

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šimonová Lucie
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jakub Javořík, PhD
Oponent bakalářské práce: Ing. František Volek, CSc
Akademický rok: 2017/2018

Název bakalářské práce:
Pevnostní analýza rámu stavební buňky

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

V rámci bakalářské práce Pevnostní analýza rámu stavební buňky na základě poznatků získaných v teoretické části a po vytvoření konečně prvkového modelu a nadefinování okrajových podmínek a zatížení jednotlivých profilů provedla pevnostní analýzu s vyhodnocením jednotlivých výpočtů. Pevnostní analýza byla provedena pomocí programu NX 11 při stanovení 4. okrajových podmínek a předpokládaného zatížení rámu.

Vypočítané hodnoty namáhání získané z pevnostní analýzy ve srovnání s mezními hodnotami namáhání ve všech případech vykazují pozitivní bilanci. Uvedený závěr je spíše souborem diskuze výsledků se závěrem.

Odborná úroveň bakalářské práce je na dobré úrovni.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- v zatížení rámu se neuvažuje vliv prostředí na př. větší boční vítr působící na boční stěny což u optimalizace profilů může mít vliv
- z čeho vychází konstatace , že rám je dvakrát stohovatelný

V dne **31.05.2018**

Podpis oponenta bakalářské práce