



NTI – ÚSTAV NOVÝCH TECHNOLOGIÍ A APLIKOVANÉ INFORMATIKY

Odborné zaměření

Zaměření ústavu je velmi široké, počínaje aplikovanou informatikou, přes speciální technologie a matematické modelování až po studium biologických systémů. Zdánlivě nesourodé obory jsou však na našem ústavu spojeny těsnou mezioborovou vazbou, která umožňuje řešit problémy v průniku uvedených odborných zaměření. Mezioborová spojení jsou efektivní a umožňují přinášet kvalitativně nové poznatky na pomezí jednotlivých oborů.

Pracovní skupiny

- Laboratoř aplikované informatiky,
- Výzkumná skupina počítačových simulací,
- Laboratoř optických měření,
- Laboratoř antimikrobiálních studií.

Další aktivity

- mapování pro navigační systémy bezsádkových pozemních prostředků (UGV),
- 3D tisk prototypových konstrukčních dílů,
- komerční aplikace výpočetních softwarů, zejména ANSYS.

Reference / Úspěšné aplikace

- PEGAS NONWOVENS s.r.o. – Dlouhodobá spolupráce v oblasti predikce vlastností netkaných textilií prostředky matematického modelování,
- AUFEER DESIGN, s.r.o. – Měření mechanických vlastností vybraných komponent pro oblast automotive,
- IMA s.r.o. – Vývoj a ověřování HW a SW embedded systémů,
- Wrocław University of Science and Technology – spolupráce s Faculty of Mechanical Engineering v oblasti nasazení bezsádkových pozemních a leteckých systémů (UGS, UAS).

