

VIII Konferencja Naukowa

***Materiały Polimerowe  
Pomerania – Plast 2023***

**PROGRAM**



Międzyzdroje, 24-26 maja 2023 r.

Wersja 2

## Ramowy Program Konferencji

Środa, 24 maja 2023	Czwartek, 25 maja 2023	Piątek, 26 maja 2023
<b>10.00 – 10.15</b> Otwarcie Konferencji <i>(Sala A)</i>	<b>9.15 – 11.15</b> Referaty sekcyjne <i>(Sala A)</i>	<b>9.15 – 11.00</b> Referaty młodych naukowców/ sekcyjne <i>(Sala A)</i>
<b>10.15 – 12.00</b> Referaty plenarne <i>(Sala A)</i>		
<b>12.00 – 12.30</b> Przerwa kawowa	<b>11.15 – 11.45</b> Przerwa kawowa	<b>11.00 – 11.30</b> Przerwa kawowa
<b>12.30 – 14.00</b> Referaty młodych naukowców/ sekcyjne <i>(Sala A, Sala B)</i>	<b>11.45 – 14.00</b> Referaty młodych naukowców/ sekcyjne <i>(Sala A)</i>	<b>11.30 – 12.00</b> Referat plenarny <i>(Sala A)</i>
		<b>12.00</b> Zakończenie konferencji <i>(Sala A)</i>
<b>14.00</b> Obiad	<b>14.00</b> Obiad	
<b>15.30 – 17.30</b> Referaty młodych naukowców/ sekcyjne <i>(Sala A, Sala B)</i>	<b>15.30 – 16.40</b> Referaty plenarne <i>(Sala A)</i>	
<b>17.30 – 19.00</b> Sesja posterowa <i>(Sala C)</i>		
<b>20.00</b> Kolacja biesiadna <i>(Patio hotelu)</i>	<b>20.00</b> Bankiet <i>(Sala C)</i>	

# DZIEŃ I (środa, 24.05.2023)

- Otwarcie konferencji (sala A, godz. 10.00)

- Referaty plenarne (sala A, godz. 10.15-12.00)

- 10.15 – 10.50 „*Nowe koncepcje w syntezie materiałów polimerowych*”  
Paweł Chmielarz
- 10.50 – 11.25 „*Biomasa lignocelulozowa jako źródło komponentów do syntezy materiałów polimerowych*”  
Józef Haponiuk, Kamila Gosz, Łukasz Piszczyk, Adam Olszewski
- 11.25 – 12.00 „*Aktualne trendy w rozwoju porowatych materiałów poliuretanowych*”  
Aleksander Prociak, Maria Kurańska, Sławomir Michałowski, Elżbieta Malewska, Katarzyna Uram, Krzysztof Polaczek, Marcin Zemła, Michał Kucala

- Przerwa kawowa (godz. 12.00 – 12.30)

- Sesja referatowa 1A (sala A, godz. 12.30 – 14.00)

Przewodniczący: Paweł Chmielarz, Zbigniew Czech

## REFERATY MŁODYCH

- 12.30 – 12.45 „*Fotopolimeryzacja inicjowana kropkami węglowymi jako nowej klasy przestrajalnymi foto-inicjatorami kwantowymi dedykowanymi do procesów druku 3D-VAT*”  
Dominika Krok, Małgorzata Noworyta, Dawid Kiesiewicz, Joanna Ortyl
- 12.45 – 13.00 „*Akrylanowo-silikonowe kleje samoprzylepne z produktów fototelomeryzacji*”  
Mateusz Weisbrodt, Agnieszka Kowalczyk
- 13.00 – 13.15 „*Wysokowydajne fotokatalityczne systemy inicjujące dedykowane do otrzymywania nanokompozytów polimerowych*”  
Magdalena Jankowska, Małgorzata Noworyta, Weronika Wałczyk, Joanna Ortyl

## REFERATY SEKCYJNE

- 13.15 – 13.35 „*Fototelomeryzacja monomerów akrylanowych*”  
Agnieszka Kowalczyk, Mateusz Weisbrodt, Agata Kraśkiewicz, Beata Schmidt
- 13.35 – 13.55 „*Zastosowanie fotopolimeryzacji kationowej do procesów druku 3D-DLP - Nowe możliwości projektowania materiałów polimerowych*”  
Joanna Ortyl, Magdalena Jankowska, Filip Petko, Andrzej Świeży, Mariusz Galek, Paweł Stalmach

- Sesja referatowa 1B (sala B, godz. 12.30 – 14.00)  
Przewodniczący: Elżbieta Piesowicz, Andrzej Sikorski

#### REFERATY MŁODYCH

- 12.30 – 12.45 „Nagrzewanie grawerowanej zapraski metalowej we wtryskiwanych złączach zakładkowych polimer-metal”  
Bartosz Korzeniewski, Karol Bula
- 12.45 – 13.00 „Absorbery energii uderzenia wykonane z kompozytu o spoiwie termoplastycznym”  
Adrian Lipkowski, Piotr Kowalczyk, Karolina Stankiewicz, Bartłomiej Waśniewski
- 13.00 – 13.15 „Metoda wyznaczania rozkładu naprężeń resztkowych w materiałach polimerowych na podstawie analizy zabielenia podczas odkształcenia”  
Paweł Brzęk, Karol Bula

#### REFERATY SEKCYJNE

- 13.15 – 13.35 „Wpływ zawartości fazy ciągłej na właściwości multiblokowych elastomerów termoplastycznych”  
Joanna Rokicka
- 13.35 – 13.55 „Koncepcje otrzymywania nowych materiałów polimerowych z zastosowaniem substratów pochodzących ze źródeł odnawialnych”  
Izabela Zaborniak, Paweł Chmielarz

- Obiad (14.00)

- Sesja referatowa 2A (sala A, godz. 15.30 – 17.30)

Przewodniczący: Dorota Czarnecka-Komorowska, Jacek Kaczmar

#### REFERATY MŁODYCH

- 15.30 – 15.45 „Synteza cieczy jonowych na bazie HMTA oraz DABCO oraz ich zastosowanie jako utwardzacze żywic epoksydowych”  
Dawid Zieliński, Andrea Szpecht, Paulina Hinc, Marcin Śmiglak
- 15.45 – 16.00 „Otrzymywanie epoksydowych materiałów konstrukcyjnych na drodze fotopolimeryzacji kationowej z otwarciem pierścienia”  
Filip Petko, Andrzej Świeży, Mariusz Galek, Emilia Hola, Magdalena Jankowska, Karolina Gałuszka, Joanna Ortyl
- 16.00 – 16.15 „Właściwości mechaniczne, antybakteryjne i antykorozyjne fotoutwardzalnych powłok z telomerów fosforowych”  
Agata Kraśkiewicz, Agnieszka Kowalczyk, Krzysztof Kowalczyk
- 16.15 – 16.30 „Recykling mechaniczny kompozytu CFRP na bazie termoplastycznej żywicy akrylowej z dodatkiem nanorurek węglowych”  
Szymon Demski, Michał Misiak, Kamil Majchrowicz, Gabriela Komorowska, Adrian Lipkowski, Karolina Stankiewicz, Kamil Dydek, Bartłomiej Waśniewski, Anna Boczkowska

## **REFERATY SEKCYJNE**

- 16.30 – 16.50 *„Zastosowanie substancji naturalnych i odpadowych jako aktywnych składników bezhalogenowych antypirenow pęczniejących”*  
Michał Kędzierski, Elżbieta Zakrzewska, Dorota Kijowska, Piotr Jankowski
- 16.50 – 17.10 *„Zastosowanie związków pochodzenia roślinnego do modyfikacji i otrzymywania żywic chemoutwardzalnych”*  
Danuta Matykiewicz, Katarzyna Skórczewska
- 17.10 – 17.30 *„Badania nad sieciowaniem poli(sebacynianu glicerolu) czynnikami chemicznymi i fizycznymi”*  
Sonia Zielińska, Aleksandra Korbut, Paweł Piszko, Małgorzata Gazińska, Bartłomiej Kryszak, Konrad Szustakiewicz, Marcin Włodarczyk, Aleksandra Szwed-Georgiou, Karolina Rudnicka, Przemysław Płociński, Agnieszka Sobczak-Kupiec, Monika Biernat

**- Sesja referatowa 2B (sala B, godz. 15.30 – 17.30)**

**Przewodniczący: Anna Masek, Szczepan Bednarz**

## **REFERATY MŁODYCH**

- 15.30 – 15.45 *„Porowate struktury włókninowe z BioPBS o potencjalnym zastosowaniu w ogrodnictwie”*  
Karolina Chmielewska-Pruska, Michał Puchalski, Izabella Krucińska, Piotr Siwek, Grzegorz Szparaga
- 15.45 – 16.00 *„Wytwarzanie w procesie elektroprzędzenia włóknin polilaktydowych oraz ich modyfikacja wielościennymi nanorurkami węglowymi”*  
Mariia Svyntkivska, Tomasz Makowski, Ewa Piórkowska, Anna Kowalewska
- 16.00 – 16.15 *„Nadanie właściwości antybakteryjnych płaskim wyrobom włókienniczym”*  
Dominik Borkowski, Zbigniew Draczyński, Konrad Sulak, Piotr Czarnecki, Sławomir Kęska, Karolina Gzyra-Jagiela, Krystyna Guzińska
- 16.15 – 16.30 *„Zastosowanie technik polimeryzacji rodnikowej z przeniesieniem atomu do syntezy biokompatybilnych prekursorów implantów kostnych”*  
Kinga Ślusarczyk, Monika Flejszar, Paweł Chmielarz

## **REFERATY SEKCYJNE**

- 16.30 – 16.50 *„Elektroprzędzone włókniny do zastosowań biomedycznych”*  
Karolina Rolińska, Hadi Bakhshi, Maria Balk, Amit Panwar, Anna Blocki, Paweł Parzuchowski, Magdalena Mazurek-Budzyńska
- 16.50 – 17.10 *„Maty polimerowe na bazie biodegradowalnych poliestrów”*  
Aleksandra Korbut, Sonia Zielińska, Paweł Piszko, Małgorzata Gazińska, Marcin Włodarczyk, Aleksandra Szwed-Georgiou, Karolina Rudnicka, Przemysław Płociński, Agnieszka Sobczak-Kupiec, Paulina Tymowicz-Grzyb, Monika Biernat, Konrad Szustakiewicz

17.10 – 17.30 *„Zastosowanie kompozytów na bazie odpadów włókienniczych w oczyszczaniu ścieków – wyniki badań wstępnych”*  
Iwona Kucińska-Król, Martyna Gloc, Renata Żyła

**- Sesja posterowa (sala C, godz. 17.30 – 19.00)**

**- Kolacja biesiadna (godz. 20.00 – 24.00)**

## DZIEŃ II (czwartek, 25.05.2023)

- Sesja referatowa 1 (sala A, godz. 9.15 – 11.15)

Przewodniczący: Danuta Matykievicz, Aleksander Prociak

### REFERATY SEKCYJNE

- 9.15 – 9.35 „*Dimetylofosforan wapnia - polimer hybrydowy nukleujący fazę beta izotaktycznego polipropylenu*”  
Maciej Dębowski, Zbigniew Florjańczyk, Maciej Dranka, Andrzej Ostrowski, Mateusz Kullas, Krystyna Czaja, Beata Sacher-Majewska, Marcin Bączek
- 9.35 – 9.55 „*Nowa katalityczna metoda syntezy funkcjonalizowanych poliolefin*”  
Rafał Januszewski, Bartosz Orwat, Michał Dutkiewicz, Ireneusz Kownacki
- 9.55 – 10.15 „*Kompozycje poliolefinowe do produkcji rur termokurczliwych*”  
Józef Haponiuk, Izabela Rafalska, Karol Fifielski, Natalia Fierek
- 10.15 – 10.35 „*Kompozyty PEX<sub>b</sub> o zwiększonej przewodności cieplnej*”  
Kamila Sałasińska, Paulina Latko-Duralek, Michał Kubiś, Paulina Kozera, Karol Pietrak, Karol Ślżak, Piotr Łapka, Anna Boczkowska
- 10.35 – 10.55 „*Zastosowanie przedłużaczy łańcuchów do stabilizacji odpadowego polilaktydu formowanego w procesie odlewania rotacyjnego*”  
Mateusz Barczewski, Joanna Aniśko, Aleksander Hejna, Mariusz Marć, Marta Safandowska, Krzysztof Lewandowski, Zaida Ortega, Patryk Mietliński, Jacek Andrzejewski
- 10.55 – 11.15 „*Gospodarka cyrkularna tworzyw sztucznych w przemyśle motoryzacyjnym*”  
Dorota Czarnecka-Komorowska, Swain Chandra, Bogdan Kopeć, Jacek Borowski

- Przerwa kawowa (godz. 11.15 – 11.45)

- Sesja referatowa 2 (sala A, godz. 11.45 – 14.00)

Przewodniczący: Beata Schmidt, Wojciech Błażejewski

### REFERATY MŁODYCH

- 11.45 – 12.00 „*Organofosforany metali jako substancje obniżające palność poli(bursztynianu butylenu)*”  
Mateusz Kullas, Maciej Dębowski, Krystyna Czaja
- 12.00 – 12.15 „*Wpływ dodatków mineralnych na właściwości wytrzymałościowe kompozytów na osnowie PLA drukowanych 3D*”  
Karolina Mazur, Angelika Kielbasa, Stanisław Kuciel
- 12.15 – 12.30 „*Nowe spoiwa adhezyjne do samoprzylepnych klejów konstrukcyjnych*”  
Konrad Gziut, Agnieszka Kowalczyk
- 12.30 – 12.45 „*Wpływ zawartości amylopektyny na proces żelowania skrobi w obecności cieczy głęboko eutektycznej na bazie kwasu jabłkowego*”  
Dorota Skowrońska, Katarzyna Wilpiszewska

## **REFERATY SEKCYJNE**

- 12.45 – 13.05 *„Skrobia termoplastyczna w opakowalnictwie – otrzymywanie, przetwórstwo, kierunki zastosowań”*  
Justyna Ostrowska, Waldemar Sadurski, Magdalena Paluch, Piotr Tyński, Karolina Sołtan, Anna Iuliano
- 13.05 – 13.25 *„Biodegradowalne kompozyty polimerowe wzmacniane celulozą bakteryjną (BNC)”*  
Anna Masek, Stanisław Bielecki, Matilde Arese
- 13.25 – 13.50 *„Czynniki, które należy uwzględnić podczas analizy mechanicznej materiałów kompozytowych”*  
Jan Podgórski

**- Obiad (14.00)**

**- Referaty plenarne (sala A, godz. 15.30 – 16.40)**

**Przewodniczący: Katarzyna Wilpiszewska, Paweł Parzuchowski**

- 15.30 – 16.05 *„Monomery odnawialne”*  
Szczepan Bednarz
- 16.05 – 16.40 *„Polimerowe innowacje we włókiennictwie”*  
Michał Puchalski

**- Bankiet (sala C, godz. 20.00 – 2.00)**



## DZIEŃ III (piątek, 26.05.2023)

- Sesja referatowa (sala A, godz. 9.15 – 11.00)

Przewodniczący: Joanna Ortyl, Zbigniew Czech

### REFERATY MŁODYCH

- 9.15 – 9.30 „*Synteza (hiper)rozgałęzionych oligomerów alkoksylanowych w kierunku otrzymywania silanizowanych prepolimerów uretanowych*”  
Sebastian Kowalczyk, Maciej Dębowski, Anna Iuliano, Andrzej Plichta
- 9.30 – 9.45 „*Właściwości termo-mechaniczne sztywnych pianek poliuretanowych modyfikowanych komponentami z surowców odnawialnych*”  
Katarzyna Uram, Aleksander Prociak, Mateusz Barczewski, Adam Piasecki
- 9.45 – 10.00 „*Otwartokomórkowe pianki poliuretanowe modyfikowane bio-poliiolem, wytwarzane z zastosowaniem wysokociśnieniowego urządzenia natryskowego*”  
Krzysztof Polaczek, Maria Kurańska, Aleksander Prociak

### REFERATY SEKCYJNE

- 10.00 – 10.20 „*Wpływ struktury chemicznej biopianek poliuretanowych na właściwości otrzymanych z nich rebiopolioli*”  
Maria Kurańska, Marcin Zemła, Michał Kucala, Elżbieta Malewska, Klaudia Kamińska, Sławomir Michałowski, Aleksander Prociak
- 10.20 – 10.40 „*Wpływ rodzaju rebiopoliolu na właściwości pianek poliuretanowych*”  
Elżbieta Malewska, Maria Kurańska, Marcin Zemła, Michał Kucala, Aleksander Prociak
- 10.40 – 11.00 „*Zastosowanie kompozytów i mieszanin polimerowych w technice FDM. Przykłady zastosowań w implantologii*”  
Jacek Andrzejewski, Marcin Wątrobiński, Marek Wyleżoł, Małgorzata Muzalewska

- Przerwa kawowa (godz. 11.00 – 11.30)

- Referat plenarny (sala A)

- 11.30 – 12.00 „*Elastomery termoplastyczne - właściwości i zastosowanie*”  
Elżbieta Piesowicz, Krzysztof Pypec, Izabela Irska, Sandra Paszkiewicz

- Zakończenie konferencji (sala A, godz. 12.00)