



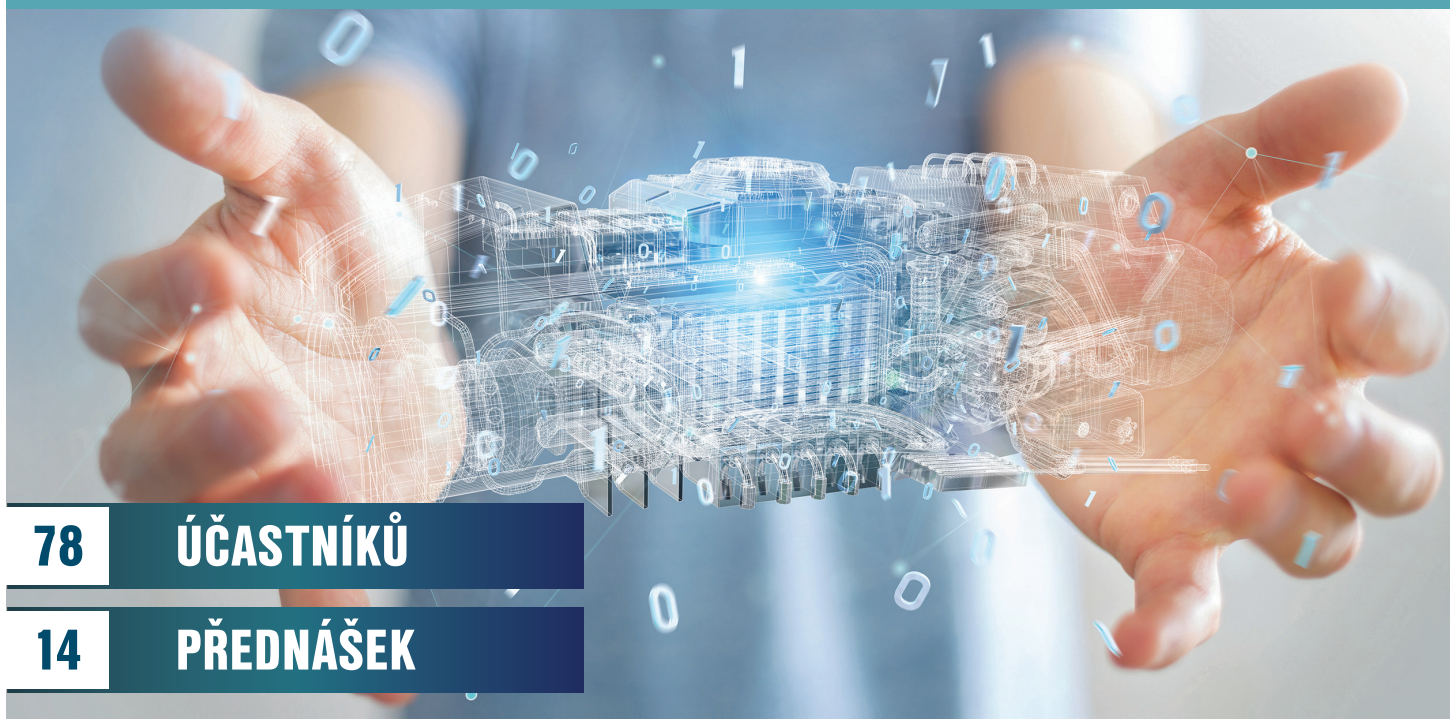
STROJÍRENSKÉ FÓRUM

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

27. března 2019

Budova G
Technická Univerzita v Liberci

MODERNÍ VÝROBNÍ TECHNOLOGIE A MATERIÁLY



78

ÚČASTNÍKŮ

14

PŘEDNÁŠEK

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

www.strojforum.cz | www.exponex.cz | www.mmspektrum.com

ORGANIZÁTOR

SPOLUORGANIZÁTOR

ODBORNÍ GARANTI

GENERÁLNÍ MEDIÁLNÍ PARTNER



PROGRAM KONFERENCE

ADITIVNÍ A HYBRIDNÍ VÝROBA

- Sériová výroba dílů z materiálu PA12 s využitím aditivní technologie JetFusion HP 4200
Ing. Jiří Šafka, Ph.D. a Ing. Martin Seidl, Ph.D.,
Technická univerzita v Liberci
- Výzkum a vývoj nelaserové technologie pro aditivní a hybridní výrobu – aktuální stav
Ing. Tomáš Fornůsek, Ing. Ivan Diviš, RCMT ČVUT
- Dosažené VaV výsledky s ohledem na praxi a prototyp koloběžky
Ing. Jiří Hajnyš, Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie, FS-TUO
- Nové trendy v oblasti aditivních technologií – inovace řezných nástrojů
doc. Ing. Miroslav Zetek, Ph.D., fakulta Strojní,
Západočeská univerzita v Plzni
- Kovový 3D tisk ve ŠKODA AUTO
Ing. Vladislav Andronov a Ing. Jan Zajíc, ŠKODA AUTO a.s.

MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

- Příroda se dostává do průmyslu
prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld, FENg., děkan Fakulty strojní,
Technická univerzita v Liberci
- Aplikace nanomateriálů
prof. Ing. Petr Louda, CSc., vedoucí Katedry materiálů,
Technická univerzita v Liberci
- Tvorba nanovláken
doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D., Katedra netkaných textilií
a nanovlákných materiálů, Technická univerzita
v Liberci

PRAKTICKÉ ZKUŠENOSTI S NASAZENÍM ADITIVNÍ VÝROBY

- Aditivní a hybridní technologie DMG MORI
Ing. Miroslav Prajer, DMG MORI Czech s.r.o.
- Od laserového navařování k aditivní výrobě LMD
Doc. Ing. Stanislav Němeček, Ph.D., RAPTECH s. r. o.
- 3D tiskárna založená na principu vstříkávání
Marek Zloch, ARBURG spol. s.r.o.



MODERNÍ VÝROBNÍ TECHNOLOGIE A MATERIÁLY

9. díl konference Strojírenské fórum se pro tentokrát usídlil na úpatí Ještědu, konkrétně na Technické univerzitě v Liberci. První část letošního souboru konferencí Strojírenského fóra nesla téma „Moderní výrobní technologie a materiály“. Garanci převzala Technická univerzita v Liberci.

Mezi přednášejícími byli zástupci firem i akademického sektoru. Představili své výsledky výzkumu, využití v praxi a také představili výsledky spolupráce akademických výzkumů a konkrétních firem.

Jednodenní odborné setkání bylo rozděleno na čtyři přednáškové bloky, po kterých následovala exkurze po laboratořích Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie

a inovace Fakulty strojní TUL. Příspěvky všech přednášejících se opíraly o reálné konkrétní zkušenosti, nešlo jen o „pouhé“ teorie.

Úvodní blok se nesl v duchu představení problematiky aditivní a hybridní výroby, zástupci VaV pracovišť představili svoje případové studie a jejich závěry a výsledky.

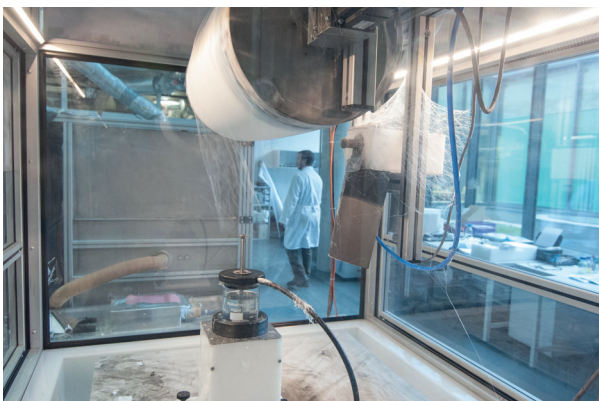
V druhém bloku – Materiálové inženýrství – ukázali zástupci TUL své výsledky výzkumu a vývoje nanomateriálů a nanovláken.

V posledním bloku představili zástupci firem své praktické zkušenosti s nasazením aditivní výroby do praxe. Každý blok uzavřela společná diskuze přednášejících s účastníky k předneseným tématem.

EXKURZE

Stejně jako každý díl, byla i tato jednodenní konference zakončena exkurzí do vybraných laboratoří fakulty. Účastníci měli možnost nahlédnout do laboratoří v Oddělení průmyslových technologií (Laboratoř 3D tisk) a do laboratoří Katedry

materiálů (Laboratoř elektronové mikroskopie, Laboratoř geopolymerních kompozitů, Laboratoř tribologie a Laboratoř nanovláknenných struktur).



DĚKUJEME PARTNERŮM KONFERENCE

ORGANIZÁTOR



SPOLUORGANIZÁTOR



BUSINESS PARTNEŘI



DMG MORI

HLAVNÍ PARTNER



GENERÁLNÍ MEDIÁLNÍ PARTNER



PARTNEŘI



ODBORNÍ GARANTI

