

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jana Achillesová  
Studijní program: N3909  
Studijní obor: Řízení jakosti  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: ÚVI  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zdeněk Holík  
Akademický rok: 2012/2013

### Název diplomové práce:

Vlastnosti radiačně síťovatelných materiálů v aplikacích pro světlomety

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
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	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce bakalářky Jany Achillesové se zabývá možností náhrady materiálů využívaných v aplikacích pro světlomety za radičně síťovatelné materiály. Práce si tak bere za cíl, najít cenově levnější variatu stávajících materiálu se stejnými popřípadě porovnatelnými vlastnostmi. Porovnatelné vlastnosti mají být docíleny s využitím komerčně dostupných materiálů a povýšení jejich vlastností radičním síťováním.

Diplomantka pracovala na práci velmi svědomitě, pravidelně se účastnila všech konzultací. Dále se také aktivně zapojovala do komunikace mezi dodavateli síťovatelných materiálů (firma Dimelika a firma PTS), sprostředkovatelem technologie ozařování polymerů (firma BGS) a zadavatelem projektu (firma Hella Mohelnice). Nutno podotknout, že kromě výborně zpracované teoretické části diplomové práce, kde provedla rozsáhlou literární rešerži, studentka provedla a vyhodnotila velké množství zkoušek a testů, ať už za použití školních laboratoří a vybavení nebo za použití zařízení přímo ve firmě Hella. Zkoušky byly nastaveny tak, aby simulovaly reálné zatážení světlometů a byly prováděny jak na zkušebních tělesech, tak na konkrétním výrobku. Přestože navržené materiály nevyhověly všem zkouškám, a tudíž se nenalezla alternativa k používaným materiálům, provedla studentka hypotetickou finanční analýzu případných úspor při využití radičně síťovatelných materiálů.

Práci je na velmi vysoké úrovni, doporučuji jí k obhajobě a dovoluji si diplomovou práci navrhnout na ocenění.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 22. 5. 2013