

Z ŻYCIA Politechniki Śląskiej

2000

lipiec-wrzesień



III KONGRES TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

■ III Kongres Technologii Chemicznej Gliwice, 5-8 września 2000 r. "TECNOLOGIA CHEMICZNA NA PRZEŁOMIE WIEKÓW"

Kongres Technologii Chemicznej jest organizowanym co trzy lata forum wymiany myśli i dorobku polskiej nauki i przemysłu, związanych z technologią chemiczną. Cykl Kongresów zapoczątkowany został w roku 1994 na I Kongresie w Szczecinie i kontynuowany był na II Kongresie we Wrocławiu w roku 1997. Celem III Kongresu jest refleksja nad dotychczasowymi osiągnięciami polskiej technologii chemicznej oraz wskazanie pożądanych kierunków rozwoju nauki. Przedstawione zostały naj-

nowsze osiągnięcia w dziedzinie badań naukowych i rozwojowych w technologii chemicznej oraz dokonań w przemyśle chemicznym i przemysłach pokrewnych. Analiza stanu aktualnego wiedzy posłużyła do określenia propozycji rozwoju technologii chemicznej jako nauki, przedmiotu nauczania oraz fundamentu przemysłu chemicznego u progu nadchodzącego tysiąclecia.

Obszerna tematyka III Kongresu podzielona została na następujące sekcje:

- Sekcja I Nowości i kierunki rozwoju petrochemii i technologii rafineryjnych
- Sekcja II Rozwój podstawowej syntezy organicznej
- Sekcja III Stan i rozwój technologii związków nieorganicznych i nawozów sztucznych
- Sekcja IV Problemy elektrochemii stosowanej
- Sekcja V Rozwój małotonażowej syntezy chemicznej
- Sekcja VI Nowe i udoskonalone materiały, tworzywa, polimery
- Sekcja VII Chemiczna przeróbka węgla, perspektywy
- Sekcja VIII Kataliza stosowana, katalizatory
- Sekcja IX Chemiczne metody w ochronie środowiska

- Sekcja X Tendencje rozwojowe inżynierii chemicznej i aparatury chemicznej
- Sekcja XI Nauczanie technologii chemicznej i inżynierii chemicznej w kształcie politechnicznym
- Sekcja XII Problemy proekologicznej strategii zrównoważonego rozwoju przemysłu chemicznego

Podczas III Kongresu ogłoszonych zostało 6 referatów plenarnych omawiających stan i perspektywy na przełomie wieków technologii chemicznej nieorganicznej, technologii chemicznej organicznej, technologii polimerów, inżynierii chemicznej i procesowej, katalizy stosowanej oraz przemysłu chemicznego. Liczba zaakceptowanych do prezentacji referatów sekcyjnych, komunikatów oraz posterów przekroczyła 300.

Nad utrzymaniem odpowiedniego poziomu merytorycznego wystąpień kongresowych czuwali: Komitet Naukowy III Kongresu Technologii Chemicznej pod przewodnictwem prof. zw. dr hab.inż. Mariana Taniewskiego oraz Rada Przemysłowa III Kongresu Technologii Chemicznej pod przewodnictwem Prezesa Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego mgr. inż. Konstantego Chmielewskiego.

Honorowy patronat nad III Kongresem Technologii Chemicznej objęli:

- Prezes Rady Ministrów RP
prof. dr hab.inż. Jerzy Buzek
- Minister Edukacji Narodowej
prof. dr hab. Mirosław Handke
- Minister Nauki, Przewodniczący KBN
prof. dr hab.inż. Andrzej Wiszniewski
- Prezes Polskiej Akademii Nauk
prof. dr hab. Mirosław Mossakowski
- Minister Gospodarki
dr inż. Janusz Steinhoff
- Minister Skarbu mgr inż. Emil Wąsacz
- Prezes Zarządu Głównego PTChem
prof. dr hab. Jerzy Konarski
- Prezes Zarządu Głównego SITPChem
mgr inż. Jerzy Kropiwnicki
- Prezes Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego mgr inż. Konstanty Chmielewski
- Wojewoda Śląski Marek Kempski
- Prezydent Miasta Gliwice
dr hab.inż. Zygmunt Frankiewicz
prof. Pol. Śl.
- Rektor Politechniki Śląskiej
dr hab.inż. Bolesław Pochopiń
prof. Pol.Śl.

