

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Optimalizace návrhu výztuže betonového průřezu

Autor práce: Nazar Hudyma

Vedoucí práce: prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c.

Popis práce:

Autor ve své práci dle zadání zpracoval přehled metod pro optimalizovaný návrh betonové konstrukce (průřezu) při namáhání N + M.

Následně nastudoval, popsal a vypracoval algoritmus optimalizovaného návrhu betonového průřezu.

Závěrem vypracoval ilustrativní příklad návrhu a jeho porovnání.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Je možno konstatovat, že cíle zadání, dle mého názoru, splnil. Při zpracování práce postupoval velice samostatně, s radostí a nasazením se věnoval studiu i přípravě algoritmů pro Matlab a v poslední době před odevzdáním práce i výpočtům a textové části práce. Student prokázal během zpracování bakalářské práce schopnost studia v zahraniční převážně anglické literatuře, schopnost porozumět odborným textům a tvůrčím způsobem s nimi pracovat, rozvíjet je a kombinovat. Dále prokázal, že je schopen úlohy analyzovat, algoritmizovat a že mu nechybí analytické schopnosti, které prokázal při programování a využívání Matlabu.

Zpracování práce, stejně tak jako vlastní splnění zadaného úkolu jistě ohodnotí oponent. Bohužel musím konstatovat, že zpracování textu práce by - opět dle mého názoru - zasloužilo větší přesnost. Způsob zpracování textové části, zejména kapitoly, která popisuje vlastní činnost zpracovatele bakalářské práce, svědčí o tom, že byla psána v časovém stresu. Jsem přesvědčen, že v práci by bylo možné ještě některé popisy

zdokonalit, doplnit či lépe precizovat; obdobné platí i o odvozeních v práci uvedených vztahů.

V každém případě však mohu hodnotit přístup studenta ke zpracování práce jako velmi dobrý a iniciativní, i když při některých konzultacích jsem měl pocit, že mým poznámkám, námětům a připomínkám mohl/měl věnovat větší pozornost.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 31. 5. 2019

Podpis vedoucího práce: