

Spotkania z Przemysłem 2018



8 marca 2018

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii

Gmach Technologii Chemicznej

ul. Koszykowa 75

00-662 Warszawa



Patronat honorowy

Politechnika Warszawska



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII





Agenda

- 8³⁰ – 9³⁰ **Rejestracja uczestników**
(biuro czynne do godz. 17⁰⁰)
- 9³⁰ – 9⁵⁰ **Otwarcie konferencji** przez przedstawicieli
Politechniki Warszawskiej i Wydziału Chemicznego
- 9⁵⁰ – 11¹⁰ **Sesja prezentacji Wydziału Chemicznego**
(badania, współpraca)
- 11¹⁰ – 11³⁰ **Przerwa kawowa**
- 11³⁰ – 13⁰⁰ **Sesja prezentacji Przemysłu**
(badania, współpraca)
- 13⁰⁰ – 14³⁰ **Przerwa na lunch**
(w tym zwiedzanie laboratoriów i instalacji wydziałowych,
prezentacje komercyjne sponsorów,
networking/spotkania z firmami)
- 14³⁰ – 15⁴⁰ **Sesja dotycząca współpracy dydaktycznej z Przemysłem**
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰ **Przerwa kawowa**
- 16⁰⁰ – 17³⁰ **Panel dyskusyjny** z udziałem przedstawicieli Przemysłu,
NCBR, CZłITT oraz Wydziału Chemicznego
- 17³⁰ – 17⁴⁵ **Zamknięcie obrad**



**9⁵⁰ – 11¹⁰**

Sesja prezentacji Wydziału Chemicznego

9⁵⁰**Dr hab. inż. , prof. PW**
Paweł Parzuchowski
Katedra Chemii
i Technologii Polimerów

Badania na rzecz przemysłu prowadzone w Katedrze Chemii i Technologii Polimerów

Podczas prezentacji przedstawione zostaną praktyczne osiągnięcia Katedry Chemii i Technologii Polimerów, które są efektem prowadzonych w ubiegłych latach projektów, w tym POIG i PBS. Projekty te związane były głównie z technologią laktydu i polilaktydu (synteza, modyfikacja, przetwórstwo). Ponadto zaprezentowane będą koncepcje wykorzystania surowców odnawialnych i polimerów odpadowych do otrzymywania materiałów polimerowych o ulepszonych właściwościach, a także omówione materiały polimerowe dla nowoczesnych źródeł energii. Wspomniane zostaną też inne, mniejsze projekty badawcze, które mogłyby znaleźć zainteresowanie wśród odbiorców biznesowych.

10⁰⁰**Dr inż. Paweł Ruśkowski**
Laboratorium Procesów
Technologicznych

Badania aplikacyjne Laboratorium Procesów Technologicznych

W ramach projektu „Lacman” Laboratorium Procesów Technologicznych we współpracy z Katedrą Chemii i Technologii Polimerów opracowało technologię i zbudowało wielokolaboracyjną instalację wytwarzania laktydu. Laktyd jest surowcem w procesie otrzymywania polilaktydu. PLA jest biodegradowalnym poliestrem alifatycznym stosowanym m.in. medycynie w regeneracyjnej. W LPT wytwarzane są trójwymiarowe rusztowania polimerowe do hodowli komórkowych oraz polimerowe implanty kostne. Prowadzone są badania nad poliestrami gliceryny i kwasów dikarboksylowych, które mogą być stosowane jako hydrożele.

10¹⁰**Dr inż. Michał Chmielarek**
Zakład Materiałów
Wysokoenergetycznych

Polibutadien z terminalnymi grupami hydroksylowymi (HTPB) i jego pochodne – sposoby otrzymywania oraz militarne i cywilne możliwości aplikacyjne.

Polibutadien zakończony grupami hydroksylowymi (HTPB) oraz jego pochodne mają szerokie zastosowanie w przemyśle światowym - są wykorzystywane zarówno w przemyśle cywilnym jak i wojskowym. Szerokie zastosowanie HTPB wynika z dobrych właściwości mechanicznych (nawet w niskich temperaturach do -40 °C) wytworzonych z niego poliuretanów. HTPB i jego pochodne w przemyśle zbrojeniowym wykorzystywane są głównie jako lepiszcza i dodatki do heterogenicznych paliw raketowych, zaś w przemyśle cywilnym stosowane są między innymi do produkcji klejów i lepiszcz. Problemy z zaopatrzeniem krajowych przedsiębiorstw cywilnych oraz zakładów zbrojeniowych w ten polimer doprowadziły do rozpoczęcia badań nad możliwością otrzymywania HTPB w Polsce. Prace badawcze wykonano w ramach Programu Badań Stosowanych nr 180743 (Konsorcjum Instytut Chemii Przemysłowej (Lider) – Ecoin – Instytut Przemysłu Organicznego), w którym Zakład Materiałów Wysokoenergetycznych był wykonawcą wybranych zadań. Zaprezentowane zostaną wyniki projektu i przedstawione możliwości dalszego rozwoju technologii otrzymywania HTPB i jego pochodnych w kraju.



**10²⁰****Dr inż. Tomasz Kobiela**
*Zakład Technologii
i Biotechnologii Środków
Lecznicych***Zastosowanie technik beznacznikowych do oceny działania substancji aktywnych w kosmetykach**

Dynamiczny wzrost zapotrzebowania na produkty służące ochronie i poprawie funkcjonowania naskórka, którego głównym tworzywem są keratynocyty, jest aktualnym wyzwaniem dla przemysłu kosmetycznego. Firmy wprowadzając na rynek innowacyjny produkt kosmetyczny zawierający nowe substancje czynne powinny udowodnić ich skuteczność najnowocześniejszymi technikami badawczymi, zgodnie z normami UE. Na bazie naszych doświadczeń proponujemy badania *in vitro* na modelach komórkowych ludzkich linii keratynocytów normalnych i unieśmiertelnianych za pomocą komplementarnych technik beznacznikowych: mikrowagi kwarcowej (QCM-D) pracującej w trybie śledzenia dyssypacji energii i mikroskopii sił atomowych (AFM) w trybie spektroskopii sił. Metody te są nowoczesne, czułe i specyficzne dla badania oddziaływań analit-ligand. Umożliwiają badanie interakcji substancja czynna – receptor na powierzchni żywych komórek w czasie rzeczywistym.

10³⁰**Prof. dr hab. inż.
Zbigniew Brzózka**
*Zakład Mikrobiologii***Miniaturyzacja urządzeń analitycznych i diagnostycznych**

Rozwój dziedzin związanych z bioanalitiką i biomonitoringiem jest nieodłączny dla nowoczesnej diagnostyki medycznej, kontroli procesowej w biotechnologii czy monitorowaniu *on-line* zanieczyszczeń środowiska. Ale jest też fundamentalny dla prowadzenia badań biologicznych, rozwoju proteomiki, metabolomiki i genetyki, gdzie skala i złożoność badanych obiektów wymaga metod i urządzeń, pozwalających na szybką i wiarygodną informację. Istnieje zapotrzebowanie na nowe testy analityczne i technologie detekcji bioanalitów, które są w stanie szybko, wiarygodnie i ekonomicznie dostarczyć wyniki badań. Miniaturyzacja urządzeń diagnostycznych pozwala między innymi na przeniesienie skomplikowanych analiz z laboratoriów klinicznych w warunki nielaboratoryjne, co sprzyja ich upowszechnianiu. Główną zaletą korzystania z nowych mikroukładów jest jednak integracja wielu, do tej pory oddzielnych, prób analitycznych w jedną kompleksową procedurę, co w znacznym stopniu ułatwia przeprowadzenie testu.

10⁴⁰**Dr inż. Paulina Wiecińska**
*Katedra Technologii
Chemicznej***Współczesne technologie katalityczne i materiałowe**

Prace grupy katalitycznej dotyczą opracowania nowych katalizatorów, które mogą być zastosowane w skali przemysłowej. Prace te dotyczą zarówno preparatyki nowych katalizatorów i badań o charakterze poznawczym, w wyniku których można określić istotne jego cechy decydujące o aktywności. Badane w Katedrze katalizatory charakteryzują się wyższą aktywnością niż dotychczas stosowane katalizatory komercyjne. Zespół Ceramiki Zaawansowanej zajmuje się szeroko rozumianą problematyką projektowania tworzyw ceramicznych i kompozytowych. Prowadzone badania dotyczą zarówno gęstej ceramiki funkcjonalnej i konstrukcyjnej, jak i materiałów porowatych oraz gradientowych. Procesy elektroplazmowe stanowią interdyscyplinarny obszar badań prowadzonych w wielu ośrodkach badawczych. W procesach tych wykorzystuje się zjawisko występowania w plazmie nierównowagowej wyładowań elektrycznych, w których generowane są wysokoenergetyczne elektrony, które mogą inicjować różne procesy chemiczne. W takich warunkach reakcje, nawet o dużej energii aktywacji, można zachodzić z dużą szybkością. Procesy te są wykorzystywane m.in. do syntezy ozonu, w procesach obróbki oraz modyfikacji powierzchni i ochronie środowiska.



10⁵⁰

Dr hab. inż.

Marek Marcinek

Katedra Chemii

Nieorganicznej

i Technologii Ciała Stałego

Aktywność badawcza Katedry Chemii Nieorganicznej w kontekście komercjalizacji nowoczesnych ogniw jonowych

Wystąpienie będzie poświęcone przedstawieniu kierunków badawczych realizowanych w Katedrze Chemii Nieorganicznej Wydziału Chemicznego PW pod kątem wytwarzania i badania materiałów do akumulatorów jonowych. Przedstawione zostaną także perspektywy rozwoju oraz inicjatywy organizacyjne zmierzające do komercjalizacji gotowych produktów.

11⁰⁰

Mgr Anna Rogowska

Centrum Zarządzania

Innowacjami i Transferem

Technologii

Politechniki Warszawskiej

CZliTT i jego rola w ekosystemie Politechniki Warszawskiej

Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej to miejsce współpracy regionalnego biznesu, instytucji otoczenia biznesu, inicjatyw klastrowych, NGO-sów i administracji. Działania CZliTT skierowane są zarówno do środowiska akademickiego Politechniki Warszawskiej jak i środowiska naukowego z regionu, kraju, zagranicy. Beneficjentami są również mazowieccy przedsiębiorcy, w tym start-upy, jednostki sfery B+R z Warszawy i Mazowsza, jednostki samorządu terytorialnego oraz organizacje pozarządowe. Charakter CZliTT tworzy kadra odpowiadająca za merytoryczną działalność w zakresie, m.in.: konsolidacji działań uczelni na rzecz efektywnej komercjalizacji, transferu wiedzy i technologii, badań i analiz, rozwoju młodych innowacyjnych naukowców oraz inkubacji/preinkubacji a uzupełnia je nowoczesna infrastruktura tj.: laboratoria do prowadzenia prac B+R z wykorzystaniem narzędzi informatycznych, sale kreatywne, zaplecze konferencyjno-wystawiennicze i networkingowe.



11³⁰ – 13⁰⁰

Sesja prezentacji Przemysłu

11³⁰

Dr inż. Aleksandra Filip
PKN ORLEN S.A.



Kierunki rozwoju współpracy nauki i przemysłu

Podczas prezentacji przedstawiona zostanie krótka informacja o PKN ORLEN, w tym charakterystyka obszarów jego działania. Zaprezentowane będą projekty PKN ORLEN, które są objęte dofinansowaniem ze strony NCBiR. Zaś na zakończenie wskazane zostaną kierunki naszych zainteresowań, czyli miejsce do współpracy.

Sponsor Platynowy

11⁵⁰

Mgr Jarosław Muczek
BASFPolska Sp. z o.o.



BASF = We Create Chemistry.

Innowacje, inwestycje i pozycja BASF w Polsce.

Celem prezentacji jest pokazanie aktualnej pozycji BASF w Polsce oraz innowacji i inwestycji, które obecnie firma prowadzi. Ważnym elementem krótkiego wystąpienia BASF będzie także pokazanie przykładów dobrej współpracy w projektach stażowych i naukowych między BASF Polska, a Politechniką Warszawską.

Sponsor Złoty

12⁰⁰

Mgr inż. Tomasz Padée
Topsil Global



Nowe obszary naukowo-badawcze w Topsil Global

Badanie właściwości tworzyw i produktów silikonowych. Wykorzystanie i wdrażanie wyników badań do procesu produkcyjnego, ulepszanie i poszukiwanie nowych produktów.

Sponsor Złoty



12¹⁰

Dr inż. Anna

Tępińska-Marcinek

Ceramika Paradyż Sp. z o.o.

Obszary działalności i innowacje w Ceramika Paradyż Sp. z o.o.

W ramach prezentacji przedstawiona zostanie sylwetka firmy, w tym rodzaje stosowanych technologii produkcyjnych i paleta produktów. Wskazane zostaną innowacyjne kierunki rozwoju firmy. Ponadto omówione będą dotychczasowe pola współpracy z Wydziałem Chemicznym oraz zaproponowana zostanie oferta potencjalnej współpracy na polu dydaktycznym i badawczym.



Sponsor Srebrny

12²⁰

Dr inż.

Dominika Słotwińska

Synthos S.A.

Działalność badawczo-rozwojowa w firmie Synthos

Strategia Synthos S.A. zakłada budowanie wartości firmy poprzez wzrost innowacyjności i wprowadzanie na rynek nowoczesnych, zaawansowanych technologicznie produktów. Prezentacja poświęcona będzie różnym obszarom działalności firmy w zakresie działań badawczo-rozwojowych ze szczególnym uwzględnieniem aspektu innowacyjności. Badania i zasoby własne firmy, wspólne prace badawcze z instytucjami zewnętrznymi oraz sieć relacji z renomowanymi instytucjami i jednostkami badawczymi jako realizacja strategii rozwojowej.

12³⁰

Dr Wioletta Kośnik

Nanovelos S.A.

NanoVelos: unikalna platforma „drug delivery system” leków przeciwnowotworowych

Grupa NanoVelos SA prowadzi obecnie prace nad nową technologią, systemem do transportu leków przeciwnowotworowych. Metoda ta oparta jest na nanocząstkach polisacharydowych, które są zbudowane z polimeru glukozy w pełni degradable w organizmie, tzw. dekstranu.

Nanocząstki polisacharydowe to uniwersalny, biodegradowalny nośnik powstający w wyniku samoorganizacji, do którego lek jest przyłączony kowalencyjnie.

- Pozwala to na kontrolowane uwalnianie leku, uzależnione od pH środowiska.
- System ten charakteryzuje się zwiększonym bezpieczeństwem, w wyniku poprawionego celowania terapii.
- Umożliwia to podawanie pacjentom większych dawek leku bez ryzyka skutków ubocznych.

12³⁵

Mgr inż. Dariusz Kalmus

Via Logica Sp. z o.o.

Praktyka pozyskiwania dotacji na badania i rozwój

Praktyka organizacji i tworzenia projektu badawczo-rozwojowego, którego głównym autorem jest przedsiębiorstwo, a partnerem naukowym - jednostka naukowo-badawcza jest zupełnie różna od tej, którą wyznacza teoria regulaminów i przepisów oraz którą kreuje powszechna opinia. Dysonans ten objawia się smutną statystyką, z której wynika iż tylko niewielka część złożonych projektów może liczyć na wsparcie finansowe. Nieprawidłowości przy opracowywaniu wniosków aplikacyjnych popełniają w równym stopniu przedsiębiorcy jak i naukowcy. Jak można zwiększyć szanse na pozyskanie dotacji i zakończyć sukcesem realizację projektów B+R próbuje przybliżyć niniejsza prezentacja.



12⁴⁰

Dr Elżbieta Świętek
ERGIS S.A.

Akcja stypendialna Grupy ERGIS

W pierwszej części prezentacji krótko opisana zostanie podstawowa działalność Grupy Ergis: Spółki Ergis S.A. oraz spółek zależnych. W dalszej części przedstawione zostaną przykłady zrealizowanych w Grupie projektów badawczo-rozwojowych. W części trzeciej i ostatniej zaprezentowana zostanie oferta stypendialna, skierowana do studentów oraz doktorantów zainteresowanych współpracą badawczą i/lub rozwojem zawodowym w Grupie.

12⁴⁵

Mgr inż. Adam Marciniak
ENGEL Polska Sp. z o.o.

ENGEL Polska możliwości współpracy z jednostkami badawczymi

Prezentacja zespołu ENGEL Polska. Możliwości kreowania oraz doskonalenia technologii wtrysku, w ramach współpracy z jednostkami badawczymi.

12⁵⁰

Artur Hajduk
*Biuro konstrukcyjne
PawForm*

Moldex3D na uczelniach wyższych

Moldex3D jest światowym liderem wśród systemów CAE w zakresie symulacji wtrysku tworzyw sztucznych. Innowacyjne, profesjonalne oprogramowanie pomaga w zaprojektowaniu technologicznie poprawnego detalu oraz optymalizacji konstrukcji formy wtryskowej. W ramach prezentacji przedstawione zostaną następujące punkty związane z oprogramowaniem Moldex3D: wdrożenie oprogramowania, zezwolenie na użytek edukacyjny, materiały dydaktyczne, wsparcie techniczne.

12⁵⁵

dr inż. Andrzej Plichta
*Pełnomocnik Dziekana ds.
współpracy z Przemysłem*

Ogłoszenia organizacyjne

Informacje dotyczące dodatkowych wydarzeń zorganizowanych podczas przerwy na lunch, w tym zwiedzanie laboratoriów i instalacji modelowych, sesja posterowa, prezentacje komercyjne sponsorów etc.





14³⁰ – 15⁴⁰

Sesja dotycząca współpracy dydaktycznej z Przemysłem

14³⁰

Dr inż. Piotr Wieciński
*Pełnomocnik Dziekana ds.
praktyk studenckich*

Seminaria z Przemysłem – Spotkania z Przemysłem dla studentów

Celem tych spotkań jest przekazanie studentom wiedzy praktycznej odnośnie do działania przedsiębiorstw szeroko pojętego przemysłu chemicznego. W ramach seminariów poruszane są najważniejsze (podstawowe) zagadnienia związane z obszarami działalności firmy takich jak: logistyka, dystrybucja i handel chemikaliami, pozyskiwanie surowców do produkcji, stosowane technologie, bezpieczeństwo pracy i procesowe, ochroną środowiska, innowacyjność, projekty B+R itd. Tematyka seminariów jest więc określona dość szeroko, aby pozostawić Państwu wybór tematu prezentacji. Seminarium z Przemysłem pomagają studentom na poznanie realiów pracy w przedsiębiorstwach przemysłu chemicznego, co pomoże im w kierowaniu dalszym rozwojem inżynierskim i naukowym. Celem tych spotkań jest również możliwość nawiązania kontaktów pomiędzy studentami, a ich przyszłymi pracodawcami. W ramach tego programu Firmy również mogą brać udział w kształceniu swoich przyszłych kadr poprzez przedstawienie oferty praktyk, stażu lub zatrudnienia.

14³⁵

Dr inż. Piotr Wieciński
*Pełnomocnik Dziekana ds.
praktyk studenckich*

Praktyki i staże studenckie jako sposób pozyskiwania kadr

Celem wystąpienia jest wskazanie praktyk i staży studenckich, w których co roku uczestniczą liczni studenci Wydziału jako płaszczyzny współpracy pomiędzy Wydziałem Chemicznym a Przemysłem. Praktyki i staże umożliwiają studentom zdobycie doświadczenia i wiedzy praktycznej, które są bardzo cenione przez przyszłych pracodawców. Dla wielu absolwentów Wydziału przedsiębiorstwo oferujące staż lub praktykę staje się następnie miejscem zatrudnienia.

14⁴⁰

Dr hab. inż. Wojciech Fabianowski
*Założyciel Studiów
Podyplomowych na
Wydziale Chemicznym*

Studia podyplomowe prowadzone przez Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

Na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej prowadzone są studia podyplomowe w dwóch obszarach: "Technologia i Inżynieria Chemiczna i Procesowa" oraz "Technologia i Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych". Studia te trwają 2 semestry, a zajęcia odbywają się w systemie weekendowym. W ramach prezentacji omówiony zostanie zakres tych studiów, profil absolwenta oraz wymagania jakie są stawiane kandydatom.

14⁴⁵

Dr hab. inż. Aldona Zalewska
*Kierownik Studium
Doktoranckiego*

Informacja o doktoratach wdrożeniowych

Informacja o możliwości współpracy pracowników Wydziału Chemicznego z osobami zatrudnionymi w przemyśle, które chciałyby być uczestnikami studiów doktoranckich w ramach programu doktorat wdrożeniowy. Celem programu „Doktorat wdrożeniowy” jest tworzenie warunków do rozwoju współpracy pomiędzy środowiskiem naukowym a środowiskiem społeczno-gospodarczym, prowadzonej w ramach studiów doktoranckich oraz wprowadzenie możliwości kształcenia uczestnika studiów doktoranckich we współpracy z zatrudniającym go przedsiębiorcą (lub innym podmiotem). W ramach prezentacji zaprezentowane zostaną osoby aktualnie wykonujące doktoraty wdrożeniowe. – Pani Anna Laudańska-Maj (Bell BBHU) oraz Pan Rafał Rusiecki (Grupa Adamed).





14⁵⁵

Dr hab. inż., prof. PW
Ewa Zygałło-Monikowska
*Prodziekan Wydziału
Chemicznego ds. Studiów i
Studentów*

Nowy program studiów inżynierskich o profilu praktycznym

Wydział uruchamia na kierunku Technologia Chemiczna nowy program studiów inżynierskich o profilu praktycznym. Nabór na studia rozpocznie się w roku akademickim 2018/2019. Program nauczania będzie dostosowany do potrzeb rynku pracy. Pragniemy zaprosić przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego do wspólnego opracowania treści programowych oraz do prowadzenia zajęć zarówno na uczelni jak i w zakładach pracy. Zaplanowane są trzy praktyki zawodowe o łącznym wymiarze 6 miesięcy, w których ujęta jest praca inżynierska. Kształcenie obejmować będzie trzy główne obszary: analitykę przemysłową, syntezę i przetwórstwo tworzyw sztucznych oraz zagadnienia związane z korozją.

15⁰⁵

Dr inż. Maciej Dębowski
Dr inż. Michał Piszcz
Prof. dr hab. inż.
Krzysztof Jankowski
*Komisja Programowa ds.
profilu praktycznego*

Główne obszary kształcenia na profilu praktycznym:

- technologia tworzyw sztucznych
- elektrochemia stosowana
- analityka przemysłowa

15¹⁵

Dr hab. inż., prof. PW
Ewa Zygałło-Monikowska
*Prodziekan Wydziału
Chemicznego ds. Studiów i
Studentów*

Projekt NCBR *NERW* Politechniki Warszawskiej

Wielomodułowy program NCBR *Nauka-Edukacja-Rozwój-Współpraca* (NERW) dotyczy wsparcia uczelni w podnoszeniu poziomu kształcenia studentów i oraz rozwoju kompetentnej kadry dydaktycznej. Realizowany moduł ma na celu dostosowanie programów kształcenia do potrzeb społeczno-gospodarczych.

15²⁵

Dr inż. Agnieszka
Gadomska-Gajadur
*Komisja Programowa ds.
profilu praktycznego*

Charakterystyka sylwetki absolwenta profilu praktycznego - zaproszenie do współpracy

W ramach prezentacji przedstawiona zostanie sylwetka absolwenta profilu praktycznego w oparciu o treści programowe realizowane na Wydziale oraz we współpracy z Firmami współpracującymi. Będzie to jednocześnie zaproszenie dla Firm do współtworzenia i realizacji wraz z Wydziałem programu kształcenia. Tego typu współpraca otwiera Firmom możliwości kształcenia studentów zgodnie ze swoimi wymaganiami i potrzebami.

16⁰⁰ – 17³⁰

Panel dyskusyjny

Obecne możliwości współpracy Nauki z Przemysłem na polu naukowo-badawczym i dydaktycznym

Panel dyskusyjny będzie odbywał się z udziałem zaproszonych ekspertów i audytorium w formie dyskusji nad zasygnalizowanymi przez moderatora tematami. W trakcie panelu audytorium może odnosić się również do treści przedstawianych podczas prezentacji wygłaszanych w poprzedzających go sesjach.

Skład panelu

Mgr inż. Jerzy Franek
PKN ORLEN S.A.

Kierownik Projektu w Wydziale Badań i Rozwoju Nowych Technologii,
ekspert biznesowy

Mgr Jarosław Muczek
BASF Polska Sp. z o.o.

Kierownik Projektu ds. Rozwoju rynku,
ekspert biznesowy

Dr inż. Anna Ostapczuk
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Dyrektor Działu Zarządzania Programami,
ekspert ds. projektów badawczo-wdrożeniowych

Mgr Anna Rogowska
*Centrum Zarządzania Innowacjami i
Transferem Technologii
Politechniki Warszawskiej*

p.o. Dyrektora CZliTT,
ekspert ds. transferu technologii

**Dr hab. inż., prof. PW
Wioletta Raróg-Pilecka**
*Wydział Chemiczny
Politechniki Warszawskiej*

Prodziekan ds. Rozwoju,
ekspert naukowy

**Dr hab. inż., prof. PW
Ewa Zygadło-Monikowska**
*Wydział Chemiczny
Politechniki Warszawskiej*

Prodziekan ds. Studiów i Studentów,
ekspert naukowo-dydaktyczny

Dr Krzysztof Raszplewicz
*Centrum Zarządzania Innowacjami i
Transferem Technologii
Politechniki Warszawskiej*

Główny specjalista ds. komercjalizacji
moderator panelu