

Profesor dr hab. inż. Władysław Wieczorek

kandydat na stanowisko Dziekana Wydziału Chemicznego PW

w kadencji 2020-2024

# Moja WIZJA Wydziału

## **Najlepszy Wydział Chemiczny w Polsce, rozpoznawalny w Europie**

- ❑ Efektywne wykorzystanie potencjału Wydziału dla dobra całej społeczności akademickiej
  - ❑ Światowy poziom działalności naukowej
    - ❑ Najwyższa jakość kształcenia
      - ❑ Sprawne zarządzanie

# Główne wyzwania na nową kadencję

- ✓ Kontynuacja rewitalizacji budynków wydziałowych
  - ✓ Cyfryzacja Wydziału
- ✓ Koordynacja Działań Wydziału w ramach Strategicznych Programów Europejskich
- ✓ Wdrożenia na Wydziale programu Międzynarodowych studiów doktoranckich dofinansowanych z funduszy MCSA co-fund
- ✓ Budowa laboratorium Aparatury Unikalnej realizowana w ramach IDUB

# Główne obszary działań

**NAUKA**

**WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNO-GOSPODARCZYM**

**DYDAKTYKA**

**UMIĘDZYNARODOWIENIE STUDIÓW**

**POPULARYZACJA NAUKI**

**PRACOWNICY**

# NAUKA

- Wytyczenie mapy drogowej kierunków rozwoju działalności naukowej, a także strategii rozbudowy infrastruktury naukowo-badawczej Wydziału do roku 2030
- Ewaluacja działalności naukowej za lata 2017-2021 w dwóch dyscyplinach
- Zaangażowanie Wydziału w realizację programu IDUB (głównie w ramach POB)
- Koordynacja działań i udział zespołów naukowych w Programach Strategicznych Unii Europejskiej (Chemiczne źródła prądu i gospodarka wodorowa, Środowisko, Elektromobilność, Energia, Biotechnologia)
- Wsparcie inicjatyw zespołów naukowych w tworzeniu międzynarodowych zespołów partnerskich w obszarze badań

# WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNO-GOSPODARCZYM

- Prace badawcze prowadzone we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym
- Współpraca nauka – przemysł – samorządy jako niezbędny element pozyskiwania środków z programów regionalnych w ramach inicjatywy Horyzont Europa
- Opracowanie oferty Wydziału dla przemysłu i jednostek samorządu terytorialnego
- Cykliczne spotkania nauka – przemysł w poszczególnych obszarach tematycznych
- Stworzenie klubu przemysłowego przy Wydziale skupiającego strategicznych partnerów przemysłowych.
- Opracowanie białych ksiąg w poszczególnych obszarach tematycznych, w celu zapoznania naszych partnerów ze stanem wiedzy w danym obszarze i na tym tle kompetencjami PW
- Baza partnerów gospodarczych i projektów realizowanych z otoczeniem społeczno-gospodarczym

# DYDAKTYKA

- Określanie celów kształcenia we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w celu zapewniania absolwentom studiów I i II stopnia kompetencji zawodowych aktualnie wymaganych na rynku pracy
- Systematyczna nowelizacja treści programowych kierunków studiów wynikająca z rozwoju dyscyplin naukowych i aktualnych uwarunkowań przemysłu
- Systemowa zmiana koncepcji kształcenia na studiach II stopnia
- Rozwijanie systemu motywowania studentów do aktywności naukowej jako istotnego elementu zwiększania jakości kształcenia.
- Zapewnienie studentom dostępu do korzystania z oferty zajęć dydaktycznych realizowanych w całej Uczelni, w szczególności w ramach przedmiotów obieralnych
- Wsparcie studentów i doktorantów aktywnych naukowo – stypendia dla najlepszych
- Aktywne angażowanie studentów w prace zespołów badawczych
- Otoczenie szczególną opieką i wsparciem studenckich kół naukowych

# UMIĘDZYNARODOWIENIE STUDIÓW

- Zwiększenie mobilności międzynarodowej pracowników i studentów Wydziału przez dodatkowe wsparcie finansowe wyjazdów zagranicznych realizowane z ramach programu IDUB
- Rozszerzenie współpracy dydaktycznej z uczelniami zagranicznymi w zakresie realizacji programów studiów, poszczególnych zajęć dydaktycznych i podwójnego dyplomowania poprzez tworzenie kolejnych programów Erasmus Mundus



# POPULARYZACJA NAUKI

- Rozwijanie istniejących i tworzenie klas politechnicznych pod patronatem Wydziału dla uzdolnionych uczniów w wybranych szkołach średnich
- Organizacja zajęć i lekcji pokazowych dla uczniów szkół podstawowych i średnich w szkołach oraz w Uczelni, a także przy użyciu komunikacji internetowej
- Wspieranie aktywnego udziału pracowników i studentów Uczelni w imprezach masowych popularyzujących naukę

# PRACOWNICY

- Motywacyjny system płac (udział w realizacji projektów istotnym dodatkiem do uposażenia)
- Opracowanie w pełni zadaniowego systemu pracy prowadzone na szczeblu Uczelnianym (w tym elastyczny system obciążeń dydaktycznych)
- Aktywizacja działalności naukowej (nowe konkursy na stanowiska badawcze i badawczo-dydaktyczne z wymogiem składania wniosków o finansowanie badań)
- Zakończenie procesu restrukturyzacji Wydziału – dostosowanie struktury katedralnej i stanu osobowego po roku 2020

# O mnie - DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

- 164 artykułów opublikowanych w czasopiśmie z listy filadelfijskiej
- 5926 cytowań (HR=41) w tym: 4942 cytowania niezależne (HR=37)
- 50 referatów plenarnych, typu *keynote* oraz na konferencjach krajowych i międzynarodowych
- 22 patenty w tym: 12 zagranicznych
- 3 rozdziały w książkach o zasięgu międzynarodowym
- opracowanie technologii otrzymywania i zastosowania w nowej grupie soli organicznych w bateriach litowo-jonowych. Licencja została sprzedana francuskiej firmie chemicznej *Arkema* stowarzyszonej z koncernem Total.
- stworzenie grupy badawczej działającej w ramach struktur Europejskich Alistore NOE (2004 - 2008), AlistoreERI (2008 - obecnie) oraz Battery 2030+ (2018 - obecnie)
- grupa badawcza pod moim kierownictwem koordynuje w Europie badania nad opracowaniem nowych generacji elektrolitów dla chemicznych źródeł prądu
- udział w 4 zrealizowanych i 4 realizowanych programach ramowych Unii Europejskiej

# O mnie – DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I KSZTAŁCENIE KADR

- autor 7 nowych wykładów dla studentów PW w tym: w języku angielskim
- promotor: 27 prac magisterskich i 4 inżynierskich
- promotor: 13 obronionych prac doktorskich
- recenzent: 36 prac doktorskich, 16 rozpraw habilitacyjnych i 17 wniosków profesorskich w tym: dla uczelni zagranicznych
- autor (opracowanie i wdrożenie) programu studiów magisterskich “*Materials for Energy Storage and Conversion*” realizowanych od 2004 roku na Wydziale Chemicznym PW. Od 2005 roku program ma status programu Erasmus Mundus (jako pierwszy w PW i drugi w Polsce). Obecnie program został przedłużony do 2024 roku (jako jeden w Polsce i jeden z czterech w Europie). W 2020 roku program uzyskał w ramach MSCA dofinansowanie na prowadzenie studiów doktoranckich w latach 2020-2025 (Program „*Destiny*” - 5 tematów zgłoszonych przez PW)

# O mnie - DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA

- Prorektor ds. Studenckich Politechniki Warszawskiej 2008 - 2016
- Dziekan Wydziału Chemicznego w dwóch kadencjach: 2002 – 2008 i 2016 - 2020
- Prodziekan Wydziału Chemicznego ds. kształcenia w latach 1996 - 2002
- Członek Senackiej Komisji ds. Kształcenia od 2002 roku (w kadencji 2005 – 2008 przewodniczący tej komisji)
- Członek Senackiej Komisji ds. Nauki w kadencji 2002 – 2005
- Członek Rektorskiego Zespołu ds. Wdrażania Systemów Jakości w PW w kadencji 2002 – 2005

# O mnie - CZŁONEK RAD NAUKOWYCH

- Instytutu Chemii Fizycznej PAN
- Instytutu Chemii Przemysłowej (Przewodniczący Rady)
- Centralnego Laboratorium Akumulatorów i Ogniw (wiceprzewodniczący Rady)
- Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN
- Komitetu Nauk Chemicznych PAN (w latach 2002 - 2008 i od 2016 roku - obecnie )

PROSZĘ O PAŃSTWA POPARCIE

*Władysław Wieczorek*