PROGRAM
XVI Konferencja Naukowa
ODKSZTAŁCALNOŚĆ METALI I STOPÓW OMIS'2026
pod auspicjami
Sekcji Procesów Technologicznych Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN
17-20 listopada 2026 r.
Łańcut – Zamek

17 listopada 2026

11^{30} ***Rejestracja uczestników (Hol Zamkowy)***

od 13^{00} Obiad *(Restauracja Vis a Vis)*

14^{30} Otwarcie konferencji (Wielka Jadalnia Zamku)

Prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp – Prorektor Politechniki Rzeszowskiej

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gronostajski – Przewodniczący Sekcji Procesów Technologicznych Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN

SESJA I OGÓLNA (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Zbigniew Gronostajski*

14^{45}-15^{05}	*Kinga Nalepka*	Niestabilne plastyczne płyniecie stali austenitycznej w procesach monotonicznego i cyklicznego obciążenia
15^{05}-15^{25}	*Marcin Mroczkowski, Dariusz Leśniak, Marek Bogusz, Beata Leszczyńska-Madej, Sandra Puchlerska, Sonia Boczkal, Piotr Korczak, Bartłomiej Płonka*	Dynamiczne rozciąganie wyciskanych profili ze stopów aluminium w gatunkach EN AW-6063, EN AW-6061, EN AW-6005A i EN AW-6082 – wstępne wyniki badań mikrostruktury i właściwości mechanicznych
15^{25}-15^{45}	*Krzysztof Wieczerzak*	Właściwości mechaniczne i odkształcalność szkieł metalicznych Cu–Ag–Zr: synteza kombinatoryczna, badania wysokowydajne i uczenie maszynowe
15^{45}-16^{15}	***Przerwa kawa/herbata***	

SESJA II (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Piotr Lacki*

16^{15}-16^{35}	*Barbara Mrzygłód, Izabela Olejarczyk-Wożeńska, Marek Wojtaszek, Wiktoria Skonieczna, Krystian Zyguła*	Neuronowo-rozmyte modelowanie ewolucji wielkości pierwotnego ziarna austenitu podczas wieloetapowego kucia na gorąco
16^{35}-16^{55}	*Katarzyna Wybrzak, Jacek Sawicki*	Analiza numeryczna wpływu geometrii struktur typu TPMS na mechanizmy odkształcenia i absorpcję energii podczas ściskania oraz uderzeń wysokoprędkościowych
16^{55}-17^{15}	*Marta Wójcik, Andrzej Skrzat, Andrzej Gontarz, Grzegorz Winiarski, Piotr Surdacki*	Eksperymentalno-numeryczna analiza procesu przeciskania przez kanał kątowy (ECAP) dla stopu aluminium PA38 w ujęciu wieloskalowym

18^{00} ***Kolacja (Restauracja Vis a Vis)***

18 listopada 2026

SESJA III OGÓLNA (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Kinga Nalepka*

9^{00}-9^{20}	*Mohamed Elmosalamy, Tamiru Kori, Adam Skowronek, Adam Grajcar*	Effect of Al, Mn and scrap elements (Cu and Sn) on castability and hot-working behavior of Mn-added lightweight steels: the thermodynamic considerations and designing technological windows
9^{20}-9^{40}	*Faiza Zahid, Paulina Stempin, Wojciech Sumelka*	Size-Dependent Bending Response of Ni-Fe Alloy Micro-beams with Annealing-Induced Material Changes
9^{40}-10^{00}	*Mohammed Elmeligy, Tamiru Kori, Adam Skowronek, Krzysztof Lukaszkowicz, Remigiusz Błoniarz, Aleksandra Kozłowska, Louis Bordignon, Maciej Krzywiecki, Adam Grajcar*	Effect of pre-oxidation on the selective oxidation and hot-dip galvanizing behavior of novel lightweight steels

10^{15}-10^{45} ***Przerwa kawa/herbata***

SESJA IV (Gabinet Ordynata)