Komitetowi Organizacyjnemu Kongresu przewodniczył prof. Jan Zawadiak - Dziekan Wydziału Chemicznego, a sekretarzem był dr inż. Janusz Wójcik - Prodziekan Wydziału Chemicznego.

W uroczystym otwarciu Kongresu, które odbyło się 5 września w Auli Głównej, uczestniczyli m.in. Prorektorzy prof. Wojciech Zieliński i prof. Jan Chojcan.

Obrady III Kongresu Technologii Chemicznej prowadzone były w budynkach Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach, w tym również w zabytkowym budynku "Czerwonej Chemii".

W ramach Kongresu, oprócz sesji naukowych przewidziano liczne imprezy towarzyszące - koncerty, spektakle teatralne oraz spotkania towarzyskie.

Zorganizowano także dwie konferencje prasowe (5 lipca i 7 września), na których profesorowie M. Taniewski i J. Zawadiak przybliżyli genezę kongresów technologii chemicznej oraz rolę jaką one spełniają w środowisku chemików. Prowadzona była również dyskusja na temat stanu wiedzy chemicznej w społeczeństwie i oddziaływania przemysłu chemicznego na środowisko. W ciągu ostatnich lat udział chemii w zanieczyszczeniu środowiska znacznie zmalał. W dekadzie lat 90. (wg danych Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego) emisję pyłów

zredukowano o ponad 98%, gazów o ponad 60%, odpadów o 70% i ścieków o ponad 95%. Podane liczby, jak stwierdzono, nie wskazują, że chemia jest już przemysłem czystym, ale obrazują ogromny postęp w dziedzinie ochrony środowiska w przemyśle chemicznym. III Kongres był także miejscem dyskusji o bardzo trudnej sytuacji instytutów naukowo-badawczych przemysłu i ośrodków badawczo-rozwojowych. Kongres podjął uchwały we wszystkich nurtujących polskich technologów sprawach. Uchwały te zostały przekazane wszystkim adresatom.

*Na podstawie informacji
Radosława Adamka,
rzecznika prasowego Kongresu*

W trakcie trwania Kongresu, w holu głównego budynku, wazy-
wanego Budywium „Czerwonej Chemii”, przedstawicieli firmy
chemicznej z całej Polski zorganizowały swoje stoiska infor-
macyjno-reklamowe. W niektórych z nich, tak jak powyżej
w stoisku Spółki Polskie Odczynniki Chemiczne Gliwice SA,
Firmy reprezentowali absolwenci naszego Wydziału.



III Kongres Technologii Chemicznej w Gliwicach

Nie taka chemia straszna...

W piątek zakończył się trzeci Kongres Technologii Chemicznej jaki przez 5 dni odbywał się na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej w Gliwicach. W dyskusjach panelowych poświęconych przyszłości polskiego przemysłu chemicznego oraz serii wykładów naukowych wzięło udział blisko 600 naukowców z całego kraju. Poza tematyką związaną z rozwojem nowoczesnych i przyjaznych dla środowiska technologii przemysłowych, w obradach w dużej mierze naukowcy zastanawiali się nad przełamaniem stereotypów jakie głęboko zakorzenione są w społeczeństwie wokół postrzegania tej branży przemysłu.

