**Spotkanie śląskich instytutów PAN – 7 luty 2025 r., Zabrze**

data: **7 luty 2025 r.**

godzina: **9.00 – 14.00**

miejsce: **Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN**, **Zabrze**

**PROGRAM:**

9.00 – 9.15 Otwarcie, przywitanie gości

9.15 – 9.50 Prezentacja Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN

9.50 – 10.25 Prezentacja Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN

10.25 – 10.40 przerwa kawowa

10.40 – 11.15 Prezentacja Instytutu Inżynierii Chemicznej PAN

11.15 – 11.50 Prezentacja Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN

11.50 – 12.05 przerwa kawowa

12.05 – 12.40 Badania IITiS PAN i IICh PAN prowadzone we współpracy

12.40 – 14.00 Sesja plakatowa

14.00 Podsumowanie i zamknięcie seminarium

**Lista prezentacji posterowych**

**Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN**

1. D. Lipowska-Kur, Ł. Otulakowski, P. Groch, A. Utrata-Wesołek, “*Thermogelling materials based on diblock copolymers of poly[(oligo ethylene glycol) methacrylates] with functional groups*”
2. M. Bochenek, B. Mendrek, W. Wałach, A. Foryś, J. Kubacki, Ł. Jałowiecki, J. Borgulat, G. Płaza, A. Klama-Baryła, A. Sitkowska, A. Kowalczuk, N. Oleszko-Torbus, „*Poli(2-oksazoliny) funkcjonalizowane związkami chelatującymi do zastosowań antybakteryjnych*”
3. J. Konieczkowska, M. Siwy "*On/off electrical circuit based on the photomechanical effect of azopolyimide*"
4. P. Gnida, J. Konieczkowska, M.F. Amin. E. Schab-Balcerzak „*Effect of the addition of an azobenzene derivative to the electrolyte on the photovoltaic performance of a dye-sensitized solar cells*"
5. P. Chaber , J. Włodarczyk, P. Gnida, M. Musioł, S. Jurczyk, G. Tylko, G. Adamus "*Chemical modifications of bacterial poly(3-hydroxybutyrate) for tissue engineering applications*"
6. S. Andrȁ, P. Chaber, W. Sikorska, G. Adamus. „*Poly(glycerol sebacate) - biodegradable copolyesters for biomedical application*"
7. M. Martinka Maksymiak, N. Stefanik, A. Piegat, G. Adamus, M. El Fray, “*Structural studies of the depolymerization products of PBA-DLA copolyesters by multistage mass spectrometry ESI-MS*”
8. M. Stojko, J. Wlodarczyk, M. Sobota, M. Pastusiak, A. Smola-Dmochowska, J. Jaworska, M. Musiał-Kulik, K. Jelonek, P. Dobrzyński, J. Kasperczyk "The micro-injection moulding of biodegradable polyesters in the course of the vascular stent manufacturing process"
9. J. Wlodarczyk, M. Stojko, K. Jelonek, J. Jaworska, M. Musiał-Kulik, M. Pastusiak, A. Smola-Dmochowska, N. Śmigiel-Gac, H. Janeczek, M. Sobota, P. Dobrzyński, Ł. Mikłowski, J. Kasperczyk "*Comparison of different methods of carrying out the ring-opening polymerization of L-lactide and glycolide in bulk using a PFA reactor and a mixer*"
10. A. Foryś, M. Chountoulesi, S. Pispas, T. Konieczny, T. Sentoukas, M. Godzierz, B. Trzebicka „*Novel stabilizers for lyotropic liquid crystalline nanoparticles studied by cryo-TEM and XRD*”
11. A. Foryś, N. Pippa, N. Naziris, S. Pispas, C. Demetzos, A. Marcinkowski, B. Trzebicka „*The influence of PEO-b-PCLon formulation and morphology of niosomes*”
12. K. Kurtyka, M. Godzierz, A. Gawron, M. Musioł, U. Szeluga „*A novel, flexible and biocompatible CNT-based electrochemical platform for advanced biomolecule detection*"
13. K. Olszowska, R. Mazurenko, M. Godzierz, S. Pusz, A. Kobyliukh, S. v Makhno, U Szeluga „*Effect of modification by graphene nanoplatelets or oxidation process of carbon foams on their morphology, structure and electrophysical properties*"

**Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN**

1. P. Biernacki, S. Nowak, K. Połys, Ł. Sobczak Demo „*Mapowanie semantyczne z użyciem dużych modeli językowych (LLM)*”
2. M. Halama „*Ukryte warstwy CNN czyli jak AI widzi świat*”
3. K. Filus, M. Żarski „*Co "pamięta" sieć neuronowa: podobieństwo cyfrowe świata rzeczywistego”*
4. M. Nakip, G. Kuaban „*Inteligentne i Bezpieczne IoT*”
5. A. Strzoda, K. Połys, K. Grochla „*Dobór lokalizacji węzłów pośredniczących i bram w bezprzewodowych sieciach niskiej mocy i dużego zasięgu*”
6. M. Romaszewski, P. Głomb „*PLAI4SCIENCE: Polska Sieć Infrastruktury Badawczej dla nauk ścisłych wspomaganych sztuczną inteligencją*”
7. P. Głomb, M. Romaszewski, M. Cholewa, K. Kołodziej „*Platforma monitorowania stanu i wykrywania wycieków w sieci wodociągowej WaterPrime*”
8. M. Cholewa, P. Głomb, K. Kołodziej, M. Romaszewski, P. Sekuła, A. Zawadzka „*Metody sztucznej inteligencji w zastosowaniu: wybrane prace Zespołu Uczenia Maszynowego*”
9. Z. Puchała „*Rozróżnianie i certyfikacja nieznanych kanałów kwantowych*”
10. Ł. Pawela „*Symulacja architektur obliczeń kwantowych*”

**Instytut Inżynierii Chemicznej PAN**

1. A. Janusz-Cygan, A. Pawlaczyk-Kurek, J. Jaschik, Ł. Hamryszak, M. Tańczyk „*Uszlachetnianie biogazu w membranowym procesie separacji*”
2. A. Janusz-Cygan, M. Tańczyk „*Wzbogacanie biogazu w metan metodami mebranowymi*”
3. E. Szczyrba, T. Pokynbroda, N. Koretska, A. Gąszczak „*Wpływ obróbki wstępnej na biodegradację ldpe przez bakterie wyizolowane z kompostu*”
4. A. Ciemięga, K. Maresz, J. Mrowiec-Białoń “*Monolithic microreactors of different structure as an effective tool for mpv reaction*”
5. A. Ciemięga, K. Maresz, J. Mrowiec-Białoń “*ZrO2/NH2-SiO2 bifunctional flow microreactor for deacetalization-knoevenagel domino process*”
6. J. Jaschik, M. Tańczyk, A. Janusz-Cygan, D. Janecki, M. Mrozowski “*CFD modelling of three-phase fluid flow in a bubble reactor with a slot gas disperser*”
7. M. Korpyś “*Methane removal from ventilation air on a copper oxide catalyst*”
8. A. Gancarczyk, J. Profic-Paczkowska, M. Sitarz “*Metal foams as catalyst support in the methane afterburning process*”
9. M. Iwaniszyn “*Effect of POCS geometry on fluid flow and heat transfer*”
10. K. Sindera “*Heat and momentum transfer of streamlined catalytic carriers*”

**Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska**

1. A. Pohl, C. Rosik-Dulewska, M. Bućko, W Wałach, M. Tytła „*Finding microplastics in the environmental samples (bottom sediments and sewage sludge): preliminary results”*
2. M. Tytła, K. Widziewicz-Rzońca, E. Miszczak, Z. Bernaś, J. Kernert, K. Słaby, J. Klyta. *Effect of ultrasound on extraction  of heavy metals from sewage sludge  and the potential ecological risk assessment”*
3. M. Tytła *“Ultrasonic disintegration as a fast and simple method for chemical fractionation of heavy metals in sewage sludge – a preliminary study*”
4. M. Jabłońska-Czapla, G. Yandem „*Ekologiczne i technologiczne aspekty bezpieczeństwa stosowania fotowoltaiki w polskich „Smart Cities” wyzwania i perspektywy rozwoju”*
5. K. Grygoyć, G. Yandem, M. Jabłońska-Czapla *„Techniki łączone jako użyteczne narzędzie w analizie specjacyjnej pierwiastków krytycznych dla technologii”*
6. A Dzieniszewska, J. Nowicki, G. Rzepa, J. Kyzioł-Komosińska, J. Czupioł, I. Semeniuk, D. Kiełkiewicz „*Modyfikowany chitozan jako skuteczny bioadsorbent do usuwania anionów z wód”*
7. A. Pohl, M. Tytła, M. Kostecki, J. Kernert, K. Janoszka „*Jakość osadów dennych na przykładzie zbiornika wodnego w zlewni o niskim wpływie antropopresji. Studium przypadku”*
8. M. Bodzek, A. Pohl “*Micro- and nanoplastics removal from water environment”*
9. S. Szopa, R. Michalski *„Zmienność nieorganicznych form specjacyjnych arsenu, antymonu i talu w wodach rzeki Kłodnicy”*
10. A. Łyko, R. Michalski „*Oznaczanie niskich poziomów stężeń jonów bromianowych(V) na przykładzie stacji uzdatniania wody z rzeki Wisły”*
11. K. Jaworek, B. Błaszczak, J. Klyta, B. Mathews, K. Stahl, Jo.Kernert „*Przestrzenna heterogeniczność drobnego aerozolu atmosferycznego na pograniczu polsko – czeskim”*
12. K. Jaworek, M. Czaplicka, K. Klejnowski „*Charakterystyka zanieczyszczeń we frakcjach pyłu PM1 i PM 2.5 – studium przypadku*”