Prowadzący sesję – *Prof. Józef Zasadziński*

11^{00}-11^{20}	*Marek Zwolak, Łukasz Bąk*	Analiza wpływu wartości współczynnika wyciskania oraz geometrii matrycy na właściwości mechaniczne i strukturalne wyrobów ze stopu aluminium 5083 odkształcanych metodą KOBO
11^{20}-11^{40}	*Dorota Byrska-Wójcik, Krzysztof Wierzbanowski, Mirosław Wróbel, Remigiusz Błoniarz*	Wpływ składowej ścinającej naprężenia na ujednorodnienie tekstury krystalograficznej podczas walcowania asymetrycznego aluminium A1050
11^{40}-12^{00}	*Aleksandra Wędrychowicz, Romana Ewa Śliwa, Marek Zwolak*	Cechy szczególne kształtowania plastycznego wyrobów ze stopu aluminium 5083 w procesie wyciskania KOBO

SESJA V (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Grażyna Mrówka-Nowotnik*

11^{00}-11^{20}	*Grzegorz Włoch, Antoni Woźnicki, Bartosz Niziołek, Olaf Fuchs*	Wpływ temperatury przesycania oraz zawartości Cu i Mg na wybrane właściwości stopów Al–Cu–Mg
11^{20}-11^{40}	*Magdalena Barbara Jabłońska, Bartosz Terlecki, Michał Kostka, Stella Bożek, Michał Kołodziński, Lily Karana, Karol Jaśkiewicz, Zbigniew Gronostajski*	Wpływ drogi odkształcenia na umocnienie i ewolucję mikrostruktury wysokomanganowej stali TWIP
11^{40}-12^{00}	*Marek S. Szczerba, Maciej J. Szczerba*	Dyslokacje sześcienne w materiałach RSC typu „TWIP”

13^{00} ***Obiad (Restauracja Vis a Vis)***

SESJA VI OGÓLNA (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Danuta Szeliga*

15^{00}-15^{20}	*Michał Jabłoński, Piotr Osuch, Paweł Strzępek, Andrzej Nowak, Andrzej Mamala, Monika Walkowicz, Małgorzata Zasadzińska, Beata Smyrak, Tadeusz Knych, Artur Kawecki*	Badania nad otrzymywaniem stopów aluminium przeznaczonych do podwójnego zastosowania
15^{20}-15^{40}	*Piotr Myśliwiec, Paulina Szawara, Andrzej Kubit, Marek Zwolak, Robert Ostrowski, Hamed Aghajani Derazkola, Wojciech Jurczak*	Optymalizacja parametrów FSW złączy zakładkowych stopu EN AW-2024- T3 metodą regresji wielomianowej i Hill-Climbing
15^{40}-16^{00}	*Piotr Lacki, Anna Derlatka, Wiktor Lacki, Wojciech Więckowski*	Ocena wieloskalowego wyboczenia w konstrukcjach gyroidalnych

16^{00} ***WIECZOR ZAMKOWY (Dorota BŁONIARZ, Michał RAJCHERT Muzeum Zamek)***

18^{00} ***UROCZYSTA KOLACJA (Restauracja Vis a Vis)***

19 listopada 2026

SESJA VII OGÓLNA (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Piotr Lacki*

9^{00}-9^{20}	*Danuta Szeliga, Jingchen Liu, Lingyun Qian, Krzysztof Muszka, Romana Śliwa, Zhichao Sun, Chaoyang Sun*	Optymalizacja połączenia międzyfazowego różnych stopów metali w procesie odkształcania na gorąco
9^{20}-9^{40}	*Izabela Olejarczyk-Wożeńska, Marek Wojtaszek, Barbara Mrzygłód, Paul Seurich, Maik Gude*	Otwarta metodyka segmentacji 3D i analizy porowatości w metalowych elementach cylindrycznych na podstawie tomografii komputerowej
9^{40}-10^{00}	*Maciej Balcerzak, Krzysztof Żaba, Aleksandra Iwańczak, Łukasz Kuczek, Ilona Różycka*	Optymalizacja parametrów procesu PBF-LB/M oraz obróbki końcowej stali maraging M350
10^{00}-10^{30}	***Przerwa kawa/herbata***	

