

XXII KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

POLIMERY I KOMPOZYTY KONSTRUKCYJNE

KOMPOZYTY 2025

PATRONATY HONOROWE

JM Rektor Politechniki Śląskiej
prof. dr hab. inż. Marek Pawelczyk



**Politechnika
Śląska**



**POLSKA UNIA®
METROLOGICZNA**



Marcin Kulasek
Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



**Komitet
Budowy Maszyn**

PROGRAM KONFERENCJI

SZCZYRK

21 – 24 października 2025



Stowarzyszenie Wychowanków
Politechniki Śląskiej
Koło Materiałów Polimerowych
i Metalowych w Gliwicach

WSPÓŁORGANIZATORZY



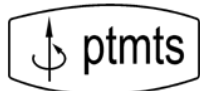
Katedra Mechaniki Teoretycznej
i Stosowanej Politechniki Śląskiej



Towarzystwo Przetwórców
Tworzyw Polimerowych SIMP



Wydział Mechaniczny Technologiczny



Polskie Towarzystwo Mechaniki
Teoretycznej i Stosowanej



EC TEST Systems Sp. z o.o.



Sieć Badawcza Łukasiewicz –
Instytut Materiałów Polimerowych
Centrum Farb i Tworzyw w Gliwicach



„SHIM-POL A.M.Borzymowski”
E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka Sp. J.

Honorowy Przewodniczący Konferencji

dr hab. inż. Maciej ROJEK

KOMITET NAUKOWY

Przewodniczący Komitetu Naukowego

prof. dr hab. inż. Gabriel WRÓBEL

prof. dr hab. inż. Mohamed BAKAR
dr hab. inż. Mateusz BARCZEWSKI, prof. PP
dr. sc. ing., asoc. professor Ilmars BLUMBERGS (IA RTU - Łotwa)
dr hab. inż. Wojciech BŁAŻEJEWSKI, prof. PWr
dr. sc. ing., professor Irina BOIKO (IMME RTU - Łotwa)
dr. habil. sc. ing., professor Gintautas BUREIKA (AI VGTU – Litwa)
dr hab. inż. Rafał CHATYS, prof. PSk
dr hab. inż. Jerzy JÓZWIK, prof. PL
prof. dr hab. inż. Jacek KACZMAR
dr. habil. sc. ing., professor Martinsh KLEINHOF (IA RTU - Łotwa)
dr hab. inż. Marcin KOSTRZEWA, prof. UTH Rad
dr hab. inż. Dariusz KWIATKOWSKI, prof. PCz
dr hab. inż. Stanisław KUCIEL, prof. PK
dr hab. inż. Justyna KUCIŃSKA-LIPKA, prof. PG
dr hab. inż. Maria KURAŃSKA, prof. PK
dr Marino LAVORGNA (Włochy)
dr hab. Rafał MALINOWSKI, prof. IMPiB
dr hab. inż. Krzysztof MORACZEWSKI, prof. UKW
dr hab. inż. Piotr RYTLEWSKI, prof. UKW
prof. ing. Vladimír SEDLAŘÍK, Ph.D. (Czechy)
dr hab. inż. Józef STABIK
dr hab. inż. Magdalena STEPČYŃSKA, prof. UKW
dr. habil. sc. ing., professor Jānis VĪBA, (MI RTU - Łotwa)
prof. dr hab. inż. Wojciech ŻUROWSKI

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

dr hab. inż. Małgorzata Szymiczek, prof. PŚ

Sekretarz

dr inż. Monika Chomiak

Członkowie

dr inż. Sara Sarraj

mgr inż. Ewelina Chmielnicka

**RAMOWY PROGRAM XXII KONFERENCJI NAUKOWO – TECHNICZNEJ
„POLIMERY I KOMPOZYTY KONSTRUKCYJNE”**

Wtorek 21.10.2025	Środa 22.10.2025	Czwartek 23.10.2025	Piątek 24.10.2025
	7:30 – Śniadanie	7:30 – Śniadanie	7:00 – Śniadanie
	9:30 – Obrady „Sesja Młodych Naukowców”	9:00 – Obrady I	9:30 – Obrady V
12:00 – Rejestracja	11:00 – Przerwa	11:15 – Przerwa	10:45 – Zamknięcie Konferencji
	11:30 –Sesja posterowa Sesja przemysłowa	11:30 – Obrady II	
13:30 – Obiad	13:00 – Obiad	13:30 – Obiad	12:00 – Obiad
15:00 – Otwarcie Konferencji	14:00 – Wyjazdowe spotkanie integracyjne	15:00 – Obrady III	
15:15 – Obrady plenarne		16:45 – Przerwa	
		17:00 – Obrady IV	
20:00 – Uroczysta kolacja	19:00 – Kolacja	20:00 – Biesiada regionalna	

Wtorek 21 X 2025

12:00 REJESTRACJA I ZAKWATEROWANIE UCZESTNIKÓW

13:30 OBIAD

15:00 UROCZYSTE OTWARCIE KONFERENCJI

Przewodniczący Komitetu Naukowego: **prof. dr hab. inż. Gabriel WRÓBEL**

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego: **dr hab. inż. Małgorzata SZYMICZEK, prof. PŚ**

Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego:

dr hab. inż. Marcin ADAMIAK, prof. PŚ

Przewodniczący Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa

prof. dr hab. inż. Adam GRAJCAR

OBRADY

Przewodniczący: **dr hab. inż. Regina Jeziórska, prof. IChP**
prof. dr hab. inż. Wojciech Żurowski

15:15 Maria KURAŃSKA, Elżbieta MALEWSKA: *W kierunku gospodarki cyrkularnej - nowe strategie wykorzystania odpadów w syntezie materiałów poliuretanowych*

15:45 Agnieszka ABRAMOWICZ, Marcin KUMOSIŃSKI, Sławomir PAWŁOWSKI, Marcin KACZOROWSKI: *Odporność ogniowa PVC - kiedy „trudnopalny” to za mało*

16:15 Paulina ARMATYS, Elżbieta DŁUGOŃ, Anna WŁOWCZYK, Jarosław MARKOWSKI, Marta BŁAŻEWICZ, Ewa STODOLAK-ZYCH: *Antybakteryjne powłoki siloksanowe dla potrzeb terapii i diagnostyki medycznej*

16:45 Wojciech BŁAŻEJEWSKI, Michał BARCIKOWSKI, Zuzanna PACHOLEC, Emilia SZTUKA, Natalia ZAWACKA, Michał KRZYSZTOPORSKI, Karolina PACZKOWSKA, Paweł STABLA: *Projektowanie i wytwarzanie elementów kompozytowych pod wpływem inspiracji bionicznych*

17:15 DYSKUSJA

20:00 UROCZYSTA KOLACJA

Środa 22 X 2025

SESJA MŁODYCH NAUKOWCÓW

Przewodniczący: **dr hab. inż. Małgorzata Chwał, prof. PK**
dr hab. inż. Dariusz Kwiatkowski, prof. PCz

- 09:30 Alona PAWŁOWSKA, Magdalena STEPCZYŃSKA: *Wpływ wybranych modyfikatorów roślinnych na właściwości biobójcze kompozytów typu FRC. On-line*
- 09:40 Joanna ANIŚKO-MICHALAK, Jakub SANDAK, Patryk MIETLIŃSKI, Mateusz BARCZEWSKI: *Od naparu do materiału: zrównoważone kompozyty z fusami czarnej herbaty*
- 09:50 Patrycja SZYDŁOWSKA, Stanisław KUCIEL: *Wpływ dodatku naturalnych napelniaczy na biodegradację i właściwości fizyko mechaniczne kompozytów na osnowie poli hydroksyalkanianu*
- 10:00 Łukasz KOMOREK, Marek ROŚKOWICZ, Jakub KUKUCZKA, Andrzej KOMOREK: *Wpływ niskoenergetycznych obciążeń udarowych na kompozyt przekładkowy wielowarstwowy*
- 10:10 Angelika ARKUSZYŃSKA, Piotr ARKUSZYŃSKI, Marek ROŚKOWICZ: *Ciecz nienewtonowska jako warstwa ochronna kompozytu cfrp obciążonego udarowo*
- 10:20 Michał LELEŃ, Jerzy JÓZWIK: *Wpływ efektu Rebintera na skuteczność cięcia wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną materiałów wielowarstwowych*
- 10:30 Michał GRABOWSKI, Igor SOBCZAK: *Opracowanie technologii produkcji paneli warstwowych z CFRP i rdzeni o strukturze plastra miodu oraz Lantor Soric*
- 10:40 **DYSKUSJA**
- 11:00 **PRZERWA**

Środa 22 X 2025

SESJA POSTEROWA – 11:30

Przewodniczący: **dr hab. inż. Maria Kurańska, prof. PK**
dr hab. inż. Marcin Kostrzewa, prof. URad

1. Alexander BAIN, Rafał CHATYS, Igor PETUHOVS: *The influence of the moulding temperature of a polymer matrix composite on the strength of a vacuum method laminate*
2. Oktawian BIALAS: *Laserowo modyfikowane cienkowarstwowe kompozyty Ti-Au jako potencjalne powłoki biomateriałowe*
3. Ewelina CHMIELNICKA, Małgorzata SZYMICZEK, Ewa LANGER, Błażej CHMIELNICKI: *Kompozyt przewodzący na bazie polimerów krzemoorganicznych*
4. Monika CHOMIAK, Małgorzata SZYMICZEK: *Zastosowanie łupin orzechów jako naturalnego napelnacza w polipropylenie – analiza właściwości mechanicznych*
5. Małgorzata CHWAŁ, Natalia POLAK: *Analiza termograficzna laminatów szklanych z defektami*
6. Renata DOBRZYŃSKA, Wojciech KUCHARCZYK: *Kompozyty polimerowe w środkach transportu w aspekcie bezpieczeństwa pożarowego*
7. Bogdan FILISIEWICZ: *Polskie autoklawy i piece do polimeryzacji kompozytów*
8. Izabela GAJLEWICZ, Marta LENARTOWCZ-KLIK: *Obniżenie palności żywic termoutwardzalnych poprzez dodatek bezhalogenowych retardantów palenia*
9. Małgorzata GNUS: *Wpływ metody badawczej na przenikanie pary wodnej przez powłoki z wodorozcieńczalnych wyrobów lakierowych*
10. Jacek JANISZEWSKI, Rafał BIEŃCZAK, Andrzej KOMOREK, Maciej KOROWICKI, Iga BIEŃCZAK: *Badanie metod zapobiegania nieszczelnościom w procesie produkcji polimerów wzmacnianych włóknem szklanym wytwarzanych metodą infuzji próżniowej*
11. Wojciech JURCZAK, Monika JABŁOŃSKA, Kamil JURCZAK, Krzysztof ŚWIĄTEK, Jan MUCHOWSKI: *Wybrane właściwości poliamidów przeznaczonych na napęd strugowodny*
12. Mirosław KALICKI, Kazimierz WALCZAK: *Innowacje techniczne w produkcji rur i kształtek kompozytowych*
13. Volodymyr KRASINSKYI, Krzysztof BAJER, Adrian BARTNICKI, Ludmila DULEBOVA Ivan GAJDOS, Evangelos KARVELAS, Christos LIOSIS: *Projektowanie i optymalizacja uniwersalnej strefy zasypu jednoślismakowej wylączarki*
14. Wojciech KUCHARCZYK, Wojciech ŻUROWSKI, Robert GUMIŃSKI: *Wpływ rodzaju rdzenia typu plaster miodu oraz nanonapelnaczy (TiO_2 i Al_2O_3) na ablacyjne właściwości termoochronne kompozytów epoksydowych*
15. Dariusz KWIATKOWSKI, Paweł PALUTKIEWICZ, Tomasz KWIATKOWSKI, Adam GNATOWSKI, Agnieszka KIJÓ-KLECZKOWSKA: *Innowacyjny projekt mezebelki konstrukcyjnej*

