

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. David Thomke  
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství  
Studijní obor: Výrobní inženýrství  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Soňa Rusnáková, Ph.D.  
Akademický rok: 2012/2013

### Název diplomové práce:

Konstrukční řešení automobilového dílu vyráběného hybridní technologií

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>C - dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>C - dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>C - dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>B - velmi dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce sa zaoberá konštrukčným riešením automobilového dielu, výstužného priečniku, vyrábaného hybridnou technológiou.

Diplomant v teoretickej časti zvládol problematiku kompozitných materiálov, vrátane spracovania cudzojazyčnej literatúry, ktorá danú problematiku spracováva, i keď veľmi okrajovo, pretože sa jedná o know-how automobilových spoločností. V praktickej časti vypracoval 3D návrh priečniku a jeho tvarovú a štrukturálnu analýzu pomocou softwaru Abaqus/CAE Composites Modeler.

Prístup diplomanta bol dobrý, konzultácie zvládol v rámci časových možností.

Diplomovú prácu riešil komplexne, od návrhu materiálového zloženia, analýzy a následného vyhodnotenia dosiahnutých výsledkov.

V praktickej časti mohol diplomat niektoré veci, čo sa týka najmä simulácie zaťaženia výstužného priečnika zvládnuť komplexnejšie, chýb mi tu inžiniersky prístup k danej problematike.

Vzhľadom na zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej diplomant preukázal schopnosť tvorivého prístupu, splnil stanovené ciele diplomovej práce, doporučujem diplomovú prácu k obhajobe.

Diplomová práca bola preverená na pôvodnosť a originalitu diplomovej práce v systéme Theses.cz., s výsledkom „Práca nie je plagiát“.

**Otázky vedúceho diplomové práce:**

-

V Zlíně dne 22.05.2013