

Rok akademicki 2012/2013

28 września 2012 roku odbyła się uroczysta Inauguracja nowego roku akademickiego 2012/2013 na Wydziale Chemicznym.

W audytorium nr 1 im. W. Leszczyńskiego liczenie zgromadziły się: osoby przyjęte na I rok studiów na naszym Wydziale, Kierownicy wszystkich Katedr Wydziału, aktualni i emerytowani Profesorowie (fot. 1), Dziekan i Prodziekan (fot. 2), Kierowniczka i Pracownicy Dziekanatu. Sala wypełniła się do ostatniego miejsca (fot. 3, 11).

Uroczystość otworzył, a następnie jej przewodniczył Dziekan prof. dr hab. inż. Andrzej Janębski. Obok Dziekana zasiadli Prodziekani: prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczak, dr hab. inż. Janusz Wojcik i dr inż. Tadeusz Bieg.

Po odśpiewaniu przez uczestników uroczystości hymnu państwowego, Dziekan krótko omówił historię Wydziału, nawiązując do lwowskich korzeni, oraz przedstawił kierunki studiów i specjalności, przedstawił również Prodziekanów, Profesorów i Pracowników Dziekanatu.

Następnie uroczystości złożyli ślubowanie (fot. 4) i odebrali medale z rąk Dziekana prof. A. Janębskiego i Prodziekana ds. Studentów dr T. Biega (fot. 5, 6, 7)

Na I rok studiów w roku ak. 2012/2013 zostało przyjętych:

- na kierunek „Technologia chemiczna” - 89 stud.
- na kierunek „Chemia” - 85 stud.
- na kierunek „Inżynieria chemiczna” - 27 stud.
- na kierunek „Biotechnologia” - 44 stud.
- na „Materiały” - 20 stud.
- na studia w Dąbrowie Górniczej - 14 stud.

razem 279 studentów

Następnie Dziekan wręczył nagrody przyznane za rok 2011.



- Na wniosek Rady Wydziału Kapituła Funduszu im. Jana Bielikiewicza przyznawa nagrody i stypendia:
- drowi inż. Marcinowi Semanowiczowi za wyróżniającą się rozprawę obrotową pt. „Spagiryczne procesy zachodzące w układach dyspersyjnych ciał stałe - ciecz” (fot. 8),
 - mgr inż. Sylwii Magierze - wyróżniającej się asystentowi Wydziału Chemicznego, za osiągnięcia naukowe w 2011 roku (fot. 9),
 - studentce Agacie Wawrzyniewicz - wyróżniającej się studentce Wydziału Chemicznego w roku 2011 (fot. 10).

Na zakończenie uroczystości przyjęci studenci wystudowali swojego pierwszego wykładu na Uczelni. Wygłosiła go dr hab. inż. Anna Chorobok na temat „Wolne roduili i autyolusydanty - walka na śmierć i życie” (fot. 12). Studenci nagrodzili Wykładowczyń brawami.

Uroczystość zakończyły słowa hymnu Gaudemus Igitur.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.





10.



11.



12.

Centrum Biotechnologii otwarte

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

Katarzyna Wojtachnio

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

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

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

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

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

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

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

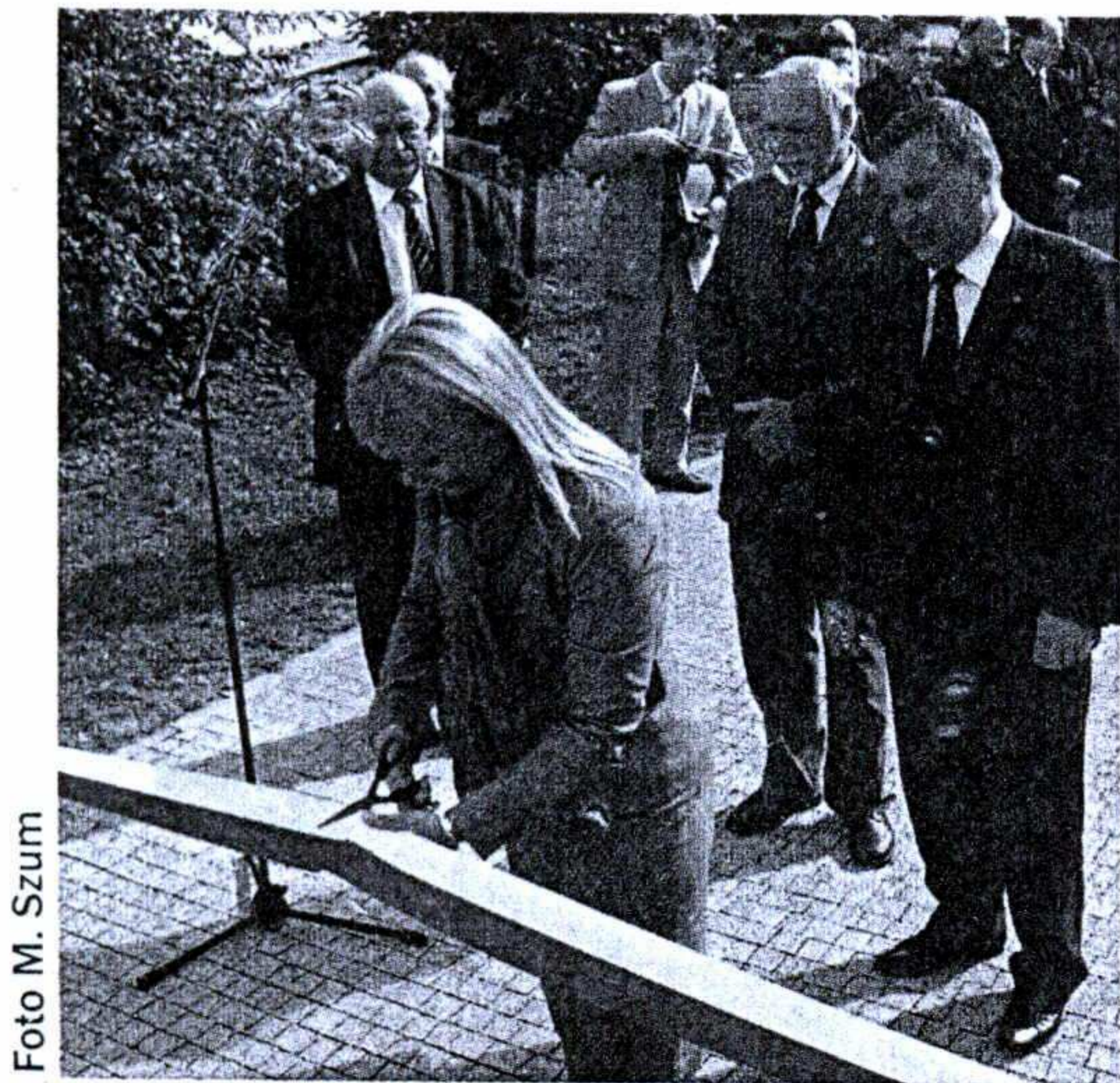
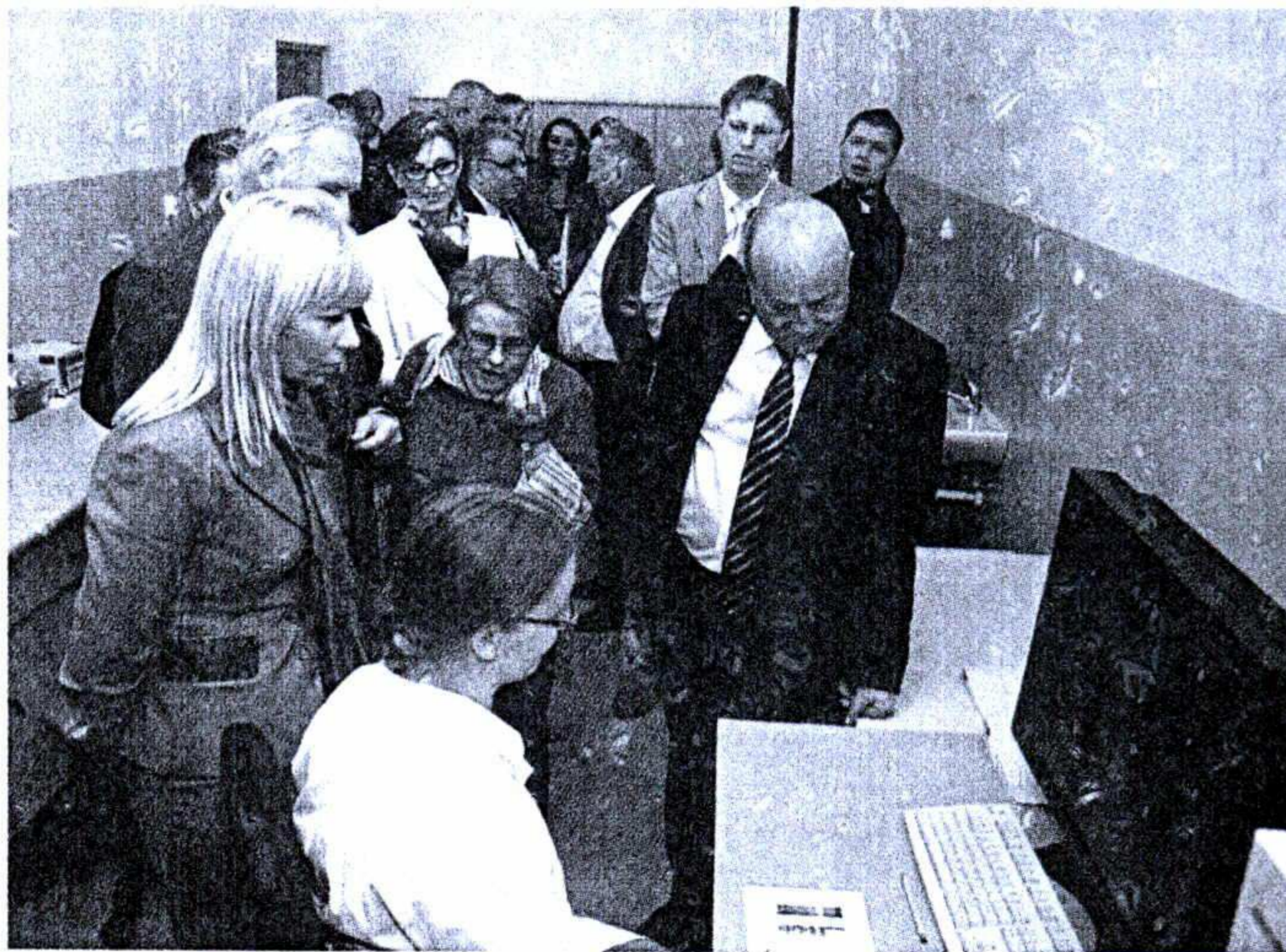


Foto M. Szum

Minister rozwoju regionalnego Elżbieta Bieńkowska przecina wstęgę



Zwiedzanie laboratorium w Centrum Biotechnologii

10 października 2012 roku odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału Chemicznego przez inż. Michała Jankowskiego, doktoranta z Katedry Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

BADANIA NAD ORTOGONALNĄ SYNTEZĄ OLIGOSACHARYDÓW

PROMOTORZY:

Prof. dr hab. inż. Wiesław SZEJA
Politechnika Śląska

Prof. dr Waldemar PRIEBE
UTMD Anderson Cancer Center

RECENZENCI:

Prof. dr hab. Grzegorz GRYNKIEWICZ
Instytut Farmaceutyczny

dr hab. Janusz MADAJ, prof. UG
Uniwersytet Gdański

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

26 października 2012 roku odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału Chemicznego przez inż. Piotra Świerka, studenta Wydziałowego Studium Doktoranckiego, z Katedry Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

BADANIA NAD SYNTEZĄ C-GLIKOZYDÓW

PROMOTOR:

Prof. dr hab. inż. Wiesław SZEJA
Politechnika Śląska

RECENZENCI:

Dr hab. Bogusław KRYCZKA, prof. UŁ
Uniwersytet Łódzki

Prof. dr hab. inż. Wojciech ZIELIŃSKI
Politechnika Śląska

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

Dr inż. Aleksandra BURGHARDT

ŻYCIORYS

Dr inż. Aleksandra Burghardt urodziła się 7 lipca 1933 roku w Chorzowie. W roku 1939 przeniosła się wraz z rodzicami do Żywca gdzie w 1940 roku zaczęła uczęszczać do szkoły podstawowej. Po zakończeniu działań wojennych zdała egzamin wstępny do gimnazjum ogólnokształcącego w Żywcu, gdzie w 1946 roku ukończyła pierwszą klasę gimnazjum. W 1946 roku przeniosła się do Gliwic, gdzie kontynuowała naukę w gimnazjum ogólnokształcącym. W 1951 roku zdała egzamin dojrzałości a następnie we wrześniu tego roku egzamin wstępny na pierwszy rok Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej.

W roku 1956 po zdaniu egzaminu dyplomowego uzyskała stopień magistra inżyniera ze specjalizacji „Technologii chemicznej organicznej”.

Pracę w Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej rozpoczęła 1 marca 1955 roku w charakterze młodszego asystenta jako studentka kursu magisterskiego. Z dniem 1 lipca 1956 roku po złożeniu egzaminu dyplomowego została mianowana asystentem a z dniem 1 kwietnia 1959 roku starszym asystentem w Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej.

W latach 1960 Burghardt wykonywała pracę z tytanem i tlenem cząsteczkowymi. W 1965 uzyskała stopień doktora nauk technicznych z dziedziny Technologii Chemicznej.

W ramach działalności z zakresu technologii Sprawowała ponadto wykazywała systematycznie.

Brała także udział w i programów rządowych naukowy obejmuje i patentowych.

Przez szereg lat redaktorem działowy z różnym organizacja (1980-1982), Polskiej Naukowego (od 1970)

Za swoje osiągnięcia doceniona w formie i Odznaczenie Związku (1978), Złota Odznaka Krzyż Kawalerski Order Naukową i Dydaktyczną Dr inż. Aleksandra Burghardt

W pamięci wszystkich jako osoba wśród kolegów i współpracowników

Szanowni Państwo,

przybyliśmy tu, aby pożegnać dr Aleksandrę Burghardt, dla szeregu z nas bardzo lubianą i cenioną koleżankę - Panią Olę. Pozwólcie, że przypomnę kilka faktów z Jej życia, które w dużej mierze związane było z Wydziałem Chemicznym naszej Uczelni. Jeszcze, jako studentka podejmuje pracę na stanowisku asystenta w ówczesnej Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej aby rok później uzyskać dyplom magistra inżyniera specjalności „technologia chemiczna organiczna”. Stopień doktora uzyskuje w 1965 r i awansuje na stanowisko adiunkta. Przez cały okres pracy związana jest z dyscypliną technologia chemiczna, prowadząc badania naukowe i aplikacje na rzecz przemysłu.

