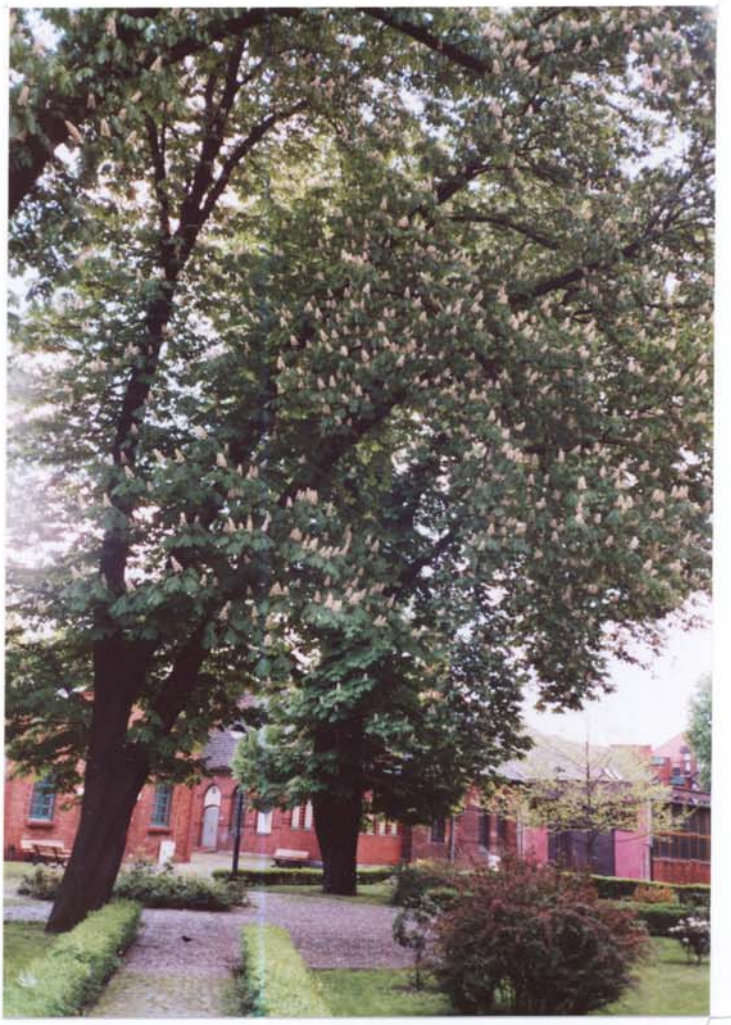


# WYDZIAŁ CHEMICZNY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

## I 2006 –

5 stycznia 2006 GAZETA WYBORCZA

# Odśnieżanie przez fizykę

***Studenci Politechniki Śląskiej nie muszą płacić za tzw. dziekankę,*** *pod warunkiem że odpracują pieniądze na uczelni. Odgarniają więc śnieg, pracują w szatni albo magazynie*

GRZEGORZ CELEJEWSKI

*Studentki Politechniki nie chcą pokazywać twarzy, bo ich mamy nie mają pojęcia, że oblały egzamin*

Dwie Agnieszki i Kasia, studentki drugiego roku chemii Politechniki Śląskiej, wczoraj rano z zapałem odśnieżały alejki przed swoim wydziałem. Wszystko przez fizykę, której dziewczyny nie zdały podczas letniej sesji. – To był najtrudniejszy egzamin i oprócz nas oblało wiele osób – tłumaczą.

Żeby dziewczyny mogły studiować na drugim roku, muszą powtarzać semestr z fizyki. Taka możliwość kosztuje. Na Politechnice obowiązuje punktowy system oceniania. To znaczy, że za każdy zaliczony przedmiot student dostaje odpowiednią liczbę punktów. W razie wpadki punkty mnoży się zwykle przez 100 zł, co daje kwotę, jaką trzeba zapłacić za powtarzanie przedmiotu.

Każdą z dziewczyn warunek kosztowałby 800 zł. To duży wydatek, tym bardziej że żadna z nich nie pracuje. O sprawie nie powiedziały też rodzicom, więc na pożyczkę nie ma co liczyć. – Na szczęście można odpracować pieniądze na uczelni – mówią dziewczyny. Wystarczy zwrócić się z taką prośbą do dziekanatu. – Podpisujemy ze studentami umowę i kierujemy ich do pomocy w laboratorium, magazynie lub w szatni – wyjaśnia dr inż. Jadwiga Krop, prodziekan ds. studenckich Wydziału Chemicznego PŚ. Tak robi połowa uczelnianych wydziałów, a w semestrze z takiej pomocy korzysta kilkudziesięciu studentów.

Agnieszki i Kasia trafiły w ten sposób do administracji budynku. Są odpowiedzialne za przygotowanie sal wykładowych przed zebraniami albo odśnieżanie. Zarabiają niewiele, bo 3 zł za godzinę, co oznacza, że by spłacić dług, muszą przepracować na uczelni blisko 330 godz. Mimo to są bardzo zadowolone.

– Praca nie koliduje z zajęciami, bo grafik ustalamy zgodnie z planem. Do tego możemy pracować w wolnych chwilach – wyjaśniają studentki.

W innych śląskich państwowych uczelniach nikt nawet nie słyszał o możliwości odpracowania warunku.

KRZYSZTOF JURGA

# Wspomnienia

## Wspomnienie o Prof. dr hab. inż. Józefie Zabłockim (1924 – 2006)

Dnia 9 stycznia 2006 zmarł nagle w Gliwicach prof. zw. dr hab. inż. Józef Zabłocki, przez całe życie zawodowe związany z Politechniką Śląską w Gliwicach oraz Zakładem Inżynierii i Konstrukcji Aparatury PAN, zwłaszcza w okresie, gdy kierował nim profesor Tadeusz Hobler.

**Józef Antoni Franciszek Zabłocki** urodził się 21 października 1924 roku w Walentynowie (pow. Inowrocław) w rodzinie ziemiańskiej o głębokich tradycjach patriotycznych. Rodzicami byli: Mieczysław Zabłocki i Wincentyna z domu Skotnicka. Patriotyzm ojca oraz jego zaangażowanie społeczne w różnych organizacjach spowodowały, że rodzina była szykanowana przez władze pruskie, które wysiedliły rodzinę Zabłockich z majątku rodzinnego. O patriotyzmie rodziny Zabłockich świadczy fakt, że stryj Józefa, ks. kanonik Mateusz Zabłocki, był komendantem Powstania Wielkopolskiego w Gnieźnie w 1918 r., a w 1939 r. został przez hitlerowców rozstrzelany w Inowrocławiu.

Od 1930 roku Józef wraz z rodzicami i bratem zamieszkał w Cieślinie koło Inowrocławia. W 1933 roku zmarł Mu ojciec. Naukę w gimnazjum, rozpoczętą w 1936 r., po 3 latach przerwał wybuch wojny w 1939 roku. Wraz z matką i bratem został wysiedlony przez okupanta niemieckiego do Generalnej Guberni, gdzie pracował fizycznie jako robotnik rolny. Z chwilą wyzwolenia w styczniu 1945 roku rodzina Zabłockich powróciła do Cieślina, skąd została ponownie wysiedlona, tym razem przez nowe władze. Dzięki życzliwości i pomocy wielu ludzi, od 1 marca 1945 roku Józef Zabłocki kontynuował naukę w liceum im. J. Kasprowicza w Inowrocławiu i w lipcu 1946 roku zdał maturę. W tymże roku ze względu na „niewłaściwe" pochodzenie społeczne nie został przyjęty na Politechnikę Wrocławską, natomiast przyjęto Go na Wydział Matematyczno – Przyrodniczy Uniwersytetu Toruńskiego. Po zaliczeniu pierwszego roku przeniósł się na Politechnikę Śląską w Gliwicach na drugi rok Chemii. Cały okres studencki pracował dorywczo (m.in. uczył w technikum dla dorosłych) i udzielał się społecznie. Czynnie uczestniczył w życiu studenckim, pracując w Studenckiej Organizacji „Bratniak".

Dyplom magistra inżyniera chemika uzyskał w 1951 roku i w tym samym roku podjął pracę w Politechnice Śląskiej pod kierunkiem prof. Tadeusza Hoblera. Jego zainteresowania naukowe dotyczyły zagadnień: mieszania, dyfuzyjnego ruchu masy, ruchu ciepła i filtracji, a także niektórych operacji mechanicznych. Pracę doktorską pt. „Warunki wytwarzania zawiesin ciała stałego w cieczy" dotyczącą zagadnień mieszania, wykonaną pod kierunkiem prof. T. Hoblera obronił w 1964 r. Pracę habilitacyjną pt. „Współczynnik wnikania masy w cieczy na wypełnieniu rusztowym" dotyczącą dyfuzyjnego ruchu masy obronił w 1973 r. W 1977 r. został profesorem nadzwyczajnym, a w 1988 r. – profesorem zwyczajnym, nagrodzony wielokrotnie nagrodami centralnymi i rektorskimi za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną. Był promotorem pięciu prac doktorskich, w tym prac 3 osób spoza Uczelni, jak również licznych prac magisterskich. Swoje zamiłowanie do dydaktyki wyniósł jeszcze z czasów, gdy był (równolegle z pracą na Uczelni) nauczycielem w Technikum, a później Kierownikiem Ośrodka Metodycznego na Wydziale Chemicznym. Był współautorem kilku patentów i kilkudziesięciu publikacji krajowych i zagranicznych, uczestnikiem wielu konferencji i współorganizatorem pierwszej Konferencji Inżynierii Chemicznej PAN w Osiecznej, jak również Konferencji Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN w Kozubniku. Zwłaszcza ta ostatnia konferencja

pozostała w pamięci jej uczestników ze względu na pokonanie przez Niego ogromnych trudności organizacyjnych, wynikających z obowiązywania w tym czasie stanu wojennego. Za zasługi dydaktyczne został uhonorowany Medalem Edukacji Narodowej. Wiele lat działał w ZNP i SITPChem, będąc odznaczony Złotymi Odznakami tego Związku i Stowarzyszenia, a macierzysta Uczelnia uhonorowała Go ponadto Medalem Zasługi, Medalem 15-lecia i Medalem 40-lecia Politechniki Śląskiej. Władze województw: śląskiego i opolskiego przyznały Mu również najwyższe wyróżnienia regionalne. Choć nie zabiegał o zaszczyty, władze państwowe przyznały Mu m.in. Złoty Krzyż Zasługi (1973), Krzyż Kawalerski (1980) i Oficerski (1994) Orderu Odrodzenia Polski. Przez 23 lata (1970 – 1993) był członkiem Komitetu Inżynierii Chemicznej PAN, przez dwie kadencje członkiem Zespołu Ekspertów przy Ministrze Edukacji Narodowej, a także czterokrotnie członkiem Senatu Politechniki Śląskiej, przewodnicząc kilku Komisjom Senackim. Przy dużym Jego udziale powstał statut Politechniki Śląskiej, którego podstawowe zapisy funkcjonują do dnia dzisiejszego. Prof. Zabłocki był wielokrotnie recenzentem prac doktorskich i habilitacyjnych, a także opiniodawcą wniosków profesorskich, ale w tej dziedzinie Jego największe zasługi wiążą się z wszczynaniem tych postępowań.

Prof. Zabłocki był człowiekiem o rozległych horyzontach i zainteresowaniach, nieprzeciętnym erudytą, wnikliwym obserwatorem życia, miłośnikiem historii powszechnej i Polski, wybitnym humanistą a nawet znawcą wybranych dziedzin prawa. Potrafił łączyć wiadomości z wielu dyscyplin i wyciągać z nich zaskakujące niekiedy wnioski. Wiele z Jego aforyzmów do dziś jest powtarzanych przez Jego współpracowników i wychowanków. Prof. Zabłocki zachował przy tym pewien dystans do życia i pracy. Nie bez powodu twierdził, że to, co robimy, stanowi tylko pewien etap w nieustającym procesie twórczym. Swoim studentom i wychowankom wpajał szacunek dla tradycji i określonych pryncypiów, w tym nieustannie propagował wartości patriotyczne, a jednocześnie zachęcał do wykorzystania nowych osiągnięć czy badań nieznanych jeszcze obszarów. Nie kierował się nigdy uprzedzeniami, stąd wśród Jego przyjaciół znajdowali się ludzie o różnych poglądach. Posiadł rzadko spotykaną umiejętność nawiązywania znajomości w różnych miejscach i środowiskach. Dzięki swej kulturze potrafił czysto załatwić sprawy i kwestie, z pozoru niemożliwe do załatwienia. Uwydatniło się to szczególnie w okresie, gdy pełnił funkcję Dziekana Wydziału. Jego osobistą zasługą było m.in. przekonanie Władz Uczelni do skierowania znacznych środków finansowych na niezbędne remonty budynków Wydziału Chemicznego. O Jego umiejętnościach organizacyjnych świadczyło też przekonanie wśród starszych pracowników, że prowadzone przez Niego Rady Wydziału były przygotowane perfekcyjnie, stąd załatwianie bieżących spraw trwało zwykle krótko. Te Jego cechy i umiejętności sprawiły, że został z wyboru Dyrektorem Instytutu Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej, kierując nim aż do przejścia na emeryturę w r. 1994. Zawsze miał dużo życzliwości do młodych pracowników, starał się im pomagać nie tylko zachętą słowną. Ponieważ z Jego zdaniem liczyły się Władze Politechniki, wielu pracowników zawdzięczało Mu awanse, czy wyjazdy na stypendia. Inną ogromną zaletą Profesora była umiejętność doboru współpracowników, zwłaszcza w pracach administracyjnych na szczeblu Instytutu czy Wydziału. Pracownikom tym pozostawiał dużo swobody w decyzjach i najczęściej ta polityka okazywała się bardzo skuteczna. Profesor Zabłocki wniósł także istotny wkład w zakresie dydaktyki. Jego udział w utworzeniu nowego kierunku studiów „Inżynieria chemiczna i procesowa" i przygotowanie dla niego treści programowych był decydujący, przy czym kontynuował On spuściznę pozostawioną przez Profesora Tadeusza Hoblera – program ten zawierał znaczącą liczbę przedmiotów mechaniczno-aparaturowych.

Śmiało więc można powiedzieć, że Prof. Józef Zabłocki przyczynił się do zbudowania właściwego miejsca inżynierii chemicznej w rodzinie nauk technicznych. Wysiłki te owocują pozycją naszej dyscypliny w kraju i za granicą.

Odszedł z naszego środowiska uczony, wychowawca wielu pokoleń inżynierów, wielki przyjaciel młodzieży, życzliwy i wyrozumiały przełożony, kochający mąż, ojciec i dziadek, niezwykle związany ze swoją rodziną. Współpracownicy pożegnali Go 13 stycznia 2006 roku w kościele św. Bartłomieja w Gliwicach, skąd odbył ostatnią drogę do grobu rodzinnego w Strzelnie (woj. kujawsko – pomorskie), w którym został pochowany 14 stycznia 2006 r. Pozostawił po sobie uczucie żalu i dobre wspomnienie.

***Michał Palica***

Z głębokim żalem zawiadamiamy, że w dniu 9 stycznia 2006 roku zmarł w wieku 81 lat

# Prof. zw. dr hab. inż. JÓZEF ZABŁOCKI

wybitny uczony, specjalista w dziedzinie inżynierii chemicznej, autor licznych prac naukowo-badawczych, wychowawca wielu pokoleń inżynierów chemików i inżynierów mechaników, wielki przyjaciel młodzieży, niezwykle życzliwy i wyrozumiały przełożony.

Pełnił szereg odpowiedzialnych funkcji na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej, a następnie Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej, w tym Dziekana Wydziału, Dyrektora Instytutu Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury. Członek Senatu Politechniki Śląskiej, Członek Komitetu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk.

Nagradzany za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną licznymi nagrodami Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego i Techniki i Rektora Politechniki Śląskiej.

Odznaczony między innymi: Krzyżem Oficerskim i Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

REKTOR I SENAT
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

DZIEKAN I PRACOWNICY
WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

**Msza Św. w intencji Zmarłego odbędzie się 13 stycznia 2006r. o godz.8.30 w Kościele Św. Bartłomieja w Gliwicach.**

**Złożenie zmarłego do grobu rodzinnego w Strzelnie (woj. Kujawsko-Pomorskie) odbędzie się 14 stycznia 2006r.**

1.

2.

3.

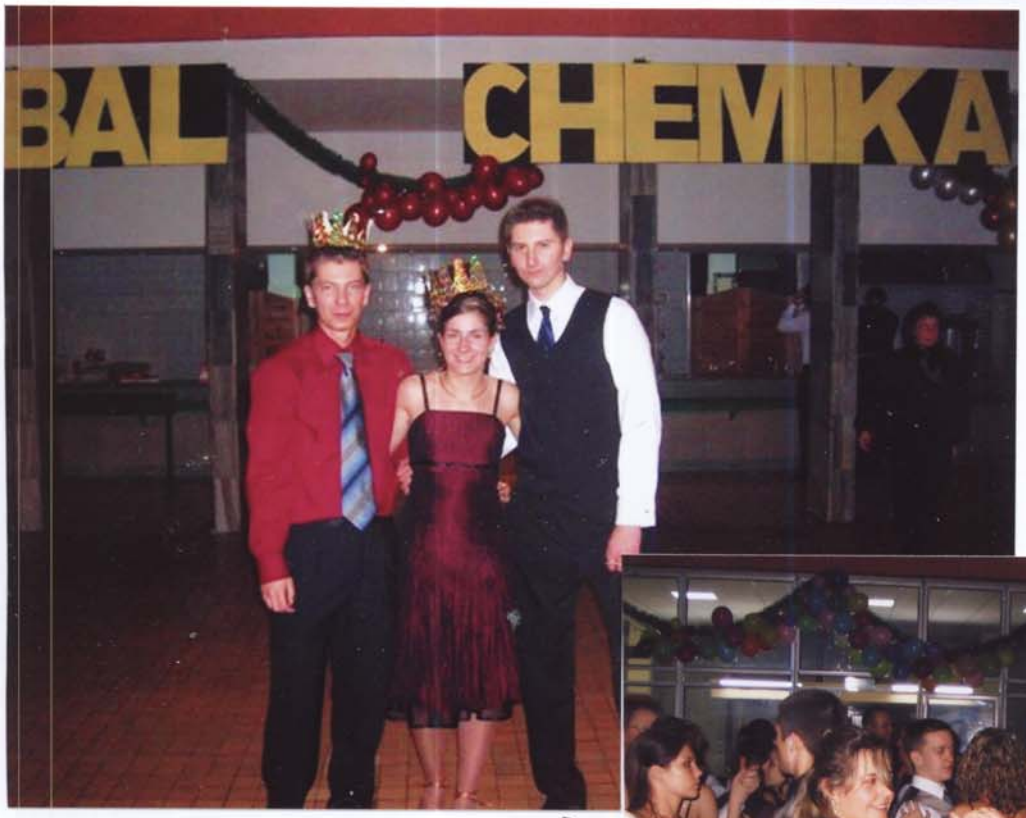
4.

5.

21 stycznia 2006 roku odbył się tradycyjny Bal Chemika. Studenci, absolwenci i Pracownicy Wydziału Chemicznego bawili się, tym razem w dzielnicy akademickiej, w sali stołowki studenckiej przy ulicy Żużyckiej.
Swoją obecnością uroczystość zaszczycił JM Rektor prof. Wojciech Zieliński i Prorektor ds. Dydaktyki prof. Ryszard Wilk wraz z małżonkami. Władze Wydziału reprezentowała Pani Prodziekan ds. Studenckich dr Jadwiga Krop (fot.1.) i Prodziekan ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą dr hab. Marian Turek. Bal rozpoczął się, jak zawsze, poloneza prowadzonego przez Pana Rektora oraz toastem wzniesionym symboliczną lampką szampana (fot.1.).
Po oficjalnych uroczystościach uczestnicy zasiedli do stołu. Po spożyciu kolacji zaczęły się tańce i zabawy.
Dla upamiętnienia tegorocznego Balu wykonano specjalne kieliszki (fot 2.). Wręczono je wszystkim zaproszonym gościom jako okolicznościowy prezent.
Wzorem roku ubiegłego i tym razem był pokaz tańca klasycznego (fot.8) i latynoamerykańskiego (fot.7.) w wykonaniu tancerzy Klubu „Iskra". Tancerze starali się nauczyć uczestników kroków samby, a wśród najlepszych uczniów wybrano królową i króla Balu (fot.9.).
W radosnej atmosferze bawiono się do samego rana, a Profesor Andrzej Jarzębski nadawał ton zabawie (fot.3.)

7.

8.




9.

W dniu 23 stycznia 2006 roku odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską przedstawioną Radzie Wydziału Chemicznego przez mgra inż. Bartłomieja Jaklubowskiego z Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii, studenta Wydziałowego Studium Doktoranckiego.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

**BADANIA NAD OPRACOWANIEM TECHNOLOGII OTRZYMYWANIA 1-(4-METOKSYFENYLO)ETANONU NA DRODZE KATALITYCZNEGO UTLENIANIA 1-METOKSY-4-(1-METYLOETYLO)BENZENU**

PROMOTOR:

Prof. dr hab. inż. Jan ZAWADIAK

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Juliusz PERNAK
Politechnika Poznańska

Prof. dr hab. inż. Stefan BAJ
Politechnika Śląska

---

Z pracą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się w czytelni Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej

24.01.2006r.

Ukazało się kolejne, już trzecie, uaktualnione wydanie bieżącego prospektu „Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej - informacje ogólne". Nakład 2000 sztuk przeznaczony jest do rozdania w szkołach województwa śląskiego w ramach akcji informacyjnej poprzedzającej wybór przez uczniów kierunków studiów wyższych.

Powodem wznowienia informatora było utworzenie nowego kierunku studiów „Biotechnologia", nowej specjalności „Technologia chemiczna w przemyśle i ochronie środowiska" oraz zmiana zasad przyjęć na studia.

# HARMONOGRAM

**sesji naukowej dotyczącej realizacji badań statutowych**
**na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej w roku 2005**

Miejsce: **Wydział Chemiczny, ul. M. Strzody 9**

Przewodniczący sesji: **prof. dr hab. inż. Jerzy Suwiński, prof. dr hab. inż. Andrzej Mianowski**

Dnia: ***25.01.2006*** **(środa)** Sala: ***1*** Otwarcie sesji: **godz.** $9^{30}$

| $9^{30}$ OTWARCIE SESJI | | |
|---|---|---|
| godz.* | Tytuł referatu i Katedra | Referujący |
| $9^{45}$ | Mechanochemiczne usuwanie chloru z PCV<br>Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów | dr inż.<br>Roman Turczyn |
| $10^{10}$ | Badania procesów powstawania i rozpadu agregatów ciała stałego w mieszalnikach<br>Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej | dr inż.<br>Andrzej Gierczycki<br>fot. 2 |
| $10^{35}$ | Badania nad syntezą nowych syntetycznych chiralnych równoważników anionu enolanowego i α-kationu glicyny<br>Katedra Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii | prof. dr hab. inż.<br>Roman<br>Mazurkiewicz |
| $11^{00}$ | Zastosowanie ET AAS i XRF w analizie śladowych zawartości pierwiastków w wybranych materiałach roślinnych<br>Katedra Chemii Analitycznej i Ogólnej | dr inż.<br>Ewa<br>Bobrowska-Grzesik<br>fot. 3. |

$11^{25}$ – $12^{00}$ **PRZERWA**

| | | |
|---|---|---|
| $12^{00}$ | Badania numeryczne kaskady reaktorów z dzielonym recyklem w procesach ochrony środowiska<br>Katedra Aparatury Chemicznej Procesowej | dr inż.<br>Henryk Merta |
| $12^{25}$ | Platynowanie żaroodpornych stopów niklu<br>Katedra Chemii i Technologii Nieorganicznej | dr inż.<br>Ginter Nawrat |
| $12^{50}$ | Analiza oddziaływań kwasowo-zasadowych w wybranych aminowych pochodnych izochinoliny i chinazoliny<br>Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii | dr inż.<br>Agnieszka Kudelko |

* - Czas wystąpienia - **25** min łącznie z dyskusją

1.

25 stycznia 2006 roku odbyła się coroczna sesja naukowa poświęcona prezentacji wyników badań statutowych wykonanych przez pracowników Wydziału Chemicznego w 2006 roku.

Sesja rozpoczęła się o godzinie $9^{30}$ w audytorium im. W. Leśniańskiego. Pierwszej części sesji przewodniczył prodziekan dr hab. inż. Marian Turek (fot. 1), drugiej przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Badań Statutowych BK prof. dr hab. inż. Andrej Mianowski. Na sali licznie zgromadzili się profesorowie, adiunkci i doktoranci Wydziału.

Podobnie jak w roku poprzednim, przedstawiciel każdej katedry omówił tematykę badań wykonanych w danej katedrze w 2005 roku i wymieniający z nich dorobek naukowy, a następnie szerzej przedstawił wyniki jednej z tych prac.

Po każdym wystąpieniu odbyła się dyskusja.

2.

3.

Robot Hexor II

1.

2.

fot.1. Uczestnicy seminarium (od lewej): mgr inż. Tomasz Stenzel, dr hab. inż. Andrzej Wojewódka, dr inż. Wojciech Pawłowski, prof. dr hab. inż. Bogusław Grzesik, mgr Piotr Brzezinka.

fot.2. Mgr inż. Agnieszka Obcarska wygłasza referat „O dobrej praktyce laboratoryjnej w badaniach śladowych ilości materiałów wybuchowych".

fot.3. Referat wygłasza mgr Piotr Brzezinka. W tle doktoranci (od prawej): mgr inż. Janusz Bełzowski oraz mgr inż. Grzegorz Dolnik.

fot.4. Mgr inż. Dorota Owczarska wygłasza referat nt. „Identyfikacja śladowych ilości materiałów wybuchowych metodami przesiewowymi opartymi o analizę instrumentalną".

## Seminarium „Antyterroryzm bombowy"

W dniu 27 stycznia br. odbyło się na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej seminarium **„Antyterroryzm bombowy"**, w którym udział wzięły 33 osoby z Polski. Seminarium prowadził dr hab. inż. Andrzej Wojewódzka. Wśród uczestników byli: Zastępca Prokuratora Okręgowego w Gliwicach pani prokurator Wanda Ostrowska, pani prof. dr hab. Janina Zięba-Palus z Instytutu Ekspertyz Sądowych w Krakowie, Pierwszy Zastępca Komendanta Miejskiego Policji w Gliwicach mł. inspektor Wiesław Jamiński, prokuratorzy, policjanci – specjaliści z Laboratoriów Kryminalistycznych. Bazą dyskusji były 4 referaty wygłoszone przez absolwentów studiów podyplomowych „Technologia materiałów wybuchowych" prowadzonych przez Wydział:

- *Analiza urządzeń wybuchowych stosowanych w zamachach bombowych na osoby chronione.*
- *Identyfikacja śladowych ilości materiałów wybuchowych metodami przesiewowymi opartymi o analizę instrumentalną.*
- *Dobra praktyka laboratoryjna w badaniach śladowych ilości materiałów wybuchowych.*
- *Analiza możliwości pozyskiwania materiałów wybuchowych z wyrobów wojskowych pochodzenia wojennego do konstrukcji samodziałowych urządzeń wybuchowych.*

W dyskusji udział wzięli przedstawiciele wszystkich grup specjalistów. W końcowym etapie seminarium dr hab. inż. Bogusław Grzesik prof. Pol. Śl. wygłosił krótki wykład poświęcony możliwościom zastosowania robota Hexor. Zawiązała się współpraca Wydziałów Chemicznego i Elektrycznego w zakresie adaptacji Hexora do zwalczania zagrożeń bombowych.

***Andrzej Wojewódka***

3.

4.

*Fot. R. Terela*
P. Brzezinka

27 stycznia 2006 roku, w Dziekanacie Wydziału, odbył się komisyjny odbiór statutowych badań kierunkowych (BK) i badań własnych wykonanych w poszczególnych Katedrach w roku 2005.

Łącznie wykonano 7 kompletnych prac naukowych BK obejmujących kilkanaście zadań badawczych w ramach 7. tematów:

Temat I: **Wybrane problemy z zakresu chemii, technologii nieorganicznej, elektrochemii, paliw i ochrony środowiska.**

Temat II: **Badania nad syntezą i właściwościami substancji i materiałów dla medycyny i biotechnologii.**

Temat III: **Badania podstawowe i aplikacyjne z analityki chemicznej i chemii koordynacyjnej.**

Temat IV: **Nowe materiały polimerowe i zjawiska fizykochemiczne z ich udziałem dla celów medycznych, optoelektroniki, ochrony środowiska oraz separacji gazów – badania doświadczalne, teoretyczne i modelowe.**

Temat V: **Badania nad syntezą i właściwościami organicznych związków specjalnego przeznaczenia.**

Temat VI: **Nowoczesne rozwiązania procesowe w inżynierii chemicznej i materiałowej.**

Temat VII: **Badania procesów i aparatów usprawniających technologie przemysłowe i ochrony środowiska.**

Z poszczególnych prac złożono pisemne raporty, które przedstawiono wybranym recenzentom. Wszystkie prace uzyskały pozytywne recenzje i zostały przyjęte przez Wydziałową Komisję ds Badań Statutowych pod przewodnictwem prof. dra hab. inż. Andrzeja Mianowskiego.

Plan prac BW (badań własnych) obejmował 9 tematów, w ramach których wykonano 55 zadań badawczych.

W dniach od 9.01 do 20.01 przeprowadzono 7 seminariów katedralnych, w czasie których kierownicy tematów lub główni wykonawcy zreferowali nawinowe aspekty wykonanych prac. W seminariach uczestniczyli członkowie Wydziałowej Komisji ds Programu BW oraz Dziekani. Przebieg i wartość merytoryczną seminariów Komisja oceniła pozytywnie.

Odbiory prac BW odbyły się na podstawie referatu wygłoszonego na seminarium katedralnym i recenzowanego raportu merytorycznego przedstawionego Komisji.
Komisja, pod przewodnictwem dr hab. inż Jana Hehlmanna prof. Pol. Śl, przyjęła wszystkie wykonane prace bez zastrzeżeń.

2 lutego 2006 roku, w sali audytoryjnej nr 3 o godzinie 14, odbył się wykład Profesora Tomasza Wiltowskiego z Southern Illinois University w USA na temat „Produkcja czystego wodoru z węgla kamiennego."

Profesor T. Wiltowski przyjechał do Gliwic z oficjalną wizytą na zaproszenie Rektora Politechniki Śląskiej. Razem z nim przybyli profesorowie z Ostrawy, w tym prof. Pavel Kolat z Katedry Inżynierii Cieplnej. W Dziekanacie odbyło się spotkanie gości z władzami Wydziału, w którym uczestniczył również prof. dr hab. inż. Andrzej Jarzębski i dr inż. Tomasz Radlo. Dotyczyło ono perspektyw rozwoju technologii produkcji wodoru z węgla kamiennego oraz możliwości nawiązania współpracy trójstronnej finansowanej z funduszy UE.

Następnie gości podejmowali byli przez JM Rektora prof. dr hab. inż. Wojciecha Zielińskiego. Po rozmowach o współpracy, w których uczestniczył również dr hab. inż. Marian Turek, wszyscy udali się na wspólny obiad, po którym prof. T. Wiltowski wygłosił wyżej wymieniony wykład.

„Z życia Politechniki Śląskiej", nr 6 (158), 2005/2006

## Stypendia FNP

**24 lutego 2006 roku Fundacja na rzecz Nauki Polskiej rozstrzygnęła konkurs o stypendia krajowe dla młodych uczonych na rok 2006. Wśród 121 laureatów konkursu znalazło się trzech naukowców z Politechniki Śląskiej: dr Anna Dobrzańska-Danikiewicz, dr Jerzy Respondek oraz mgr inż. Nikodem Kuźnik.**

Uroczystość wręczenia stypendystom okolicznościowych dyplomów odbyła się w Sali Wielkiej Zamku Królewskiego w Warszawie 25 marca. W jej trakcie prezes FNP prof. Maciej Żylicz, gratulując laureatom sukcesu, jakim jest znalezienie się w elitarnym gronie stypendystów FNP, podkreślił, że stypendium krajowe jest rodzajem wyróżnienia dla uczonych, którzy znajdują się na początku swej drogi naukowej. Gratulacje w imieniu ministra edukacji i nauki prof. Michała Seweryńskiego złożył wiceminister Zdzisław Hensel.

***Redakcja***

Fot. A. Kuźnik

*Nowi stypendyści FNP. Stoją od lewej dr inż. Nikodem Kuźnik, dr inż. Anna Dobrzańska-Danikiewicz i dr inż. Jerzy Respondek*

fot.1.

fot.2

fot.3.

Nauczyciele interesowali się prowadzonymi na Wydziale badaniami. Na zdjęciu 3. dr Barbara Kot informuje.

W celu przybliżenia Wydziału Chemicznego młodzieży szkół średnich, pracownicy i studenci Wydziału zorganizowali 24 marca 2006 roku Dzień Otwarty Wydziału Chemicznego. Termin spotkania społeczności akademickiej z młodzieżą i jej nauczycielami chemii został przyjęty w wyniku konsultacji ze szkołami.
Zainteresowanie młodzieży tym bezpośrednim kontaktem było bardzo duże. Na spotkanie przybyło ponad 320. uczniów z ponad 25. klasklich szkół (fot. 1).

Program Dnia Otwartego:

godz. 11.00 - 11.20 - audytorium im. W. Leśniańskiego; otwarcie przez prodziekan dr Jadwigę Krop Wiernikow studiów (fot.4),

godz. 11.20 - 12.00 - wykład prof. Wincentego Turka pt. „Katalityczna neutralizacja spalin samochodowych w reaktorach trójfunkcyjnych",

godz. 12.00 - 12.10 - dr hab Andrzej Wojewódka - pokaz pirotechniczny wraz z mgr Grzegorzem Dolnikiem (fot.5.),

godz. 12.10 - 14.00 - zwiedzanie pomieszczeń dydaktycznych i naukowych Wydziału (fot.3.),

godz. 14.00 - 15.00 - spotkanie nauczycieli z władzami Wydziału w sali Rady Wydziału, równocześnie spotkanie młodzieży z przedstawicielami organizacji studenckich, w audytorium.

Młodzież po Wydziale oprowadzali przedstawiciele Samorządu Studenckiego (fot. 2, od str. lewej): Darek Kobos, Przemysław Rudek, Agnieszka Pyrek, Bartosz Jeziór i Joanna Jaszczewska.

fot.4

fot.5

# Politechnika Śląska na IV Bielskich Targach Edukacyjnych

W tym roku po raz pierwszy Politechnika Śląska wzięła udział w organizowanych już czwarty rok z rzędu Bielskich Targach Edukacyjnych. Miejscem targów była hala sportowa BKS Stal przy ul. Rychlińskiego 19 w Bielsku-Białej. W ciągu trzech dni od 21 do 23 lutego oferta edukacyjna Politechniki Śląskiej została zaprezentowana wielu odwiedzającym targi uczniom szkół średnich z Bielska-Białej i całego Podbeskidzia – na targi przyjeżdżały bowiem specjalnie organizowane wycieczki szkolne.

Propozycja udziału w targach w ramach stoiska uczelnianego została skierowana do wszystkich wydziałów Uczelni. Skorzystały z niej cztery wydziały: Inżynierii Środowiska i Energetyki, Chemiczny, Elektryczny i Mechaniczny Technologiczny, których przedstawiciele prezentowali zwiedzającym targi ofertę edukacyjną poszczególnych wydziałów. Miejmy nadzieję, że przyniesie to zamierzony skutek w postaci zwiększonej liczby chętnych na studia na naszej Uczelni.

NOWINY GLIWICKIE NR 14 5.04.2006

**Już po raz 14. Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach oraz Oddział Gliwicki Polskiego Towarzystwa Chemicznego zorganizowały konkurs, w którym główną nagrodą jest stypendium wypłacane przez cały pierwszy rok studiów!**

# TERAZ - ZADANIA LABORATORYJNE

**Pierwsza pisemna część XIV Ogólnopolskiego Konkursu Chemicznego odbyła się w sobotę – 25 marca br. w auli Wydziału Górniczego Politechniki Śląskiej. Wzięło w niej udział ponad stu uczniów szkół średnich z całej Polski. Rozwiązywali zadania testowe i problemowe. Jedno z nich dotyczyło wysłuchanego wcześniej wykładu, który tym razem dotyczył tzw. zielonej chemii. Tematyka zadań pisemnych mieściła się w programie chemii przewidzianym dla liceów ogólnokształcących. Ci, którzy w części pisemnej wypadli najlepiej, przejdą do finału i będą musieli rozwiązać niezbyt skomplikowane manualne zadania laboratoryjne.**

Nagrody przewidziano zarówno dla laureatów, jak i finalistów konkursu. Większość funduje PKN Orlen S.A. – główny sponsor konkursu. W szczególny sposób zostanie wyróżniony zwycięzca. Będzie on bowiem mógł otrzymać stypendium w wysokości 500 zł miesięcznie, wypłacane przez cały pierwszy rok studiów pod warunkiem, że zwycięzca rozpocznie studia na Wydziale Chemii Politechniki Śląskiej. Jeśli nie zdecyduje się studiować na tym wydziale, stypendium otrzyma laureat drugiej (lub kolejnej) nagrody (aż do piątego miejsca). Fundatorem stypendium jest **Zbigniew Wróbel**, absolwent Wydziału Chemii PŚl, członek Stowarzyszenia Przyjaciół Wydziału Chemicznego PŚl.

Niezależnie od nagród rzeczowych przewidzianych dla finalistów konkursu, dziesięciu najlepszych zostanie przyjętych na pierwszy rok studiów na Wydziale Chemii bez egzaminu wstępnego. Finaliści zainteresowani zakwaterowaniem w domu studenckim podczas studiów będą mieli pierwszeństwo w otrzymaniu miejsca.

Wszystkie dotychczasowe edycje Ogólnopolskiego Konkursu Chemicznego cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem młodzieży. W ostatniej edycji brało udział prawie 350 uczestników z ponad 90 szkół średnich, zwłaszcza z województw południowej Polski.

*(br)*

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW
PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO
Koło przy Wydziale Chemicznym
Politechniki Śląskiej

10 kwietnia w sali Rady Wydziału odbyło się zebranie sprawozdawczo-wyborcze członków Koła Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego przy Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej.

Dotychczasowy przewodniczący Koła dr inż. Bogusław Sosiadek złożył sprawozdanie z pięcioletniej działalności Zarządu.

Po dyskusji, zebrani udzielili absolutorium ustępującemu Zarządowi.

W wyniku tajnego głosowania, w skład nowego zarządu na lata 2006-2010 zostali jednogłośnie wybrani: dr inż. Jerzy Raczek - przewodniczącym,
dr inż. Bartłomiej Jałmużowski - sekretarzem,
dr inż. Teresa Buczek - członkiem zarządu.

„Z życia Politechniki Śląskiej," nr 7(159) r. ak. 2005-2006.

