

Problematika dizertační práce a současný stav řešení

Tomáš Koutecký

Education without values, as useful as it is, seems rather to make man a more clever devil.

C. S. Lewis

*Tato prezentace je spolufinancována
Evropským sociálním fondem
a státním rozpočtem České republiky.*



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBSAH PREZENTACE

- Téma dizertační práce 1, 2
- Úvod do problematiky
- Současný stav řešení
- Další činnost



TÉMA DIZERTAČNÍ PRÁCE

- Automatizace 3D optického měření pomocí fotogrammetrie

ŠKOLITEL

- Ing. Jan Brandejs, CSc.

CHARAKTERISTIKA

- Téma vycházelo z tématu obhájené diplomové práce
„Automatizace fotogrammetrického měření systémem TRITOP“
- Téma nemělo návaznost na žádný projekt -> upuštění od tématu



*Tato prezentace byla vytvořena jako součást projektu
"Komplexní systém pro získávání, vzdělávání a trvalé zapojování
talentů do výzkumných a vývojových center AV ČR a FSI VUT v Brně",
reg. č. CZ.1.07/2.3.00/09.0228*



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TÉMA DIZERTAČNÍ PRÁCE 2

- Zlepšení technologických procesů v oblasti vstřikování plastů

CHARAKTERISTIKA

- Návaznost na projekt TA ČR – ALFA
- Spolupráce s firmami MCAE Kuřim a Robert Bosch České Budějovice

CÍLE PROJEKTU

- snižování počtu kót v konstrukční dokumentaci
- zvýšení četnosti 3D optického měření v oblasti kontroly vstřikovaných plastových dílů
- využití výstupů z 3D optického měření pro verifikaci a optimalizaci simulací

ÚVOD DO PROBLEMATIKY

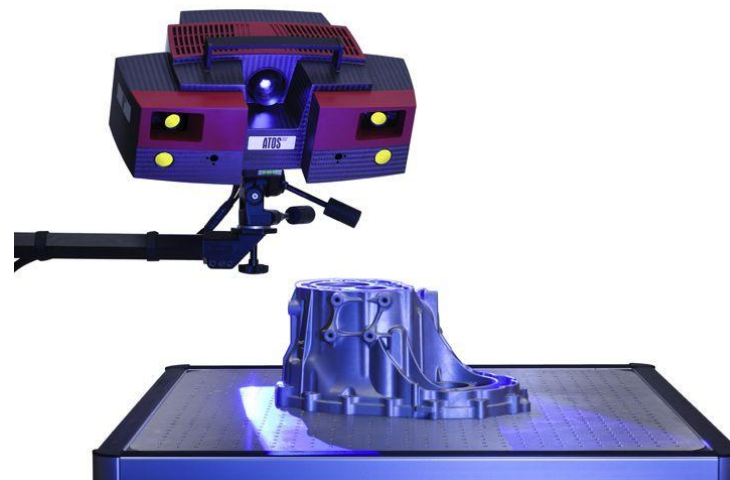
- Měření a inspekce volných povrchů (free-form surfaces) je specifickou oblastí
- Měření kontaktní (pomocí CMM) a bezkontaktní (optické skenery)
- Etapy v průběhu měření:
 - Získávání měřených dat
 - Popis měřených dat
 - Metody registrace navržených (designed) a naměřených (measured) dat
 - Srovnání naměřených a navržených dat



www.capture3d.com

SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÍ

- Volba tématu (jeho upřesnění)
- Formulace cílů
- Stanovení vědecké otázky
- Určení pracovní hypotézy
- Volba metodologie



<http://techon.nikkeibp.co.jp>

DALŠÍ ČINNOST

- Výuka 3CD, 4KC, ZM1
- Podání projektu FRVŠ – G1
- Rozvojový projekt – přestavba laboratoře 422
- Konference diplomových prací (KDP) – **1. 6. 2011**
- Projekt TAČR
- Absolvování předmětů DS

Děkuji za pozornost

*Tato prezentace byla vytvořena jako součást projektu
"Komplexní systém pro získávání, vzdělávání a trvalé zapojování
talentů do výzkumných a vývojových center AV ČR a FSI VUT v Brně",
reg. č. CZ.1.07/2.3.00/09.0228*



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