

Osmý díl seriálu o propojení akademické sféry s byznysem

Datum 8.10.2026
Subjekt Fakulta strojní ČVUT v Praze
Region Česká republika - Hlavní město Praha
Kategorie Energetický průmysl, Univerzity, Věda a výzkum

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.

Osmý díl je věnován Ústavu energetiky Fakulty strojní ČVUT v Praze, jehož hlavním posláním je vytvářet a analyzovat racionální, ekonomicky, ekologicky i sociálně akceptovatelná řešení energetických systémů na cestě od zdrojů po praktickou aplikaci. Hledá a ověřuje nové cesty s vědomím, že bez energie nemůže moderní společnost existovat. Staví na integraci teoretické znalosti, experimentální dovednosti a invence týmové práce.

Hlavní oblasti expertizy v systémech klasické, jaderné a fúzní energetiky, stejně jako v oblasti obnovitelných zdrojů energie, jsou především experimentální výzkum a laboratorní testování, problematika termohydrauliky a vícefázového proudění, CFD simulace, energetické systémy a tepelné oběhy, a rovněž využití virtuální a rozšířené reality pro výzkum i vzdělávání.

Významnou součástí spolupráce je také technická podpora průmyslu a aplikovaný výzkum v širokém spektru činností. Ty zahrnují návrh a optimalizaci energetických zařízení, prototypování a ověřování nových konceptů, zpracování expertních posudků a poskytování konzultačních služeb. Součástí nabízených aktivit jsou rovněž nezávislé výpočty a validace návrhů, analýza provozních problémů, výzkum a vývoj realizovaný na zakázku a spolupráce na společných grantových a průmyslových projektech.

[8. díl seriálu si můžete přečíst tady.](#)

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3400-212/osmy-dil-serialu-o-propojeni-akademicke-sfery-s-byznysem>