



Co-funded by the
European Union

Vážené kolegyně, vážení kolegové,
přijměte srdečné pozvání na odborný workshop

Základy využití umělé inteligence při analýze procesů obrábění

Workshop Vás seznámí s potenciálem **využití umělé inteligence a strojového učení v procesech přípravy a monitorování procesů obrábění.**

Workshop pořádá ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav výrobních strojů a zařízení (RCMT) ve spolupráci se Společností pro obráběcí stroje v rámci programu EIT Manufacturing.

Workshop se uskuteční v prostorách RCMT, Horská 3, 128 00 Praha 2

5. června 2024 | 9:30 – 15:00

Podrobný program naleznete na druhé straně této pozvánky.

K účasti se **registrujte** do 31. 5. 2024 [ZDE](#).

Cena: 2 600 Kč

Snížená cena v případě online účasti: 1 900 Kč

*V ceně workshopu získáte **přístup k výukovým materiálům** do platformy EIT – Manufacturing. **Získáte znalosti a poznatky** o teoretických **základech strojového učení, přípravy dat, tvorby prediktivních modelů a jejich využití na příkladech z oblasti NC obrábění.***

Workshop je určen pro aplikační inženýry, připraváře výroby, NC programátory, technology a diagnostiky.
Je vhodný také pro vedoucí pracovníky a manažery výroby.

Obsah workshopu:

9:00	9:30	Registrace
9:30	10:30	Úvod do umělé inteligence <ul style="list-style-type: none">• Základní principy AI• Základní definice a pojmy Sběr dat <ul style="list-style-type: none">• Běžně používané zdroje dat (senzory,...)• Inprocesní a postprocesní data• Rychlá a pomalá data
10:30	10:45	Přestávka na kávu
10:45	11:45	Zpracování dat <ul style="list-style-type: none">• Filtrace dat• Selektce a separace dat
11:45	12:30	Oběd a networking
12:30	14:30	Příprava dat pro strojové učení <ul style="list-style-type: none">• Tvorba „Features“ na základě dat• Výběr informativních „Features“• Prostředky pro ukládání data a „Features“ Tvorba prediktivního modelu strojového učení <ul style="list-style-type: none">• Výběr a trénování modelu strojového učení• Zhodnocení schopnosti modelu správně vyhodnotit data• Postupy pro nasazení strojového učení v praxi
14:30	14:50	Prostor pro dotazy, závěr workshopu

Dotazy?

S dotazy k organizaci a průběhu workshopu se neváhejte obracet na Ing. Vojtěcha Matysku, Ph.D.,
M: v.matyska@rcmt.cvut.cz