16. Paulina KROPIDŁOWSKA, Klaudia HALICKA, Emilia IRZMAŃSKA, Aneta RASZKOWSKA-KACZOR, Daniel KACZOR, Paweł SZROEDER: *Aplikacja napelniaczy węglowych do materiałów polimerowych przeznaczonych do konstrukcji obuwia ochronnego*
17. Marta LENARTOWCZ-KLIK, Izabela GAJLEWICZ, Kinga KRAWCZYK: *Badania kabli PVC opartych na bezhalogenowych uniepalniaczach*
18. Marta LENARTOWCZ-KLIK, Izabela GAJLEWICZ: *Starzenie materiałów polimerowych ze szczególnym uwzględnieniem PVC*
19. Rafał MALINOWSKI, Aleksander HEJNA, Adrian BARTNICKI, Mateusz BARCZEWSKI: *Struktura i właściwości mechaniczne folii phb zawierającej wytloki jabłkowe przetwarzane z użyciem różnych konfiguracji ślimaków*
20. Magdalena MARZEC, Bernadetta OBAJTEK, Błażej CHMIELNICKI: *Redukcja naprężeń wewnętrznych w rurach PE – rozwój i testy innowacyjnej linii technologicznej*
21. Olga OLEJNIK, Emilia IRZMAŃSKA, Agnieszka CICHOCKA, Jakub SARMAK: *Hybrydowe materiały tekstylne zawierające struktury termoplastyczne otrzymywane techniką druku 3D*
22. Michał OLEKSIEWICZ, Błażej CHMIELNICKI, Marek PILAWSKI, Dariusz KALINOWSKI: *Innowacyjna technologia zagospodarowania odpadów po recyklingu opon – od sadzy pirolitycznej do sadzy technicznej*
23. Michał OLEKSIEWICZ, Błażej CHMIELNICKI: *Właściwości kompozytów poliamidowych zbrojonych włóknem bazaltowym*
24. Maria OPUCHLIK, Kinga KRAWCZYK, Anna MIELAŃCZYK, Bartosz KOPYCIŃSKI: *Gwiaździsty polimer jako inhibitor korozji w powłokach ochronnych*
25. Paweł PALUTKIEWICZ, Adam GNATOWSKI, Dariusz KWIATKOWSKI: *Wpływ talku i poroforu chemicznego na wybrane właściwości wyprasek wtryskowych polipropylenu*
26. Krzysztof PIERNIK, Piotr ZAGULSKI, Sintija ZELTINA, Martins KLEINHOF, Rafał CHATYS: *Prognozowanie wytrzymałości kompozytu o osnowie polimerowej z uwzględnieniem technologii i czynników eksploatacji*
27. Krzysztof SZABLIŃSKI, Krzysztof MORACZEWSKI: *Efekty wspomaganego laserowo, bezprądowego metalizowania kompozytów na osnowie polimerowej ze sferycznym wypełniaczem powlekanym PDA/PTA oraz metalicznym Ag*
28. Magdalena TWOREK, Joanna KOWALIK: *Wpływ modyfikacji pigmentu $CoAl_2O_4$ na właściwości i stabilność dyspersji akrylowych*
29. Gabriel WRÓBEL: *Ostatnie ofiary tytanika – analiza przyczyn*
30. Emilia ZACHANOWICZ, Anna TOMASZEWSKA, Magdalena KULPA-GRESZTA, Cristian PILLONI, Dominika ZÁKUTNÁ, Maria ROMEROWICZ-MISIELAK, Robert PAŹIK: *NIR-aktywne folie PBAT@ $CoFe_2O_4$ – biodegradowalne kompozyty do kontrolowanego generowania ciepła i separacji magnetycznej*
31. Piotr ZMUDA TRZEBIATOWSKI, Tomasz KRÓLIKOWSKI, Agnieszka UBOWSKA, Katarzyna WILPISZEWSKA: *Kompozyty PETG/stal do technik wytwarzania przyrostowego*

Środa 22 X 2025

SESJA PRZEMYSŁOWA – 11:30

Przewodniczący: **dr hab. inż. Małgorzata Szymiczek, prof. PŚ**
dr hab. inż. Piotr Rytlewski, prof. UKW

11:30 EC TEST Systems



11:45 SHIM-POL A.M.Borzymowski" E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka Sp. J.



12:00 Carl Zeiss Sp. z o.o.



12:15 NOVUM - NOVUM-SERVIS s.r.o. (Spółka z o. o.)



12:30 AMP Sp. z o. o.



13:00 OBIAD

14:00 WYJAZDOWE SPOTKANIE INTEGRACYJNE

19:00 KOLACJA

Czwartek 23 X 2025

OBRADY I

Przewodniczący: : *dr hab. inż. Magdalena Stepczyńska, prof. UKW*
dr hab. inż. Wojciech Jurczak, prof. AMW

- 09:00 Leszek A. DOBRZAŃSKI, Lech B. DOBRZAŃSKI: *Znaczenie metodologii oceny struktury i własności materiałów inżynierskich w Zintegrowanej Koncepcji Przemysłu 4.0/5.0*
- 09:45 Damian MARKUSZEWSKI, Maciej LATO, Mariusz KŁONICA, Rafał CHATYS: *Effect of accelerated ageing of polyester-glass laminate on selected mechanical properties using the example of an Optimist class racing hull. On-line*
- 10:00 Magdalena JURCZYK-KOWALSKA, Katarzyna FILIP, Aleksandra BAROS, Magdalena PŁOCIŃSKA, Łukasz GOŁĘBIEWSKI, Anna BOCZKOWSKA: *Odporność ogniowa kompozytów epoksydowych z dodatkiem rozdrobnionych odpadów poprodukcyjnych*
- 10:15 Beata ANWAJLER, Krystian GRABOWSKI, Ewa ZDYBEL, Ewa TYMOSZEWSKA-CIOSK, Piotr SZULC: *Eksperymentalne określenie właściwości cieplnych komórkowych przegród strukturalnych z naturalnymi dodatkami wytworzonych technologią przyrostową (3D)*
- 10:30 Piotr RYTLEWSKI, Natalia PUSZCZYKOWSKA, Agnieszka MIRKOWSKA, Radosław DRELICH: *Piezokompozyty PLA/BT modyfikowane ryboflawiną: sprzężenie właściwości piezo- i elektroakustycznych*
- 10:45 Magdalena PANTOŁ: *Biotworzywa - zrównoważony fundament dla nowych rozwiązań*
- 11:00 **DYSKUSJA**
- 11:15 **PRZERWA**

Czwartek 23 X 2025

OBRADY II

Przewodniczący *dr hab. inż. Katarzyna Wilpiszewska, prof. ZUT*
dr hab., inż. Krzysztof Moraczewski, Prof. UKW

- 11:30 Regina JEZIÓRSKA: *Wpływ nanonapełniacza krzemionkowo-grafenowego na właściwości poliamidu*
- 11:45 Mateusz BARCZEWSKI, Joanna ANIŚKO-MICHAŁAK, Patryk MIETLIŃSKI, Joanna SZULC, Paulina KOSMELA, Wiktoria ŻUKOWSKA, Mariusz MARĆ, Wiktoria KANCIĄK, Anna PRZYBYLSKA-BALCEREK, Lidia SZWAJKOWSKA-MICHAŁEK, Kinga STUPER-SZABLEWSKA, Zaida ORTEGA, Aleksander HEJNA: *Napełniacze pochodzenia roślinnego jako alternatywa dla stabilizatorów syntetycznych w technologii kształtowania kompozytów polietylenowych metodą odlewania rotacyjnego*
- 12:00 Patrycja BAZAN, Karina RUSIN-ŻUREK, Stanisław KUCIEL: *Nowe przyjazne dla środowiska kompozyty z cząstkami mineralnymi pochodzącymi z muszli morskich i skorupek jaj na osnowie z biopochodnego poli(tereftalanu etylenu)*
- 12:15 Agnieszka SZADKOWSKA, Regina JEZIÓRSKA, Maciej STUDZIŃSKI: *Folie z odpadów LDPE o zwiększonej odporności na działanie mikroorganizmów*
- 12:30 Magdalena STEPCZYŃSKA, Aleksandra ŚPIONEK: *Wpływ modyfikowania plazmą na właściwości warstwy wierzchniej skrobi termoplastycznej*
- 12:45 Sergiy A. KURTA, Khrystyna KUSHMELYUK, O.M. KHATSEVYCH, N.M. GUZIO, Volodymyr RII: *Materiały biofarmaceutyczne na bazie oligomerów roślinnych - skwalenu z amarantosa*
- 13:00 DYSKUSJA
- 13:30 OBIAD

Czwartek 23 X 2025

OBRADY III

Przewodniczący: *dr hab. inż. Emilia Irzmańska*

dr hab. inż. Stanisław Kuciel, prof. PK

- 15:00 Sandra PASZKIEWICZ, Izabela IRSKA, Konrad WALKOWIAK, Magdalena ZDANOWICZ, Elżbieta PIESOWICZ, Aleksander HEJNA, Joanna ANIŚKO, Beata DUDZIEC, Mateusz BARCZEWSKI: *Zrównoważony rozwój w chemii polimerów: furanowe poliestry oparte na surowcach odnawialnych*
- 15:15 Michał KĘDZIEŃSKI, Marta PRZYBYSZ-ROMATOWSKA, Barbara PILCH-PITERA, Katarzyna KRAWCZYK, Małgorzata ZUBIELEWICZ, Ewa LANGER, Leszek KOMOROWSKI: *Bezsrebrowe antybakteryjne powłoki proszkowe zawierające polilizynę*
- 15:30 Izabela B. ZGŁOBICKA, Ewa ZAPORA, Jolanta PIEKUT, Yauheni YURCHANKA, Magdalena PANTOŁ, Małgorzata KOWALSKA, Adrian DUBICKI, Małgorzata KRASOWSKA, Ewa BORUCIŃSKA, Kinga KOZIAK, Krzysztof J. KURZYDŁOWSKI: *Mykokompozyty jako nowy kierunek rozwoju zrównoważonych materiałów inżynierskich*
- 15:45 Anna ZALEWSKA, Ireneusz GRUBECKI: *Stabilność kompozycji akrylowych z dodatkiem nanocząstek srebra*
- 16:00 Jerzy JÓZWIK: *Wzmocnienie i ugruntowanie działalności PUM na rzecz rozwoju współpracy biznesu i nauki*
- 16:15 Marian POLUS: *Pływająca farma fotowoltaiczna*

16:30 **DYSKUSJA**

16:45 **PRZERWA**

Czwartek 23 X 2025

OBRADY IV

Przewodniczący: **dr hab. inż. Izabela Zgłobicka, prof. PB**
dr hab. inż. Andrzej Komorek, prof. LAW

- 17:00 Marcin KOSTRZEWA, Joanna MASIEWICZ, Martyna ROSZOWSKA-JAROSZ:
Lekkie i wytrzymałe elementy ochronne na bazie kompozytów przekładkowych
- 17:15 Katarzyna PANASIUK: ***Możliwości zastosowania kompozytów ekologicznych jako materiałów konstrukcyjnych w przemyśle jachtowym***
- 17:30 Marcin KACZOROWSKI, Marcin KUMOSIŃSKI, Agnieszka ABRAMOWICZ, Sławomir PAWŁOWSKI: ***Projektowanie mieszanek PVC z myślą o recyklingu: strategię i ocena stabilności***
- 17:45 Marcin KUMOSIŃSKI, Agnieszka ABRAMOWICZ, Marcin KACZOROWSKI, Sławomir PAWŁOWSKI: ***Inżynieria zastosowań PVC w medycynie i systemach BHP – właściwości, wyzwania, perspektywy***
- 18:00 Joanna KOWALIK, Magdalena TWOREK, Anna LIGOCKA, Magdalena OSIAŁ: ***Badania właściwości mechanicznych i antybakteryjnych modyfikowanych nanocząstkami srebra powłok z plastizolu PVC***
- 18:15 Emilia IRZMAŃSKA, Olga OLEJNIK, Magdalena Jurczyk-Kowalska, Anna BOCZKOWSKA: ***Ocena odporności na ścieranie kompozytowych materiałów ochronnych***
- 18:30 **DYSKUSJA**
- 20:00 **BIESIADA REGIONALNA**

Piątek 24 X 2025

OBRADY V

Przewodniczący: **dr hab. inż. Agnieszka Ubowska, prof. ZUT**
dr hab. inż. Marek Rośkowicz, prof. WAT

- 09:30 Krzysztof MORACZEWSKI, Krzysztof SZABLIŃSKI, Andrzej TRAFARSKI, Rafał MALINOWSKI, Tomasz KARASIEWICZ, Magdalena STEPCZYŃSKA, Piotr RYTLEWSKI: *Nowy kompozyt WPC przeznaczony do bezprądowego metalizowania*
- 09:45 Joanna WARYCHA, Janusz KUROWSKI, Jakub SMOLEŃ, Krzysztof STĘPIEŃ: *Wpływ modyfikacji żywicy PDCPD węglem na właściwości tribologiczne i mechaniczne*
- 10:00 Paulina KROPIDŁOWSKA, Emilia IRZMAŃSKA, Olga OLEJNIK, Magdalena JURCZYK-KOWALSKA, Anna BOCZKOWSKA: *Wpływ trójwymiarowych struktur kompozytowych na właściwości antyprzecięciowe*
- 10:15 Sławomir PAWŁOWSKI, Marcin KUŹNIAK, Marcin KUMOSIŃSKI, Agnieszka ABRAMOWICZ, Marcin KACZOROWSKI, Sarthak CHOUDHARY, André Filipe CORTEZ, Grzegorz NIERADKA, Tadeusz SWOROBOWICZ: *Nowe zastosowania PEN*

10:30 DYSKUSJA

10:45 ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI

Przewodniczący Komitetu Naukowego: **prof. dr hab. inż. Gabriel WRÓBEL**
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego: **dr hab. inż. Małgorzata SZYMICZEK, prof. PŚ**

12:00 OBIAD

MIEJSCE KONFERENCJI

Hotel Halo*
Wrzosowa 21,
43-370 Szczyrk**

TEL +48 33 817 85 28
+48 33 817 86 57
szczyrk@halohotele.pl

KONTAKT

Tel: +48 502 533 317
+48 791 736 042

email: composites@icepc.com.pl

www.icepc.com.pl

PROGRAM KONFERENCJI

