

COMAT 2016 – Moderní trendy konstrukčních materiálů

Ve dnech 9. – 11. 11. 2016 se v prostorách Hotelu Angelo v Plzni uskutečnil již 4. ročník mezinárodní konference COMAT 2016 – Moderní trendy konstrukčních materiálů. Konference se konala pod záštitou firem COMTES FHT a.s., TANGER spol. s r. o. a ČSNMT.

Cílem třídenní konference bylo seznámit účastníky s nejnovějšími trendy v oblasti výzkumu kovových i nekovových materiálů, směry výzkumu a aktuálními vědeckými problémy v této oblasti. 128 odborníků z více jak 10 zemí světa (Německo, Polsko, Turecko, Slovensko, Velké Británie, Španělsko, Thajsko, Rusko a další) předneslo celkem 59 přednášek a prezentovali své výsledky na 48 posterech.

V plenární sekci vystoupil se svojí přednáškou “Continuous and Discontinuous Approaches for Ductile Failure” doc. Jose Cesar de Sa z University of Porto (Portugalsko) a Ing. Jaromír Dlouhý s přednáškou „Accelerated Carbide Spheroidisation and Refinement for Pearlite and Bainite“ z výzkumné organizace COMTES FHT a.s.

Plenární sekce byla zakončena poděkováním prof. Ing. Jozefu Zrníkovi, CSc., který letos oslavil životní jubileum 70 let, a prezentací o jeho celoživotním přínosu v oboru materiálového inženýrství.

Přednášky plenární sekce pak vystřídaly prezentace dalších účastníků konference v 7 tematických sekcích z oblasti testování a analýz materiálů, tepelného zpracování, technologického a materiálového modelování, tváření kovů, ultra-jemnozrnných materiálů, pokročilých ocelí a neželezných kovů.

Pozornost účastníků vzbudily mnohé přednášky, zejména pak prezentace Martina Wagnera z Technické univerzity v Chemnitz, který zasvětil přítomné do tajů bezkontrakčního protlačování (ECAP) hliníkových slitin od základů k vzdáleným aplikacím, a Davida Frómety z výzkumného ústavu CTM, Španělsko, který se věnoval tématu Vyhodnocení lomové houževnatosti plechů z AHS ocelí ve vztahu k tvarové deformovatelnosti, což je v poslední době velmi skloňované téma zejména v oblasti automotive.

V posterové sekci představili vědci zajímavé výsledky svého výzkumu a cenu za nejlepší poster letošního ročníku konference COMAT 2016 si zaslouženě odnesla doc. RNDr. Mária Behúlova, CSc. ze Slovenské technické univerzity v Bratislavě za poster na téma Simulation Model of Al-Ti Dissimilar Laser Welding-brazing and its Experimental Verification. Na druhém resp. třetím místě se umístili Ing. Róbert Kočiško, PhD. z Technické univerzity v Košicích s posterem prezentujícím téma Solid State Recycling of Aluminium Chips by Hot Extrusion a prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, jenž zpracoval téma 3D Printed Porous Stainless Steel for Potential Use in Medicine.

Výstupem z konference bude publikace přednášek v odborném časopisu IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE), který bude zaslán k indexaci v databázi Web of Science/Web of Knowledge (Thomson Reuters) a Scopus (Elsevier).

V rámci konference představily své výrobky a měřicí zařízení a laboratorní vybavení firmy BVD PECE spol. s r. o., Linseis Messgeräte GmbH, Struers GmbH, ŠKODA JS a.s. a "TMV SS" spol. s r. o., které dlouhodobě podporují oblast materiálového výzkumu.

Hojná účast odborníků z akademické i komerční sféry ukázala, že prezentovaná témata jsou aktuální a s vysokým potenciálem pro další výzkum, jehož výsledky lze úspěšně aplikovat v oblasti energetiky, automobilového průmyslu, lékařství a dalších.

Více informací ke konferenci lze nalézt na www.comat.cz.