



DIAGNOSTYKA

**XIV KONFERENCJA
NAUKOWO-TECHNICZNA**

DIAGNOSTYKA MATERIAŁÓW INŻYNIERSKICH

**Gliwice - Malé
10 – 17 stycznia 2026**

Patronaty naukowe nad konferencją



**Politechniki
Śląskiej**

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



Dziekan Wydziału
Mechanicznego Technologicznego
dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚ



JM Rektor Akademii Marynarki Wojennej
im. Bohaterów Westerplatte
konradmirał prof. dr hab. Tomasz Szubrycht



Komitet Akustyki



**POLSKA UNIA[®]
METROLOGICZNA**



Komitet Budowy Maszyn

PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



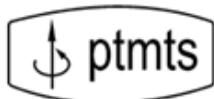
**STOWARZYSZENIE WYCHOWANKÓW
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**



**Wydział Mechaniczno-Elektryczny
AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI**



**Katedra Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
Wydziału Mechanicznego Technologicznego
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**



**Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej
i Stosowanej**

PARTNERZY PRZEMYSŁOWI



shim-pol®

ES TEST SYSTEMS

drżania • akustyka • termowizja • szybkie kamery

Honorowy Założyciel Konferencji „Diagnostyka Materiałów Inżynierskich”
dr hab. inż. Maciej Rojek

KOMITET NAUKOWY

dr hab. inż. Marcin ADAMIAK, prof. PŚ
dr hab. inż. Wojciech BŁAŻEJEWSKI, prof. PWr
dr hab. inż. Rafał CHATYS, prof. PSk
prof. dr hab. inż. Zbigniew DĄBROWSKI
dr hab. inż. Sławomir DUDA, prof. PŚ
dr hab. inż. Andrzej GRZĄDZIELA, prof. AMW
dr hab. inż. Grzegorz GRZECZKA, prof. AMW
dr hab. inż. Jerzy JÓZWIK, prof. PL
dr hab. inż. Wojciech JURCZAK, prof. AMW
dr hab. inż. Grzegorz KLEKOT, prof. PW
dr hab. inż. Grzegorz MATULA, prof. PŚ
prof. dr hab. Wojciech MOCZULSKI
dr hab. Ewa OLEWNIK-KRUSZKOWSKA, prof. UMK
dr hab. Beata SCHMIDT, prof. ZUT
kmdr dr hab. inż. Piotr SZYMAK, prof. AMW
prof. dr hab. inż. Gabriel WRÓBEL
dr hab. inż. Beata ZIELIŃSKA, prof. ZUT

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodnicząca:

dr hab. inż. Małgorzata Szymiczek, prof. PŚ

Sekretarz:

dr inż. Monika Chomiak

Członkowie:

dr inż. Sara Sarraj
kmdr por. dr inż. Arkadiusz Adamczyk
kmdr por. dr inż. Adam Polak

RAMOWY PROGRAM XIV KONFERENCJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ „DIAGNOSTYKA MATERIAŁÓW INŻYNIERSKICH”

| NIEDZIELA | PONIEDZIAŁEK | WTOREK | ŚRODA | CZWARTEK | PIĄTEK |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|------------------------------------|
| 08:00-09:30 Śniadanie | 08:00-09:30 Śniadanie | 08:00-09:30 Śniadanie | 08:00-09:30 Śniadanie | 08:00-09:30 Śniadanie | 08:00-09:30 Śniadanie |
| 10:00-16:00 Sesje szkoleniowe (przewidziane dwie przerwy) | | | | | |
| 17:00 Otwarcie konferencji Sesja naukowa | 17:00-19:00 Sesja naukowa | 17:00-19:00 Sesja naukowa | 17:00-19:00 Sesja naukowa | 17:00-19:00 Sesja Młodych Naukowców | 18:30 Zamknięcie konferencji |
| 19:30-21:00 Kolacja | 19:30-21:00 Kolacja | 19:30-21:00 Kolacja | 19:30-21:00 Kolacja | 19:30-21:00 Kolacja | 19:30-21:00 Kolacja |
| | 21:00-22:00 Panel | 21:00-22:00 Panel | 21:00-22:00 Panel | 21:00-22:00 Panel | |

Sobota 10 I 2026

15:00-19:30 REJESTRACJA I ZAKWATEROWANIE UCZESTNIKÓW

Spotkanie informacyjne z organizatorami

MIEJSCE KONFERENCJI

HOTEL SOLE***
VIA MARCONI, 3 - 38027 MALÉ (TN)
TEL +39 0463 902936
FAX +39 0463 901128

KONTAKT

Małgorzata Szymiczek, tel. 502 533 317
Monika Chomiak, tel. 791 736 042

19:30 KOLACJA

Niedziela 11 I 2026

**17:00 POWITANIE I UROCZYSTE OTWARCIE XIV KONFERENCJI
NAUKOWO-TECHNICZNEJ „DIAGNOSTYKA MATERIAŁÓW
INŻYNIERSKICH”**

dr hab. inż. Małgorzata SZYMICZEK, prof. PŚ
kmdr por. dr inż. Arkadiusz ADAMCZYK
prof. dr hab. inż. Gabriel WRÓBEL

OBRADY PLENARNE

- 17:10 Wojciech DEPCZYŃSKI, Damian BAŃKOWSKI, Piotr MŁYNARCZYK,
Joanna BOROWIECKA-JAMROZEK: *Rentgenowska tomografia komputerowa
(CT) jako przemysłowe narzędzie kontroli jakości*
- 17:40 Andrzej GRZADZIELA, Marcin KLUCZYK: *Model symulacyjny fundamentowania
przekładni pędnika cykloidalnego*
- 18:10 Sylwester SAMBORSKI: *Interlaminar fracture in elastically coupled FRP
composites*
- 18:40 Mirosław SZYMAK: *Prezentacja firmy AJM Group*



19:10 DYSKUSJA

19:30 KOLACJA

Poniedziałek 12 I 2026

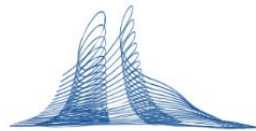
17:00 SESJA NAUKOWA

Przewodniczący: *dr hab. Iwona Beata PAŚMIONKA*
dr hab. inż. Sylwester SAMBORSKI, prof. PL

17:00 Damian MARKUSZEWSKI, Julian GORZELAK, Grzegorz KLEKOT:
Współczynnik pochłaniania dźwięku jako parametr struktur ograniczających hałas na stanowisku operatora maszyny roboczej

17:20 Paweł PISKUR, Piotr SZYMAK: *Analiza dokładności wyznaczania TDOA dla wybranych pojazdów morskich*

17:40 Piotr TADZIK: *Prezentacja firmy*



JPT VIBRO
Sound & Vibration

18:10 Kamil ANASIEWICZ: *Wytężenie spoin klejowych w modelowaniu numerycznym w aspekcie ich niejednorodności*

18:20 Paweł CIĘŻKOWSKI, Damian MARKUSZEWSKI, Mehmet SAIT ŞAHINALP:
Analiza wpływ rodzaju kształtu płyt rozdrabniających na charakterystykę drgań i emisję hałasu w procesie kruszenia

18:30 Magdalena ZORYCHTA-TOMSIA: *Projektowanie i wytwarzanie zindywidualizowanych implantów żuchwy uwzględniających ocenę właściwości biomechanicznych i materiałowych*

18:40 Paweł PIOŚ, Jerzy JÓZWIK, Dariusz MIKA, Arkadiusz TOFIL, Jarosław PYTKA:
Wyniki prac badawczych projektu „budowa algorytmów ślepego przetwarzania sygnałów opartych na geometrycznej strukturze informacji” realizowanego w ramach programu Polska Metrologia II

18:50 Grzegorz GRZECZKA: *Analiza drgań własnych ramy pojazdu głębinowego*

19:00 DYSKUSJA

19:30 KOLACJA

21:00 **PANEL EKSPERCKI**

Wtorek 13 I 2026

17:00 SESJA NAUKOWA

Przewodniczy: *dr hab. inż. Joanna BOROWIECKA-JAMROZEK, prof. PŚk*
dr hab. inż. Piotr CHELUSZKA, prof. PŚ

