



V Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Węglowego „Nowe trendy w nauce o węglu” 2024

KOMITET ORGANIZACYJNY:

Przewodnicząca:	dr hab. inż. Sandra Paszkiewicz, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
V-ce przewodnicząca:	dr hab. inż. Aneta Frączek-Szczypta, prof. AGH, Akademia Górnictwo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
V-ce przewodnicząca:	dr hab. inż. Mirosława Pawlyta, prof. PŚ, Politechnika Śląska
V-ce przewodniczący:	dr hab. Piotr Gauden, prof. UMK, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Sekretarze:	dr Izabela Irska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie dr hab. inż. Elżbieta Piesowicz, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie dr inż. Renata Chylińska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Miejsce warsztatów:

**Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie,**
Wydział Inżynierii Mechanicznej i
Mechatroniki, Sala Senatu
al. Piastów 19
70-310 Szczecin





PROGRAM

Szczecin, 21 czerwca 2024

- 8:00 – 9:00 Rejestracja Uczestników
- 9:00 – 9:30 Powitanie uczestników. Prezentacja jednostki
- 9:30 – 10:50 **I sesja referatów naukowych**
Otrzymywanie i badanie materiałów węglowych i kompozytów
- 9:30 – 10:00 **Katarzyna GAJEWSKA, Adam MOYSEOWICZ, Grażyna GRYGLEWICZ**
- Boosting the rGO aerogel-based symmetrical supercapacitor performance by nitrogen doping**
- Department of Process Engineering and Technology of Polymer and Carbon Materials, Faculty of Chemistry, Wrocław University of Science and Technology, Gdańska 7/9, Wrocław, Poland
- 10:00 – 10:30 **Sonnur KURTULUS^a, Paweł BINKOWSKI^a, Piotr A.GAUDEN^a, Jerzy P. ŁUKASZEWICZ^{a,b}, Piotr KAMEDULSKI^{a,b}**
- The unknown cousin of graphene**
- ^aFaculty of Chemistry, Nicolaus Copernicus University, Gagarina 7, 87-100 Toruń, Poland;
^bCentre for Modern Interdisciplinary Technologies, Nicolaus Copernicus University, Wileńska 4, 87-100 Toruń, Poland
- 10:30 – 11:00 **Ryszard WIELOWSKI¹, Marcel ZAMBRZYCKI¹, Maciej GUBERNAT¹, Aneta FRĄCZEK-SZCZYPTA¹**
- Badanie wpływu chemicznej funkcjonalizacji wielościennych nanorurek węglowych na powierzchniową modyfikację włóknistych kompozytów węglowych**
- ¹Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki



11:00 – 11:30 **Weronika PAZDYK-SLABY, Ewa STODOLAK-ZYCH, Marcel ZAMBRZYCKI,
Łukasz ZYCH, Maciej GUBERNAT, Aneta FRACZEK-SZCZYPTA**

**Elektroprzędzone membrany z nanowłókien węglowych modyfikowane
nanocząstkami metali o właściwościach antybakteryjnych**

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział
Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

11:30 – 11:50 Przerwa kawowa

11:50 – 12:30 **Zwiedzanie laboratoriów WIMIM**

12:30 – 14:30 **II sesja referatów naukowych**
Materiały polimerowe i polimerowo-węglowe

12:30 – 13:00 **Damian DOBROWOLSKI**

**Badanie wpływu rozdzielczości matrycy drukarki na strukturę
geometryczną powierzchni oraz właściwości wytrzymałościowe
wydruków z żywic fotopolimerowych**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki, Al. Piastów 19, 70-310
Szczecin

13:00 – 13:30 **Agata ZUBKIEWICZ**

**Otrzymywanie i charakterystyka nanokompozytów polimerowych z
nanorurkami węglowymi i haloizytowymi**

Politechnika Morska w Szczecinie, Zakład Fizyki, Wały Chrobrego 1/2, 70-
500 Szczecin, Polska

13:30 – 14:00 **Patryk FISZER**

**Wykorzystanie modeli uczenia maszynowego do predykcji właściwości
kopolimerów z rodziny estrowo-eterowych elastomerów
termoplastycznych**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki, Al. Piastów 19, 70-310
Szczecin



14:00 – 14:30 **Paweł LESIAK^{1,2}, Sandra Paszkiewicz¹**

Materiały stosowane na ekrany półprzewodzące w kablach energetycznych średniego i wysokiego napięcia

¹Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Katedra Technologii Materiałowych, Al. Piastów 19, 70-310 Szczecin

²Tele-Fonika Kable S.A., Fabryka Bydgoszcz, Bydgoszcz ul. Fordońska 152, 85-957 Bydgoszcz, Polska

14:30– 15:00 **Marcin GODZIERZ, Urszula SZELUGA, Anastasiia KOBYLIUKH, Yevheniia BUINOVA**

Development of polyethylene-based polymer composites filled with submicro- and nano-sized carbon materials toward electronic applications

Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences, Curie-Skłodowskiej 34 str., 41-819, Zabrze

15:00 – 15:45 **LUNCH**

15:45 – 16:15 **Podsumowanie i zakończenie warsztatów**