

Nové technologie – výzkumné centrum

Od svého vzniku v roce 2000 se tento vysokoškolský ústav věnuje výzkumu, vývoji a inovacím pro průmyslové aplikace. Disponuje nejmodernějším technickým vybavením a mezinárodním týmem 120 zkušených, spolehlivých a motivovaných odborníků. NTC spolupracuje s desítkami domácích i zahraničních společností při řešení technických i technologických problémů. Vědecké týmy realizují výzkum a přinášejí mezioborová řešení v celém hodnotovém řetězci – od myšlenky až po prototyp.

NTC se zaměřuje na laserové a termovizní technologie pro průmyslové aplikace; vývoj nových materiálů, membrány, polymerní kompozity; modelování deformačních a dynamických procesů; měření a simulace proudění kapalin a přenosu tepla; vývoj tenkovrstvých materiálů pro fotovoltaiku, fotoniku a mikrosystémovou techniku; palivové články; uchovávání energie; měření biometrických signálů a modelování lidského těla či interakce-člověk stroj. Aplikace nacházejí uplatnění v mnoha zemích celého světa.



Čistá komora v laboratoři litografie.



Ukázka laserového kalení.



Unikátní pětikomorové naprašovací zařízení pro vývoj tenkovrstvých solárních článků PECVD.