17:00 Iwona Beata PAŚMIONKA: *Biofilmy – inne spojrzenie na diagnostykę materiałów inżynierskich*

17:20 Jerzy JÓZWIK, Dariusz MIKA, Paweł PIOŚ, Jarosław PYTKA, Arkadiusz TOFIL: *Problemy badawcze w zakresie diagnostyki maszyn bazującej na algorytmach ślepego przetwarzania sygnałów*

17:40 Dawid PIJOCHA: *Prezentacja firmy*



18:10 Dariusz MIKA, Arkadiusz TOFIL, Jerzy JÓZWIK, Paweł PIOŚ, Jarosław PYTKA: *Algorytmy ślepego przetwarzania sygnałów oparte na geometrycznej strukturze informacji jako narzędzia wsparcia w diagnostyce maszyn*

18:30 Damian MARKUSZEWSKI, Maciej LATO: *Analiza obciążenia osprzętu regatowego na wyczynowy jachcie klasy OPTIMIST*

18:40 Arkadiusz ADAMCZYK: *Zaawansowane powłoki polisiloksanowo-ceramiczne oraz modulacja pola elektromagnetycznego w celu ograniczenia obrastania biologicznego w morskich bezprzewodowych systemach przesyłu energii*

18:50 Michał OLEKSIEWICZ, Błażej CHMIELNICKI, Marek PILAWSKI, Dariusz KALINOWSKI: *System oczyszczania pirolitycznej sadzy technicznej — ograniczenie emisji CO₂ i odzysk surowców dla przemysłu oponiarskiego*

19:00 DYSKUSJA

19:30 KOLACJA

21:00 PANEL EKSPERCKI

Środa 14 I 2026

17:00 SESJA NAUKOWA

Przewodniczący: *dr hab. inż. Andrzej GRZĄDZIELA, prof. AMW*
dr hab. inż. Jerzy JÓZWIK, prof. PL

17:00 Damian MARKUSZEWSKI, Mariusz WĄDOŁOWSKI, Marcin KLUCZYK, Bartłomiej MAJEWSKI: *Analiza wybranych parametrów dynamicznych kompozytowego kadłuba o zmiennej sztywności*

17:20 Damian MARKUSZEWSKI, Radosław PAKOWSKI: *Badanie wpływu technologii łączenia elementów na zachowanie konstrukcji pod obciążeniem*

17:40 Dariusz KNAPEK, Jakub ŻAK: *Nowoczesna aparatura badawcza dla diagnostyki materiałów inżynierskich*



18:10 Piotr CHELUSZKA: *Wykorzystanie autorskiego symulatora badawczego {RH-SIM} dla potrzeb monitorowania stanu dynamicznego oraz parametrów pracy kombajnu chodnikowego*

18:20 Mariusz KŁONICA: *Badania porównawcze wytrzymałości na ścinanie klejowych połączeń zakładkowych stali 316L po "szokach termicznych"*

18:30 Rafał CHATYS, Alexander BAIN, Igors PETUHOVS, Konstantin NECHVAL: *Model matematyczny określający wytrzymałość kompozytu o osnowie polimerowej uwzględniającego uszkodzenia jak delaminacja w materiale*

18:40 Adam POLAK, Hubert WITKOWSKI: *Analiza dynamiki stosu ogni w paliwowych PEM dla zmiennych warunków eksploatacyjnych*

18:50 Michał OLEKSIEWICZ, Błażej CHMIELNICKI: *Zastosowanie innowacyjnego kompozytu poliamidowo-bazaltowego w stolarce otworowej*

19:00 DYSKUSJA

19:30 KOLACJA

21:00 PANEL EKSPERCKI

Czwartek 15 I 2026

17:00 SESJA „MŁODYCH NAUKOWCÓW”