Pani dr Ola Burghardt była wspaniałym dydaktykiem, lubianym przez liczne rzesze studentów, dla których była osobą niezwykle przyjazną a przez swą wiedzę, pracowitość i uczciwość wzorem do naśladowania.

Oprócz pracy zawodowej udzielała się społecznie w organizacjach związkowych i innych. Dla nas, którzy mieliśmy zaszczyt i przyjemność z nią współpracować była autorytetem, osobą służącą radą i pomocą w sprawach zawodowych, ale również w tych związanych z codziennością.

Za swe poświęcenie i oddanie pracy była wielokrotnie wyróżniana między innymi Krzyżem Kawalerskim Odrodzenia Polski i Złotym Krzyżem Zasługi.

W naszej pamięci pozostanie zawsze obecna jako osoba pogodna, życzliwa ciesząca się wielką sympatią, uznaniem i autorytetem.

Niestety nadszedł czas rozstania, niech wyrazem naszego smutku i przekonania, że odeszła zbyt wcześnie będą słowa poety :

*„bywamy tu przez chwilę, dłużej by się chciało
taka chwila na życie, to jest bardzo mało” (M. Kurcewicz)*

Jan Zawadiak

Dr inż. Aleksandra BURGHARDT

ŻYCIORYS

Dr inż. Aleksandra Burghardt urodziła się 7 lipca 1933 roku w Chorzowie. W roku 1939 przeniosła się wraz z rodzicami do Żywca gdzie w 1940 roku zaczęła uczęszczać do szkoły podstawowej. Po zakończeniu działań wojennych zdała egzamin wstępny do gimnazjum ogólnokształcącego w Żywcu, gdzie w 1946 roku ukończyła pierwszą klasę gimnazjum. W 1946 roku przeniosła się do Gliwic, gdzie kontynuowała naukę w gimnazjum ogólnokształcącym. W 1951 roku zdała egzamin dojrzałości a następnie we wrześniu tego roku egzamin wstępny na pierwszy rok Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej.

W roku 1956 po zdaniu egzaminu dyplomowego uzyskała stopień magistra inżyniera ze specjalizacji „Technologii chemicznej organicznej”.

Pracę w Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej rozpoczęła 1 marca 1955 roku w charakterze młodszego asystenta jako studentka kursu magisterskiego. Z dniem 1 lipca 1956 roku po złożeniu egzaminu dyplomowego została mianowana asystentem a z dniem 1 kwietnia 1959 roku starszym asystentem w Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej.

W latach 1960-1965, pod opieką promotora prof. dr inż. Tadeusza Mazońskiego, dr inż. Aleksandra Burghardt wykonywała pracę doktorską „Badania nad utlenianiem alkoholu izopropylowego w fazie ciekłej tlenem cząsteczkowym do nadtlenu wodoru i acetonu”, za którą 17 lutego 1965 roku nadano Jej stopień doktora nauk technicznych. W tym samym roku została zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej, ówczesnym Instytucie.

W ramach działalności dydaktycznej prowadziła liczne ćwiczenia laboratoryjne oraz wykłady z zakresu technologii chemicznej organicznej, zarówno na studium dziennym jak i wieczorowym. Sprawowała ponadto opiekę nad studentami wykonującymi prace dyplomowe. Obok wysokich uzdolnień wykazywała systematyczność, pracowitość i wytrwałość, będąc dla studentów wzorem do naśladowania.

Brała także udział w licznych pracach naukowych nad szeregiem problemów węzłowych i programów rządowych, prowadzonych w ważnych dla gospodarki narodowej dziedzinach. Jej dorobek naukowy obejmuje wiele publikacji w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz kilka zgłoszeń patentowych.

Przez szereg lat była przewodniczącą komisji ds. pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia oraz redaktorem działowym Chemia Wydawnictw Naukowych Politechniki Śląskiej. Związana była także z różnymi organizacjami, w tym: Związkiem Nauczycielstwa Polskiego (1957-1980), „Solidarnością” (1980-1982), Polskim Towarzystwem Chemicznym (od 1962), Polskim Stowarzyszeniem Filmu Naukowego (od 1970).

Za swoje poświęcenie i oddanie w pracy, dr inż. Aleksandra Burghardt została wielokrotnie doceniona w formie przyznanych nagród, z których najważniejsze to: Złoty Krzyż Zasługi (1976), Złote Odznaczenie Związku Nauczycielstwa Polskiego (1977), Odznaka Zasłużenia dla Politechniki Śląskiej (1978), Złota Odznaka Polskiego Stowarzyszenia Filmu Naukowego oraz Dyplom Uznania (oba w 1979), Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1986). Otrzymała także szereg Nagród Rektora za działalność Naukową i Dydaktyczną.

Dr inż. Aleksandra Burghardt zmarła 8 października 2012 roku.

W pamięci studentów, uczniów i najbliższych współpracowników będzie zawsze obecna, przede wszystkim jako osoba zawsze pogodna i zycziwa, ciesząca się wielką sympatią, uznaniem i autorytetem wśród kolegów i współpracowników.

