

## „Spotkanie z Przemysłem” na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej Warszawa, 8 marca 2018 r.

W Audytorium im. prof. Ignacego Mościckiego, w Gmachu Technologii Chemicznej Politechniki Warszawskiej (PW) odbyło się doroczne „Spotkanie z Przemysłem”, zorganizowane przez władze Wydziału Chemicznego PW pod przewodnictwem dziekana prof. dr. hab. Władysława Wieczorka oraz Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii (CZliTT) PW.

Honorowy patronat nad spotkaniem, będącym platformą do nawiązywania i rozwijania współpracy zespołów badawczych Wydziału Chemicznego PW z przemysłem, objęły: Politechnika Warszawska, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii.

Spotkanie otworzyli: prorektor ds. Rozwoju Politechniki Warszawskiej prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak i dziekan Wydziału Chemicznego prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek.

Program obejmował: prezentację skierowaną do przemysłu oferty badawczej Wydziału, prezentację przemysłu (w tym sponsorów spotkania), sesję dotyczącą współpracy dydaktycznej z przemysłem oraz panel dyskusyjny.

W ramach sesji poświęconej Wydziałowi Chemicznemu Politechniki Warszawskiej:

- dr hab. inż. Paweł Parzuchowski (Katedra Chemii i Technologii Polimerów) w prezentacji „Badania na rzecz przemysłu prowadzone w Katedrze Chemii i Technologii Polimerów” przedstawił osiągnięcia Katedry będące

efektem realizacji projektów, w tym POIG i PBS, związanych głównie z technologią laktynu i polilaktynu (synteza, modyfikacja, przetwórstwo), oraz omówił koncepcje wykorzystania surowców odnawialnych i odpadów polimerowych do otrzymania polimerów o ulepszonych właściwościach,

- dr inż. Paweł Ruśkowski [Laboratorium Procesów Technologicznych (LPT)] przedstawił informacje m.in. na temat opracowanych w LPT trójwymiarowych rusztowań polimerowych do hodowli komórkowych, polimerowych implantów kostnych oraz postępów prac nad poliestrami gliceryny i kwasów karboksylowych do zastosowań jako hydrożele,

- dr inż. Michał Chmielarek (Zakład Materiałów Wysokoenergetycznych) w prezentacji „Polibutadien z terminalnymi grupami hydroksylowymi (HTPB) i jego pochodne – sposoby otrzymywania oraz militarne i cywilne możliwości aplikacyjne” omówił szerokie zastosowanie HTPB i jego pochodnych zarówno w przemyśle cywilnym (m.in. do produkcji klejów i lepiszczy), jak i w przemyśle zbrojeniowym, jako lepiszcze i dodatki do heterogenicznych paliw rakietowych. Przedstawił też wyniki prac dotyczących możliwości otrzymywania HTPB wykonanych w ramach PBS przez Konsorcjum z udziałem Instytutu Chemii Przemysłowej *im. prof. I. Mościckiego* w Warszawie i Instytutu Przemysłu Organicznego,



Fot. 1. Organizatorzy i Sponsorzy spotkania, od lewej: mgr A. Rogowska, prof. dr hab. inż. W. Wieczorek, mgr inż. T. Padee, dr inż. A. Tępińska-Marcinek, dr hab. inż. W. Raróg-Pilecka, prof. PW; mgr J. Muczek, mgr inż. J. Franek, dr inż. A. Pilchta (fot. Wydział Chemiczny PW)

– dr inż. Tomasz Kobiela (Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych) zaprezentował możliwości zastosowania technik bezznacznikowych do oceny działania substancji aktywnych w kosmetykach,

– prof. Zbigniew Brzózka (Katedra Biotechnologii Medycznej) w prezentacji „Miniaturyzacja urządzeń analitycznych i diagnostycznych” podkreślił zalety korzystania z nowych mikroukładów wynikające m.in. z integracji wielu do tej pory oddzielnych badań analitycznych w jedną kompleksową procedurę oraz możliwość upowszechnienia analiz dzięki przeniesieniu skomplikowanych analiz z laboratoriów klinicznych w warunki nielaboratoryjne,