## FINAŁ IV EDYCJI KONKURSU „MÓJ POMYSŁ NA BIZNES"

**5 kwietnia odbyło się uroczyste zakończenie IV edycji konkursu „Mój pomysł na biznes", organizowanego przez Politechnikę Śląską w Gliwicach i Vattenfall Distribution Poland, przy współudziale sponsorów, takich jak: ING Bank Śląski S.A., General Motors Manufacturing Poland Sp. Z o.o., FLUOR S.A., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji PWiK Rybnik, Delphi Poland S.A., Elektrobudowa S.A.**

W tym roku konkurs zorganizowany był już po raz czwarty. Zgłoszono aż 161 projektów, w większości studenckich. Do drugiego etapu zakwalifikowano 96 pomysłów.

Jury nie przyznało pierwszej nagrody, drugą i dwie trzeciego stopnia otrzymali studenci i pracownicy innych wydziałów. Natomiast wśród wyróżnionych znaleźli się pracownicy Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii: dr inż. Anna Chrobok i prof. dr hab. inż. Stefan Baj. Ponadto projekt tych autorów dodatkowo otrzymał wyróżnienie przez Firmę PLIVA z Krakowa.

# Wspomnienie o dr. inż. Mirosławie Fligierze

Dr inż. Mirosław Fligier

30 kwietnia 2006 odszedł od nas niespodziewanie wieloletni współpracownik, kolega, przyjaciel dr inż. Mirosław Fligier. Jeszcze w piątek przed długim weekendem pracowaliśmy razem, prowadząc popołudniowe zajęcia ze studentami. Był niezwykle ożywiony, dowcipkował, wspominał różne zabawne sytuacje związane z naszą pracą i jakby nie chciał iść do domu. Nie spieszyło Mu się, chociaż było późno po południu i zwykle starał się szybko uporządkować stanowisko laboratoryjne i wracać do domu. Zawsze będziemy Go pamiętać częstującego nas twardymi cukierkami, które przedkładał nad wszystkie inne słodycze.

Dr inż. Mirosław Fligier studiował w Politechnice Śląskiej na Wydziale Chemicznym, wykonując pracę dyplomową z zakresu organicznej technologii chemicznej. Pracę podjął w 1967 roku, zaraz po ukończeniu studiów, najpierw na Wydziale Mechanicznym w Katedrze Chemii Ogólnej, a od 1970 roku na Wydziale Chemicznym.

Początkowo wykonywał prace badawcze pod kierunkiem profesora Władysława Augustyna, w dziedzinie technologii nieorganicznych związków fluoru. W 1975 r. uzyskał tytuł doktora nauk technicznych za pracę „Badania nad niektórymi układami reakcyjnymi mającymi znaczenie dla wytwarzania związków fluorokrzemowych w oparciu o bazę fosforytową i fluorytową". Praca ta została nagrodzona przez Rektora Politechniki Śląskiej. W późniejszym okresie zajmował się właściwościami koagulacyjnymi chlorku poliglinu w zastosowaniu do oczyszczania wody i ścieków, a także do wytwarzania odpornych temperaturowo włókien glinokrzemianowych. W ostatnich latach zajmował się wykorzystaniem kompleksowych trudnorozpuszczalnych soli magnezu z EDTA w zastosowaniu do wytwarzania czystych nieorganicznych soli magnezu. Był autorem kilkudziesięciu prac opublikowanych i niepublikowanych oraz kilkunastu patentów. Brał czynny udział w sympozjach i konferencjach naukowych. Za swoje osiągnięcia otrzymał nagrodę zespołową I stopnia Ministra Szkolnictwa Wyższego, a także wiele nagród Rektora Politechniki Śląskiej.

Prowadził zajęcia na studiach dziennych i wieczorowych dla studentów różnych Wydziałów Politechniki Śląskiej. Były to ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne z chemii ogólnej dla studentów wydziałów MT, ME, Budownictwa w Gliwicach, Metalurgii w Katowicach, OT wydziału ME w Kędzierzynie, laboratoria dla studentów Wydziału Chemicznego z analizy ilościowej i przemysłowej. Jest współautorem skryptów uczelnianych i wewnętrznych instrukcji laboratoryjnych.

Pełnił na Uczelni i na Wydziale odpowiedzialne funkcje: był sekretarzem Wydziałowej Komisji ds. badań statutowych, przewodniczącym Rady Oddziałowej ZNP, członkiem wydziałowej komisji rekrutacyjnej i egzaminatorem, członkiem komisji rozkładu zajęć.

Prowadził też wieloletnią współpracę z przemysłem, wykonując istotne dla produkcji farb i lakierów badania analityczne.

Został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi oraz odznaką Zasłużonemu dla Politechniki Śląskiej. Był człowiekiem wysoko cenionym za rzetelność, kulturę osobistą i umiejętność współpracy zarówno w zespole jak i z młodzieżą. Osierocił dwóch dorosłych synów. Pozostanie na zawsze w naszej pamięci.

*Ewa Bobrowska-Grzesik*

Z głębokim żalem zawiadamiamy, że w dniu 30 kwietnia 2006 roku zmarł w wieku 63 lat

*ŚP*

## Dr inż. Mirosław FLIGIER

nauczyciel akademicki Politechniki Śląskiej

Pracował w Politechnice Śląskiej początkowo na Wydziale Mechaniczno-Technologicznym, następnie na Wydziale Chemicznym w Katedrze Chemii Analitycznej i Ogólnej. Ceniony pracownik naukowy, specjalista w dziedzinie technologii nieorganicznych związków fluoru i magnezu. Jest autorem i współautorem wielu cennych publikacji, patentów, kilkudziesięciu opracowań badawczych dla przemysłu. Uzyskał Nagrodę Zespołową I stopnia Ministra Szkolnictwa Wyższego. Bardzo zaangażowany w pracy dydaktycznej, społecznej i organizacyjnej. W uznaniu Jego działalności naukowej i dydaktycznej był odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, Odznaką Zasłużonemu dla Politechniki Śląskiej i wielokrotnie wyróżniany nagrodami Rektora Politechniki Śląskiej.

Odszedł człowiek wielkiej prawości, ceniony specjalista, nauczyciel i wychowawca szeregu pokoleń studentów. Pozostanie w naszej pamięci jako człowiek o dużej kulturze osobistej, uczciwy i sumienny, serdeczny Kolega.

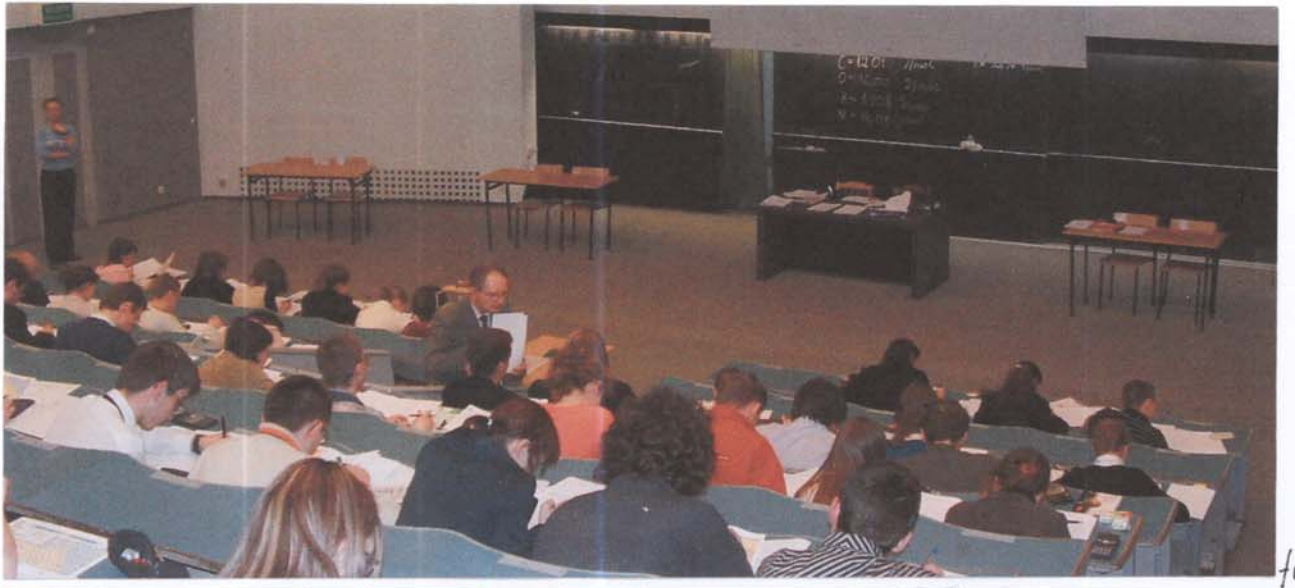
**Kierownik i Pracownicy Katedry Chemii Analitycznej i Ogólnej**

**Dziekan i Rada Wydziału Chemicznego**

**Rektor i Senat Politechniki Śląskiej**

***Msza Święta żałobna zostanie odprawiona 5 maja 2006 roku w Kościele Podwyższenia Krzyża Świętego w Gliwicach o godzinie 10.30.***

***Pogrzeb odbędzie się w piątek 5 maja 2006 o godzinie 12.00 na Cmentarzu Centralnym w Gliwicach.***



fot.1.

fot.2.

fot.3.

# XIV Ogólnopolski Konkurs Chemiczny

W dniach 25.03. i 22.04.2006 roku odbył się XIV Ogólnopolski Konkurs Chemiczny dla młodzieży szkół średnich, organizowany przez Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach, oraz Oddział Gliwicki Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Patronat nad Konkursem sprawowali: Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach - Prof. dr hab. inż. Jerzy Suwiński, oraz Przewodniczący Oddziału Gliwickiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego - dr hab. inż. Krzysztof Walczak, prof. Pol. Śl.

Konkurs składał się z dwóch części - pisemnej i laboratoryjnej. Część pisemna (odbyła się 25.03.2006) miała charakter eliminacji, część laboratoryjna (odbyła się 22.04.2006) stanowiła finał Konkursu. W eliminacjach wzięło udział 248 uczennic i uczniów z 55 szkół średnich, z województw: opolskiego, śląskiego, małopolskiego i podkarpackiego. Świadczy to o utrzymującej na przestrzeni kilku już lat popularności Konkursu wśród młodzieży. Otwarcia Konkursu dokonała prodziekan Wydziału Chemicznego ds. studentów dr inż. Jadwiga Krop. Do części finałowej zakwalifikowało się 29 najlepszych uczestniczek i uczestników eliminacji. W części pisemnej Konkursu młodzież rozwiązywała zadania testowe i problemowe, natomiast w finale - niezbyt skomplikowane manualnie zadania laboratoryjne. Przed częścią pisemną Konkursu odbył się wykład popularnonaukowy dr inż. Artura Tórza pt.: „Green Chemistry – Nowe oblicze chemii". Konkurs był również - dla jego uczestników i ich nauczycieli - okazją do rozmów z władzami, pracownikami i studentami Wydziału.

Laureatami trzech pierwszych miejsc w Konkursie zostali: Marta Olszówka z I LO im. M. Kopernika w Katowicach, Marta Krawczyk z I LO im. Króla Kazimierza Wielkiego w Bochni, Jacek Wardzała z III LO im. A. Mickiewicza w Tarnowie.

fot. 4.

fot. 5.

Laureaci i finaliści otrzymali nagrody: pierwszych pięciu otrzymało promesy stypendium ufundowanego przez Stowarzyszenie Przyjaciół Wydziału Chemicznego. Zgodnie z regulaminem stypendium, otrzyma ten spośród posiadaczy promesy, który rozpocznie studia na naszym Wydziale w bieżącym roku. W przypadku gdy więcej niż jeden posiadacz promesy rozpocznie studia na naszym Wydziale, stypendium otrzyma ten, który uzyskał więcej punktów w Konkursie. Stypendium wynosi 500 zł miesięcznie i będzie wypłacane przez cały pierwszy rok studiów. Laureaci i finaliści otrzymali również nagrody rzeczowe ufundowane przez PKN „ORLEN" S.A. – „Głównego Sponsora Konkursu" oraz przez pozostałych sponsorów (PTChem, ZNP, NSZZ „Solidarność"). Były to: cyfrowe aparaty fotograficzne, discmany i książki o tematyce chemicznej. Finaliści Konkursu oraz ich opiekunowie byli również podejmowani obiadem przez organizatorów.

Ponadto, zgodnie z uchwałą Senatu Uczelni, dziesięciu najlepszych uczestników konkursu uzyskało prawo przyjęcia na studia na naszym Wydziale bez procedury kwalifikacyjnej. Dodatkowo finaliści zainteresowani zakwaterowaniem w domu studenckim podczas studiów będą mieli pierwszeństwo w otrzymaniu miejsca (po spełnieniu wymaganych kryteriów).

Wyróżniono również specjalnymi nagrodami nauczycieli chemii: mgr Zofię Lenart-Pawłowską z I LO im. M. Kopernika w Katowicach, za wkład pracy w przygotowanie zwycięzcy Konkursu (nagrodę ufundował ZNP) oraz - mgr Bożenę Drobek z IV LO im. St. Staszica w Sosnowcu, za wkład pracy w przygotowanie największej liczby finalistów Konkursu (fundatorzy nagrody: PTChem i NSZZ „Solidarność").

fot. 6.

W trakcie uroczystego otwarcia Konkursu, jak również podczas spotkania władz Wydziału Chemicznego z nauczycielami (opiekunami uczestników Konkursu) oraz uroczystego wręczenia nagród konkursowych Dziekan Wydziału Chemicznego prof. dr hab. inż. Jerzy Suwiński poinformował uczestników oraz ich opiekunów (nauczycieli chemii), iż Głównym Sponsorem Konkursu oraz Firmą wspierającą Politechnikę Śląską jest PKN ORLEN. Pan Dziekan podziękował Głównemu Sponsorowi Konkursu, jak również pozostałym Sponsorom: ZNP, NSZZ „Solidarność" oraz Zarządowi Oddziału Gliwickiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego.

***Marek Smolik***

*Uczestnicy konkursu chemicznego.*



„Z Życia Politechniki Śląskiej", nr 7(159), r. ak. 2005–2006

Polski Koncern Naftowy ORLEN
Spółka Akcyjna

Wydział Chemiczny

# DYPLOM

dla ***Marty Olszówki***

uczennicy **I Liceum Ogólnokształcącego**

**im. Mikołaja Kopernika**

**w Katowicach**

uczestniczki finału

## *XIV KONKURSU CHEMICZNEGO*

organizowanego przez

**Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach**

**i**

**Gliwicki Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego**

Sponsorzy Konkursu:

- *PKN ORLEN S.A. – Główny Sponsor Konkursu*
- *Gliwicki Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego*
- *Związek Nauczycielstwa Polskiego w Politechnice Śląskiej*
- *NSZZ „Solidarność" przy Politechnice Śląskiej*

Dziekan Wydziału Chemicznego

**prof. dr hab. inż. Jerzy Suwiński**

**Gliwice, dnia 22.04.2006**

fot.4.

fot.5

fot.6.

1961r.

2005r.

Z głębokim żalem zawiadamiamy,
że w dniu 15 maja 2006 roku
zmarł w wieku 89 lat

*prof. zw. dr inż.*

# *Jerzy Szuba dr h.c.*

Nauczyciel akademicki Politechniki Śląskiej (1950 – 1989),
Rektor Politechniki Śląskiej (1965 – 1974), Prorektor (1962 – 1965),
Dziekan Wydziału Chemicznego (1960 – 1962),
Prodziekan (1954 – 1960).

Wybitny naukowiec i wychowawca młodej kadry naukowej
oraz wielu pokoleń inżynierów chemików.
W pracy naukowej zajmował się chemicznym przetwórstwem
węgla i węglopochodnych oraz zagadnieniami związanymi
z otrzymywaniem paliw płynnych z węgla.

Był autorem lub współautorem ponad 150 prac naukowych
i monografii, w tym 6 książek, współautorem 18 patentów
i 12 wdrożeń dla przemysłu.

Laureat licznych nagród ministerialnych,
wojewódzkich i Rektora Politechniki Śląskiej.
Był członkiem wielu Rad Naukowych
i Kolegiów Redakcyjnych
czasopism naukowo-technicznych.
Za swoją działalność dydaktyczną i naukową
uhonorowany Medalem Komisji Edukacji Narodowej
oraz najwyższymi odznaczeniami państwowymi.

Uczestnik kampanii wrześniowej,
członek ruchu oporu AK,
uczestnik Powstania Warszawskiego,
więzień obozów jenieckich.
Posiadał między innymi Krzyż Srebrny
Orderu Virtuti Militari, Krzyż Walecznych,
Warszawski Krzyż Powstańczy.

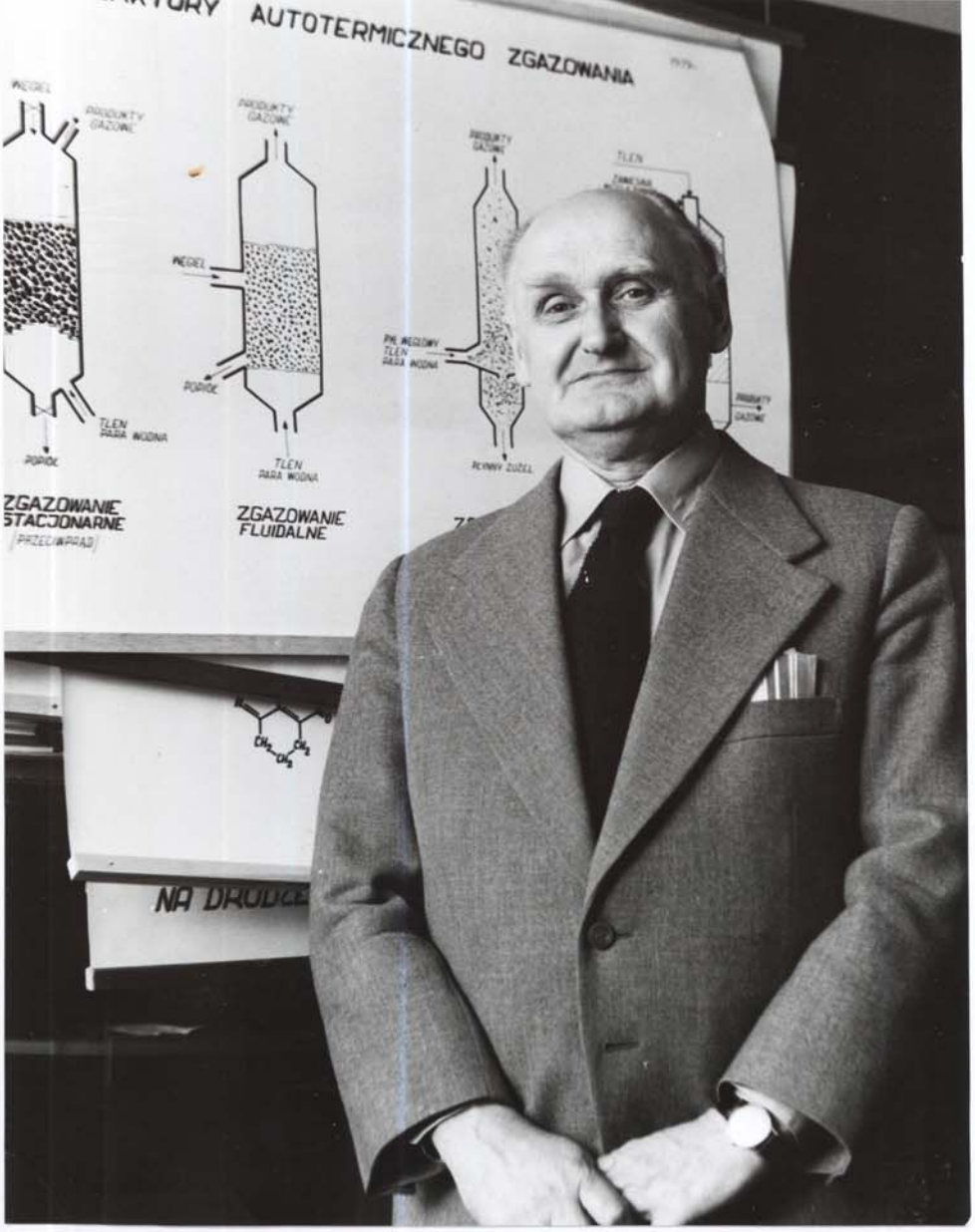
Odszedł od nas wybitny uczony
i organizator życia akademickiego.
Wspaniały Człowiek o wielkiej życzliwości,
powszechnie szanowany i lubiany.

*Rodzinie i Najbliższym*

składamy wyrazy głębokiego
i szczerego współczucia.

Cześć Jego pamięci!

*Rektor, Senat*
*i społeczność akademicka*
*Politechniki Śląskiej*




1989 r.

Z głębokim żalem zawiadamiamy, że w dniu 15 maja 2006 roku
zmarł w wieku 89 lat
ś.p.

# Prof. zw. dr inż. Jerzy SZUBA, dr h.c.

Nauczyciel akademicki Politechniki Śląskiej (1950 – 1989)
Rektor Politechniki Śląskiej (1965 – 1974), Prorektor (1962 – 1965)
Dziekan Wydziału Chemicznego (1960 – 1962), Prodziekan (1954 – 1960)

Wybitny naukowiec i wychowawca młodej kadry naukowej oraz wielu pokoleń inżynierów chemików. W pracy naukowej zajmował się chemicznym przetwórstwem węgla i węglopochodnych oraz zagadnieniami związanymi z otrzymywaniem paliw płynnych z węgla. Był autorem lub współautorem ponad 150 prac naukowych i monografii, w tym 6 książek, współautorem 18 patentów i 12 wdrożeń dla przemysłu. Laureat licznych nagród ministerialnych, wojewódzkich i Rektora Politechniki Śląskiej. Był członkiem wielu Rad Naukowych i Kolegiów Redakcyjnych czasopism naukowo-technicznych. Za swoją działalność dydaktyczną i naukową uhonorowany Medalem Komisji Edukacji Narodowej oraz najwyższymi odznaczeniami państwowymi.

Uczestnik kampanii wrześniowej, członek ruchu oporu AK, uczestnik Powstania Warszawskiego, więzień obozów jenieckich. Posiadał między innymi Krzyż Srebrny Orderu Virtuti Militari, Krzyż Walecznych, Warszawski Krzyż Powstańczy.

Odszedł od nas wybitny uczony i organizator życia akademickiego. Wspaniały człowiek o wielkiej życzliwości, powszechnie szanowany i lubiany.

Współpracownicy z byłej
Katedry Technologii Chemicznej
Węgla i Ropy Naftowej

Dziekan i Rada
Wydziału Chemicznego

Rektor i Senat
Politechniki Śląskiej

*Msza Św. żałobna zostanie odprawiona w Kościele Podwyższenia Krzyża Świętego w Gliwicach o 19 maja 2006 roku o godz. $9^{30}$*

*Pogrzeb odbędzie się 19 maja 2006 roku o godz. $11^{00}$ na Cmentarzu Centralnym w Gliwicach*

SZUBA

# IGRY, IGRY I PO IGRACH...

W dniach 18-19 maja odbyły się organizowane przez Uczelniany Zarząd Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej juwenalia, czyli „Igry 2006".

Pierwszego dnia, o godzinie 15.33 z placu Krakowskiego wyruszył KOROWÓD PRZEBIERAŃCÓW. Barwny tłum studentów przeszedł ulicami miasta, poprzez Starówkę, do miejsca imprezy, czyli aż na Lotnisko Aeroklubu, gdzie odbywała się całość tegorocznego Święta Studentów. Uczestnicy wykazali się niezwykłą pomysłowością. W pochodzie m.in. szła Szczotka, Pasta i Kubek, komplet Kredek wraz z Gumką, Myszką i Cyrklem, barwny Kogut, Trawnik oraz Miś i Pszczółki. Królową Korowodu została Marusia, ale w pamięci studentów pozostanie również Chuck Norris – maskotka tegorocznych Igrów.

Wieczorem rozpoczął się Festiwal Rock Reggae Fiesta, gdzie wystąpiły takie zespoły jak: Habakuk, Happysad, Tabu, Cała Góra Barwinków a także gwiazda wieczoru zespół PIERSI. Mimo deszczu tysiące studentów uczestniczyło we wspólnej zabawie, jako iż w tych dniach do nich należało całe miasto Gliwice. Klucz do Bram Miasta w tym roku odebrała Sylwia Szczerba – główny koordynator „Igrów 2006" z rąk Prezydenta Zygmunta Frankiewicza. Imprezę otwierali JM Rektor Wojciech Zieliński oraz Prorektor ds. Dydaktyki Ryszard K. Wilk.

W piątek także nie zabrakło atrakcji. Był konkurs na Najbardziej Odlotowy Wydział, wybory Mistera Politechniki a także został pobity IGROrekord (wspólne odśpiewanie hymnu Politechnik z jednoczesnym wykonaniem „jaskółki" przez prawie 6 tys. osób). W konkursie NOW-ym brali udział studenci poszczególnych wydziałów oraz ich dziekani. Mistrzem wśród wydziałów został Wydział Mechaniczny Technologiczny. Ale Wydział Matematyczno-Fizyczny także ma się czym pochwalić. Student tego wydziału, Sławek, został pierwszym Misterem Politechniki Śląskiej.

Między konkursami wystąpiły kabarety DNO i Noł Nejm. A po 19.00 rozpoczęły się koncerty. Zagrał zespół PAPILLA, który był niespodzianką.