Przewodniczący: *dr inż. Monika CHOMIAK*
dr inż. Damian MARKUSZEWSKI

- 17:00 Daniel MASIK, Damian MARKUSZEWSKI: *Analiza właściwości mechanicznych wydruków 3D powlekanych galwanicznie*
- 17:10 Jonasz HARTWICH, Sławomir DUDA, Sebastian SŁAWSKI: *Zastosowanie materiałów inteligentnych na bazie nitinolu do diagnostyki strukturalnej*
- 17:20 Ewelina CHMIELNICKA, Małgorzata SZYMICZEK: *Wpływ modyfikacji poli(dimetylosiloksanów) na przewodność elektryczną oraz własności fizykomechaniczne*
- 17:30 Aleksander CZAJKA, Sylwester SAMBORSKI, Jakub RZECZKOWSKI: *Zastosowanie emisji akustycznej oraz metod uczenia maszynowego do oceny uszkodzeń*
- 17:40 Michał LELEŃ, Jerzy JÓZWIK: *Wpływ energii kinetycznej na jakość powierzchni cięcia strugą wodno-ścierną w aspekcie rozwarstwienia na granicy międzyfazowej struktury wielowarstwowej*
- 17:50 Eliša VĪNDEDZE, Tatjana GLASKOVA-KUZMINA, Didzis DEJUS, Jānis JĀTNIĒKS, Maksims JURINOVŠ, Sergejs GAIDUKOVŠ: *Tensile, compressive, and flexural testing of FDM-printed ULTEM™ 9085: effects of printing orientation and testing rate via ISO and ASTM standards*
- 18:00 Mateusz MAŁYSIAK, Monika CHOMIAK, Adam SUCHANEK, Paweł BŁASZCZYK, Dominik LUBOJAŃSKI, Marta GRABOWSKA, Filip MIKA, Małgorzata SZYMICZEK: *Wpływ dodatków organicznych pochodzenia odpadowego na właściwości mechaniczne i fizyczne kompozytów polilaktydowych*
- 18:10 Norbert KLEK, Oliwia CUDNIK, Bartosz WOLNY, Filip ZYNEK, Jakub JONAK, Kuba ZORYCHTA, Szymon FLAK, Piotr JURECZKO, Małgorzata SZYMICZEK, Monika CHOMIAK: *Analiza wpływu struktury materiałów przekładkowych na właściwości eksploatacyjne multifunkcyjnych kompozytów polimerowych*
- 18:20 Maciej LATO: *Analiza możliwości wykorzystania druku 3D w wytwarzaniu ściernic szlifierskich*
- 18:30 Jakub JEDLIŃSKI, Damian MARKUSZEWSKI: *Badania filamentu przewodzącego prąd elektryczny do druku 3D*
- 18:40 Piotr ZAGULSKI, Rafał CHATYS: *Wpływ procesu polimeryzacji na prognozowanie wytrzymałości kompozytu o osnowie polimerowej z uwzględnieniem technologii i czynników eksploatacji*

19:30 KOLACJA

21:00 **PANEL EKSPERCKI**

Piątek 16 I 2026

18:30 WYSTĄPIENIE ZAMYKAJĄCE KONFERENCJĘ

*Przewodniczący: dr hab. inż. Małgorzata SZYMICZEK, prof. PŚ
kmdr por. dr inż. Arkadiusz ADAMCZYK*

prof. dr hab. Gabriel WRÓBEL: Ciekawość drogą do (...) – przyczyny katastrofy TITANA

18:50 Dyskusja i refleksje końcowe

**19:00 PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE
XIV Konferencji Naukowo-Technicznej
„Diagnostyka Materiałów Inżynierskich” DIAGNOSTYKA 2026**

19:05 Zaproszenie na XV Konferencję Naukowo-Techniczną
„Diagnostyka Materiałów Inżynierskich” [DIAGNOSTYKA 2027](#)

Sobota 17 I 2026

09:00 WYMELDOWANIE UCZESTNIKÓW I POWRÓT DO POLSKI

Komitet naukowy i organizacyjny nie ponosi odpowiedzialności za treści znajdujące się w dostarczonych przez Uczestników streszczeniach referatów naukowych, jak również w materiałach reklamowych. Ponadto Prelegent ponosi pełną odpowiedzialność za formę i treść prezentowanego referatu.

<http://diagem.com.pl>
<https://www.facebook.com/PolimeryObrobkaPlastyczna/>