



WYDZIAŁ CHEMICZNY
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii otrzymała od Firmy PPG Polifarb Ciessyn SA 12 tysięcy dolarów na zakup sprzętu laboratoryjnego. Polifarb Ciessyn jest głównym w Polsce producentem wyrobów lakiernych dla przemysłu. Firma wyraziła chęć nawiązania stałej współpracy z Politechniką w zakresie badań naukowych, rozwoju i zatrudniania absolwentów.

Uroczyste przekazanie daru odbyło się 23 lutego na Wydziale. W uroczystości uczestniczyli: Dyrektor PPG Polifarb Ciessyn Waldemar Gótebiński, Dyrektor HR Polska Krzysztof Bojczuk, Menadżer ds. komunikacji CEMT Grzegorz Koźmiński, HR biznes partner R&D Polska Patrycja Braumy oraz Prorektor ds. studentów i Kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, Dziekan prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczak, Prodziekan ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą dr hab. inż. Anna Chrobok, Prodziekan ds. Organizacji i Rozwoju dr hab. inż. Wojciech Siemka prof. Pol. Śl., Kierownik Katedry RCHS dr hab. inż. Beata Orlińska prof. Pol. Śl.

28 lutego 2018 roku, przed Radą Wydziału Chemicznego, odbyła się publiczna obrona pracy doktorskiej przedstawionej Radzie Wydziału przez ugroa inż. Radostawa Motykę, studenta Wydziałowego Studium Doktoranckiego z Katedry Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii.

Rada Wydziału na zwyczajnym posiedzeniu 14 marca br. przyjął obronę pracy i nadał Doktorantowi stopień naukowy doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Synteza π -skoniugowanych połączeń dialkoksybenzenów z terminalnymi resztami chalkogenofenów

PROMOTOR:

Dr hab. inż. Nikodem KUŹNIK
Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Jadwiga SOŁODUCHO
Politechnika Wrocławska

Dr hab. Danuta BARANOWSKA, prof. UPH
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach

7 marca 2018 roku odbyła się przed Radą Wydziału Chemicznego publiczna obrona pracy doktorskiej przedstawionej przez mgr inż. Hannę Jaroszek, studentkę Wydziałowego Studium Doktoranckiego z Katedry Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii.

Rada Wydziału na zwyczajnym posiedzeniu 14 marca br. przyjął obronę pracy i nadał mgr Hannie Jaroszek stopień naukowy doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Otrzymywanie soli nieorganicznych metodą elektrodializy z podwójną wymianą na przykładzie azotynu(V)potasu

PROMOTOR:

Dr hab. inż. Piotr DYDO, prof. PŚI
Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Michał BODZEK
Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN

Dr hab. inż. Jacek WIŚNIEWSKI, prof. PW
Politechnika Wrocławska

8 marca br. odbyła się w sali Rady Wydziału Chemicznego publiczna obrona pracy doktorskiej przedstawionej Radzie Wydziału Chemicznego przez mgr inż. Katarzynę Papaj, doktorantkę z Katedry Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii.

14 marca br. Rada Wydziału przyjął obronę pracy i nadał mgr Katarzynie Papaj stopień naukowy doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Dostępność biologiczna i przemiany metaboliczne wybranych pochodnych genisteiny wykazujących aktywność przeciwnowotworową

PROMOTOR:

Prof. dr hab. inż. Wiesław SZEJA
Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

RECENZENCI:

Prof. dr hab. n. med. Aleksander SIEROŃ
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Dr hab. Renata GADZIAŁA-KOPCIUCH, prof. UMK
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

9 marca 2018 roku odbyła się obrona pracy doktorskiej przedstawionej Radzie Wydziału Chemicznego przez mgr inż. Wojciecha Bogacza, doktoranta z Katedry Inżynierii Chemicznej i Projektowania Przemysłowego.

14 marca br. Rada Wydziału Chemicznego przyjęła obronę pracy i uadala mgr inż. Wojciechowi Bogaczowi stopień naukowy doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Badanie zjawiska inkrustacji powierzchni stalowej w trakcie krystalizacji izohydrycznej wybranych nieorganicznych soli z roztworów wodnych

PROMOTOR:

Dr hab. inż. Janusz WÓJCIK, prof. PŚ
Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Piotr SYNOWIEC
Politechnika Śląska

Dr hab. inż. Jolanta WARCHOŁ, prof. PRz
Politechnika Rzeszowska

Dr hab. inż. Przemysław Data z Katedry Fizykochemii i Technologii Polimerów został laureatem IV Konkursu w programie First Team Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej.