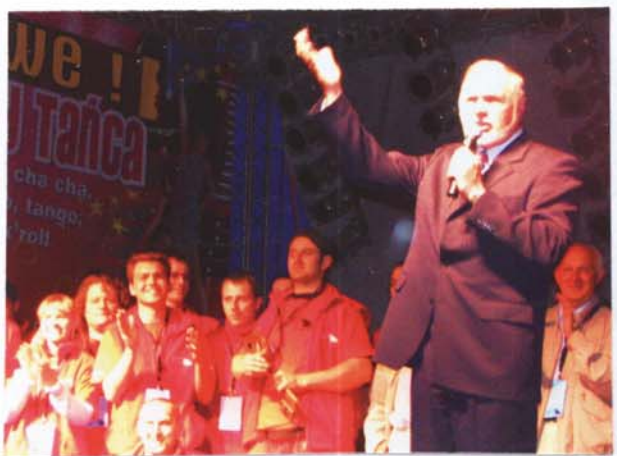
Ok.godz.23.00 na scenę wszedł długo oczekiwany zespół BONEY M. W czasie ich występu na lotnisku było ok. 20 tysięcy ludzi, którzy świetnie się bawili. Pojawiły się osoby, które na ten koncert przejechały nawet 1200 km! Nie zabrakło znanych przebojów tego legendarnego zespołu jak „Daddy Cool" czy „Rasputin".

Zespół rozgrzał tłumy ludzi, a DJ grający po BONEY M utrzymał dance'owe klimaty do godziny 3.00 , kiedy to organizatorzy musieli zakończyć imprezę.

Przez wspaniałe i pełne beztroskiej zabawy dwa dni studenci mieli okazję również poskakać na bungee, pokręcić się na karuzeli czy nawet dosiąść byka. Dla niektórych wielką niespodzianką była możliwość biwakowania.

Jedno trzeba przyznać: tegoroczne IGRY zapadną na długo uczestnikom w pamięci. Jak wszyscy przyznają były zupełnie inne – ze względu na rozmach imprezy oraz wyjątkową atmosferę.

***Katarzyna Zgrzebniak***



Igry 2006

*J.M. Rektor Politechniki Śląskiej*

*prof.dr hab.inż. Wojciech Zieliński*

*Uczelniany Zarząd Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej w Gliwicach pragnie serdecznie podziękować za niezwykle cenny wkład włożony w organizowanie Dni Kultury Studenckiej „Igry 2006". Dzięki Pana pomocy udało się nam zorganizować najlepszą imprezę na Politechnice Śląskiej i w Gliwicach.*

*Michał Drewniok*
*Przewodniczący Samorządu Studenckiego*

*Sylwia Szczerba*
*Koordynator Główny IGRY 2006*

„Z życia Politechniki Śląskiej", 7(159), 2005/06

## Prestiżowa nagroda dla dr inż. Mirosławy Zydroń

Z prawdziwą przyjemnością informujemy o zdobyciu prestiżowej nagrody przez doktorantkę Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej, **dr inż. Mirosławę Zydroń**.

Prezydium Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk przyznało na posiedzeniu w dniu 23.02.2006 nagrodę, ufundowaną przez firmę Merck, za najlepszą rozprawę doktorską w dziedzinie chemii analitycznej, obronioną w Polsce w latach 2004-2005. Nagrodę przyznano za pracę pt.: **„Chromatografia cieczowa w analizie amin biogennych, metyloksantyn i ich metabolitów"**, której promotorem była prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska, Kierownik Katedry Chemii Analitycznej i Ogólnej Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej.

Wręczenie tej prestiżowej nagrody odbyło się na posiedzeniu plenarnym Komitetu Chemii Analitycznej PAN w dniu 23.03.2006, na którym laureatka wygłosiła 30-to minutowy referat z tematyki nagrodzonej pracy, mając okazję zaprezentować swoje wyniki przed gremium składającym się z najwybitniejszych specjalistów z dziedziny chemii analitycznej w Polsce.

Serdecznie gratulujemy sukcesu nagrodzonej Pani Doktor, Pani Promotor i życzymy dalszych osiągnięć na drodze naukowego rozwoju.

*Ewa Bobrowska-Grzesi*
*oraz pracownicy Katedry Chemii Analitycznej i Ogólnej*

Laureatka dr inż. Mirosława Zydroń

22 maja br., na wniosek Rady Wydziału Chemicznego, na IX zwyczajnym posiedzeniu Senatu Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2005/2006, wszczęto postępowanie o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Profesorowi Stanisławowi Ciborowskiemu, emerytowanemu pracownikowi Instytutu Chemii Przemysłowej w Warszawie.

Obowiązki promotora przewodu powierzono profesorowi Janowi Zawadiakowi (RCh-5) z Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej. Senatami opiniującymi zostały Senaty Uniwersytetu Wrocławskiego i Politechniki Warszawskiej.

„Z Życia Politechniki Śląskiej", nr 7(159), r. ak. 2005/2006

## Finał konkursu „Złotej kredy"

W dniu 25.05.2006 w auli wydziału Górnictwa i Geologii w Gliwicach odbyła się Gala Finałowa Konkursu „Złotej Kredy" organizowanego przez Zrzeszenie Studentów Polskich Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Celem konkursu jest wyłonienie najbardziej cenionych i lubianych przez studentów prowadzących zajęcia na poszczególnych wydziałach i na całej Politechnice. Nie chodziło nam o to, żeby wskazywać kto jest najgorszy, ale uważamy, że wskazanie Najlepszego powinno pokazać innym prowadzącym, jak mogą ulepszyć swoje zajęcia. Jest to konkurs, który od lat przynosił naszym wykładowcom wiele satysfakcji z wykonywanej pracy. Jednak przez ostatnie lata nie był organizowany. W tym roku, pierwszy raz od 15 lat, przeprowadzono wybór najlepszego wykładowcy. Każdy ze studentów Politechniki Śląskiej miał prawo wybrać ulubionego, a także najlepszego, jego zdaniem, przedstawiciela kadry naukowej. Studenci wypełniali anonimowe ankiety. W ankietach mieli możliwość wyboru jednej z czterech odpowiedzi dlaczego uważają że powinien zostać wybrany dany wykładowca. Często zdarzały się dopisane przez studentów ich własne uzasadnienia. Akcja cieszyła się dużym zainteresowaniem zarówno ze strony studentów, jak i nauczycieli akademickich. Zainteresowanie wśród studentów było zależne od wydziału. Na niektórych zwrócono prawie 90 % wypełnionych ankiet.
Głosy zliczono, a następnie na ich podstawie wyłonieni zostali zwycięscy uhonorowani dyplomem „Złotej Kredy. W tym roku w głosowaniu brało udział 9 wydziałów z Gliwic.

Laureatami Złotej Kredy na Wydziale Chemicznym zostali:
dr inż. Jerzy Raczek - z RCh-6
dr hab. inż. Wincenty Turek, prof. PŚl. - z RCh-4
dr hab. Stanisław Kochowski, prof. PŚl. - z RMF-1.

# UROCZYSTE PROMOCJE DOKTORSKIE

W dniu 27 maja 2006 r. w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej w Gliwicach odbyła się uroczystość wręczenia dyplomów doktora habilitowanego oraz promocje doktorskie. Tradycyjnie, dla upamiętnienia daty utworzenia Politechniki Śląskiej, uroczystości wręczenia dyplomów doktora habilitowanego oraz doktora odbywają się w pierwszą sobotę po 24 maja – dniu Święta Politechniki Śląskiej. W tym roku dyplomy doktora habilitowanego otrzymało 17 osób, natomiast dyplomy doktora, po złożeniu uroczystego ślubowania, otrzymało 141 osób. Oprawę artystyczną uroczystości zapewnił Chór Politechniki Śląskiej pod dyr. Tomasza Giedwiłły oraz Akademicki Zespół Tańca Politechniki Śląskiej „Dąbrowiacy" pod dyr. Leszka Chołuja.

**WYDZIAŁ CHEMICZNY**
dr inż. Nikodem KUŹNIK
dr inż. Mariola PIGULLA
dr inż. Magdalena KOŁODZIEJ-SADLOK
dr inż. Łukasz SOCHA
dr inż. Eugenia GRABIEC
dr inż. Mirosława ZYDROŃ
dr inż. Joanna BIGDA
dr inż. Piotr NIEMIEC

W dniach 30 i 31 maja br. w poszczególnych katedrach Wydziału Chemicznego odbyły się zebrania, na których pracownicy w tajnym głosowaniu wyrażali swoją akceptację dla kandydatów na kierowników katedr i zakładów przedstawionych przez Dziekana.

ŚCZT Śląskie Centrum Zaawansowanych Technolog
WPB2 - Wspólny Program Badawczy nr 2 e-mail: wpb2@sczt.org.
44-100 Gliwice, ul. Krzywoustego 4
tel.: +48 32 237 19 07, fax: +48 32 237 10 32

1 czerwca 2006 roku, w sali Rady Wydziału, odbyła się konferencja szkoleniowa w ramach projektu „Tworzenie sieci współpracy Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii na poziomie regionalnym", w tym programu WPB2 - „Synteza specjalnych związków chemicznych, biotechnologia, utylizacja odpadów, inżynieria środowiska", na temat: „Wybrane problemy w produkcji chemicznej."

Celem tego i następnych szkoleń, jest prezentacja nowych technologii w dziedzinie produkcji chemicznej oraz ułatwienie małym i średnim przedsiębiorstwom kontaktów z jednostką naukową.

Wystąpiono czterech wykładowców, a przedstawiciele przedsiębiorstw z terenu Śląska, w krótkich wystąpieniach, zaprezentowali swoje firmy.

**PROGRAM SZKOLENIA**

| | |
|---|---|
| 9:00 | POWITANIE GOŚCI |
| 9:15 | **„KATALIZA I ADSORPCJA W OCHRONIE ŚRODOWISKA"**<br>DR HAB. INŻ. WINCENTY TUREK, PROF. POL. ŚL<br>WYDZIAŁ CHEMICZNY<br>KATEDRA FIZYKOCHEMII I TECHNOLOGII POLIMERÓW |
| 10:00 | **„NANOMATERIAŁY OTRZYMANE METODĄ ZOL-ŻEL"**<br>PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ JARZĘBSKI<br>WYDZIAŁ CHEMICZNY<br>KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ |
| 10:45 | PREZENTACJE FIRM |
| 11:00 | LUNCH |
| 12:00 | **„DENTYSTYCZNE MATERIAŁY REKONSTRUKCYJNE – CHEMIA I ASPEKTY TECHNOLOGICZNE"**<br>DR HAB. INŻ. MIROSŁAW GIBAS, PROF. NZW. W POL. ŚL<br>WYDZIAŁ CHEMICZNY<br>KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ, BIOORGANICZNEJ I BIOTECHNOLOGII |
| 12:45 | **„PROJEKTOWANIE MATERIAŁÓW DLA BIOLOGII I MEDYCYNY"**<br>PROF. DR HAB. INŻ. WIESŁAW SZEJA<br>WYDZIAŁ CHEMICZNY<br>KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ, BIOORGANICZNEJ I BIOTECHNOLOGII |
| 13:30 | PREZENTACJE FIRM |
| 16:30 | DYSKUSJA PANELOWA – PODSUMOWANIE |

ZPORR
EFS Europejski Fundusz Społeczny
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego oraz z budżetu Państwa

2 czerwca 2006 roku, w sali Rady Wydziału Chemicznego, odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału przez mgra inż. Przemysława Borysa, słuchacza Wydziałowego Studium Doktoranckiego, z Katedry Fizykochemii i Technologii Polimerów.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

**DETERMINISTYCZNE PROCESY DYFUZYJNE**

Promotor:

Prof. dr hab. inż. *Zbigniew J. GRZYWNA*, Politechnika Śląska

Recenzenci:

Prof. dr hab. Jerzy ŁUCZKA, Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski

Prof. dr hab. inż. *Mieczysław ŁAPKOWSKI,* Politechnika Śląska

Z pracą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się w Czytelni Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej, ul. Kaszubska 23

7 czerwca br., w sali Rady Wydziału w budynku przy ul. Ks. M. Strzody 9, odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, którą mgr inż. Sylwia Kukowska, słuchacza Wydziałowego Studium Doktoranckiego z Katedry Fizykochemii i Technologii Polimerów, przedłożyła Radzie Wydziału Chemicznego.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

**BADANIA NAD KONDENSACJĄ I POLIKONDENSACJĄ WYBRANYCH POLIOLI Z MONOMERAMI DIFUNKCYJNYMI**

Promotor:

**Prof. dr hab. inż. Jolanta MAŚLIŃSKA-SOLICH**
Politechnika Śląska

Recenzenci:

**Prof. dr hab inż. Danuta SĘK**
Centrum Chemii Polimerów Polskiej Akademii Nauk

**Dr hab. inż. Krzysztof WALCZAK, Prof. Pol. Śl.**
Politechnika Śląska

Z pracą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się w czytelni Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w Gliwicach ul. Kaszubska 23

W dniu 8.06.2006 roku, w Domu Technika NOT w Gliwicach, odbył się Walny Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Gliwickiego Oddziału SITPChem. Delegatami na Zjazd ze strony Koła SITPChem przy Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej, wybranymi na zebraniu w dniu 10. kwietnia byli: prof. dr hab. inż. Witold Gumot, prof. dr hab. inż. Jerzy Suwiński, dr hab. inż. Piotr Synowiec prof. uzn. w PŚl, dr inż. Teresa Buczek, dr inż. Andrzej Gierczycki, dr inż. Jerzy Raczek, dr inż. Bogusław Sosnadek.

Na Zjeździe, wśród osób odznaczonych znalazło się dwoje pracowników Wydziału Chemicznego. Z rąk Prezesa Zarządu Głównego SITPChem i Prezesa Zarządu Oddziału w Gliwicach prof. Witold Gumot otrzymał Złotą Odznakę Honorową NOT, natomiast dr Teresa Buczek Srebrną Odznakę Honorową NOT.

19 czerwiec 2006r.

W 10-tą rocznicę śmierci prof a dr hab. inż Zdzisława Kulickiego z byłego Instytutu Chemii i Technologii Organicznej, odbyło się okolicznościowe spotkanie poświęcone pamięci Pana Profesora.

Na uroczystość, zorganizowaną przez pracowników Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii w Klubie Pracowników Politechniki, przybył JM Rektor prof. W. Zieliński, dziekan prof. J. Suwiński, członkowie Rady Wydziału, byli współpracownicy Profesora, obecni i emerytowani pracownicy byłego Instytutu i obecnej Katedry. oraz osoby zaproszone. Miło, że mógł również przybyć Syn Pana Profesora.

Kierownik Katedry Technologii Organicznej i Petrochemii prof. S. Baj przypomniał drogę życia oraz pracę naukową i dydaktyczną, Profesora, a następnie uczestnicy spotkania mieli swoje wspomnienia o Profesorze.

1989 r.

21 czerwca 2006 roku, na zwyczajnym posiedzeniu Rady Wydziału Chemicznego, dziekan prof. Jerzy Suwiński złożył sprawozdanie z działalności Wydziału w 2005 roku. Po dyskusji, członkowie Rady przyjęli przedstawione sprawozdanie.

Oto jego fragmenty.

Rok 2005 był kolejnym rokiem zmian w organizacji studiów na Wydziale Chemicznym mających na celu przystosowanie Wydziału zarówno do potrzeb rynku pracy jak i do zainteresowań absolwentów szkół średnich nowymi kierunkami studiów.

Trwające od 2003 roku prace zostały uwieńczone uruchomieniem, począwszy od roku akademickiego 2005/2006, 3.5 letnich stacjonarnych studiów inżynierskich na międzywydziałowym kierunku "Biotechnologia", wspólnie z Wydziałem Automatyki, Elektrotechniki i Informatyki, Wydziałem Inżynierii Środowiska i Energetyki i przy współudziale Instytutu Onkologii. Ustalony wcześniej limit przyjęć umożliwiał przyjęcie na nasz Wydział 50 osób, podobnie jak na dwa pozostałe Wydziały. Zajęcia na pierwszych 2 latach prowadzone są przez pracowników poszczególnych Wydziałów i Instytutu Onkologii wspólnie dla całego roku.

Również w 2005 roku zakończono, rozpoczęte w 2004 roku, prace nad uruchomieniem 3.5 letnich studiów inżynierskich na kierunku Technologia Chemiczna, specjalność "Technologia chemiczna w przemyśle i ochronie środowiska" w Zamiejscowym Ośrodku Dydaktycznym w Dąbrowie Górniczej. Pracami nad tym projektem kierował z ramienia Dziekana Wydziału prof. dr hab. inż. Andrzej Mianowski. Uchwałę w sprawie uruchomienia tych studiów podjęła w październiku 2004 Rada Wydziału, a 30 grudnia 2004 roku Rada Miejska w Dąbrowie Górniczej poparła projekt utworzenia i finansowania Ośrodka, co pozwoliło rozpocząć tam zajęcia począwszy od roku akademickiego 2005/2006.

*Tablica 2.1 Przyjęcia na pierwszy rok studiów*

| rok | Techn. mgr | Techn. inż | Inżynieria | ZiIP | Makro | Chemia | Biotech. inż. | Razem | Forma naboru |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 211 | - | 53 | 50 | - | - | - | 314 | Egzamin maturalny - nowa matura. Sprawdzian pisemny |
| 2001 | 192 | - | 65 | 59 | - | - | - | 314 | |
| 2002 | 222 | - | 91 | 55 | 45 | - | - | 413 | |
| 2003 | 199 | - | 60 | - | 66 | 115 | - | 440 | |
| 2004 | 139 | - | 58 | - | 60 | 148 | - | 405 | |
| 2005 | 244 | 70 | 115 | - | 44 | 129 | 49 | 651 | |

*Tablica 2.2 Liczba studentów w latach 2000 – 2005*

| Rok | Techn. mgr | Techn inż. | Inżynieria | ZiIP | Makro | Chemia | Bio | Ekstern. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 630 | - | 249 | 87 | - | - | - | - | 984 |
| 2001 | 568 | - | 213 | 133 | - | - | - | 4 | 937 |
| 2002 | 594 | - | 237 | 165 | 45 | - | - | 5 | 1064 |
| 2003 | 637 | - | 236 | 146 | 89 | 112 | - | 19 | 1220 |
| 2004 | 599 | - | 238 | 114 | 132 | 208 | - | 17 | 1291 |
| 2005 | 736 | 75 | 305 | 71 | 160 | 289 | 49 | 14 | 1699 |

W 2005 roku kontynuowano zajęcia na rozpoczętej w 2004 roku kolejnej edycji podyplomowych studiów pt. "Technologia materiałów wybuchowych". Brało w nich udział 12 uczestników, obroniło prace dyplomowe 10 osób. Odbył się również trzymiesięczny kurs specjalny : "Antyterroryzm bombowy", który ukończyło z wynikiem pozytywnym 10 uczestników.

W studiach doktoranckich wg stanu na 31.12.2005 rok brało udział 57 osób. W 2005 roku odbyło się 6 obron prac doktorskich, począwszy od października 2005 roku przyjęto dodatkowo , w drodze konkursu. 14 osób.

Stypendia za dobre wyniki w nauce w 2005 roku otrzymało 314 studentów (270 w 2004 roku, 227 w 2003 roku), natomiast stypendia socjalne przyznano 290 osobom (186 w 2004 roku i 63 w 2003). Tak znaczne zwiększenie ilości przyznanych stypendiów związane było nie tylko ze zwiększeniem się liczby studentów na Wydziale, ale również ze zmianą w 2004 roku regulaminu przyznawania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej. Począwszy od 2004 roku stypendia socjalne przyznawane są również studentom I semestru.

W 2005 roku w ramach Programu Socrates – Erasmus na studia za granicę wyjechało sześciu studentów naszego wydziału (Dania i Niemcy), przyjęliśmy natomiast na okres 4-ch miesięcy jedną studentkę z Niemiec.

*Tablica 2.1. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 1999-2005*)*

| Lp | Nauczyciele akademiccy | Pełnozatrudnieni | | | | | | | Niepełnozatrudnieni | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 1. | Profesorowie tytularni | 13 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | 14 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. | Profesorowie ndzw. bez tytułu | 12 | 13 | 12 | 11 | 8 | 10 | 9 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | Adiunkci ze stopniem dr hab. | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | Docenci bez stopnia dr hab. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | Adiunkci ze stopniem dr | 50 | 49 | 43 | 40 | 38 | 33 | 33 | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. | Asystenci (nie będący uczestnikami studiów dokt.) | 23 | 26 | 27 | 23 | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - w tym asystenci ze stopniem dr | 14 | 17 | 22 | 19 | 18 | 19 | 21 | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | Asystenci urlopowani (uczestnicy studiów dokt.) | 10 | 7 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. | Wykładowcy | 9 | 8 | 15 | 14 | 13 | 11 | 12 | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. | **Razem:** | **119** | **117** | **112** | **104** | **95** | **90** | **93** | - | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| 10. | Doktoranci nie będący asystentami | 40 | 48 | 51 | 54 | 54 | 54 | 57 | - | - | - | - | - | - | - |

*) dane na koniec grudnia, w końcu roku 2005 zmarł profesor A. Bryczkowski i przeszło na emeryturę dwóch pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału.

W 2005 roku (31.12) wskaźnik liczby studentów na 1 nauczyciela akademickiego z tytułem naukowym profesora lub stopniem naukowym doktora habilitowanego wynosił łącznie 65/1. Na poszczególnych kierunkach wskaźnik ten wynosił: na Technologii Chemicznej - 61/1, na Inżynierii Chemicznej i Procesowej - 44/1, na Chemii - 32/1. Zgodnie z obowiązującą ustawą i wymaganiami Państwowej Komisji Akredytacyjnej stosunek ten nie powinien przekroczyć na kierunkach technicznych wartości 90 studentów na 1 samodzielnego pracownika, a na kierunku Chemia – 60:1.

*Tablica 2.2. Uzyskane tytuły i stopnie naukowe oraz awanse w latach 1999-2005*

| Rok | Tytuły i stopnie naukowe | | | | | | Awanse pracowników Wydziału | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ogółem | | | W tym prac. Wydziału | | | | | |
| | prof. | dr hab. | dr | prof. | dr hab. | dr | prof. zw. | prof.ndzw | Adiunkt |
| 1999 | - | 2 | 17 | - | 1 | 8 | - | - | 2 |
| 2000 | - | - | 9 | - | - | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 2001 | 1 | 1 | 14 | 1 | 1 | 10 | - | - | 2 |
| 2002 | 1 | 1 | 13 | 1 | - | 12 | 1 | - | 4 |
| 2003 | 3 | - | 15 | 3 | - | 12 | 3 | 1 | 2 |
| 2004 | 1 | 4 | 13 | 1 | 2 | 9 | - | 2 | 2 |
| 2005 | - | 1 | 8 | - | 1 | 5 | 2 | - | 2 |

*Tablica 3.1. Aktywność naukowa Wydziału Chemicznego w latach 1998 - 2005*

| Rok | Publikacje | | | Udział w konfer. | | Udzielone patenty | Książki | Granty | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Łącznie | w językach kongres. | suma IF | Łącznie | Za granicą | | | ogółem | Promotorskie |
| 1998 | 108 | 65 | 39,60 | 158 | 20 | 3 | 3 | 18 | 8 |
| 1999 | 119 | 58 | 24,96 | 129 | 17 | 5 | 1 | 26 | 14 |
| 2000 | 138 | 81 | 62,07 | 216 | 32 | 6 | 2 | 31 | 21 |
| 2001 | 154 | 72 | 78,38 | 182 | 21 | 4 | 5 | 38 | 25 |
| 2002 | 134 | 73 | 88,40 | 140 | 44 | 5 | 2 | 30 | 17 |
| 2003 | 160 | 81 | 105,10 | 110 | 42 | 3 | 4[2)] | 22 | 11 |
| 2004 | 191 | 91[1)] | 88,15 | 111[3)] | 17 | 3 | 6[2)] | 30 | 17 |
| 2005 | 188[4)] | 95[1)] | 113,32 | 87[5)] | 35 | 4 | 13[2)] | 29 | 9 |

[1)] – czasopisma z listy filadelfijskiej,
[2)] – łącznie z rozdziałami w książkach
[3)] – wartość oszacowana
[4)] – liczba publikacji w czasopismach spoza listy filadelfijskiej wyniosła 93, ale tylko 62 z nich znajdują się w „Wykazie wybranych czasopism wraz z liczbą punktów za umieszczoną w nich publikację naukową" Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 7 października 2005 r. w poz. B. „pozostałe czasopisma zagraniczne lub czasopisma polskie"
[5)] – w przypadku konferencji krajowych przyjęto liczbę prezentacji (52)

*Tablica 3.2. Dorobek publikacyjny (bez materiałów konferencyjnych) jednostek Wydziału* w latach 2003- 2005.*

| Jednostka organizacyjna | Publikacje w czasopismach | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Liczba łącznie | | | W tym z listy filadelfijskiej | | |
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2003 | 2004 | 2005 |
| RCh-1 | 37 | 24 | 45,5 | 19 | 6,5 | 11,5 |
| RCh-2 | 23 | 11 | 33 | 20 | 10 | 18,75 |
| RCh-3 | 13 | 19 | 13 | 11 | 14 | 7,25 |
| RCh-4 | 25 | 42,5 | 41,5 | 23 | 25,5 | 30 |
| RCh-5 | 26 | 12 | 12 | 21 | 5 | 7 |
| RCh-6 | 23 | 59,5 | 33 | 8 | 25 | 18,5 |
| RCh-7 | 13 | 23 | 14 | 4 | 5 | 3 |
| Suma: | 160 | 191 | 188 | 106 | 91 | 95 |

* z uwagi na reorganizację Wydziału 1.09.2003 r. dorobek punktowy uzyskany przez pracowników jednostek podległych reorganizacji w 2003 r. przyporządkowano jednostkom zgodnie z nową strukturą organizacyjną.

*Tablica 3.3. Udział jednostek Wydziału w dorobku IF Wydziału w latach 2003- 2005.*

| Jednostka organizacyjna | Punktacja IF | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2003 | | 2004 | | 2005 | |
| | IF punkty | Udział % | IF punkty | Udział % | IF punkty | Udział % |
| RCh-1 | 11,08 | 10,54 | 5,32 | 6,0 | 9,07 | 8,0 |
| RCh-2 | 25,18 | 23,06 | 13,06 | 15,1 | 16,46 | 14,5 |
| RCh-3 | 8,43 | 8,02 | 22,69 | 25,9 | 10,62 | 9,4 |
| RCh-4 | 39,40 | 37,49 | 32,98 | 37,5 | 52,69 | 46,5 |
| RCh-5 | 17,36 | 16,52 | 5,62 | 6,4 | 5,24 | 4,6 |
| RCh-6 | 2,41 | 2,30 | 7,92 | 9,1 | 17,20 | 15,2 |
| RCh-7 | 1,22 | 1,17 | 0,55 | 0,0 | 2,04 | 1,8 |
| Suma: | 105,10 | 100 | 88,15 | 100 | 113,32 | 100,0 |

*Tablica 3.4. Udział jednostek Wydziału* w dorobku punktowym MNiI (d. KBN))*

| Jednostka organizacyjna | Punktacja | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2003 | | 2004 | | 2005 | |
| | Punkty KBN | Udział % | Punkty KBN | Udział % | Punkty KBN | Udział % |
| RCh-1 | 351,0 | 18,03 | 241 | 12,65 | 378,3 | 19,17 |
| RCh-2 | 390,5 | 20,07 | 269 | 14,12 | 320,0 | 16,21 |
| RCh-3 | 142,0 | 7,29 | 274 | 14,38 | 157,7 | 7,99 |
| RCh-4 | 520,5 | 26,74 | 444 | 23,31 | 506,0 | 25,63 |
| RCh-5 | 257,5 | 13,23 | 210 | 11,02 | 155,0 | 7,85 |
| RCh-6 | 183,0 | 9,40 | 340 | 17,85 | 337,0 | 17,07 |
| RCh-7 | 101,5 | 5,21 | 127 | 6,67 | 120,0 | 6,08 |
| Suma: | 1946 | 100 | 1905 | 100 | 1974 | 100 |

*jak w przypisie do Tablicy 3.2

*Tablica 3.5. Wartość punktacji KBN i IF w przeliczeniu na jednego pracownika naukowo-dydaktycznego (z doktorantami) w latach 2003- 2005.*

| Jednostka | punkty KBN | | | punkty IF | | | liczba prac. n-d w jednostkach | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2003 | 2004 | 2005 | 2003 | 2004 | 2005 |
| RCh-1 | 12,1 | 8,0 | 13,9 | 0,38 | 0,18 | 0,34 | 29 | 30 | 27 |
| RCh-2 | 19,5 | 13,5 | 11,4 | 1,26 | 0,65 | 0,58 | 20 | 20 | 28 |
| RCh-3 | 7,9 | 18,3 | 12,1 | 0,47 | 1,51 | 0,82 | 18 | 15 | 13 |
| RCh-4 | 17,3 | 13,9 | 14,5 | 1,31 | 1,03 | 1,51 | 30 | 32 | 35 |
| RCh-5 | 15,1 | 13,1 | 10,3 | 1,02 | 0,35 | 0,35 | 17 | 16 | 15 |
| RCh-6 | 9,6 | 24,3 | 18,7 | 0,13 | 0,56 | 0,96 | 19 | 14 | 18 |
| RCh-7 | 7,8 | 12,7 | 8,6 | 0,09 | 0,06 | 0,15 | 13 | 10 | 14 |
| Średnia | 13,3 | 13,9 | 13,1 | 0,72 | 0,64 | 0,75 | | | |

*Tablica 3.6 Aktywność jednostek organizacyjnych Wydziału* w dziedzinie współpracy z zagranicą w 2005 oraz sumaryczny wynik w 2004 (w nawiasach)*

| Jednostka | Umowy międzynarodowe | Wyjazdy na zaproszenie | Goście zagraniczni | Staże Naukowe | Udział w konfer. zagr. | Organizacja konferencji międzynar. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RCh-0 | 1 | 5 | 1 | - | 5** | |
| RCh-1 | - | 2 | - | 1 | 3 | - |
| RCh-2 | - | 1 | 3 | - | 6 | - |
| RCh-3 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| RCh-4 | - | 3 | 7 | 2 | 14 | 2 |
| RCh-5 | 3 | - | - | - | 5 | - |
| RCh-6 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | - |
| RCh-7 | - | 1 | - | - | | |
| Razem | 7 (10) | 14 (11) | 16 (23) | 6 (8) | 35 (30) | 2 (5) |

*jak w przypisie do Tablicy 4.2, ** pracownicy różnych katedr.

*Tablica 5a. Porównanie wielkości budżetu Wydziału w latach 1999-2005*

| Rok | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tys. PLN | 12 384 | 14 264 | 15 024 | 13 790 | 12 843 | 14 297 | 16 243 |

22 czerwca 2006 roku, w sali Rady Wydziału, odbyła się kolejna, już druga, konferencja zorganizowana przez koordynatora projektu WPB 2 „Tworzenie sieci współpracy Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii na poziomie regionalnym".
Tematem konferencji była „Synteza specjalnych związków chemicznych, biotechnologia, utylizacja odpadów, inżynieria środowiska.

**PROGRAM**

| | | |
|---|---|---|
| 9:00 | | POWITANIE GOŚCI |
| 9:15 | WYKŁAD | **„ENERGOOSZCZĘDNE KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA WEWNĘTRZNEGO"**<br>PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW POPIOŁEK<br>POLITECHNIKA ŚLĄSKA, WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI<br>KATEDRA OGRZEWNICTWA, WENTYLACJI I TECHNIKI ODPYLANIA |
| 9:50 | KOMUNIKAT | **„OTRZYMYWANIE PALIW PŁYNNYCH Z WĘGLA METODĄ BEZPOŚREDNIEGO UWODORNIENIA"**<br>DOC. DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF STAŃCZYK<br>MGR. INŻ. ŚWIĄDROWSKI JERZY<br>GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA |
| 10:10 | KOMUNIKAT | **"TECHNOLOGIA RECYKLINGU WYROBÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH"**<br>DR INŻ. KAZIMIERZ WALCZAK<br>GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA |
| 10:30 | KOMUNIKAT | **„ODPADY ZAWIERAJĄCE RTĘĆ, JEJ ZWIĄZKI, METODY OCZYSZCZANIA"**<br>DR URSZULA ZIELONKA<br>INSTYTUT EKOLOGII TERENÓW UPRZEMYSŁOWIONYCH PAN |
| 10:45 | KOMUNIKAT | **„ZASTOSOWANIE SPEKTROFOTOMETRII W NAUCE, HANDLU I PRZEMYŚLE"**<br>DR INŻ. WŁODZIMIERZ BINIAŚ<br>AKADEMIA TECHNICZNO HUMANISTYCZNA<br>INSTYTUT INŻYNIERII TEKSTYLIÓW I MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH |
| 11:00 | KOMUNIKAT | **„WYKORZYSTANIE ODPADÓW STAŁYCH DO ODSIARCZANIA GAZÓW"**<br>DR INŻ. MANFRED JASCHIK<br>INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ PAN |
| 11:20 | | LUNCH |
| 12:20 | WYKŁAD | **„NUKLEOZYDY I ICH ANALOGII. SYNTEZA I ZASTOSOWANIE"**<br>DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF WALCZAK PROF. POL. ŚL.<br>POLITECHNIKA ŚLĄSKA, WYDZIAŁ CHEMICZNY<br>KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ, BIOORGANICZNEJ I BIOTECHNOLOGII |
| 13:20 | KOMUNIKAT | **„OSADZANIE CIENKICH WARSTW POLIMEROWYCH METODAMI NAPAROWANIA PRÓŻNIOWEGO I TRANSPORTU CHEMICZNEGO W FAZIE GAZOWEJ"**<br>DOC. DR HAB. INŻ. JAN WESZKA<br>CENTRUM CHEMII POLIMERÓW PAN |
| 13:35 | KOMUNIKAT | **„SEPARACJA JONÓW METALI W PROCESACH HYDROMETALURGICZNYCH"**<br>DR INŻ. JERZY GĘGA<br>POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA |
| 13:50 | | PREZENTACJE FIRM |
| 15:30 | | DYSKUSJA PANELOWA – PODSUMOWANIE |

ZPORR Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego
EFS Europejski Fundusz Społeczny
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego oraz z budżetu Państwa

5 lipca 2006 roku odbyła się na Wydziale Chemicznym publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Wydziałowej Radzie przez mgr Alicję Utratę-Wesołek, słuchaczkę Wydziałowego Studium Doktoranckiego w Katedrze Fizykochemii i Technologii Polimerów. Praca została wykonana w Zakładzie Karbochemii PAN.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

**STIMULI SENSITIVE POLYMERS BASED UPON REACTIVE POLYETHERS**

Promotorzy:

Prof. dr hab. Andrzej DWORAK
Zakład Karbochemii Polskiej Akademii Nauk

Prof. dr hab. inż. Brigitte VOIT
Instytut Badań Polimerów w Dreźnie

Recenzenci:

Prof. dr hab. inż. Hans-Juergen ADLER
Uniwersytet Techniczny w Dreźnie

Prof. dr hab. inż. Zbigniew FLORJAŃCZYK
Politechnika Warszawska

Prof. dr hab. inż. Jan ŁUKASZCZYK
Politechnika Śląska

---

7 lipca 2006 roku odbyła się na Wydziale Chemicznym obrona pracy doktorskiej przedstawionej Dziekanowi i Radzie Wydziału przez mgra inż. Wojciecha Simkę, słuchacza Wydziałowego Studium Doktoranckiego, z Katedry Chemii i Technologii Nieorganicznej.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

***BADANIA PROCESU USUWANIA MOCZNIKA Z ROZTWORÓW WODNYCH METODĄ ELEKTROCHEMICZNĄ***

PROMOTOR:

**Dr hab. inż. Jerzy PIOTROWSKI, Profesor Pol. Śl.**
Politechnika Śląska

RECENZENCI:

**Prof. dr hab. inż. Stefan ZIELIŃSKI**
Politechnika Wrocławska

**Prof. dr hab. inż. Witold GNOT**
Politechnika Śląska

---

Z pracą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się w czytelni Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w Gliwicach, ul. Kaszubska 23

11 lipca br. odbyła się, w sali Rady Wydziału Chemicznego, publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie przez mgr inż. Edytę Gibas, uczestniczkę Wydziałowego Studium Doktoranckiego w Katedrze Fizykochemii i Technologii Polimerów.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

**BADANIA NAD REAKCJĄ AMINOALKOHOLI Z DIALDEHYDAMI I POLIMERA FUNKCYJNYMI (CHO)**

Promotor:

Prof. dr hab. inż. Jolanta MAŚLIŃSKA-SOLICH
Politechnika Śląska

Recenzenci:

Prof. dr hab. inż. Wojciech ZIELIŃSKI
Politechnika Śląska

Doc. dr hab. inż. Marek KOWALCZUK
Centrum Chemii Polimerów Polskiej Akademii Nauk

---

Z pracą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się w czytelni
Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w Gliwicach
ul. Kaszubska 23

---

13 lipca 2006 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej przedstawionej Radzie Wydziału Chemicznego przez mgr inż. Ewę Cebulę, studiującą Wydziałowego Studium Doktoranckiego, w Katedrze Chemii i Technologii Nieorganicznej.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

***BADANIE ZMIAN FORM CHEMICZNYCH KOBALTU I JEGO WYBRANYCH ZWIĄZKÓW PODCZAS AEROBOWYCH I ANAEROBOWYCH PROCESÓW ZACHODZĄCYCH W GLEBACH I ODPADACH***

PROMOTOR:

**Dr hab. Jerzy CIBA, Profesor Pol. Śl.**
Politechnika Śląska

RECENZENCI:

**Prof. dr hab. Zbigniew HUBICKI**
Uniwersytet Marii Curie – Skłodowskiej

**Dr hab. inż. Marian TUREK**
Politechnika Śląska

---

Z pracą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się w czytelni
Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w Gliwicach,
ul. Kaszubska 23

---

17 lipca 2006 roku odbyła się na Wydziale Chemicznym publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału przez mgra inż. Andrzeja Łoudelę. Doktorant był słuchaczem Wydziałowego Studium Doktoranckiego w Katedrze Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

**BADANIA REAKCJI POCHODNYCH URACYLU Z WYBRANYMI *N*-NUKLEOFILAMI**

PROMOTOR:

***Dr hab. inż. Krzysztof Walczak, Prof. Pol. Śl.***
Politechnika Śląska

RECENZENCI:

***Prof. dr hab. Jerzy Boryski***
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu

***Prof. dr hab. inż. Jerzy Suwiński***
Politechnika Śląska w Gliwicach

---

Z pracą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się
w czytelni Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w Gliwicach,
ul. Kaszubska 23

---

8 września br. odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału Chemicznego przez mgra inż. Tomasza Siudygę, słuchacza Wydziałowego Studium Doktoranckiego w Katedrze Chemii i Technologii Nieorganicznej.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

**„Wpływ wybranych czynników w procesie termicznego rozkładu poliolefin na właściwości produktów ciekłych"**

Promotor:

Prof. dr hab. inż. Andrzej MIANOWSKI
Politechnika Śląska

Recenzenci:

Prof. dr hab. inż. Jacek KIJEŃSKI
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

Prof. dr hab. inż. Wojciech ZIELIŃSKI
Politechnika Śląska, Gliwice

---

Z pracą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się w czytelni
Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w Gliwicach
ul. Kaszubska 23

---