- Negatywne i najczęściej błędne skojarzenia wokół tej dziedziny nauki są dla nas bardzo niepokojące. Chemia jest praktycznie odpowiedzialna za wszystko, jako dostarciciel materiałów, które towarzyszą człowiekowi od momentu narodzin, aż do jego śmierci. Jest obecna we wszystkich sferach ludzkiego działania, jako nośnik rozwoju i postępu - mówił podczas czwartkowej konferencji przewodniczący Komitetu Naukowego Kongresu prof. Marian Taniewski.

Zdaniem pozostałych organizatorów, w tym przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego, dziekana Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej prof. **Jana Zawadka**, negatywne emocje jakie towarzyszą postrzeganiu tej dziedziny nauki, związane są głównie z niedostateczną informacją społeczeństwa o roli przemysłu chemicznego. Naukowcy byli zdania, że sytuację tę może poprawić edukacja na poziomie szkoły podstawowej oraz upowszechnianie nowego „wizerunku” chemii, zamiast, jak dzieje się to do tej pory, popularyzowanie jej osiągnięć w fachowych periodykach i wydawnictwach o ściśle naukowym charakterze.

Honorowy patronat nad Tegorocznym Kongresem objęli m.in. prezes Rady Ministrów **Jerzy Buzek**, wicepremier i minister gospodarki **Janusz Steinhoff**, minister edukacji narodowej, minister nauki i przewodniczący Komitetu Badań Naukowych, prezes Polskiej Akademii Nauk, wojewoda śląski, prezydent Gliwic **Zygmunt Frankiewicz** oraz rektor Politechniki Śląskiej **Bolesław Pochopiń**.

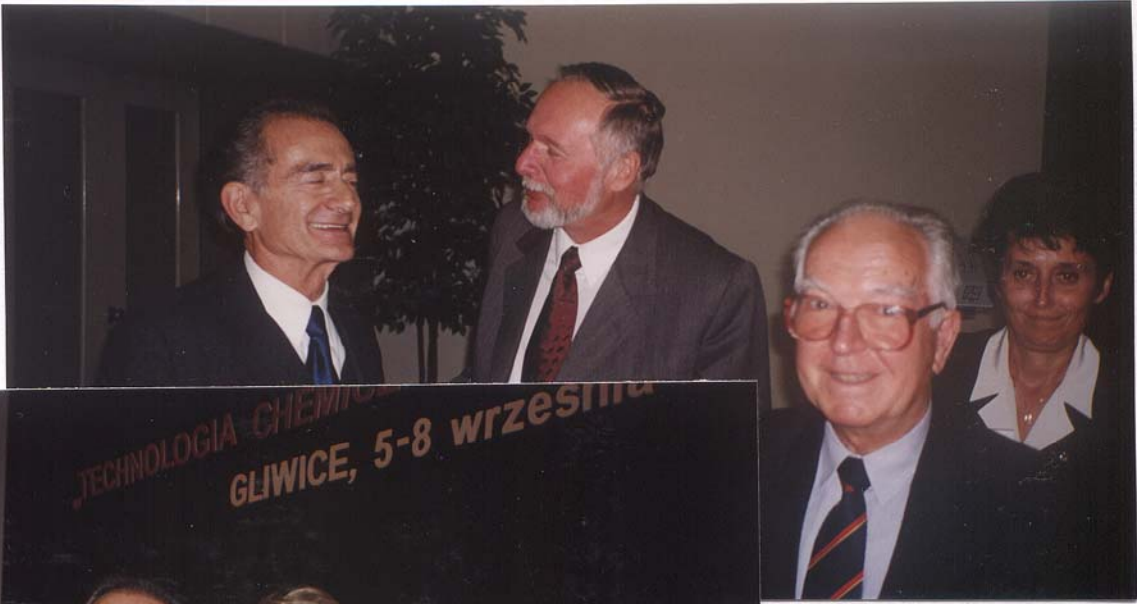
MS



Recepcja Kongresu na parterze holu budynku „Czerwonej Chemii”.
 Od prawej strony: stud. Katarzyna Senczyńska-Sejdo, kierownica re-
 cepcji dr inż. Ewa Zielińska, stud. Barbara Hajda i doktorantka
 mgr inż. Anna Ślusarczyk



