

Program konferencji

Conference schedule

Środa Wednesday 9.09.2026	
◆ 16 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	zameldowanie i rejestracja uczestników konferencji check in, registration of the conference participants
◆ 18 ⁰⁰ – 1 ⁰⁰	kolacja, spotkanie integracyjne, open bar dinner, social meeting, open bar
Czwartek Thursday 10.09.2026	
◆ 7 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	śniadanie / breakfast
◆ 9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	oficjalne rozpoczęcie konferencji / official conference opening Magdalena B. Jabłońska, Barbara Juszczuk, Grzegorz Korpala, Dariusz Woźniak
◆ 9 ³⁰ – 10 ¹⁵	wykład na zaproszenie nr 1 / invited lecture No.1 3-D printing of copper powders: challenges and opportunities Wojciech Z. Misiolek, Nicholas M. Rockwell prowadzący dyskusję / the chair: Grzegorz Dercz
◆ 10 ¹⁵ – 11 ¹⁵	sesja 1 / session 1 prowadzący / the chair: Grzegorz Dercz
◆ 11 ¹⁵ – 11 ³⁰	przerwa kawowa / coffee break
◆ 11 ³⁰ – 13 ²⁰	sesja 2 / session 2 prowadzący / the chair: Piotr Szota
◆ 13 ³⁰ – 14 ³⁰	obiad / lunch
◆ 14 ⁴⁵ – 15 ³⁰	wykład na zaproszenie nr 2 / invited lecture No.2 Artificial Intelligence in metal forming – overview of applications, trends and barriers on the path to industrial implementation Łukasz Rauch prowadzący dyskusję / the chair: Joanna Kulasa
◆ 15 ³⁰ – 16 ²⁰	sesja 3 / session 3 prowadzący / the chair: Joanna Kulasa
◆ 16 ²⁰ – 16 ³⁵	przerwa kawowa / coffee break
◆ 16 ³⁵ – 17 ³⁵	sesja 4 / session 4 prowadzący / the chair: Robert Cacko
◆ 19 ³⁰ – 2 ⁰⁰	uroczysta kolacja, występ instrumentalno-wokalny, DJ party gala dinner, instrumental and vocal performance, DJ party
Piątek Friday 11.09.2026	
◆ 7 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	śniadanie / breakfast
◆ 9 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	piesza wycieczka górską z przewodnikiem – Klimczok, zalecany odpowiedni strój mountain walking tour with a guide – Klimczok, suitable clothing recommended
◆ 14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	obiad / lunch
◆ 15 ¹⁵ – 17 ¹⁵	sesja 5 / session 5 prowadzący / the chair: Marek Wojtaszek
◆ 17 ¹⁵ – 18 ³⁰	sesja posterowa / poster session prowadzący / the chairs: Zbigniew Gronostajski, Grzegorz Korpala, Wojciech Z. Misiolek, Henryk Paul, Dariusz Woźniak, Ireneusz Wróbel
◆ 19 ³⁰ – 2 ⁰⁰	kolacja grillowa, wręczenie nagród za najlepsze prezentacje i postery, party barbecue, best presentations & posters award ceremony, party
Sobota Saturday 12.09.2026	
◆ 7 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	śniadanie i wyjazd / breakfast and departure

Sesja 1 Session 1 Czwartek Thursday	
10 ¹⁵	NitridAge – A novel processing strategy for Cu-containing steels combining cold forging and tailored hardness gradients achieved by nitriding Szymon Kwiecień, Michael Hauser, Sergey Guk, Dietmar Ambacher, Markus Wingens, Ulrich Prahł
10 ³⁵	Metastable reaction zones and intermetallic layer growth in explosively welded Ti–Al and Mg–Al multilayers Henryk Paul, Sandra Puchlerska
10 ⁵⁵	Al-based matrix composites reinforced with particles, manufactured by hot forming of semi-finished products obtained from powders Marek Wojtaszek, Mathias Zapf, Adrian Bednarczyk, Wiktoria Skonieczna, Ulrich Prahł
Sesja 2 Session 2 Czwartek Thursday	
11 ³⁰	Numerical modelling and experimental validation of thermal phenomena in the hot stamping process Piotr Danielczyk , Ireneusz Wróbel
12 ⁰⁰	Investigation of material-related defects in automotive sheet metal stamping Jacek Borowski, Justyna Rozwalka, Magdalena Polak
12 ²⁰	Application of the self-piercing riveting as an alternative solution in the new technology of the special-purpose catering trolleys manufacturing – Part 1 Robert Cacko, Piotr Czyżewski, Cezary Jasiński, Jacek Goliński
12 ⁴⁰	Insight into microstructure and properties of novel bainitic tool steels Aleksandra Królicka, Adam Skowronek, Wojciech Stopyra, Marcin Kaszuba
13 ⁰⁰	Strain-rate-dependent microstructure evolution in Fe–29Mn–3Al–0.46C TWIP steel under torsional loading Bartosz Terlecki, Michał Kostka, Stella Bożek, Karol Jaśkiewicz, Michał Kołodziński, Zbigniew Gronostajski, Magdalena Barbara Jabłońska
Sesja 3 Session 3 Czwartek Thursday	
15 ³⁰	From microstructure analysis to process feedback: expert AI as an assistance system for forging companies Grzegorz Korpala, Roy Rechenberg, Ulrich Prahł
16 ⁰⁰	Development of material and technological solutions for large-size wire bearings Szymon Szkudelski, Jarosław Lulkiewicz, Michał Chruściński, Grzegorz Kubicki
Sesja 4 Session 4 Czwartek Thursday	
16 ³⁵	Experimental identification and numerical validation of the Archard wear model for predicting forging die wear Sławomir Polak, Marcin Kaszuba
16 ⁵⁵	The influence of abrasive blasting parameters on quality of zinc and organic coatings Marek Burdek
17 ¹⁵	Tool wear in ceramic roof tile extrusion: influence of material and surface solutions Jan Marzec, Marek Hawryluk, Tadeusz Leśniewski, Marzena Lachowicz, Łukasz Dudkiewicz, Magdalena Lemecha, Krzysztof Ligier, Konrad Perzyński, Jacek Michalczyk
Sesja 5 Session 5 Piątek Friday	
15 ¹⁵	Rolling of circular cross-section bars from prefabricated elements obtained from the feet of scrapped railway rails Janusz Tomczak, Tomasz Bulzak
15 ³⁵	Influence of hot-rolling parameters and thermophysical properties on lateral material flow Rafał Palus, Dariusz Woźniak, Marek Tkocz
15 ⁵⁵	Semi-industrial physical simulation of the R350HT rail head hardening process by selective spray cooling Mariusz Adamczyk, Dariusz Woźniak, Bartłomiej Walnik, Artur Żak
16 ¹⁵	Optimization of the forging process for Ti–6Al–4V ELI alloy endoprostheses Jarosław Jasiński, Krzysztof Drozdowski, Janusz Tomczak
16 ³⁵	Microstructure and properties development of clad steel plates for special applications Bartłomiej Walnik, Dariusz Woźniak, Bogdan Garbarz, Mariusz Adamczyk, Jarosław Marcisz, Aleksandra Bagińska, Marek Jelec
16 ⁵⁵	A comparison of the properties of high-manganese steel subjected to compression and tension under dynamic loading conditions Michał Kostka, Jacek Janiszewski, Piotr Dziewit, Marek Tkocz, Artur Cichański, Zbigniew Gronostajski, Magdalena Barbara Jabłońska

Sesja Posterowa **Poster Session** Piątek **Friday**

- Effect of strain path changes on the low-cycle fatigue behavior of X10MnAl10–1 steel
Stella Bożek, Grzegorz Junak, Zbigniew Gronostajski, Magdalena Barbara Jabłońska

• Multiscale modelling of texture evolution during multi-pass asymmetric cross-rolling of copper
Dorota Byrska-Wójcik, Remigiusz Błoniarz, Mirosław Wróbel, Krzysztof Wierzbanowski

• Processing and formation of tantalum-based core-shell metallic microparticles by mechanical alloying
Grzegorz Dercz, Izabela Matuła, Izabella Laszko, Wiktoria Michalik

• Formation and prevention methods of tin whiskers in electrical engineering – a review article
Justyna Domagała-Dubiel, Joanna Kulasa, Anna Hury, Barbara Juszczuk, Karol Krukowski, Rafał Burzyński, Marcin Rodak, Andrzej Rybak, Magdalena Barbara Jabłońska

• Fabrication of Al–TiC materials and semi-finished products from aluminium powders and machining chips using HIP
Anna Hury, Dariusz Kołacz, Bartosz Terlecki, Joanna Kulasa, Michał Kostka, Stella Bożek, Magdalena B. Jabłońska

• Formability of AZ magnesium alloys assisted by pulsed electric current
Karol Jaśkiewicz, Daniel Dobras

• Single-step production of NiAl alloys by MVM process for high-temperature applications
Mikołaj Konofol, Shible Kavungal Kolparambath, André Bergmann Kremer, Ivan Saenko, Michał Szucki, Gotthard Wolf

• Effect of DRECE processing on high-cycle fatigue response and post-fatigue deformation substructure of DC01 steel
Karolina Kowalczyk-Skoczylas, Edyta Matyja, Krzysztof Aniołek

• FEM modeling and experimental verification of the influence of FDM process parameters on the strength of polymer gears
Marcin Kwapisz
- Relating hot torsion testing to industrial extrusion: a microstructural study of EN AW-6060 aluminium alloy
Konrad Laber, Piotr Korczak, Sonia Boczkal, Dariusz Leśniak

• Theoretical and experimental analysis of mandrel-free bending of high-yield-strength CP and DP steel tubes on small radii
Jacek Michalczyk, Piotr Szota

• Microstructure and mechanical properties of cast Al–Cu–Ni–Mg alloy for aerospace applications
Grażyna Mrówka-Nowotnik

• Effect of the modified DRECE process on the mechanical properties and microstructure of low-carbon steel
Martin Pastrňák, Stanislav Rusz, Radek Ćada, Ondřej Hilšer, Jiří Švec, Jiřina Vontorová, Dorota Moszczyńska, Bogusława Adamczyk-Cieślak, Jarosław Mizera, Rostislav Zabysztzan, Krzysztof Żaba, František Tatiček, Tomasz Trzepieciński

• Microstructure and texture gradients across Al₃Ti layers in annealed Al/Ti multilayer composites
Sandra Puchlerska, Henryk Paul

• The influence of the addition of rare earth metal on the strength of 7095 aluminum alloy
Mateusz Skwarski

• Analysis of the calibration process for steel rings produced by rolling and evaluation of the calibration fixture
Piotr Surdacki, Andrzej Gontarz, Grzegorz Winiarski, Konrad Lis

• Properties of DC01 and DC03 low-carbon steels deformed by the DRECE severe plastic deformation process
Mateusz Wesołowski, Karolina Kowalczyk-Skoczylas, Stanislav Rusz, Martin Pastrňák, Magdalena Barbara Jabłońska

• Strength analysis of a CNC machine structure for incremental forming of thin-walled components
Jarosław Wójcik, Janusz Tomczak, Tomasz Kusiak