SESJA VIII (Gabinet Ordynata)

Prowadzący sesję – *Prof. Andrzej Korbel*

10^{30}-10^{50}	*Grażyna Mrówka-Nowotnik*	Wpływ procesu krystalizacji i modyfikacji ciekłego metalu na mikrostrukturę oraz właściwości mechaniczne odlewniczego stopu AlCu4Ni2Mg2 stosowanego w przemyśle lotniczym
10^{50}-11^{10}	*Paweł Widomski*	Narzędzia do obróbki plastycznej drukowane z dopasowanymi kanałami chłodzącymi
11^{10}-11^{30}	*Robert Ostrowski, Maciej Motyka, Marek Zwolak, Piotr Myśliwiec, Tomasz Trzepieciński, Paulina Szawara*	Projektowanie i rozwój narzędzi z kompozytów diamentowych zgodnie z zasadami 6R gospodarki o obiegu zamkniętym

SESJA IX (Sala pod Widokami)

Prowadzący sesję – *Prof. Andrzej Skrzat*

10^{30}-10^{50}	*Kacper Preisnar, Mariusz Mucha, Marek Zwolak, Maciej Motyka*	Korelacja wyników prób quasi-statycznych wybranego stopu aluminium z symulacją w środowisku LS-DYNA w kontekście predykcji trwałości obudowy turbosprężarki
10^{50}-11^{10}	*Szczepan Witek, Łukasz Rauch, Krzysztof Bzowski, Andrij Milenin, Marcin Zakrzewski*	Zredukowany model wymiany ciepła kalibrowany metodą analizy odwrotnej do prognozowania czasu chłodzenia kręgów stalowych w systemie zarządzania magazynem
11^{10}-11^{30}	*Anna Derlatka, Piotr Lacki, Janina Adamus, Sławomir Labocha*	Analiza wyboczenia kompozytowych profili o przekroju kątownika

SESJA X (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Magdalena Jabłońska*

10^{30}-10^{50}	*Andrij Milenin, Szczepan Witek, Piotr Kustra*	Opracowanie platformy dronowej FPV na bazie nowych ram ze stopów aluminium oraz analiza ich wibracji
10^{50}-11^{10}	*Monika Ostapiuk*	Analiza opracowanej międzywarstwy samonaprawiającej się w laminatach metalowo-włóknistych
11^{10}-11^{30}	*Andrzej Nowotnik, Elżbieta Wichowska, Grażyna Mrówka-Nowotnik*	Analiza wysokotemperaturowego procesu odkształcania nadstopu niklu Haynes 282, wytworzonego w procesie odlewania precyzyjnego

13^{00} ***Obiad (Restauracja Vis a Vis)***

SESJA XI (Gabinet Ordynata)

Prowadzący sesję – *Prof. Janina Adamus*

14^{30}-14^{50}	*Kamila Zuba, Grażyna Mrówka-Nowotnik, Mariusz Walczak, Wojciech J. Nowak*	Wpływ dodatku Ti na właściwości mechaniczne stopu wysokiej entropii Al0.7CoCrFeNiTix
14^{50}-15^{10}	*Łukasz Kuczek, Krzysztof Żaba, Maciej Balcerzak*	Wpływ warunków jednopunktowego kształtowania przyrostowego oraz anizotropii właściwości blachy na jakość wytłoczek ze stopu ZnCuTi
15^{10}-15^{30}	*Krzysztof Żaba, Łukasz Kuczek, Maciej Balcerzak, Aleksandra Iwańczak, Jarosław Mizera, Piotr Piwowarski*	Badania struktur litych z wolframu wytworzonych metodą PBF-LB/M

SESJA XII (Sala pod Widokami)

Prowadzący sesję – *Prof. Maciej Motyka*

14^{30}-14^{50}	*Ewelina Marzec, Krzysztof Żaba, Maciej Balcerzak, Łukasz Kuczek, Grzegorz Kaczmarczyk, Ilona Różycka*	Badania struktur komórkowych ze stopu Ti6Al4V wytworzonych metodą PBF-LB/M do potencjalnych zastosowań biomedycznych
14^{50}-15^{10}	*Łukasz Kuczek, Krzysztof Żaba, Maciej Balcerzak, Dawid Ropka*	Wpływ konfiguracji elastomerów na jakość tłoczenia blach ze stopu ZnCuTi metodą Guerina
15^{10}-15^{30}	*Maciej Balcerzak, Jarosław Mizera, Piotr Piwowarski Krzysztof Żaba, Łukasz Kuczek, Aleksandra Iwańczak, Ilona Różycka*	Badania struktur komórkowych z wolframu wytworzonych metodą PBF-LB/M

15^{30}-16^{00} ***Przerwa kawa/herbata***

16^{00} ***Zebranie Sekcji Procesów Technologicznych Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN (Gabinet Ordynata) – przewodniczący - prof. dr hab. inż. Zbigniew Gronostajski***

18^{00} ***Wieczór Regionalnych Smaków (Restauracja Vis a Vis)***

20 listopada 2026

SESJA XIII (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Tadeusz Balawender*

9^{00}-9^{20}	*Monika Hyrcza-Michalska, Guido Piccari*	Kształtowanie wsadów spawanych laserowo ze stali manganowo borowych w procesie tłoczenia na gorąco podzespołu obrzeża wnęki drzwi pojazdu
9^{20}-9^{40}	*Dariusz Leśniak, Marek Bogusz, Tomasz Latos, Jacek Madura, Maciej Balcerzak, Krzysztof Żaba, Józef Zasadziński*	Dynamiczne rozciąganie wyciskanych profili ze stopów aluminium w gatunkach EN AW-6063, EN AW-6061, EN AW-6005A i EN AW-6082 – konstrukcja i zasada działania urządzenia pół-przemysłowego i przemysłowego oraz wstępne wyniki skanowania optycznego 3D
9^{40}-10^{00}	*Karol Krukowski, Marek Łagoda, Wojciech Głuchowski*	Metody wytwarzania metalowych wkładek i obudów przeznaczonych do kumulacyjnych ładunków tnących do zastosowań w górnictwie
10^{00}-10^{20}	*Aleksandra Iwańczak, Krzysztof Żaba, Maciej Balcerzak, Łukasz Kuczek, Ilona Różycka*	Badanie cienkościennych struktur z brązu aluminiowo-żelazowego CuAl10Fe1 wytwarzanych metodą PBF-LB/M
10^{30}-11^{00}	***Przerwa kawa/herbata***	

SESJA XIV (Wielka Jadalnia Zamku)

Prowadzący sesję – *Prof. Andrzej Nowotnik*

11^{00}-11^{20}	*Katarzyna Balawender, Tadeusz Balawender*	Kształtowanie wyrobów śrubowych matrycami segmentowymi
11^{20}-11^{40}	*Krzysztof Żaba, Łukasz Kuczek, Maciej Balcerzak, Aleksandra Iwańczak, Ilona Różycka*	Charakterystyka stali narzędziowych wytwarzanych metodą PBF-LB/M
11^{40}-12^{00}	*Michał Kołodziński, Zbigniew Gronostajski, Magdalena Barbara Jabłońska, Bartosz Terlecki, Michał Kostka, Stella Bożek, Lily Karna, Karol Jaśkiewicz*	Ewolucja mikrostruktury stali manganowej TWIP w zależności od ścieżki i prędkości odkształcenia
12^{00}-12^{20}	*Aleksandra Iwańczak, Krzysztof Żaba, Maciej Balcerzak, Łukasz Kuczek, Ilona Różycka, Grzegorz Kaczmarczyk*	Wpływ parametrów wytwarzania litych struktur ze stopu CuAl10Fe1 metodą PBF-LB/M
12^{30}	***Forum dyskusyjne podsumowujące*** ***Zamkniecie konferencji***	
13^{00}	***Obiad (Restauracja Vis a Vis)*** ***Wyjazd uczestników***	