Projekt dekoracji sal i auli głównej wykonana studentka Wy-
 działu Architektury Agnieszka Harbouska (w środku). Udeko-
 rowaniem budynków i sal zajęły się Panie Bronisława Nerad-
 kierowniczka Administracji Wydziału i zastępczyni Pani Mirosła-
 wa Marzaj



Przewodniczący Stałego Komitetu Kongresów Technologii Chemicznej prof. Marianu Tawiewski w rozmowie z prezydentem prof. Wojciechem Zielińskim oraz w gronie Członków Komitetu Organizacyjnego III Kongresu i prof. Jolanty Maślińskiej-Solich.



Komitet Organizacyjny III Kongresu w pierwszy dzień chwila po jego zakończeniu. Od lewej strony - przewodniczący Dzielu prof. J. Zawadzki, członkowie: dr E. Zieliński, dr W. Specjat, dr T. Radzio, dr J. Krop, kierowniczka Admistr. Wydz. B. Nerad, dr Z. Siwy, sekretarz dr J. Wójcik, rzecznik prasowy mgr P. Adamek, dr A. Gierczycki.

SPONSORZY
III KONGRESU TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH
MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ

CUKROWNIA CHELMŻA S. A.

P.H.M. ARTES

POLIMEX CEKOP S.A.

POLSKIE ODCZYNNIKI CHEMICZNE GLIWICE S.A.

PROFARB – INŻYNIERIA CHEMICZNA

RAFINERIA CZECHOWICE S.A.

ZAKŁAD UBEZPIECZEŃ I REASEKURACJI POLONIA S.A.

ZAKŁADY AZOTOWE TARNÓW-MOŚCICE S.A.

*Komitet Naukowy Kongresu, w ramach Wydawnictwa Stałego Komitetów Kongresów Technologii Chemicznej, wydał trzy tomów materiałów, które otrzymali wszyscy uczestnicy Kongresu:
„Program obrad”, „ Abstracts of Lectures, Oral Communications and Posters” oraz książkę p.t. „ Technologia Chemiczna na Przełomie Wieków”, Gliwice 2000. Książka zawiera recenzowane publikacje z tematyki referatów i komunikatów przedstawionych na Kongresie.*

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

WYDZIAŁ CHEMICZNY

III KONGRES TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

"TECNOLOGIA CHEMICZNA NA PRZEŁOMIE WIEKÓW"

GLIWICE, 5-8 WRZEŚNIA 2000



PROGRAM OBRAD

III KONGRESU TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

WYDAWNICTWO STAŁEGO KOMITETU KONGRESÓW TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

GLIWICE 2000



Kierując się miłymi wspomnieniami z lat studiów spędzonych w murach Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach, grono absolwentów tego Wydziału zebrane w 25 rocznicę dyplomu życzy obecnym studentom i pracownikom naszej Alma Mater dalszych osiągnięć dydaktycznych i naukowych oraz wszelkiej pomyślności.

Lidia Uszaruk (Wolowik)
 Małgorzata Gresiak (Kawecka)
 Stanisław Kwił
 Ewa Poprawska (Sewerch)
 Zbigniew Babiński
 Jerzy Lubczyński
 Małgorzata Strzeja (Pawl)
 Jadwiga Holancka (Zalcjane)
 Jerzy Molawski
 Stanisław Walecki
 Andrzej Stępek
 Andrzej Gardela
 Lujka Białowska-Buszek
 Bronisława Chondarska (Buczek)
 Anny Wiołewska (Brzecka)
 Jolita Mała
 Jan Mężyk
 Leonilla Habuda (Januszkiewicz)
 Krystyna Ruda
 Maria Rogut (Kawtuch)
 Jolanta Szymańska (Szpryngar)
 Teresza Radomska (Dędela)
 Waldemar Miklaszewski
 Małgorzata Sichnowska
 Wanda Nowak-Swariko

