

PROGRAM KONFERENCE MODERN METALLURGY 2025

STŘEDA 24. 9. 2025

12,00 – 14,00 registrace

14,00 Zahájení konference

14,15 VŠB-TUO Petr LICHÝ

14,30 Politechnika Slaska KATOWICE Mariola SATERNUS Metals of the future

14,45 TUKE Branislav BUŁKO

Plenární sekce

15,00 – 15,20 přednáška BORKAR Hemant Corrosion Behavior of Wire Arc Additive Manufactured ER5356 Al alloys/ Korozní chování slitin ER5356 Al vyrobených aditivní výrobou obloukovým drátem

15,20 – 15,40 přednáška MAURYA Ram Sajeewan DESIGN AND DEVELOPMENT OF EUTECTIC MULTICOMPONENT ALLOYS/ NÁVRH A VÝVOJ EUTEKTICKÝCH VÍCEKOMPONENTNÍCH SLITIN

15,40 – 16,00 káva

Sekce Modelování a technologie ve výrobě slitin hliníku a titanu

16,00 – 16,15 VASKOVÁ Iveta Analysis of Internal Defects in AlSi10Mg Transmission Housing Castings Produced by High Pressure Die Casting./ Analýza vnitřních vad v odlitcích skříní převodovek AlSi10Mg vyrobených vysokotlakým litím.

16,15 – 16,30 PAVLÁSEK Lukáš New 3003 based aluminium alloy for automotive industry/ Nová hliníková slitina na bázi 3003 pro automobilový průmysl

16,30 – 16,45 CHUDOBOVÁ Lucie, ZAORAL David Numerical simulation of the Ti-10V-2Fe-3Al forging process in FORGE® software/ Numerická simulace procesu kování Ti-10V-2Fe-3Al v softwaru FORGE®

16,45 – 17,00 MÜLLER Petr Use of Inorganic GEOPOL® Binder System for Ecological Production and Decarbonisation in the Foundry Industry – Practical Experience/ Využití anorganického pojivového systému GEOPOL® pro ekologickou výrobu a dekarbonizaci ve slévárenství – praktické zkušenosti

17,00 – 17,15 SELLNER Tomáš Dimensional and shape analysis of a lightweight additively manufactured component/ Rozměrová a tvarová analýza lehké aditivně vyráběné součásti

17,15 – 17,30 MIŠKOVIČOVÁ Zuzana Integrated process modeling for the future of metallurgical production/Integrované modelovanie procesov pre budúcnosť hutníckej výroby

17,30 – 17,45 KARDAS Edyta Selected aspects of quality engineering in the metallurgical industry/ Wybrane aspekty inżynierii jakości w przemyśle hutniczym

18,00 - 22,00 Společenský večer

ČTVRTEK 25. 9. 2025

Budoucnost metalurgie: Udržitelnost, inovace a vodíkové technologie v praxi

9,00 – 10,00

SVĚTLÍK Jan Využití vodíku v moderním světě / Hydrogen Applications in the Modern World

10,00 – 11,00

BENEŠOVÁ Zuzana Průmyslová strategie ČR: Nízkouhlíkové technologie, legislativa a mezinárodní konkurenceschopnost / Czech Industrial Strategy: Low-Carbon Technologies, Legislation, and Global Competitiveness

KUBALOVÁ Marcela Globální trendy a technologické novinky v současném ocelářství / Current Global Trends and Technological Advances in Steelmaking

GOGELA Lubomír Aktivita Národního strojírenského klastru a podpora podnikání členů NSK / Activities of the National Engineering Cluster and Support for its Members' Entrepreneurship

11,00 – 11,30 káva

Sekce Moderní procesy výroby železa a oceli

11,30 – 11,45 KONSTANCIÁK Anna Optimization of pig iron production from selected blast furnaces/ Optymalizacja produkcji surowki żelaza z wybranych wielkich pieców

11,45 – 12,00 BERNASOWSKI Mikołaj, MIGAS Piotr Analysis of the impact of scrap quality on the electric arc furnace process factors/ Analýza vlivu kvality šrotu na procesní faktory elektrické obloukové pece

12,00 – 12,15 BALCAR Martin, VRÁNA František Comparison of the influence of ESR and VD production technologies on the purity of construction steel/ Porovnání vlivu výrobních technologií ESR a VD na čistotu konstrukční oceli

12,15 – 12,30 BARANOVÁ Gabriela, HAGAROVÁ Mária High-Temperature Oxidation of Steels Used in Thermochemical Biomass Energy Conversion Devices/ Vysokoteplotní oxidace ocelí používaných v zařízeních na termochemickou přeměnu energie z biomasy

12,30 – 12,45 PINTA Martin Potential of Additive Manufacturing of H13 Steel Components for Industrial Applications / Potenciál aditivní výroby komponentů z oceli H13 pro průmyslové aplikace

12,45 – 13,00 MERDER Tomáš New design solution for gas-permeable fittings/ Nowe rozwiązanie konstrukcyjne kształtki gazoprzepuszczalnej

13,00 oběd

14,00 – 15,00 **Posterová sekce**

16,00 exkurze do Beskydského pivovárku

19,00 **ukončení konference**

19,30 *SLAVNOSTNÍ VEČEŘE*