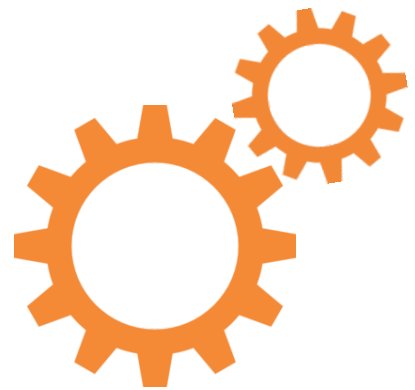


# Možnosti využitia Centra excelentnosti 5-osového obrábania na Materiálovotechnologickej fakulte so sídlom v Trnave STU pre podnikateľskú prax

Zodpovedný vedúci: prof. Dr. Ing. Jozef Peterka  
email: jozef.peterka@stuba.sk

adresa: Materiálovotechnologická fakulta so sídlom  
v Trnave  
Slovenská technická univerzita  
J. Bottu 25, 917 24, Trnava, Slovenská republika

zástupca vedúceho: doc. Ing. Peter Pokorný, PhD.  
peter.pokorny@stuba.sk  
riešiteľ: Ing. Ladislav Morovič, PhD.  
ladislav.morovic@stuba.sk



## Oblasť výskumu

- výskum všetkých spôsobov stratégií 5-osového obrábania nastavovaním prerušovaného a kontinuálneho CNC frézovania tvarových plôch
- výskum HSC CNC frézovania a sústruženia
- výskum CNC ultrazvukového a 5-osového obrábania
- výskum obrábania tzv. ťažkoobrobiteľných materiálov
- výskum CNC laserového obrábania
- výskum využívania CA technológií v reťazci CAD/CAM/CNC/CAQ
- výskum opotrebenia nástrojov pri obrábaní
- výskum parametrov procesu rezania
- výskum parametrov a vlastností rezných kvapalín
- výskum v oblasti rezných kvapalín, tzv. MQL, DRY machining

## Oblasť vzdelávania

- vzdelávanie v oblasti NC programovania
- vzdelávanie v oblasti CAD/CAM systémov
- vzdelávanie v oblasti reverse engineering
- organizovanie workshopov
- organizovanie odborných konferencií a seminárov

## Oblasť poradenstva

- poradenstvo v oblasti CAD/CAM systémov
- poradenstvo v oblasti ekologického prístupu v obrábani
- poradenstvo v oblasti procesných médií
- poradenstvo v oblasti optimalizácie výrobného procesu

## Oblasť výroby

- výroba nultej série
- výroba prototypov, foriem, umeleckých predmetov
- meranie a vyhodnocovanie
- kontrola rozmerov a tvaru optickou metódou
- generovanie, testovanie a úprava NC dráh
- reverse engineering – 3D skenovanie
- návrh, výroba a optimalizácia 3D modelov