Celem programu jest wspieranie młodych doktorów w tworzeniu zespołów badawczych. Na tegoroczną edycję Konkursu zgłoszono 78 projektów, z których wybrano 11 do finansowania, każdy po ok. 2 mln. zł.

Dr hab. inż. Przemysław Data otrzymał grant na realizację kierowanego przez niego projektu „Nowe, wysoce wydajne emultery TADF i RTP do organicznych diod elektroluminescencyjnych”.
wg www.polsl.pl/aktualności/uczelniane, 13.03.2018r.

Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych udzieliła akredytacji Wydziałowi Chemicznemu dla kierunku studiów „Industrial and Engineering Chemistry” na lat pięć. W tej chwili jest to jeden z trzech kierunków studiów, które mają na Politechnice akredytację.

wg www.polsl.pl/wydzialy, 1.03.2018r.

17 marca 2018 roku zakończył się na naszym Wydziale Chemicznym kolejny XXV Ogólnopolski Konkurs Chemiczny na Politechnice Śląskiej dla młodzieży szkół średnich.

Głównymi organizatorami byli: dr inż. Agneta Jandzik-Kolou i dr inż. Maciej Gonet. Patronat honorowy nad Konkursem objęli Dziekan prof. dr hab. inż. Krzysztof Holczak i Przewodniczący Glinickiego Oddziału PTChem. prof. dr hab. Andrzej Dworak. Konkurs przebiegał w dwóch etapach.

Pierwszy etap odbył się 3 marca br. w sali wykładowej na Wydziale Górnictwa i Geologii. Obejmował on wystudium wykładowe, który wygłosił dr hab. inż. Nilsodem Kuźniak na temat „Obrazowanie magnetyczno-rezonansowe (MRI) i środki kontrastowe”, a następnie część pisemną - rozwiązywanie zadań testowych i problemowych.

32. najlepszych uczestników części pierwszej 17 marca br. przystąpiło do rozwiązywania zadań laboratoryjnych. Ta, druga część Konkursu odbyła się w laboratoriach Katedry Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii w łoczniach budynków przy ul. B. Krzywostego 4-6.

Zwycięzcą XXV Konkursu został uczeń I Liceum Ogólnokształcącego im. Leona Kruczkowskiego w Tychach Mateusz Tokarz.

21 marca 2018 roku odbyła się na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej obrona pracy doktorskiej przedstawionej Radzie Wydziału przez mgr inż. Zuzannę Wilna, pracownika Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Rada Wydziału na posiedzeniu 11 kwietnia br. przyjął obronę pracy i nadał Doktorantowi stopień naukowy doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Badania nad usuwaniem siarczków z roztworów wodnych z wykorzystaniem polimerów hybrydowych zawierających tlenki metali otrzymanych na bazie wymienniczy jonowych

PROMOTOR:

Dr hab. inż. Elżbieta KOCIOŁEK-BALAWAJDER prof. UE
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Dorota ANTOS
Politechnika Rzeszowska

Dr hab. Dorota KOŁODYŃSKA prof. UMCS
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

XXVI Ogólnopolski Konkurs Chemiczny dla szkół średnich

Na Wydziale Chemicznym odbyła się już XXVI edycja Ogólnopolskiego Konkursu Chemicznego dla młodzieży szkół średnich. W tym roku rywalizacja miała miejsce 3 oraz 17 marca. Konkurs został objęty patronatem przez dziekana Wydziału Chemicznego prof. Krzysztofa Walczaka oraz przez przewodniczącego Oddziału Gliwickiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego prof. Andrzeja Dworaka.

Mariusz Zalewski

Jak co roku konkurs składał się z dwóch etapów. W pierwszym uczestnicy zmagali się z zadaniami teoretycznymi, przygotowanymi przez pracowników oraz doktorantów Wydziału Chemicznego. W tym roku zgłoszonych zostało aż 192 uczestników z 10 województw: śląskiego, małopolskiego, dolnośląskiego, opolskiego, łódzkiego, mazowieckiego, wielkopolskiego, podkarpackiego, świętokrzyskiego, a także jedna osoba z kraju morawsko-śląskiego w Czechach.

W drugim etapie 31 uczniów z najwyższymi wynikami z części pisemnej podjęło się wyzwania, jakim było rozwiązanie części praktycznej. A było o co walczyć! Finaliści otrzymali nagrody w postaci książek tematycznych, które przydadzą im się w celu pogłębiania zamiłowania do chemii, a także jako materiały pomocnicze przy zdobywaniu wiedzy już na studiach. Ponadto dla najlepszych przygotowano nagrody pieniężne, gdzie główną nagrodą było aż 2,5 tys. zł.



Foto: Anna Szelwicka

Część praktyczna konkursu



Foto: Anna Szelwicka

W tym roku do konkursu zgłosiło się aż 192 uczestników z 10 województw

Łącznie do zdobycia w pierwszym etapie konkursu było 100 punktów. W drugim etapie uczestnicy mogli zdobyć 50 punktów. Przygotowane w tym roku zadania nie należały do najprostszych. Pomimo tego aż 3 osoby przełamały barierę 90 proc. z części teoretycznej!

W tegorocznej edycji zwyciężył Mateusz Tokarz z I LO im. Leona Kruczkowskiego w Tychach, drugie miejsce zajął Radosław Gaida ze Śląskich Technicznych Zakładów Naukowych w Katowicach, natomiast trzecie miejsce Maciej Łukasik z V LO im. Księcia Józefa Poniatowskiego w Warszawie.

Specjalne nagrody książkowe dla nauczycieli chemii, ufundowane przez związki zawodowe działające na Politechnice Śląskiej otrzymali: mgr Anna Opyrchal z I LO w Tychach za przygotowanie zwycięzcy oraz mgr Teresa Pikuta-Byrka III LO we Wrocławiu za przygotowanie 5 finalistów.



Foto: Mariusz Zalewski

Laureaci konkursu

Sponsorami konkursu były firmy: Synthos, Energopomiar, Ekamax, Voigt, Nitroerg, Syntal oraz Oddział Gliwicki Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Dodatkowo przewodniki po Gliwiczach dla finalistów przekazał Referat Promocji i Komunikacji Społecznej Urzędu Miasta Gliwice.

Więcej informacji dotyczących konkursu można znaleźć na stronie internetowej www.chemia.polsl.pl/konkurs.

1 kwietnia 2018 roku zmarł prof. Jacek Wojciech Młodkowski, emerytowany profesor Politechniki Wrocławskiej i honorowy profesor Politechniki Śląskiej. Uznany autorytet w dziedzinie chemii związków heterocyklicznych, zwłaszcza pochodnych selenu.

W roku 2017 Senat Politechniki Śląskiej nadał Profesorowi godność profesora honorowego w uznaniu wybitnego wkładu w rozwój kadry naukowej chemików i wieloletnią ścisłą współpracę naukową z Wydziałem Chemicznym Politechniki Śląskiej.

Życzliwie zapamiętają Profesora doktoranci z naszego Wydziału, którzy prace z zakresu chemii organicznej recenzowali od kilkadziesiąt lat.

12 tys. dolarów dla Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii

Grant o wartości 12 tys. dolarów na zakup sprzętu laboratoryjnego przekazała Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej firma PPG.

Alina Brzęczek-Szafran

Firma PPG uznaje konieczność intensyfikacji prac badawczo-rozwojowych we współpracy przedstawicieli nauki i biznesu w celu opracowywania i wdrażania nowoczesnych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych spełniających potrzeby współczesnego społeczeństwa i gospodarki. Firma jest zainteresowana głównie dwoma obszarami współpracy z Politechniką Śląską – zatrudnianiem absolwentów uczelni w strukturach firmy (Politechnika Śląska jest jednym z dwóch kluczowych partnerów firmy) oraz wspieraniem prowadzenia badań naukowych i rozwojowych.

W uroczystym przekazaniu symbolicznego bonu, które odbyło się 23 lutego, brali udział przedstawiciele firmy PPG: dyrektor zakładu PPG w Cieszynie Waldemar Gołębiewski, dyrektor HR Polska Krzysztof Bojczuk, menedżer ds. komunikacji rejon CEMT Grzegorz Koźmiński, HR Biznes Partner R&D Polska, Sprzedaż IC Patrycja Branny oraz przedstawiciele Politechniki Śląskiej: prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, dziekan Wydziału Chemicznego prof. Krzysztof Walczak, prodziekan ds. nauki i współ-

pracy z zagranicą Wydziału Chemicznego dr hab. inż. Anna Chrobok, prodziekan ds. organizacji i rozwoju dr hab. inż. Wojciech Simka i kierownik Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii dr hab. inż. Beata Orlińska.

PPG to między innymi producent wyrobów lakierowych dla przemysłu. W Polsce produkcją i dystrybucją wyrobów dla przemysłu zajmuje się zakład PPG Polifarb Cieszyn. W skład jego asortymentu wchodzi wyroby lakierowe na metal, farby do poziomego znakowania dróg, lakiery elektroizolacyjne, wyroby do malowania opakowań blaszanych, farby proszkowe, coil-coating, wyroby do malowania mebli, płyt pilśniowych, stolarki budowlanej, renowacji samochodów, żywice oraz wyroby dla motoryzacji. PPG Polifarb Cieszyn SA jest częścią firmy PPG, która zatrudnia ok. 47 tys. pracowników na świecie.

Firma PPG zamierza stworzyć trwałą relację z Politechniką i zacieśnić współpracę w obszarze badań i rozwoju, a także zatrudniania absolwentów uczelni.



Podczas uroczystego przekazania symbolicznego bonu

Naukowiec z Politechniki Śląskiej otrzymał 2 mln zł na badania!

Z życia wydziałów

Dr hab. inż. Przemysław Data z Wydziału Chemicznego został laureatem grantu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Naukowiec otrzymał prawie 2 mln zł na badania w ramach czwartego konkursu w programie First Team, którego celem jest wspieranie młodych doktorów w tworzeniu zespołów badawczych.

Katarzyna Wojtachnio

Do tegorocznej edycji konkursu swoje projekty zgłosiło 78 młodych naukowców. Spośród nich eksperci wyłonili 11, których projekty badawcze otrzymają dofinansowanie nawet do 2 mln zł. W tym gronie znalazł się dr hab. inż. Przemysław Data z Katedry Fizykochemii i Technologii Polimerów Politechniki Śląskiej, który otrzymał dokładnie 1 999 636 zł na realizację projektu „Nowe, wysokowydajne emitery TADF i RTP do organicznych diod elektroluminescencyjnych”, którego jest kierownikiem.

Projekt naukowca z Politechniki Śląskiej dotyczy badań nad nowymi energooszczędnymi źródłami światła, zmniejszającymi emisję dwutlenku węgla. Dr hab. inż. Przemysław Data wykorzystuje m.in. aktywowaną termicznie opóźnioną fluorescencję (TADF) i fosforescencję w temperaturze pokojowej (RTP) w celu wyeliminowania użycia energochłonnych i rzadkich pierwiastków irydowych do produkcji wysoko wydajnych organicznych diod elektroluminescencyjnych OLED oraz radykalnego zwiększenia ich wydajności. Do tej pory udało mu się wyprodukować kilka bardzo wydajnych urządzeń OLED opartych na tej technologii. Rezultaty jego prac mogą umożliwić m.in. produkcję tańszych ekranów OLED przeznaczonych do smartfonów i tabletów, a także dostęp do niedrogiego oświetlenia. Nagrodzony projekt podejmuje tematykę znajdującą się w obszarze polskich priorytetowych kierunków badawczych i technologicznych.

W programie First Team Fundacja na rzecz Nauki Polskiej wspiera naukowców na jednym z najbardziej kluczowych etapów ich kariery, kiedy rozpoczynają oni budowanie swojej samodzielności naukowej. Na realizację projektów i podejmowanie najciekawszych wyzwań badawczych mogą otrzymać do 2 mln zł na trzy



Dr hab. inż. Przemysław Data

lata. Granty są finansowane ze środków pochodzących z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Łączna kwota dofinansowania wyniosła w tym roku 21,6 mln zł.

Dyplomantka Wydziału Chemicznego inż. Natalia Serwata z Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii została ustanowiona Ambasadorem Marki - Grupa Azoty. Ambasador Grupy Azoty to nowy program, którego celem jest przybliżenie środowisk akademickim tej Grupy jako przyszłego pracodawcy. Jest to pierwsza edycja Programu. Zainaugurowano ją 24 kwietnia br. w Warszawie.

Zadaniem inż. N. Siwiec będzie pomoc Grupie Azoty przy organizowaniu na Politechnice seminariów, warsztatów, stoisk podczas uczelnianych targów pracy, rozprowadzanie materiałów informacyjnych o działalności Grupy Azoty oraz możliwościach zatrudnienia.

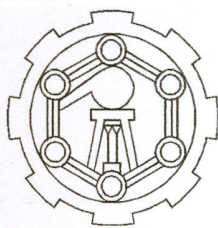
www.polsl.pl/wydzialy/rch/aktualnosci 30.04.2018

25 kwietnia 2018 roku odbyło się na Wydziale zebranie sprawozdawczo-wyborcze Koła Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego przy Politechnice Śląskiej.

Koło zjechało aktualnie 20 członków, wszyscy z Wydziału Chemicznego. Członkowie obecni na zebraniu udzielili absolutorium ustępującemu Zarządowi kadencji 2014-2018 i wybrali nowy Zarząd na kadencję 2018-2022. W skład nowego Zarządu weszli:

przewodniczący - dr inż. Artur Maciej
sekretarz - dr inż. Agata Jolibek-Kolou
skarbnik - mgr inż. Agata Nosol,

wszyscy z Katedry Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii.



Według ogłoszonych w maju br. wyników Rankingu Studiów Inżynierskich „Perspektywy 2018” kierunku studiów Technologia Chemiczna na naszym Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej zajął czwarte miejsce w skali kraju, awansując z siódmego miejsca w Rankingu rozstrzygniętym w roku 2017.

9 maja 2018 roku odbyła się publiczna obrona pracy doktorskiej przedstawionej Radzie Wydziału Chemicznego przez mgr inż. Katarzynę Piwowar, doktorantkę z Katedry Fizykochemii i Technologii Polimerów.

Rada Wydziału na posiedzeniu 16 maja br. przyjęła obronę i uchwaliła mgr inż. Katarzynę Piwowar stopień doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Badanie efektywności procesu generowania tlenu singletowego w układach heterogenicznych aktywowanych promieniowaniem widzialnym

PROMOTOR:

Dr hab. inż. Jerzy ŻAK
Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

RECENZENCI:

Prof. dr hab. Krzysztof MAKSYMIAK
Uniwersytet Warszawski

Prof. dr hab. Konrad SZACIŁOWSKI
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

20 czerwca br. w holu głównego budynku Wydziału przy ul. Ks. M. Strzody 9 odbyła się uroczysta sesja posterowa, na której wszyscy tegorocznicy dyplomanci zaprezentowali uzyskane przez siebie wyniki badań, wyłożone w ramach magisterskich prac dyplomowych (fot. 1, 2, 4).

Dyplomanci byli zobowiązani do uczestnictwa w sesji i przedstawienia swoich wyników badań w formie posteru. Będzie to stanowić podstawę zaliczenia seminarium dyplomowego.

W sesji uczestniczyli opiekunowie prac, dziekan, zaproszeni przedstawiciele przemysłu i Glinickiego Oddziału SITPChem. Gościem specjalnym był Prorektor ds. Nauki i Rozwoju prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk (fot. 9).

W holu na parterze, 7 firm i instytucji zaprezentowało się na stoiskach dedykowanych absolwentom (fot. 5, 6, 7, 8).

Dziekan Wydziału ogłosił laureatów na najlepší poster. Głosy oddawane przez pracowników Wydziału i przedstawicieli firm zbierał sekretariat Sesji przez cały czas jej trwania (fot. 3).

Laureaci I, II i III miejsca otrzymali nagrodę Dziekana – wieczne pióro z logo Wydziału, a kilku sponsorów z przemysłu ufundowało nagrody za najlepší poster z danej tematyki (fot. 10 i odpowiednio fot. 11, 12, 13).



foto.1.



foto.2



foto.3.

