

PRŮMYSL 4.0

PRINCIPY,
AKTUÁLNÍ STAV
A BUDOUCÍ SMĚRY



29. 11. 2022 14.00–15.00

aula Výukového centra VŠPJ

Kolik průmyslových revolucí už ovlivnilo chod dějin naší civilizace a které technologie a principy je charakterizovaly? Proč lidstvo potřebuje Čtvrtou průmyslovou revoluci vyhlášenou na Hannoverském veletrhu v roce 2015? A proč Průmysl 4.0 není automatická záruka úspěchu v průmyslových aplikacích? Odpovědi na tyto otázky přinese přednáška prof. Ing. Františka Zezulky, CSc. Seznámíte se během ní se základními pojmy souvisejícími s problematikou Průmyslu 4.0 a klíčovými slovy, jako je například digitalizace, kybernetická bezpečnost, decentralizace, digitální dvojče nebo IoT. Přednáška bude zakončena videem prezentujícím případovou studii řízení virtuální výroby na základě principů Průmyslu 4.0, která využívá kooperující roboty, 3D tiskárny a množství mezikladů. Na závěr bude možné diskutovat na téma Průmyslu 4.0.



prof. Ing. František Zezulka, CSc.

Vystudoval Elektrotechnickou fakultu VUT v Brně v oboru Technická kybernetika. V rámci mezinárodních programů absolvoval řadu krátkodobých i střednědobých přednáškových a výzkumných pobytů na technických univerzitách ve Francii, Německu, Belgii, Bulharsku a Slovinsku. V současnosti působí na Katedře technických studií Vysoké škole polytechnické Jihlava a ve výuce, výzkumu i aplikační a popularizační činnosti se zabývá průmyslovou automatizací, problematikou obnovitelných zdrojů a Průmyslem 4.0.

Po přednášce následuje komentovaná prohlídka Cyber-Physical Factory pod vedením Ing. Jana Jirsy, vedoucího Laboratoře Průmyslu 4.0 na VŠPJ.

Kontaktní osoba pro objednání přednášky:
Mgr. Vendula Marešová, vendula.maresova@vspj.cz