

Udržitelnost a využití umělé inteligence ve výrobě. Strojírenské trendy představila konference ZČU

6.2.2026 - Kamila Kolářová | Západočeská univerzita v Plzni

Skoro dvě stovky odborníků z celého světa přilákala strojírenská konference Manufacturing Technology Pilsen. Jedna z nejvýznamnějších odborných platform v oblasti strojírenství ve střední Evropě se letos zaměřila na aktuální trendy v moderních výrobních technologiích.

Výzvy současného strojírenství od pokročilých výrobních procesů přes aditivní technologie až po využití umělé inteligence v návrhu a řízení výroby. Právě na to se v prvním únorovém týdnu zaměřil letošní 10. ročník konference Manufacturing Technology Pilsen. Setkání špičkových odborníků z celého světa pořádá každé dva roky katedra technologie obrábění Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni (FST). Spojujícím prvkem všech příspěvků se stala tentokrát udržitelná výroba a její role v konkurenceschopnosti průmyslu.

„Desátý ročník konference pro nás nebyl jen jubileem, ale především příležitostí znovu posunout úroveň odborné diskuze. Velmi si vážíme toho, že se do Plzně vrací špičkoví vědci a že se nám daří propojovat akademický výzkum s reálnými potřebami průmyslu,“ řekl hlavní organizátor konference Miroslav Zetek z FST ZČU. Program přitom necítil jen na úzký okruh specialistů, ale na všechny zájemce o nabízená témata. *„Přirozeně navazujeme na dlouhodobou snahu Západočeské univerzity v Plzni přibližovat moderní technologie širší veřejnosti. Ukazujeme, že špičkový výzkum, kvalitní výuka a popularizace techniky mohou jít ruku v ruce,“* dodal Zetek.

Konferenci v prostorách plzeňského hotelu Vienna House zahájil prorektor ZČU Josef Basl. Hlavními řečníky byly světové autority v oblasti strojírenských technologií. Abilio de Jesus z univerzity v portugalském Portu představil výsledky mezinárodního projektu zaměřeného na únavu materiálů při extrémně vysokém počtu zatěžovacích cyklů v řádu miliard, kdy běžné výpočtové modely už přestávají fungovat. Na pokročilé výrobní procesy a hybridní materiály se zaměřil Harlal Singh Mali z indického Jaipuru. Nadjib Semmar z univerzity ve francouzském Orléans mluvil o inženýrství tenkých vrstev a Frank Brückner z Fraunhoferovy společnosti v Německu pak otevřel téma laserových technologií pro 3D tisk kovů.

„Manufacturing Technology Pilsen je výjimečná tím, že spojuje hlubokou odbornou úroveň s otevřenou a přátelskou atmosférou. Diskuze se studenty i kolegy z průmyslu jsou zde často stejně inspirativní jako samotné přednášky, což je věc, která mě vzhledem k mé první účasti na konferenci překvapila a potěšila,“ řekl další z hlavních řečníků, Luis Reis z univerzity v portugalském Lisabonu.

Celkem na konferenci vystoupili zástupci patnácti univerzit a dalších šestnácti výzkumných organizací a průmyslových podniků z Evropy, USA a Indie. Součástí programu byla i dvě specializovaná sympozia zaměřená na aditivní technologie a moderní výrobní metody, dvě panelové diskuse a už tradiční studentská sekce. Mladí výzkumníci a doktorandi tam představili své výsledky a navázali první mezinárodní kontakty. Právě tato část má podle organizátorů zásadní význam pro rozvoj výzkumu i kvalitu výuky na FST.

<https://info.zcu.cz/Udrzitelnost-a-vyuziti-umele-inteligence-ve-vyrobe--Strojirenske-trendy-predstavila-konference-ZCU/clanek.jsp?id=9086>