Adam Marek



Z głębokim żalem zawiadamiamy, że w dniu 8 października 2012 roku
odeszła od nas w wieku 79 lat
nasza ukochana Żona, Mama i Babcia

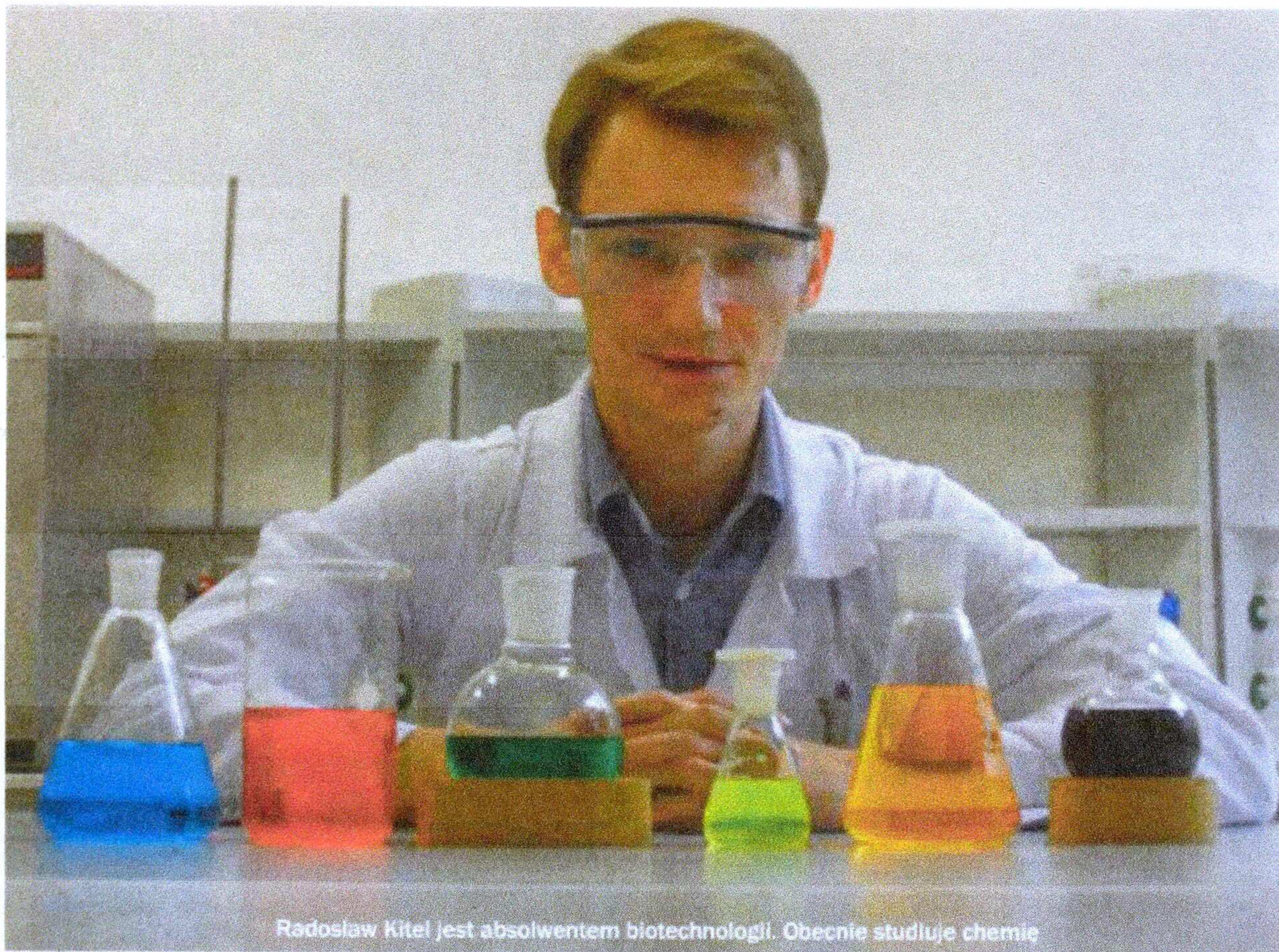
Ś.P.

Aleksandra Burghardt

Msza święta zostanie odprawiona w dniu 11 października 2012 roku o godz. 11.30
w Kościele św. Michała w Gliwicach.

Ostatnie pożegnanie nastąpi bezpośrednio po Mszy świętej
na Cmentarzu Centralnym w Gliwicach.

O czym zawiadamia pogrążona w smutku
Rodzina



Radosław Kiteł jest absolwentem biotechnologii. Obecnie studiuje chemię

Soja na raka?

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

Agnieszka Moszczyńska



BIULETYN

Politechniki Śląskiej

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

Biotechnologia, chemia, doktorat...

