

Pátý díl seriálu o propojení akademické sféry s byznysem

2.6.2026 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Magazín MM Průmyslové spektrum připravil pro rok 2026 seriál článků, který pomůže efektivně propojit akademickou sféru Fakulty strojní ČVUT v Praze s průmyslovou praxí. Seriál je navržen tak, aby představil technologické zázemí a expertní týmy Fakulty strojní pro moderní průmysl.

Pátý díl je věnován [Ústavu mechaniky, biomechaniky a mechatroniky Fakulty strojní ČVUT v Praze](#), který je předním pracovištěm základního a aplikovaného výzkumu moderní mechaniky. Zaměřuje se na celé strojní inženýrství v oblasti tuhých a poddajných těles a prostředí, mechatroniky a biomechaniky. Ústav nabízí průmyslovým partnerům invenci pro koncepty výrobků a procesů a poskytuje jejich výpočtové a experimentální ověření.

Hlavní oblasti spolupráce nabízí ústav v těchto oblastech:

- inovativní návrh nových konceptů;
- modelování, výpočty a simulace pohybu, kmitání, sil, deformací, pevnosti, únavy, stability aj;
- optimalizace a návrh řízení mechanických, biomechanických a mechatronických systémů;
- návrh mechanických struktur a kompozitových konstrukcí;
- tradiční a netradiční zpracování dat, strojové učení, AI, znalostní inženýrství;
- měření a experimentální ověřování mechanických a řídicích vlastností.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3307-212/paty-dil-serialu-o-propojeni-akademicke-sfery-s-byznysem>