

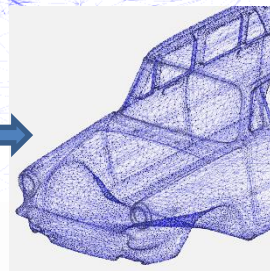
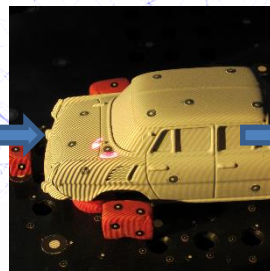
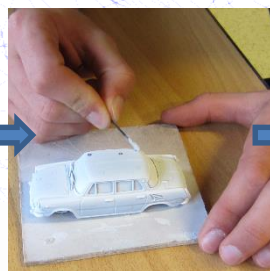
3D digitalizace a reverzní inženýrství

Víte, jak bezkontaktně zkontrolovat rozměry a tvar výrobku, jak získat 3D model reálné součásti? U nás se to naučíte ...

- Nejmodernější způsoby měření součástí pomocí optického a laserového 3D skenování, inovace produktu s využitím nástrojů reverzního inženýrství, měření deformací prostřednictvím fotogrammetrie ve 3D ...



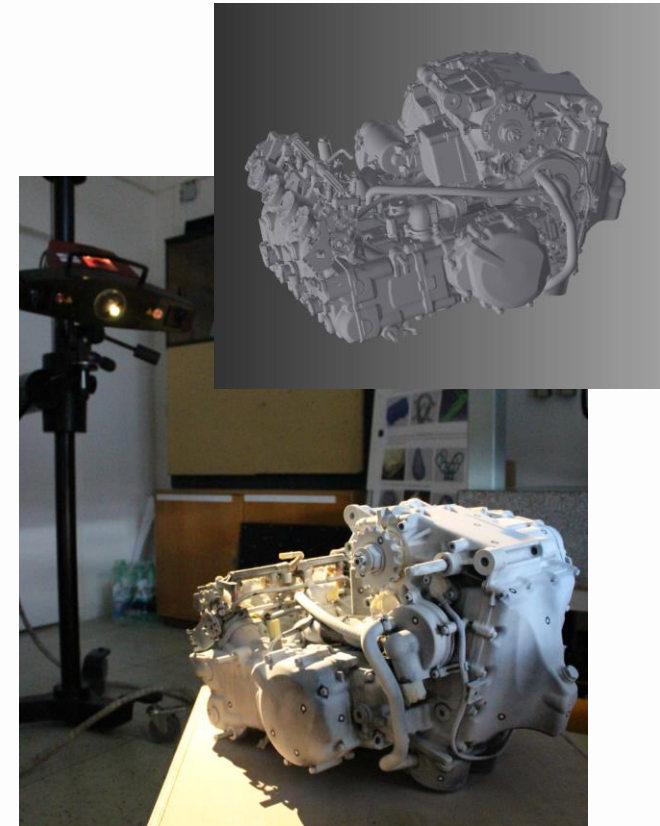
- Projektově zaměřená výuka, praktické úlohy, práce s profesionálními bezkontaktními 3D skenery a špičkovými softwary ...
- Výuka / závěrečné práce / věda a výzkum / spolupráce s praxí



Diplomové práce

Příklady řešených diplomových prací:

- Ověření metody virtuálního upínání v oblasti 3D měření
- Optická kontrola kvality povrchu pomocí snímacího senzoru ABIS II
- Analýza přesnosti digitalizace bezkontaktních skenerů
- Vliv procesních parametrů na kvalitu a přesnost 3D tisku
- Návrh konstrukčního řešení pro automatické 3D skenování osob
- Vliv zmatňujících nástřiků na přesnost optické 3D digitalizace
- Návrh a konstrukce měřicího přípravku pro zefektivnění 3D optického skenování
- Výzkum možnosti aplikace bezkontaktních měřicích 3D systémů při digitalizaci a rozměrové analýze kavity vícedílné formy při jejím skutečném uzavření
- Automatizace procesu 3D digitalizace strojních dílů



*Skenování motoru Suzuki GSX-R 600 pro účely projektu **Student Formula TUL***