych stosował metody polowe wykorzystujące metodę elementów skończonych do wyznaczania rozkładów pól elektromagnetycznych.

Był autorem lub współautorem trzech monografii, skryptów akademickich oraz ponad 170 publikacji naukowych krajowych i zagranicznych. Brał udział w licznych pracach naukowo-badawczych realizowanych przy współpracy z przemysłem oraz w grantach krajowych i międzynarodowych.

Dr hab. inż. Jerzy Kudła prowadził zajęcia dydaktyczne na Wydziale Elektrycznym, Górnictwa i Geologii

w Gliwicach oraz w Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku z zakresu: maszyny elektryczne, dynamika maszyn elektrycznych; metody komputerowe w inżynierii elektrycznej, zastosowanie metody elementów skończonych w maszynach elektrycznych. Był promotorem 42 prac dyplomowych magisterskich i 13 prac dyplomowych inżynierskich oraz dwóch otwartych przewodów doktorskich. Zadziałalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną dr hab. inż. Jerzy Kudła otrzymał szereg nagród: Ministra i J.M. Rektora Politechniki Śląskiej. Był odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi i Odznaką Zasłużonemu dla Politechniki Śląskiej.

W zmarłym tracimy rzetelnego współpracownika, cenionego dydaktyka i naukowca, lubianego wykładowcę i szczerego kolegę.

Msza żałobna za Zmarłego została odprawiona 23 lutego 2008 roku w Bazylice Mniejszej p.w. Św. Antoniego Rybniku, po której odbyła się ceremonia żałobna na Cmentarzu przy ul. Rudzkiej w Rybniku.

*Kierownik Katedry
wraz ze współpracownikami*

Kronika żałobna

7 lutego 2008 roku w wieku 61 lat zmarł **dr hab. inż. Marian Kolarczyk**, prof. nzw. w Pol. Śl.

Długoletni pracownik naukowy Instytutu Eksploatacji Złóż na Wydziale Górnictwa i Geologii, wybit-

ny naukowiec, specjalista w zakresie aerologii górniczej i ratownictwa górniczego, wspaniały wykładowca i wychowawca młodzieży.

Ostatnie pożegnanie odbyło się w Kaplicy cmentarza parafialnego w

Rybniku – Popielowie w dniu 12 lutego 2008 r. Nabożeństwo Żałobne odprawione zostało w kościele p.w. Trójcy Przenajświętszej w Rybniku – Popielowie.

17 lutego 2008 roku zmarł **dr hab. inż. Jerzy Kudła**, zastępca Kierownika Katedry Maszyn i Urządzeń Elektrycznych. Nauczyciel akademicki Uczelni od 1973 roku. Uznany specjalista z teorii maszyn elektrycznych, elektrycznych szczególności modelowania i identyfikacji parametrów maszyn prądu przemiennego. Autor lub współautor skryptów dydaktycznych oraz ponad 150 publikacji naukowych krajowych i za-

granicznych. Aktywny uczestnik wielu sympozjów i konferencji naukowych. Brał udział w licznych pracach naukowo – badawczych realizowanych przy współpracy z przemysłem oraz w grantach krajowych i międzynarodowych. Opiekun wielu prac dyplomowych i wychowawca inżynierów elektryków w dziedzinie maszyn elektrycznych. Członek Stowarzyszenia Elektryków Polskich i Polskiego Stowarzyszenia Elektroniki Teoretycznej

i Stosowanej. Odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi, Odznaką Zasłużonego dla Politechniki Śląskiej. Wyróżniony nagrodami indywidualnymi i zespołowymi Ministra i J.M. Rektora Politechniki śląskiej. Pogrzeb odbył się w dniu 23 lutego w Rybniku. Ceremonia pogrzebowa odbyła się z Bazylice p.w. św. Antoniego.

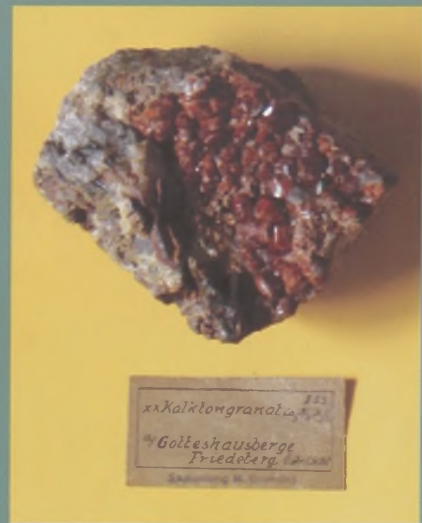
GRANATY - MINERAŁY JUBILERSKIE I SKAŁOTWÓRCZE
 WYSTAWA MINERALOGICZNA NA WYDZIALE GÓRNICTWA I GEOLOGII

G
R
A
N
A
T



Z KOLEKCJI Ks. SZERSZNIKA, 5x6 CM

G
R
O
S
S
U
L
A
R



Z KOLEKCJI MAXA GRUNDEYA. FRIEDEBERG,
 REJON BYSTRZYCY KŁODZKIEJ, 9x6 CM

M
E
L
A
N
I
T



W ŁUPKU CHLORYTOWYM Z PASSCYRTHAL
 (WŁOCHY) 7x5 CM

M
E
L
A
N
I
T



Z FRANKLIN (NEW JERSEY), 2 CM ŚREDNICY

S
P
E
S
S
A
R
T
Y
N



CHIŃSKI Z YUN XIJAN, 12x20 CM

U
W
A
R
O
W
I
T



NA KALCYCIE Z OXFORDU (KANADA),
 6,5x5 CM

Politechnika Śląska otrzymała Nową Kartę Erasmusa,
która upoważnia Uczelnię do uczestnictwa w programach
mobilności akademickiej w latach 2007-2013



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme

ERASMUS EXTENDED UNIVERSITY CHARTER

The European Commission hereby awards this Charter to:



POLITECHNIKA ŚLĄSKA

The Institution **has agreed to comply**
with the following fundamental principles of Erasmus mobility:

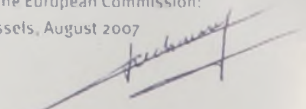
- **Mobility** shall be carried out only within prior inter-institutional agreements;
- **No university fees** for tuition, registration, examinations, access to laboratory and library facilities are to be charged to in-coming Erasmus students;
- **Full recognition** shall be given to students for satisfactorily completed activities specified in the compulsory Learning Agreement and Training Agreement.

The Institution **has also agreed:**

- **to ensure** the highest quality in the organisation of student and staff mobility;
- **to ensure** that curriculum information is up to date, easily accessible and transparent and that an academic credit transfer system (ECTS or similar) gives transparency to the procedures;
- **to ensure** equal academic treatment and services to home and Erasmus students;
- **to support** the integration of incoming Erasmus students in the Institution's activities;
- **to provide** incoming Erasmus students and their home Institutions with transcripts containing full, accurate and timely information at the end of their mobility period abroad;
- **to ensure** the highest quality in the organisation of student placements;
- **to facilitate and acknowledge** Erasmus teaching and training activities including those involving enterprises;
- **to promote** and give visibility to the activities supported by the Erasmus programme;
- **to publicise** this Charter and the related Erasmus Policy Statement of the Institution;
- **to comply** with the objectives on non-discrimination set out in the Lifelong Learning Programme.

This Charter entitles the Institution to apply
to its National Agency and to the European Commission
for grant support for Erasmus activities.

For the European Commission:
Brussels, August 2007


Michel RICHONNIER
Director LIFELONG LEARNING :
Education and Training, Programmes and actions

Violation of this Charter may lead to its withdrawal by the European Commission.