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

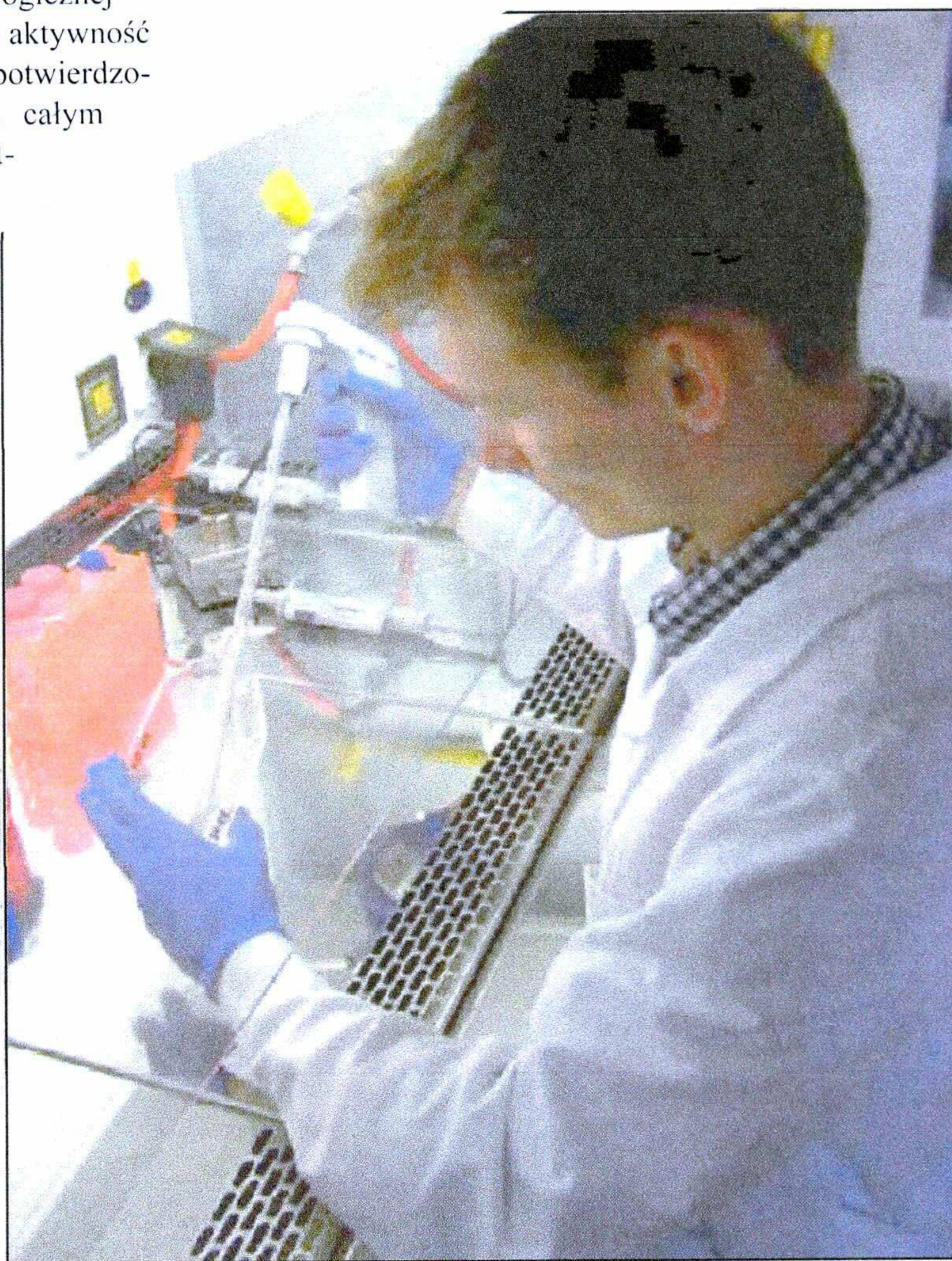
Szczytne i ambitne zamierzenie

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

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

Milion na dziewięciu

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



Radosław Kitel w laboratorium

6 listopada 2012 roku odbyła się publiczna obrona pracy doktorskiej przedstawiłej Radzie Wydziału Chemicznego przez inż. Adama Marlika, doktora z Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii. W wyniku przeprowadzenia przewodni doktorskiego i obronienia rozprawy Rada Wydziału nadała inż. A. Marlikowi stopień doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

**BADANIA NAD UTLENIANIEM POLIPROPYLENU
DO WOSKÓW POLARNYCH**

PROMOTOR:

Prof. dr hab. inż. Jan ZAWADIAK
Politechnika Śląska

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Janusz ZIELIŃSKI
Politechnika Warszawska

Dr hab. inż. Mirosław GIBAS, 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

Rada Wydziału Chemicznego, na nadzwyczajnym posiedzeniu 7 listopada 2012 roku, w wyniku zakończenia przewodni habilitacyjnego, nadała dr inż. Agnieszce Kudellio stopień doktora habilitowanego.

Dr A. Kudellio przedstawiła Radzie jednotematyczny cykl publikacji „Hydrazyny kwasowe i ortoestry jako prekursory wybranych tlenowych, azotowych i siarkowych utwardów heterocyklicznych”.