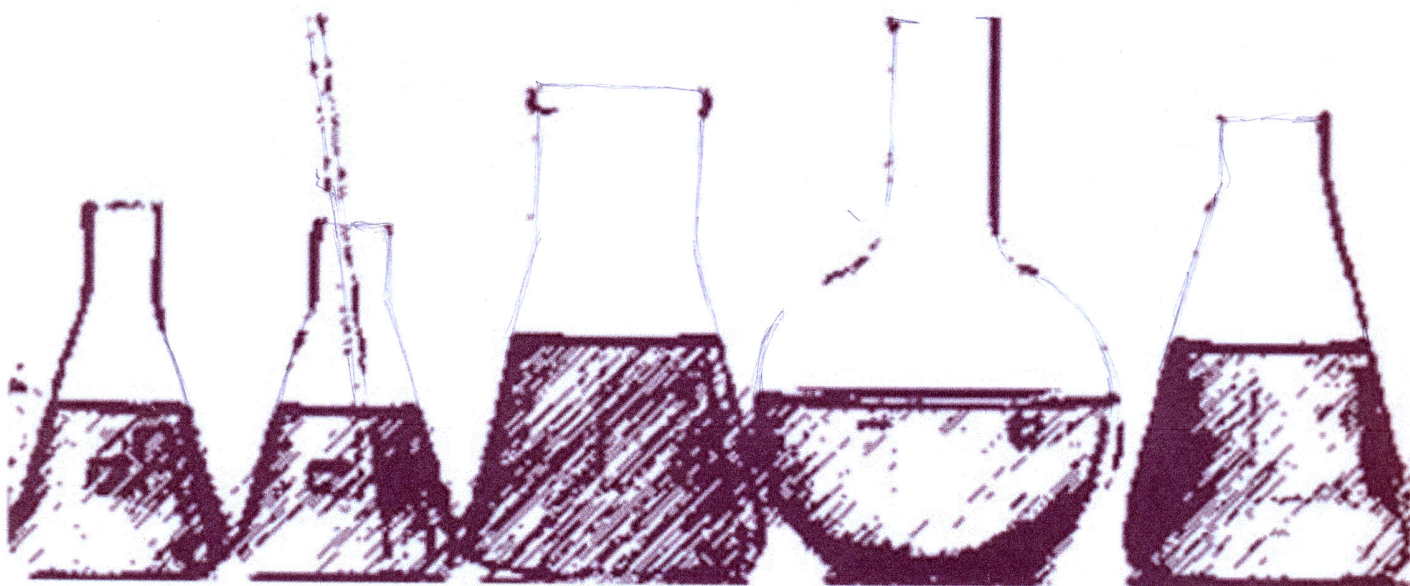


foto.4.

SESJA POSTEROWA DYPLOMANTÓW

WYDZIAŁU CHEMICZNEGO
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

DYPLOMY 2018

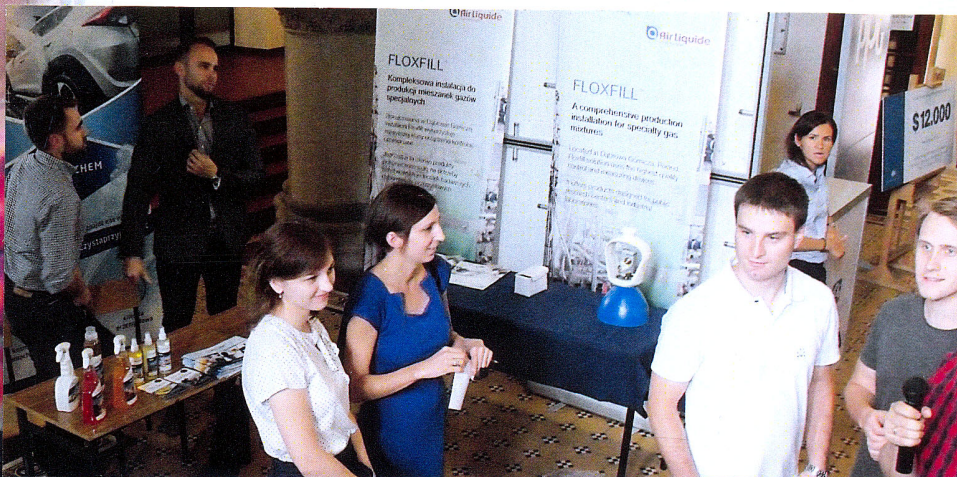


20 czerwca 2018 (środa) w godz. 10⁰⁰ - 12⁰⁰

Hol budynku "Czerwonej Chemii"



fot.5.



fot.7

fot.6.



fot.8.



fot.9. Od lewej: Dziekan prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczek, Prorektor ds Nauki i Rozwoju prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk, prof. dr hab. inż. Wojciech Zieliński i prof. Witold Guzik



fot.10.



fot.11.



fot. 12.



fot. 13.



fot. 14.

Na zakończenie sesji wszyscy dyplomanci, dzielnicy i pracownicy oraz goście przeszli na skwer przy „Szarej Chwiei”, gdzie zrobiono specjalne grupowe zdjęcie z drzewa.