

TISKOVÁ ZPRÁVA

COMAT 2022 – Moderní trendy konstrukčních materiálů

Pod záštitou COMTES FHT a.s., TANGER spol. s r. o. a ČSNMT se ve dnech 6. – 8. září 2022 v hotelu Vienna House Easy Pilsen uskutečnil již 7. ročník mezinárodní konference COMAT 2022 – Moderní trendy konstrukčních materiálů. Cílem této konference bylo představit nejnovější poznatky z oblasti výzkumu kovových i nekovových materiálů.

Letošního ročníku se zúčastnilo 81 špičkových odborníků z 6 zemí. Bylo předneseno celkem 36 přednášek a dále bylo vystaveno 20 posterů.

Plenární sekce byla zahájena přednáškou „Biaxial Experiments on Damage and Fracture Behavior of Anisotropic Ductile Metals“, kterou přednesl Prof. Dr.-Ing. Michael Brünig z University of the Bundeswehr Munich (Německo). Po té vystoupila paní Prof. RNDr. Zuzanka Trojanová s tématem „Anisotropy of Mechanical and Physical Properties of Magnesium Alloys and Composites Prepared by SPD Methods“ z výzkumné organizace COMTES FHT a.s. (ČR).

Po plenární sekci začaly prezentace dalších účastníků konference věnované tématům např. z oblasti ultra-jemnozrnných materiálů, testování a analýz, technologického a materiálového modelování, nebo například konceptů průmyslu 4.0 v metalurgii. Za zmínku stojí též témata z oblasti aditivní výroby, která jsou v současné době široce diskutována po celém světě. K této tematické oblasti prezentoval pan Alberto Bordin z ASTM International svoji přednášku „A Roadmap for the Next Ten Years in Additive Manufacturing for the Czech Republic.“

V posterové sekci vědci představili další zajímavé výsledky svého výzkumu a cenu za nejlepší poster letošního ročníku konference si odnesl Ing. Tomáš Janda, DiS. ze Západočeské univerzity v Plzni za poster „Effect of Processing Parameters in Preheated Tool for Press Hardening on Mechanical Properties of Modern High Strength Steel“. Na druhém místě se umístil Ing. Jiří Dvořák, Ph.D. z Ústavu fyziky materiálů AV ČR, který prezentoval téma „Creep and

Microstructure Stability of Different Purity Aluminium and its Alloys Processed by ECAP Method.
Na třetím místě se umístil pan Ing. Michal Chocholoušek z ÚJV ŘEŽ s.r.o., který představil téma „Material Properties of Nickel Based Cold Spray by Means of Small Specimen“

Hlavními sponzory letošní konference se staly firmy BAS Rudice spol. s r.o., Keyence International, AIR PRODUCT spol. s r.o. a IDIADA CZ a.s. Konferenci též podpořil Plzeňský kraj. Dále se představily společnosti TMVSS s.r.o., Metalco Testing s.r.o., BVD PECE spol. s r.o. a ZwickRoell s.r.o.

Hojná účast odborníků z akademické i komerční sféry ukázala, že prezentovaná témata jsou aktuální a výsledky prezentovaných výzkumných prací lze úspěšně aplikovat v mnoha oborech, zejména v energetice, automobilovém průmyslu nebo lékařství.

Více informací ke konferenci na www.comat.cz.