Recenzentami byli:

Prof. dr hab. Zbigniew CZARNOCKI

- Uniwersytet Warszawski

Prof. dr hab. Grzegorz MLOSTOŃ

- Uniwersytet Łódzki

Prof. dr hab. inż. Jacek MŁOCHOWSKI

- Uniwersytet Wrocławski

Prof. dr hab. inż. Jerzy SUWIŃSKI

- Politechnika Śląska

Nowe laboratorium na Wydziale Chemicznym

Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej uzyskała finansowanie na wyposażenie Laboratorium Specjalnej Syntezy Chemicznej.

Katarzyna Wojtachnio

Katedra otrzymała finansowanie z „Programu wspierania infrastruktury badawczej w ramach Funduszu Nauki i Technologii Polskiej”. Podstawowym aparatem zakupionym z tych środków jest wysokiej klasy ultrasprawy chromatograf cieczowy, sprzężony z tandemowym spektrometrem mas o wysokiej rozdzielczości. – Jednym z obszarów, w którym

w katedrze prowadzone są badania naukowe, jest synteza związków organicznych o dużym znaczeniu praktycznym. W trakcie tych syntez niezbędna jest kontrola przebiegu procesu. Przeprowadza się ją w rozmaity sposób, najczęściej jednak wybierana jest metoda chromatograficzna. Posiada ona jednak pewne ograniczenia. Np. w przypadku, gdy otrzymuje się związki niestabilne, czyli takie, które łatwo rozkładają się w podwyższonych temperaturach, potrzebna jest „bardzo delikatna” metoda. Takie cechy posiada metoda chromatografii cieczowej, która z czasem uległa rozwojowi do coraz częściej obecnie stosowanej tzw. ultrasprawy chromatografii cieczowej. Zakupiony przez nas unikalny sprzęt laboratoryjny umożliwia więc analizę szerokiej gamy związków organicznych, szczególnie związków termicznie niestabilnych i nielotnych – wyjaśnia prof. Stefan Baj, kierownik Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii.

Ultrasprawy chromatograf cieczowy jest także wyposażony w detektor z matrycą diodową PDA, detektor

fluoroscencyjny oraz detektor światła rozproszonego ELSD. System UPLC MS/MS należy do najlepszych w swej klasie aparatów na świecie. Aparatura służy do prowadzenia analiz jakościowych i ilościowych, jak również do wykonywania widm masowych pozwalających na ustalenie masy cząsteczkowej oraz dostarczanie istot-



Prof. Stefan Baj prezentuje ultrasprawy chromatograf cieczowy

nych informacji o strukturze związków. System ten pozwala na analizę wieloskładnikowych mieszanin bez konieczności wcześniejszego rozdzielania ich składników. Spektrometr mas umożliwia natomiast jonizację chemiczną pod ciśnieniem atmosferycznym (APCI) oraz w polu elektrycznym (ESI). Istnieje możliwość jonizacji dodatniej i ujemnej. Połączenie analizatora typu kwadrupol i czasu przelotu sprawia, że zestaw charakteryzuje się wysoką rozdzielczością oraz dużą czułością. Aparat posiada również sondę do próbek stałych w trybie jonizacji pod ciśnieniem atmosferycznym. Może być wykorzystywany do badań w zakresie chemii i technologii organicznej, chemii bioorganicznej oraz biotechnologii.

14 listopada 2012 roku odbył się doroczny, tradycyjny na Wydziale Chemicznym „Koncert na Schodach”. Początki Koncertu, noszącego początkowo nazwę „Koncert przy Świecach” sięgają pierwszych lat sześćdziesiątych XX wieku.

W zabytkowym holu głównego budynku Wydziału, na poddaszu między piętrem, zasiadli członkowie-artysty kwartetu Śląskiego. W holu na I i II piętrze, na specjalnie ustawionych krzesłach, zajęli miejsca licznie przybyli pracownicy i studenci Wydziału, w Tardze Dziekańskie oraz grupa zaproszonych gości.

Dziekan, Rada Wydziału oraz Samorząd Studencki
Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach
z okazji Inauguracji Roku Akademickiego zapraszają na



KONCERT NA SCHODACH

Wykonawcy:

KWARTET ŚLĄSKI

w składzie :

Szymon Krzeszowiec - skrzypce

Arkadiusz Kubica - skrzypce

Łukasz Syrnicki - altówka

Piotr Janosik - wiolonczela

Słowo o muzyce – dr Aleksandra Konieczna

Gmach Wydziału Chemicznego
14 XI 2012 r.

Gliwice, ul. Ks. M. Strzody 9
Godz. 19⁰⁰

Program:

Franz Schubert - Quartettsatz c-moll

Ludwig van Beethoven - Kwartet smyczkowy F-dur op. 135

Allegro

Vivace

Lento assai e cantante tranquillo

Der schwer gefasste Entschluss:

Grave (Muss es sein?). Allegro (Es muss sein). Grave, ma non troppo. Allegro

Zoltan Kodaly - II Kwartet smyczkowy op. 10

Allegro

Andante quasi recitativo - Andante con moto - Allegro giocoso

22 listopada br. odbyło się nadzwyczajne posiedzenie Rady Wydziału Chemicznego w sprawie habilitacji dr u. techn. Beaty Jawoszki z Katedry i Zakładu Chemii Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrzu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.

