

# Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** STATICKÁ ANALÝZA PROTIHLUKOVÉHO KRYTU

**Autor práce:** Barbora Hándlová

**Oponent práce:** Ing. Josef Martinásek, Ph.D.

## Popis práce:

Práce se zabývá statickou analýzou protihlukového krytu řešenou v programu Dlubal RFEM. Je přehledně členěna do osmi kapitol, psána bez pravopisných chyb a překlepů, její formální a grafické zpracování lze hodnotit jako výborné.

## Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Připomínky a dotazy k práci:

### Připomínky k práci:

- 1) Odkazy na literaturu [3] až [7] jsem v textu nenalezl.
- 2) V textu mi chyběl výkres či schéma spoje segmentů. Nebylo zřejmé, zda jsou segmenty na sraz a kolik je uvažováno šroubů na přílozce. Tuto informaci považuji za důležitou pro správnou volbu vazby mezi segmenty.
- 3) Zatěžovací stav vlastní tíha rozdělit na 4 zatěžovací stavy a 4 podkapitoly se mi zdálo zbytečné a matoucí.
- 4) Odkaz na poznámku pod čarou na straně 38 je u čísla, může být tedy čtenářem přečten jako mocnina.
- 5) Řádkování je dle mého názoru zbytečně velké a kazí celkový dojem z práce.

### Otázky k práci:

- 1) Na jakém principu použité panely pohlcují hluk?
- 2) Formulace str. 14: „... která nejpřesněji odpovídá skutečnému chování konstrukce.“ Chování skutečné konstrukce bylo nějak zjišťováno?

- 3) Jak funguje vazba kloub-kloub? Vystihuje skutečné spojení segmentů?
- 4) Podle čeho se volilo umístění vazeb vetknutí-kloub?
- 5) Je nutné počítat mezní stav použitelnosti pro montážní stav?

**Závěr:**

I přes některé nepřesné formulace a nesrovnalosti hodnotím práci kladně. Studentka provedla řadu výpočtů ve zvoleném výpočtovém programu a část posudků ověřila ručním výpočtem.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1,5**

Datum: 6. červen 2017

Podpis oponenta práce.....