PROGRAM KONFERENCJI FiMM 2025

25 maja (niedziela)

16^{00} – 18^{00} Rejestracja uczestników w Pałacu

18^{00} – Grill & Beer (park w okolicach pałacowej oranżerii)

26 maja (poniedziałek)

8^{00} – 9^{00} Śniadanie

8^{30} – 9^{00} Rejestracja

9^{00} – 9^{10} **Otwarcie Konferencji**

9^{10} – 10^{50} **SESJA I – WŁAŚCIWOŚCI i MODELE MATERIAŁÓW**

PRZEWODNICZĄCY: DR HAB. INŻ. DANUTA SZELIGA, PROF. AGH

9^{10} – 9^{30} Dynamiczne odkształcanie stali austenitycznej CrNi i MnAl w kontekście analizy czułości systemu pomiarowego i wpływu na opracowanie wyników i charakterystyki materiałowe
Michał Kostka, Marek Tkocz, Artur Cichański, Bartosz Terlecki, Joanna Kulasa, Stella Bożek, Zbigniew Gronostajski, Magdalena Barbara Jabłońska

9^{30} – 9^{50} Uwzględnienie roli krzywizny granic ziaren w modelu losowych automatów komórkowych do symulacji rekrystalizacji dynamicznej
Kacper Pawlikowski, Mateusz Sitko, Łukasz Madej

9^{50} – 10^{10} Modelowanie przemiany nanobainitycznej z udziałem ścinania w zakresie sprężystym
Marek Tkocz, Mikołaj Konofol, Iwona Bednarczyk, Magdalena B. Jabłońska, Karolina Kowalczyk, Marek Wojtaszek, Grzegorz Korpała, Ulrich Prahl

10^{10} – 10^{30} Modelowanie numeryczne procesu ultradźwiękowej atomizacji ciekłych metali
Rafał Szostak-Staropiętka,

10^{30} – 10^{50} Algorytm całkowania numerycznego dla modeli konstytutywnych pełzania opartych na teorii płynięcia
Cyprian Suchocki

10^{50} – 11^{10} Przerwa kawowa

11^{10} – 12^{30} **SESJA II – PRZETWÓRSTWO TWORZYW POLIMEROWYCH**

PRZEWODNICZĄCY DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW ZIMNIAK, PROF. PWR

11^{10} – 11^{30} Modelowanie orientacji włókien w procesie wtryskiwania kompozytów polimerowych
Przemysław Narowski

11^{30} – 11^{50} Zastosowanie modelowania CFD w analizie procesu wytłaczania tworzyw sztucznych
Adrian Lewandowski

11^{50} – 12^{10} Poprawa własności produktu przez zastąpienie metali tworzywami
Jarosław Machnik

12^{10} – 12^{30} Analiza projektowa i technologiczna mechanizmów podatnych w protetyce kończyn
Aleksy Figurski, Dawid Myszka

13^{00} – 14^{00} Obiad

14^{00} – 15^{40} **SESJA III – OBRÓBKA PLASTYCZNA**

PRZEWODNICZĄCY: DR HAB. INŻ. MAGDALENA BARBARA JABŁOŃSKA

14^{00} – 14^{20} Numeryczne modelowania prostowania blach rozwijanych z kręgu
Piotr Szota, Sebastian Mróz, Tomasz Garstka, Grzegorz Stradomski, Jakub Gróbarczyk, Radosław Gryczkowski

14^{20} – 14^{40} Modelowanie numeryczne procesu ciągnienia drutów stalowych z powłoką cynkową
Maciej Suliga, Piotr Szota

14^{40} – 15^{00} Analiza możliwości zwiększenia trwałości narzędzi kuźniczych stosowanych w produkcji odkuwek dla przemysłu motoryzacyjnego poprzez zastosowanie powłoki ALWIN XC.
Marek Hawryluk, Łukasz Dudkiewicz, Sławomir Polak, Jan Marzec, Bartosz Józwiak, Jacek Ziemba, Zbigniew Gronostajski

15^{00} – 15^{20} Modelowanie procesów wytwarzania wyrobów cylindrycznych z wielowypustami
Jacek Michalczyk

15^{20} – 15^{40} Analiza procesu kucia śruby do zastosowań kolejowych
Piotr Czyżewski, Robert Cacko, Miłosz Fluder, Karol Wesołowski

15^{40} – 16^{10} Przerwa kawowa

15^{40} – 16^{10} **SESJA – POSTEROWA**

Modelowanie numeryczne efektów związanych z lokalnym pocienieniem taśmy w procesie walcowania wzdłużnego profili stalowych stosowanych w stolarce przeciwpożarowej.
Robert Cacko, Piotr Czyżewski, Andrzej Kochański, Mariusz Roznowski

Analiza skuteczności metod imputacji danych przemysłowych
Piotr Nowocień, Andrzej Kochański

Tworzywa sztuczne zamiast metali
Jarosław Machnik

Badanie stanu naprężeń w odlewach cienkościennych odlew testowy – analiza przypadku
Michał Burza, Robert Biernacki, Andrzej Kochański

Namnażanie danych metodą jitteringu: Analiza jakości zbiorów z procesu przetopu złomu aluminium
Mateusz Żukowski, Andrzej Kochański

Wstępna analiza i modelowanie numeryczne wybranego przypadku procesu gięcia realizowanego na prasie krawędziowej
Wojciech Siwek, Robert Cacko

PROGRAM KONFERENCJI FiMM 2025

16^{10} – 17^{50} **SESJA IV – MONITOROWANIE PROCESÓW**

PRZEWODNICZĄCY: DR HAB. INŻ. MAREK HAWRYLUK, PROF. PWR

16^{10} – 16^{30} **Monitorowanie i sterowanie procesem przemysłowym z wykorzystaniem modelowania numerycznego i modeli opartych o dane**
Danuta Szeliga, Marcin Hojny, Łukasz Sztangret, Tomasz Dębiński, Maciej Pietrzyk

16^{30} – 16^{50} **System monitorowania procesów tłoczenia z zastosowaniem czujnika grafenowego**
Zbigniew Zimniak

16^{50} – 17^{10} **Przygotowanie i analiza danych wytopu wlewków aluminiowych o różnym udziale złomów**
Andrzej Kochański, Hanna Sadłowska, Jacek Kozłowski Przemysław Grzegorzewski, Maciej Romaniuk, Magdalena Kawalec

17^{10} – 17^{30} **Metamodele i bliźniaki cyfrowe procesu wytopu stopów aluminium o różnej zawartości złomów**
Jacek Kozłowski, Andrzej Kochański, Hanna Sadłowska, Marcin Perzyk, Magdalena Kawalec

18^{00}– 21^{00} **Uroczysta kolacja w restauracji pałacowej**

27 maja (wtorek)

8^{00} – 9^{00} **Śniadanie**

9^{00} – 10^{20} **SESJA V – TECHNOLOGIE ROZMAITE**

PRZEWODNICZĄCY: DR HAB. INŻ. PIOTR SZOTA, PROF. PCZ

9^{00} – 9^{20} **Modele źródeł ciepła laserów o wielomodowym rozkładzie mocy**
Tomasz Kik

9^{20} – 9^{40} **Impuls cieplny tarcia w rotacyjnym zgrzewaniu tarciowym**
Cezary Jasiński, Łukasz Morawiński, Jacek Goliński

9^{40} – 10^{00} **Zastosowanie metody elementów dyskretnych w modelowaniu materiałów sypkich – od przemysłu wytwórczego po rolnictwo**
Joanna Wiącek

10^{00} – 10^{20} **Zagęszczanie materiałów ziarnistych w warunkach technologii RTH - eksperymenty i model DEM**
Hanna Sadłowska, Andrzej Kochański, Joanna Wiącek, Rafał Kobyłka, Robert Biernacki, Artur Soroczyński

10^{20} – 10^{40} **Modelowanie procesu obróbki przetłoczno ściernej**
Rafał Świercz, Dorota Oniszczuk-Świercz, Adrian Kopytowski

10^{40} – 11^{00} **Przerwa kawowa**

11^{00} – 12^{20} **SESJA SPECJALNA – TECHNICZNE ASPEKTY UZBROJENIA**

PRZEWODNICZĄCY: DR HAB. INŻ. TOMASZ KIK, PROF. PŚ

11^{00} – 11^{20} **Analiza zderzenia cząstki proszku Fe-Al z materiałem podłoża w warunkach detonacji gazowej z uwzględnieniem wytrzymałości adhezyjnej połączenia**
Cezary Senderowski, Yuriy Pyr'yev

11^{20} – 11^{40} **Analiza parametrów balistycznych pocisków specjalnych kalibru 7,62x51 mm dla wybranego gatunku prochu.**
Arnold Stempak, Olgierd Goroch, Zbigniew Gulbinowicz,

11^{40} – 12^{00} **System ekspercki wspomagający proces projektowania i wytwarzania wolframowych stopów ciężkich.**
Patryk Dubiel, Zbigniew Gulbinowicz, Paweł Skoczylas, Olgierd Goroch

12^{00} – 12^{20} **Właściwości użytkowe modelowej osnowy metalicznej stopu ciężkiego wolframu**
Kamil Karpiuk, Paweł Skoczylas, Cezary Senderowski

12^{20} – 12^{30} **Zakończenie konferencji**

12^{30} – 14^{00} **Obiad**