Habilitantka przedstawiła Radzie monografię pt.:

„Oznaczanie prokancerogennych związków organicznych (heterocyklicznych amin aromatycznych, azaarenów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych) tworzących się w żywności o dużej zawartości białka podczas jej termicznej obróbki”

Recezentami byli:

prof. dr hab. Bogusław Buszewski - Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu,
Prof. dr hab. Paweł Kościelniak - Uniwersytet Jagielloński,
Prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik - Politechnika Łódzka,
Prof. dr hab. Irena Staweczko-Baranowska - Politechnika Śląska.

Rada Wydziału w wyniku zaopiniowania przewodniczącego habilitacyjnego nadała dr u. techn. Beacie Jawoszcze stopień doktora habilitowanego.

Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej
oraz
Zarząd Oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Chemicznego w Gliwicach

ogłaszają

XXII KONKURS

na najlepszą pracę dyplomową z dziedziny chemii
posiadającą możliwość praktycznego wykorzystania w
przemysle

WARUNKI KONKURSU:

- w konkursie mogą brać udział absolwenci Politechniki Śląskiej,
- praca powinna być wykonana w roku akademickim 2011/2012 i uzyskać ocenę bardzo dobrą,
- jeden egzemplarz pracy wraz z: „Kartą zgłoszenia”, opiniami promotora i recenzenta, podkreślającymi **praktyczne znaczenie pracy, w tym szczególnie dla przemysłu**, oraz "Opinią o pracy dyplomowej" promotora lub recenzenta przygotowaną na obronę pracy na Wydziale, należy złożyć w sekretariacie Katedry Chemii, Technologii Nieorganicznej i Paliw lub bezpośrednio u dr inż. Teresy Buczek w tej Katedrze do 31.10.2012 roku,
- uprawnieni do zgłaszania prac do konkursu są promotorzy oraz kierownicy jednostek, w których wykonano prace,
- rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 30.11.2012 roku,
- laureaci otrzymują dyplomy i nagrody pieniężne.

www.polsl.pl / wydzialy / RCh

PROTOKÓŁ

Komisja Konkursowa w składzie:

przewodniczący: **prof. dr hab. inż. Andrzej Jarzębski** - Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej

członkowie:

prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska - Kierownik Katedry Chemii Analitycznej, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej,

mgr inż. Jerzy Kropiwnicki - Prezes Zarządu Oddziału SITPChem w Gliwicach,

dr inż. Ewa Pietrasik - Katedra Aparatury Chemicznej i Procesowej, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej,

dr hab. inż. Marian Turek prof. nzw. Pol.Śl. - Kierownik Katedry Chemii, Technologii Nieorganicznej i Paliw, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej,

prof. dr hab. inż. Jan Zawadiak - Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej,

na posiedzeniu 16 listopada 2012 roku rozpatrzyła 7 prac dyplomowych zgłoszonych do Konkursu, ogłoszonego przez Zarząd Gliwickiego Oddziału SITPChem i Dziekana Wydziału Chemicznego, na najlepszą pracę dyplomową wykonaną w roku akademickim 2011/2012 z dziedziny chemii, posiadającą możliwość praktycznego wykorzystania w przemyśle. W wyniku tajnego głosowania Komisja postanowiła przyznać:

- dwie równorzędne nagrody I stopnia, każda w wysokości **600** zł

mgr inż. Wojciechowi Bogaczowi za pracę pt. „Opracowanie koncepcji i algorytmu projektowego hybrydowego odpylacza z wypełnieniem komórkowym” (promotor: prof. dr hab. inż. Jan Hehlmann, Katedra Aparatury Chemicznej i Procesowej, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej, Gliwice)

mgr inż. Karolinie Matuszek za pracę pt. „Badania utleniania wybranych poliolefin w dyspersji wodnej” (promotor: dr inż. Beata Orlińska, Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej, Gliwice)

- nagrodę II stopnia w wysokości **400** zł.

mgr inż. Marzenie Jezierzańskiej za pracę pt. „Badania procesu transestryfikacji substratów olejowych z zastosowaniem alkoholi fuzlowych” (promotor: prof. dr hab. inż. Jan Hehlmann, prof. dr hab. inż. Wiesław Szeja, dr inż. Małgorzata Szota-Bachorska, Katedra Aparatury Chemicznej i Procesowej, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej, Gliwice)

- wyróżnienie

mgr inż. Karolinie Kunie za pracę pt. „Plazmowe utlenianie elektrolityczne stopu Ti-15Mo w roztworach zawierających związki wapnia i fosforu” (promotor: dr inż. Wojciech Simka, Katedra Chemii, Technologii Nieorganicznej i Paliw, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej, Gliwice)

Komisja Konkursowa proponuje zgłosić nagrodzone prace do Ogólnopolskiego Konkursu SITPChem na najlepszą pracę dyplomową z dziedziny chemii o praktycznym znaczeniu dla przemysłu.

Członkowie Komisji:

