



## Oponentní posudek diplomové práce

Název práce: **Modelování výroby za pomoci metody 3D Laserscaningu**

Jméno diplomanta: Bc. Martin Strapek

Oponent diplomové práce: doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.

### Charakteristika a náročnost úlohy

Zadaná práce je svou náročností spíše bližší vědeckovýzkumným záměrům katedry než běžně požadované úrovni diplomové práce.

V první části diplomant popisuje princip skenování, druhy skenovacích přístrojů a způsoby vyhodnocení.

V praktické části jsou naskenována data, upravena testována a vyhodnocena různými metodami.

### Úplnost a správnost řešení

Zadání bylo splněno v plném rozsahu a práce svým obsahem a kvalitou toto zadání spíše bohatě překročila, neboť náplň práce odpovídá spíše dvěma pracím diplomovým

### Nedostatky v celkovém a dílčím přístupu k řešení

V práci nejsou žádné podstatné nedostatky.

### Formální a grafická úroveň práce

Obrázky a schémata jsou dobře provedené a čitelné, jazyk a styl práce je čtivý a jasný. Práce je jako celek výborně strukturována. Některé fotografie provedené v protisvětle by vyžadovaly přisvícení nebo silnější blesk.

### Závěr a zhodnocení

Předložená diplomová má výborně provázanou teoretickou a praktickou část bez zbytečné teoretické výplně nesouvisející se zadáním, což je v případě kvalifikačních bakalářských a magisterských pracích spíše výjimkou.

Bohatý je přehled použitých zdrojů.

Velmi lze rovněž ocenit ekonomické vyhodnocení použitých metod a jejich srovnání s klasickým přístupem.



Práci doporučuji k obhajobě. Bylo by velmi vhodné, kdyby mohl na daném tématu doktorand pokračovat formou doktorského studia.

Samotná práce bude pravděpodobně aspirovat na nejlepší práci v ročníku.

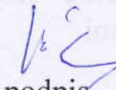
**Dotazy:**

- 1) Jak byste odhadl náročnost a pracnost studia a praktického seznámení s přístroji a programovými nástroji uváděnými v práci?

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :

- výborně
- velmi dobře
- dobře
- nevyhověl

Místo, dne: 6. 6. 2016

  
podpis