Jan Kopiec
 Janusz Działocha
 Halina Woceł (Czarochals)
 Marian Kocik
 Reneta Górowska (Zimolaga)
 Danuta Malik-Dumajewska
 Stanisław Ziobłony
 Maria Piechuta (Hampel)
 Maria Syta (Jurasz)
 Michal Fencler
 Jolanta Kaledzka (Kaledzka)
 Jadwiga Noskowska (Bartosz)
 Franciszek Gorski
 Elżbieta Naci (Konienna)
 Maciej Sadyński
 Krzysztof Kropaczko
 Ewa Szostka
 Maria Skusarczyk
 Zofia (Pyskiewicz) Szulc
 Katarzyna Gzard
 Andrzej Krztoń
 Lesław Budzian
 Marek Świątek

Zbigniew Kryszewski
Danuta Weiner-Wolczyk
Ilona Pilch-Mosz

Antoni Zławan
Irena Sataciak-Baron

Ustroń-Zawodzie, 13-15. IX. 2000r.

Praca dyplomowa mgr inż. Magdaleny Piątkowskiej, wykonana w Zakładzie Elektrochemii Stosowanej w Instytucie Chemii, Technologii Chemicznej i Elektrochemii Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w roku ak. 1998/99, otrzymała nagrodę III stopnia w XXXII dorocznym Ogólnopolskim Konkursie na najlepszą pracę magisterską w dziedzinie chemii. Konkurs organizowany jest przez Zarząd Główny SITPChem w Warszawie.

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW
PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO
ZARZĄD GŁÓWNY

w XXXII dorocznym Konkursie na najlepszą pracę magisterską w dziedzinie chemii
przyznaje

Koleżance mgr inż. **Magdalenie Piątkowskiej**
nagrodę III stopnia

za pracę dyplomową pt.:

**"BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM SIARCZANU (VI) SODU
METODĄ ELEKTROLIZY MEMBRANOWEJ"**

wykonana w Politechnice Śląskiej w Gliwicach.

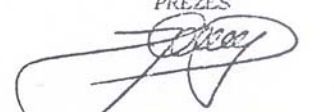
Za Zarząd Główny SITPChem

SEKRETARZ GENERALNY


dr Bogdan Kurant



PREZES


mgr inż. Jerzy Kropiwnicki

W dniach od 10 do 15 września 2000 r. odbył się w Łodzi doroczny, tym razem jubileuszowy, Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego. Pracownicy naszego Wydziału Chemicznego wygotowali 3 wykłady, 2 komunikaty oraz przedstawili 20 posterów, autorstwa 26 pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału.

Wzrost pracowników był mniej liczny niż w poprzednich latach gdyż w roku 2000 Wydział Chemiczny był organizatorem dwóch dużych zjazdów naukowych - III Kongresu Technologii Chemicznej i VI Polskiej Konferencji Chemii Analitycznej, w których czynny udział wzięło wielu pracowników Wydziału.

JUBILEUSZOWY ZJAZD NAUKOWY

POLSKIEGO TOWARZYSTWA
CHEMICZNEGO

I

STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU
CHEMICZNEGO

PROGRAM ZJAZDU

ŁÓDŹ
10-15 września 2000



WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
ŁÓDŹ 2000

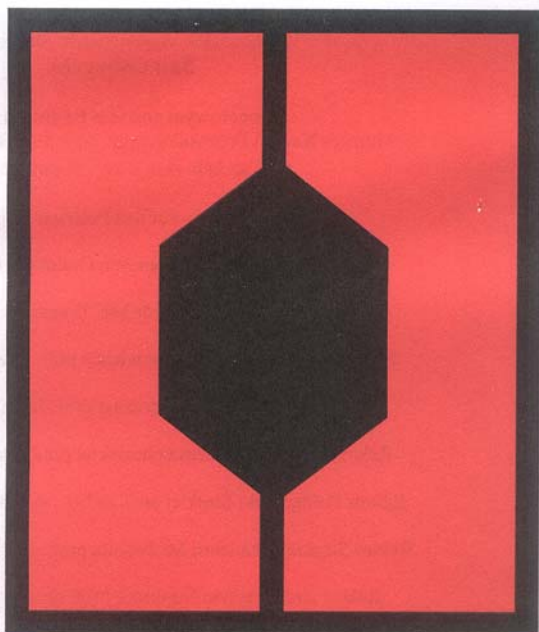
Festiwal Nauki - Śląsk 2000 na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej

Dnia 22.10.2000, w ramach Festiwalu Nauki organizowanego przez środowisko naukowe całego Śląska, na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej odbyły się wykłady i pokazy ciekawych eksperymentów chemicznych. Uczestnicy festiwalu - a było ich ponad 300 - mogli też zwiedzić wybrane laboratoria, pracownie naukowe i studenckie. A tak przedstawiał się szczegółowy program:

1. Wykłady: „Nanoświat i jego narzędzia” - dr inż. J. Żak (po wykładzie pokaz mikroskopu do badania „nanoświata”). „Kataliza przepustką dla chemii w XXI wiek” - dr hab. inż. S. Krompiec.
2. Spektroskopia NMR - pokaz rejestracji widm związków chemicznych (dr inż. T. Bieg).
3. Spektroskopia IR i Ramana - możliwości metody (mgr inż. A. Stolarczyk).
4. Chromatografia cieczowa - pokaz nowoczesnej metody rozdzielania mieszanin (mgr inż. A. Chrobok, mgr inż. B. Orlińska).
5. Chromatografia gazowa - zastosowanie do monitorowania procesu chemicznego (dr inż. K. Skutil).
6. Efektowne doświadczenia chemiczne: „burza w probówce”, „wulkan chemiczny”. „Żywy układ okresowy”, demonstracja rektyfikacji, destylacji, chromatografii cienkowarstwowej (dr hab. inż. S. Krompiec, mgr inż. S. Niemczyk-Bałtro, Nikodem Kuźnik - student V roku).
7. Elektrochemia w technice i medycynie: polerowanie elektrochemiczne metali, pokrywanie tworzyw sztucznych metalami, ogniwa chemiczne (dr inż. G. Nawrat, dr inż. M. Gonet).
8. Analiza śladowa pierwiastków metodą absorpcji atomowej (dr inż. M. Smolik).
9. Komputery w chemii: chemiczne bazy danych, chemia kwantowa (dr inż. K. Świerczek, M. Krompiec - student I roku).
10. Laserowy analizator cząstek, procesy jednostkowe w inżynierii chemicznej: filtracja, sedymentacja, suszenie, rozdrabnianie - pokaz aparatury (mgr inż. E. Kujawska, mgr inż. R. Adamek, mgr inż. K. Słusznik, mgr inż. E. Pietrasik, mgr inż. B. Domalik).
11. Nowoczesne metody analityczne w chemii: wysokosprawna chromatografia cieczowa, spektrografia rentgenowska (dr inż. S. Świerczek, mgr inż. A. Rybak).

W organizacji festiwalu brali również udział studenci naszego wydziału. Jesteśmy przekonani, iż podobnie jak organizowany przez wydział (co roku) konkurs chemiczny festiwal przyczyni się do popularyzacji chemii wśród młodzieży.

FESTIWAL NAUKI



ŚLĄSK 2000

21-24 WRZEŚNIA 2000

*„Złoty Politechniki Śląskiej”
nr 10.*

FESTIWAL NAUKI „Śląsk - 2000”

Po raz pierwszy na Śląsku w dniach 21 - 24 września br. zorganizowano Festiwal Nauki, tj. cykl imprez, których celem była promocja nauki i kultury. Patronat nad festiwalem objął Marszałek Województwa Śląskiego Jan Olbrycht, a honorowym gościem był Minister Nauki i Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych prof. Andrzej Wiszniewski. W Komitecie Honorowym Festiwalu był m.in. Rektor Politechniki Śląskiej prof. Bolesław Pochopień. Organizatorami festiwalu byli przedstawiciele 16 instytucji naukowych, w tym Politechniki Śląskiej, oraz Zarząd Województwa Śląskiego i Urzędy Miast Gliwice i Katowice. Pełnomocnikiem Rektora ds. imprez organizowanych w naszej Uczelni był prof. Jerzy Ciba z Wydziału Chemicznego. W ramach festiwalu na poszczególnych Wydziałach zorganizowano prelekcje, sesje naukowe, wystawy itp. Odbywały się również zjazdy wychowanków Politechniki Śląskiej. W programie festiwalu zarejestrowane były następujące imprezy organizowane w naszej Uczelni:

Wydział Architektury

- Wystawa prac studentów Wydziału

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

- Wykłady popularno-naukowe:
 - Ile superkomputerów zmieści się na ostrzu szpilki? (dr inż. J. Lzydorczyk)
 - Ogniwa słoneczne (dr inż. K. Waczyński, mgr inż. K. Drabczyk)
 - Igła w stogu siana. Poszukiwania w mikroświecie (dr inż. J. Ihnatowicz)
 - Telekomunikacja światłowodowa (dr inż. J. Mazur)
 - Kierunki rozwoju współczesnej informatyki
 - monotehnologie, samoreplikacje i nanosystemy informatyki (prof. St. Węgrzyn)
 - Wkład środowiska śląskiego w rozwój krajowej i światowej informatyki (prof. A. Grzywak)
- Kalejdoskop automatyki
- Zwiedzanie laboratoriów Instytutu Elektroniki

Wydział Budownictwa

- Prezentacja laboratoriów Wydziału

Wydział Chemiczny

- Prezentacja laboratoriów Wydziału:
 - spektroskopia NMR
 - mikroskop - efekt tunelowy
 - żywy układ okresowy pierwiastków
 - ciekawe reakcje chemiczne

Wydział Elektryczny

- XIII Zjazd Wychowanków Wydziału
- Sesja naukowa "Elektryka'2000"

25 września br. odbyło się wręczenie certyfikatów i świadectw ukończenia, już drugiego na Wydziale Chemicznym Studium Podyplomowego „Zarządzanie Jakością wg Międzynarodowych Standardów”.

Studium to, podobnie jak poprzednie z tej tematyki, zorganizowane zostało przez Instytut Chemii, Technologii Nieorganicznej i Elektrochemii na warsztaty Wydziale wraz z Zakładem Badań i Atestacji ZETOM w Katowicach.

Na uroczystość zakończenia Studium przybył Dziekan Wydziału Chemicznego dr hab. inż. Jan Zawadzki, Z-ca Dyrektora Zakładów Badań i Atestacji mgr inż. Ursula Sumara, Dyrektor Instytutu Chemii, Technologii Nieorganicznej i Elektrochemii prof. dr hab. inż. Witold Ejsztet oraz mgr inż. Stanisław Pater z niemieckiej jednostki RWTH i V z Essen. Dyplomy i certyfikaty odebrało 13 studentów Studium.

Zaproszenie

Kierownik Studium Podyplomowego
„Zarządzanie Jakością wg Międzynarodowych Standardów”
dr hab. Jerzy Ciba Prof. Pol. Śl.

ma zaszczyt zaprosić Pana

prof. dr hab. inż. Witolda GNOTA

na

uroczyste wręczenie certyfikatów i świadectwa ukończenia Studium,
które odbędzie się w poniedziałek 25 września 2000 r. o godzinie 15³⁰
w sali nr 246 budynku Instytutu Chemii, Technologii Nieorganicznej
i Elektrochemii w Gliwicach przy ul. Krzywoustego 6.