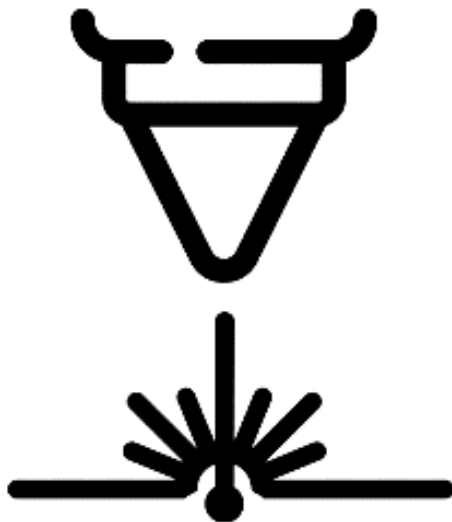
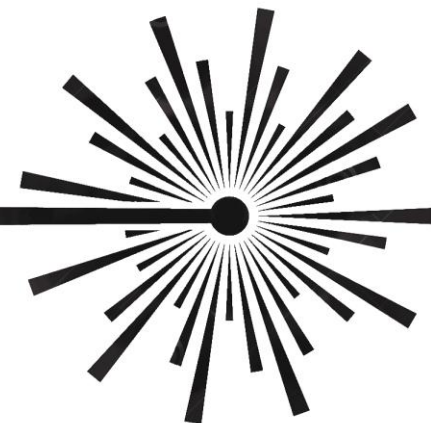


# 8. ročník konference Využití laserů v průmyslu 2025

---



Plzeň, Moving Station  
15. – 16. dubna 2025

## *Kontakt*

Doc. Ing. Stanislav Němeček, PhD., IWE  
Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 22, 330 01 Plzeň  
tel.: +420 377 638 303 mobil: 728 988 828  
E-mail: snemecek@fst.zcu.cz

## úterý 15.4.2025

<b>Lasery</b>	9:00	S. Němeček	zahájení
	9:10	F. Brueckner	Fraunhofer IWS Dresden - vyzvaná přednáška
	9:30	P. Nell	Fronius: Additive manufacturing using the WAAM method - vyzvaná přednáška
	9:50	R. Švábek	Vysoce účinný laserový ohřev a sušení vláknovými lasery IPG
	10:10	J. Brajer	Přenos energie laserem na velkou vzdálenost pro vesmírné a obranné aplikace
10:30	přestávka na kávu		

## Technologie

10:40		
11:00	T. Garniec	New Approach to Laser Cladding - better structure, better control - thanks to additive aspects
11:20	U. Demirkan	Safe metal 3D printing for manufacturing, research and education
11:40	J. Hudec	Přínosy expozice Point Melt pro technologii Electron Beam Powder Bed Fusion
12:00	M. Švestka	Ruční lasery pro čištění a svařování
12:40	oběd	

<b>Svařování</b>	13:45	L. Mrňa	Nová technologie hybridního svařování WoGaWe a její možnosti
	14:15	S. Němeček	Heterogenní svary v energetice provedené laserem
	14:30	O. Wölfel	Kvalita svarů provedených ručním laserem
	14:50	D. Cvachovec	Ruční laserové svařování - principy
	15:10	M. Sahúl	Robotické navařování metodou W-LMD kovových materiálů pro letecký průmysl

**18:00 až 22:00** společenské setkání v salonku hotelu Victoria + křest knihy „Příručka Lasermana“

## středa 16.4.2025

<b>Laserman</b>	9:00	P. Hauschwitz	Laserem vytvořené funkční povrchy inspirované přírodou – pokroky a aplikace v centru HILASE
	9:20	T. Křenek	Potenciál pulsní laserové ablace pro tvorbu nanostruktur se zvýšenou katalytickou a senzorickou účinností
	9:40	J. Martan	Vysokorychlostní termodiagnostika v laserovém mikropracování povrchu
	10:00	F. Čáp	Laser Shock Peening: Technologie pro zvýšení únavové životnosti
	10:20	A. Čermák	Femtosekundové a nanosekundové procesy v technologii laserového mikroobrábění
	10:40		přestávka na kávu

## Aplikace AM

	11:00	T. Janda,	AM výroba pouzder regulačních ventilů
	11:15	J. Veselá	Výsledky nedestruktivního zkoušení tištěné oceli AISI 316L
	11:30	M. Rott	3D tisk kovů s využitím laserových technologií
	11:45	J. Prokop	Vliv technologií a parametrů svařování na opravy forem určených pro práci za tepla
	12:00	J. Hejný	Využití metody WAAM pro tisk dílů v energetice
	12:15	E. Hajšmanová	Laserové svařování austenitických dílů vyrobených aditivně
	12:30	V. Dominová	Stabilita strukturních a mechanických vlastností obvodových heterogenních svarů trubek
	13:00		oběd
	14:00		zakočení akce