

# AI, diagnostika zařízení a vizuální kontrola kvality ve výrobě

## Jaroslav Jirkovský (Humusoft)

Využití strojového učení umožňuje rychlou a efektivní klasifikaci stavu technických systémů nebo kontrolu kvality průmyslových výrobků. Na tuto aplikaci se soustředí také MATLAB, který je v technických oborech běžným nástrojem.

Na této přednášce si ukážeme, jak vypadá celý proces aplikace metod strojového učení ve výrobní praxi. Podíváme se na aplikace zaměřené na automatizované hodnocení stavu systému, od sběru sensorických dat, přes jejich transformaci, až po učení algoritmů, které klasifikují stav zařízení nebo zachytávají anomálie.

*Ing. Jaroslav Jirkovský, PhD. vystudoval řídicí systémy a techniku na Strojní fakultě ČVUT, kde získal i doktorát. Již 15 let pracuje pro firmu Humusoft jako aplikační inženýr MATLABu. Mimo jiné se věnuje oblastem využití výpočetních modelů ve vývoji technických systémů a nasazení metod umělé inteligence v průmyslových aplikacích.*

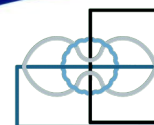


EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

**středa 30. listopadu**  
**17:30 v posluchárně K1**  
MFF UK, Sokolovská 49/83  
nebo live stream na YouTube



**MATEMATICKÉ  
PROBLÉMY  
NEMATEMATIKŮ**