

Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality (ÚSETM)

vedúci ÚSETM: doc. Ing. Peter Križan, PhD.

email: peter.krizan@stuba.sk; usetm.sjf.stuba@gmail.com

Nám. Slobody 17, 812 31 Bratislava, tel.: 02/57296539, mobil: 0918 681 446

Ponuka vedeckej a odbornej spolupráce pre prax

v oblastiach:

1.) Konštrukčná a projekčná činnosť

- návrh, konštrukcia a výroba nástrojov a prípravkov,
- návrh, konštrukcia a výroba meradiel a meracích systémov,
- návrh kovových konštrukcií, manipulátorov, jednoúčelových strojov, dopravníkov,
- projekcia technologických liniek na spracovanie odpadu a produkciu tuhých biopalív,
- vypracovanie výkresovej a technickej dokumentácie,
- návrh a tvorba technologických postupov,
- simulácie, výpočtové analýzy, dynamické analýzy, pevnostné výpočty, MKP,
- simulácia a optimalizácia dynamických systémov.

2.) Veda a výskum

- testovanie trecích materiálov (napr. brzd),
- skúmanie dynamickej nestability, meranie dynamických vlastností konštrukcií, meranie napätí, teploty a kmitania konštrukcií,
- vákuové odlievanie plastov alebo materiálov s nízkou teplotou tavenia do silikónových foriem,
- elektrolyticko-plazmová technológia na úpravu kovových povrchov,
- výskum v oblasti zhodnocovania rôznych druhov odpadov (materiálové a energetické zhodnocovanie a technológie spracovania),
- výskum v oblasti efektívneho využívania obnoviteľných zdrojov energie (biomasa, atď.),
- výskum v oblasti technológie rapid prototyping (technológia, konštrukcia),
- výskum v oblasti kompozitov na báze plastov a biomasy.

3.) Odborné školenia a vzdelávanie

- programovanie robotov a výrobných systémov,
- priemyselná údržba (tribodiagnostika, termodiagnostika, vibrodiagnostika, diagnostika strojov, systémy údržby),
- hydraulické a pneumatické systémy,
- programovanie CNC strojov,
- odborné školenia v oblasti CAD/CAM softvérov (SolidWorks, CATIA, AutoCAD, Inventor, atď.),
- odborné školenia pre Witness, Plant Simulation.