

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Radek MACHUČA  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: UVI  
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Návrh fixačního konceptu pro FR4 desky

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
A - výborně

**Komentáře k diplomové práci:**

Student pracoval svědomitě a samostatně. Svůj postup konzultoval s vedoucím práce. Cíl práce byl splněn. Byl vytvořen parametrický model fixačního elementu pro FR4 desky plošných spojů. Pro tvorbu modelu byla využita FEM analýza mechanického chování daného výrobku. Dále byl navržen přípravek pro měření kritických deformací desek podle standardu IPC/JDEC-9704. Při řešení práce student prokázal vysokou míru samostatnosti a schopnost aplikovat teoretické znalosti v praxi. Je nutné ocenit především skutečnost, že výstupy diplomové práce mají praktické využití ve společnosti Varroc Lighting System s.r.o. Práce byla podrobena testu původnosti v systému "theses.cz" a nebyla vyhodnocena jako plagiát.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně      dne 14. 5. 2014

podpis vedoucího diplomové práce