– dr inż. Paulina Wiecińska (Katedra Technologii Chemicznej) w prezentacji „Współczesne technologie katalityczne i materiałowe” omówiła opracowane w Katedrze katalizatory o aktywności większej niż aktywność dotychczas stosowanych katalizatorów komercyjnych. Przedstawiła też prace Zespołu Ceramiki Zaawansowanej zajmującego się szeroko rozumianą problematyką projektowania tworzyw ceramicznych i kompozytowych,

– dr hab. inż. Marek Marcinek (Katedra Chemii Nieorganicznej) przedstawił kierunki badawcze realizowane w Katedrze Wydziału Chemicznego PW obejmujące wytwarzanie i badanie materiałów do akumulatorów jonowych,

– mgr Anna Rogowska (CZLiTT PW) omówiła rolę i zadania Centrum w konsolidacji działań uczelni na rzecz efektywnej komercjalizacji oraz transferu wiedzy i technologii.

W sesji „Prezentacja Przemysłu” wystąpili sponsorzy „Spotkania z przemysłem”:

– mgr inż. Jerzy Franek (PKN ORLEN S.A.) omówił obszary działań PKN ORLEN oraz projekty PKN ORLEN objęte dofinansowaniem przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, a także wskazał główne kierunki badań, będące w centrum zainteresowań firmy,

– mgr Jarosław Muczek (BASF Polska Sp. z o.o.) przedstawił aktualne działania firmy BASF w Polsce, efekty współpracy w projektach naukowych BASF Polska z krajowymi jednostkami akademickimi, m.in. z Politechniką Warszawską,

– mgr inż. Tomasz Padee (Topsil Global) zaprezentował nowe obszary naukowo-badawcze firmy oraz szerokie możliwości współpracy badawczej z Wydziałem,

– dr inż. Anna Tępińska-Marcinek (Ceramika Paradyż Sp. z o.o.) wskazała innowacyjne kierunki rozwoju firmy i stosowane technologie produkcji. Omówiła też efekty dotychczasowej współpracy firmy Ceramika Paradyż z Wydziałem Chemicznym PW oraz przedstawiła ofertę współpracy zarówno na polu dydaktycznym, jak i badawczym.

Na program sesji poświęconej współpracy dydaktycznej z przemysłem złożyły się m.in. wystąpienia:

– dr. inż. Piotra Wiecińskiego na temat organizowanych dla studentów seminariów z przemysłem, których



Fot. 2. Uczestnicy konferencji (fot. Wydział Chemiczny PW)

celem jest przekazywanie studentom wiedzy dotyczącej działania przedsiębiorstw szeroko pojętego przemysłu chemicznego. Seminaria te mają umożliwić studentom poznanie realiów pracy w przedsiębiorstwie oraz ułatwić nawiązanie kontaktów między studentami a ich potencjalnymi pracodawcami. Służą temu też praktyki i staże studenckie organizowane w ramach współpracy Wydziału z przemysłem,

– dr. hab. inż. Wojciecha Fabianowskiego dotyczące prowadzonych na Wydziale studiów podyplomowych z zakresu „Technologii i Inżynierii Chemicznej i Procesowej” oraz „Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych”,

– dr hab. inż. Aldony Zalewskiej na temat możliwości realizacji „doktoratów wdrożeniowych”,

– dr hab. inż. Ewy Zygałdo-Monikowskiej dotyczące uruchamianego na Kierunku Technologia Chemiczna nowego programu studiów inżynierskich o profilu praktycznym.

Obradom przewodniczył pełnomocnik Dziekana ds. współpracy z przemysłem dr inż. Andrzej Plichta.

Spotkanie zakończył panel dyskusyjny „Obecne możliwości współpracy nauki z przemysłem na polu naukowo-badawczym i dydaktycznym”, w którym udział wzięli przedstawiciele firm: PKN ORLEN S.A., BASF Polska Sp. z o.o., Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW oraz prodziekan Wydziału Chemicznego PW.

Uzupełnieniem bogatego programu spotkania była możliwość zwiedzania instalacji Wydziału, a na koniec krótki koktajl towarzyszący rozmowom kularowym.

W spotkaniu uczestniczyło 220 osób, w tym przedstawiciele jednostek naukowych, firm przemysłowych, stowarzyszeń (około 90 osób) oraz pracownicy naukowcy (75 osób) i studenci/doktoranci Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej (45 osób).

Kolejna edycja „Spotkania z Przemysłem” na Politechnice Warszawskiej już w 2019 r.

**Barbara Witowska-Mocek**  
Redakcja czasopisma Polimery