

CAD & Testing

Katedra Konstrukcji
Badań Maszyn i Pojazdów

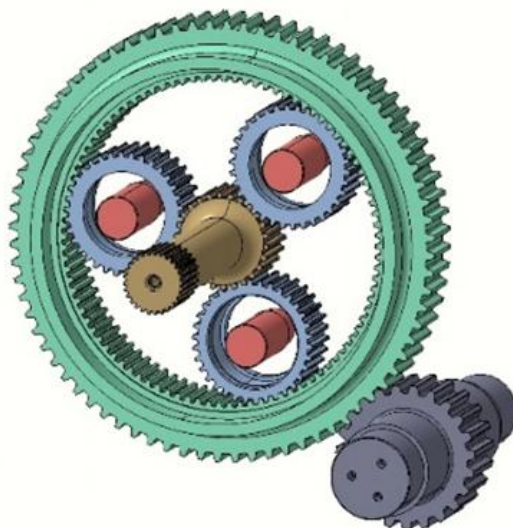


Politechnika
Wrocławska



ITT

Instytut Transferu
Technologii



XVI Konferencja Naukowa

COMPUTER AIDED ENGINEERING

Nauka i Przemysł

3 – 6 czerwca 2025 r.

Pod honorowym patronatem:

JM Rektora Politechniki Wrocławskiej

Prof. dra hab. inż. Arkadiusza Wójśa

Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Prof. dra hab. inż. Jerzego Małachowski



Politechnika
Wrocławska

NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



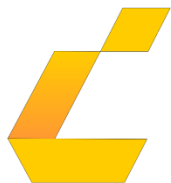
XVI Konferencja Naukowa
3 – 6 czerwca 2025 r.

COMPUTER AIDED ENGINEERING
Nauka i Przemysł

**Program szczegółowy
XVI Konferencji Naukowej
COMPUTER AIDED ENGINEERING
Nauka i Przemysł
Jelenia Góra - Sosnówka 03-06.06.2025**

03.06.2025 (wtorek)	
16:00 – 19:00	Rejestracja w Hotelu Rejestracja Uczestników Konferencji Kolacja w restauracji hotelowej w godzinach 17:30-19:00 Możliwość korzystania z hotelowego basenu do godziny 22:00 lub SPA do 21:00

Organizatorzy konferencji:



CAD & Testing

Katedra Konstrukcji
Badań Maszyn i Pojazdów



**Politechnika
Wrocławska**



ITT

Instytut Transferu
Technologii



04.06.2025 (środa)	
07:30 – 09:00	Śniadanie
08:00 – 09:00	Rejestracja Uczestników Konferencji
09:00 – 11:00	Sesja I – 1 x (25+5) min + 4 x (15+5) min
	Uroczyste otwarcie XVI Konferencji Naukowej COMPUTER AIDED ENGINEERING Nauka i Przemysł • Powitanie Gości i Uczestników przez Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego - dr inż. Paweł MAŚLAK • Uroczyste otwarcie przez Przewodniczącego Komitetu Naukowego – prof. Tadeusz SMOLNICKI
	Przewodniczący obrad: Józef Jonak, Damian Derlukiewicz
	1. Tadeusz Smolnicki Działalność B+R Katedry Konstrukcji Badań Maszyn i Pojazdów 2. Łukasz Józefowicz, Anna Janicka, Maciej Zawiślak Metoda zatężania materiału biologicznego w Recyrkulacyjnych Systemach Akwakulturowych z wykorzystaniem polipropylenowych membran mechanicznych 3. Sebastian Koziółek Stanislav Melnyk Ocena skuteczności modeli VLM w automatycznej klasyfikacji uszkodzeń płyt warstwowych 4. Jerzy Czmochocki Analizy numeryczne mes i badania eksperymentalne prototypu przyczepy centralnoosiowej do przewozu ładunków ponadnormatywnych 5. Szymon Duda, Michał Smolnicki, Paweł Zielonka, Grzegorz Lesiuk Numeryczna analiza wpływu koncentratora naprężeń na wytrzymałość materiału CFRP
11:00 – 11:30	Przerwa kawowa
11:30 – 13:40	Sesja II – 1 x (25+5) min + 5 x (15+5) min
	Przewodniczący obrad: Anna Janicka, Tadeusz Smolnicki
	1. Jacek Karliński Paweł Maślak Paulina Działak Walidacja wyników badań symulacyjnych prób wytrzymałościowych konstrukcji chroniących operatorów Samojezdnych Maszyn Górniczych 2. Grzegorz Lesiuk, Szymon Duda, Paweł Zielonka, Michał Smolnicki Eksperymentalno-numeryczna metoda wyznaczania współczynnika uwalniania energii (WUE) w monokierunkowych prętowych strukturach kompozytowych. 3. Bartosz Bodek, Gustaw Sierzputowski Hybrydowe zawieszenie jako sposób na poprawę komfortu drganiowego lekkiego pojazdu terenowego do zadań specjalnych D 4. Jacek Karliński, Mariusz Stańco, Jakub Andruszko Pomiar i analiza naprężeń własnych w aspekcie symulacyjnych badań numerycznych wybranych ustrojów nośnych maszyn i urządzeń 5. Damian Stefanow Mariusz Kosobudzki Projekt układu monitorowania przeciążeń ustroju nośnego pojazdu terenowego wysokiej mobilności 6. Piotr Odyjas Wstępna ocena parametrów pracy wentylatora osiowego z nową metodą regulacji".



04.06.2025 (środa)	
13:40– 14:30	Lunch w restauracji hotelowej
14:30 – 16:30	Sesja III – 1 x (25+5) min + 5 x (12+3) min Przewodniczący obrad: Damian Derlukiewicz, Artur Górski 1. Mariusz Ptak Modelowanie i analiza poduszek gazowych do dziecięcych fotelików rowerowych 2. Jakub Polkowski Aspekty projektowe i eksperymentalne na przykładzie urządzenia do rejestracji rozkładu nacisków stopy podczas chodu. 3. Wudarczyk Sławomir Budowa modelu numerycznego i badania symulacyjne biomechaniki człowieka podczas marszu Nordic Walking 4. Adrianna Szumiejko Metoda Lokalizowania Raka Piersi i Wspomagania Decyzji Chirurgicznych 5. Claudia Sbriglio Modelowanie i analiza przepływu płynu mózgowo-rdzeniowego w ludzkim mózgu - czy płyn mózgowo-rdzeniowy jest skutecznym mechanizmem ochronnym podczas dużych obciążeń? 6. Mirosław Bocian Computational study of fiber reinforced polymer impacted by steel core projectiles with different nose shapes
16:30 – 17:00	Przerwa kawowa
17:00 – 18:50	Sesja IV – 1 x (25+5) min +4 x (15+5) min Przewodniczący obrad: Mariusz Ptak, Przemysław Moczko 1. Jarosław Kaczmarczyk Symulacja numeryczna procesu cięcia z wykorzystaniem różnych kształtów ostrza 2. Krzysztof Biernacki Nowa koncepcja przesyłania napędu dla hydraulicznych maszyn gerotorowych 3. Łukasz Sadowski, Maciej Marut Parametric design approach for strategic marine infrastructure 4. Damian Derlukiewicz Numeryczno-eksperymentalna analiza wytrzymałościowa konstrukcji nośnych robotów wyburzeniowych sterowanych zdalnie w aspekcie ich trwałości eksploatacyjnej 5. Marek Lubecki, Paweł Harnatkiewicz, Jakub Biernat, Jarosław Kułak, Leszek Musik, Karol Narbudowicz Numeryczne i eksperymentalne badania konstrukcji masztu semafora dla kolei dużych prędkości
19:30 – 01:00	Gala – uroczysta kolacja - Hala przy jeziorze



05.06.2025 (czwartek)	
07:30 – 09:00	Śniadanie
09:00 – 11:00	Sesja V – 1 x (25+5) min + 4 x (15+5) min Przewodniczący obrad: Tadeusz Łagoda, Sławomir Duda Józef Jonak Analiza wpływu głębokości kotwienia na geometrię stożka zniszczenia Beniamin Pasak Aplikacja samo-nadzorowanych sieci neuronowych do detekcji uszkodzeń silników w oparciu o sygnały dźwiękowe Sebastian Wasieńko Farmy wertykalne - przyszłość rolnictwa? Łukasz Borgul Różne perspektywy - jeden kierunek. O roli partnera technologicznego w procesach akademickich. Jakub Andruszko , Mariusz Stańco Warunki obciążenia uchwytów mocowania ładunku w pojazdach wojskowych — problemy i wyzwania.
11:00 – 11:30	Przerwa kawowa
11:30 – 13:40	Sesja VI – 1 x (25+5) min + 5 x (15+5) min Przewodniczący obrad: Mirosław Bocian, Mariusz Stańco Artur Iluk Investigation of dynamic overload during for the long distance road transport of cryogenic module Jakub Andruszko , Marcin Kowalczyk Mechanizmy uszkodzeń i degradacji stalowych rurociągów — analiza oraz rozwój skutecznych strategii zapobiegania Karolina Głowacka Oddziaływanie czynników atmosferycznych na kompozyty polipropylenowe wzmocnione włóknem szklanym Sławomir Duda Identyfikacja parametrów modelu materiałowego MES stopu NiTi z uwzględnieniem przemian fazowych Karolina Głowacka, Tadeusz Łagoda Wpływ wartości średniej na trwałość zmęczeniową materiałów kompozytowych Artur Górski Monitorowanie i identyfikacja stanu technicznego struktur energetycznych - możliwość czy konieczność?



05.06.2025 (czwartek)	
13:40– 14:30	Lunch w restauracji hotelowej
14:30 – 16:30	Sesja VII – 1 x (25+5) min + 4 x (15+5) min
	Przewodniczący obrad: Krzysztof Jamrozak, Jerzy Czmochowski
	1. Paweł Maślak, Tadeusz Smolnicki Wykorzystanie technik wizyjnych w procesach wysokotemperaturowych do kontroli procesów produkcyjnych 2. Mirosław Bocian, Maciej Panek, Oskar Zięta Wpływ spoin i elementów tłumiących na funkcje przenoszenia 3. Adrian Michoński Rozpoznawanie spoin laserowych w modelach numerycznych 4. Mateusz Kita Optymalizacja wielokryterialna kształtu wentylacji tarczy hamulcowej samochodu osobowego. 5. Michał Kucewicz Wpływ geometrii i szybkości odkształcenia na zachowanie laserowo spawanych absorberów energii
16:30 – 17:00	Przerwa kawowa
17:00 – 18:30	Sesja VIII – 1 x (25+5) min +3 x (15+5) min
	Przewodniczący obrad: Artur Iluk, Jacek Karliński
	1. Marek Mysior Generative AI Tools in Engineering Design – An Overview 2. Krzysztof Prażnowski Analiza numeryczna układu do magazynowania i przetwarzania energii odnawialnej z wykorzystaniem wodoru. 3. Tomasz Kurzynowski Materiały inżynierskie i ich projektowanie w technikach przyrostowych 4. Jacek Spisak Julian Osuch EC TEST Systems Sp. z o. o.– prezentacja firmy
18:30 – 19:20	Posiedzenie Komitetu Naukowego
19:30 – 24:00	Kolacja grillowa - Hala przy jeziorze



06.06.2025 (piątek)	
07:30 – 09:00	Śniadanie
09:00 – 10:30	Sesja IX – 1 x (25+5) min + 4 x (12+3) min
	Przewodniczący obrad: Paweł Maślak, Sebastian Koziółek
	1. Przemysław Moczko Magazynowanie energii na terenach pogórnich 2. Jędrzej Więckowski Cele i wyzwania integracji czujników światłowodowych w procesie pultruzji - projekt I-FOSENS. 3. Martyna Zemlik Badania eksperymentalne i numeryczne odporności na obciążenia dynamiczne złączy spawanych stali Hardox 450 4. Sławomir Zelwowiec Igor Smolarek Analiza właściwości mechanicznych ścian i podłogi wagonu osobowego w odniesieniu do wymagań normy EN 12663 5. Adam Zabrowarny Alternatywne, kompozytowe obudowy do membran ultrafiltracyjnych
10:30 – 11:00	Zakończenie konferencji

Patronaty

JM Rektora Politechniki Wrocławskiej

Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Prof. dra hab. inż. Arkadiusza Wójca

Prof. dra hab. inż. Jerzego Małachowski



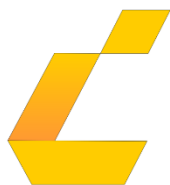
Politechnika
Wrocławska



Partnerzy:



Organizatorzy:



CAD & Testing

Katedra Konstrukcji
Badań Maszyn i Pojazdów

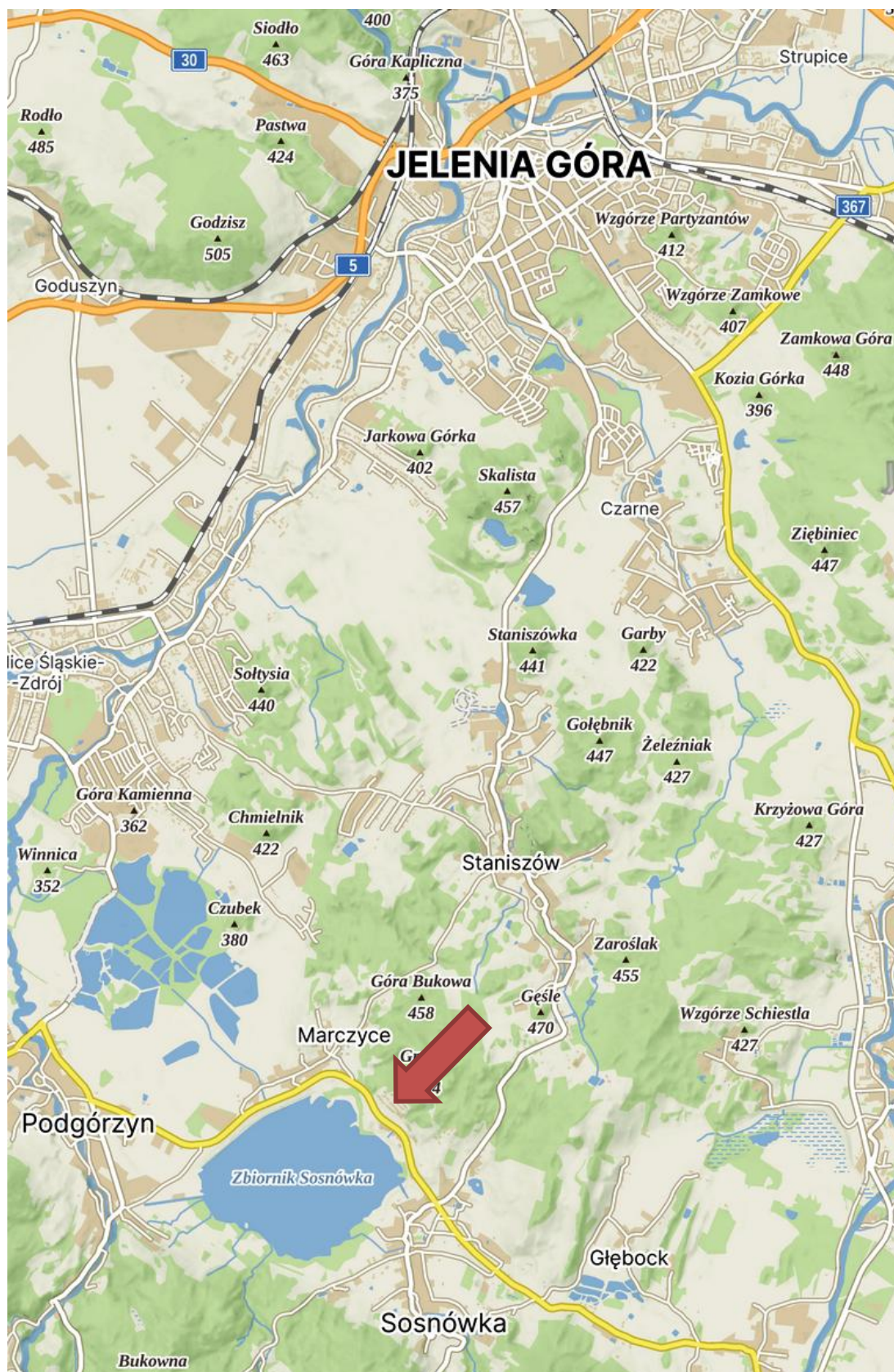


Politechnika
Wrocławska



ITT

Instytut Transferu
Technologii



Hotel LAKE HILL