

TISKOVÁ ZPRÁVA

COMAT 2026 – Moderní trendy konstrukčních materiálů

Ve dnech 8.–10. září 2026 se v hotelu Vienna House Easy Pilsen uskutečnil již 9. ročník mezinárodní konference **COMAT 2026 – Moderní trendy konstrukčních materiálů**, pořádané pod záštitou společností **COMTES FHT a.s., TANGER spol. s r. o. a ČSNMT**. Konference nabídla prostor pro prezentaci aktuálních výsledků výzkumu a nejnovějších poznatků z oblasti kovových i nekovových konstrukčních materiálů.

Letošní ročník zahájil **prof. Ing. Jan Džugan, Ph.D.** a přivítal **78 odborníků z 11 zemí**. V průběhu konference zaznělo celkem **25 odborných přednášek** a účastníci měli možnost seznámit se také s **33 prezentovanými postery**.

Program plenární sekce zahájil **Prof. Dr.-Ing. Jan T. Sehr** z Wohlers Associates / Ruhr University Bochum (Německo) přednáškou „*State of the Additive Manufacturing Industry*“. Na plenární sekci vystoupil také **Prof. Dr. E-Wen Huang** z National Yang Ming Chiao Tung University, (Taiwan) s přednáškou „*High-throughput synchrotron x-ray-based combinatorial stoichiometry & microstructure hardness mapping via machine learning-assisted prediction & validation of advanced alloys*“.

Následný odborný program se zaměřil na **široké spektrum aktuálních témat**. Mezi hlavní oblasti patřilo zpracování a charakterizace kovových materiálů, materiálové modely a virtuální dvojčata, využití umělé inteligence v oblasti kovových materiálů, aditivní výroba, materiály pro cirkulární ekonomiku, bio-aplikace a materiály pro udržitelnou energetiku.

Součástí konference byla také posterová sekce, v níž vědci a odborníci představili další výsledky své výzkumné práce. **Cenu za nejlepší poster COMAT 2026 získala Agnieszka Wojteczko, dr inz. z AGH University of Krakow (Polsko)** za práci „*Mechanical performance of Bioactive Ceramic Composites for Bone Regeneration*“. Druhé místo obsadila **Veronika Němcová**

z **Centra výzkumu Řež (ČR)** s tématem „*Optimization of Cold Spray Deposition Parameters for Porosity Reduction of Ti 6Al 4V Coatings*“. Na třetím místě se umístil **Ing. Jan Kout z COMTES FHT a.s.** s posterem „*Effect of Laser Energy Density on Structural Integrity and Mechanical Properties of Directed Energy Deposited High Entropy CoCrFeMnNi Alloy*“.

Atraktivním zpestřením programu byla rovněž **exkurze do výzkumné organizace COMTES FHT a.s. v Dobřanech**. Účastníci během návštěvy zavítali do Vědeckotechnického parku, kde se nejprve seznámili se společností prostřednictvím krátké prezentace. Následně měli možnost nahlédnout do vybraných laboratoří a zkušeben a získat tak bližší představu o výzkumné a vývojové činnosti organizace.

Zastoupení odborníků z akademické i komerční sféry a široké tematické zaměření konference potvrdily, že výzkum a vývoj nových konstrukčních materiálů zůstávají velmi aktuálními oblastmi. Prezentované výsledky mají potenciál pro praktické využití v celé řadě odvětví, mimo jiné **v energetice, automobilovém průmyslu či medicíně**.

Hlavními sponzory konference byly společnosti MCAE Systems, s.r.o., Metalco Testing s.r.o., Advanced Metal Powders s.r.o., Ametek GmbH, X-Sight s.r.o., ZwickRoell s.r.o. a PROFIKA s.r.o.

Více informací o konferenci je k dispozici na www.comat.cz.

