

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Návrh vyztužení betonové konstrukce pomocí FRP výztuže

Autor práce: Kateřina Mrkvová

Vedoucí práce: Ing. Vojtěch Kostiha, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem vyztužení lokálně podepřené stropní desky železobetonové konstrukce vícepodlažního objektu, který zpracovává ve dvou variantách. Pro vyztužení desky je v první variantě použita klasická betonářská výztuž (kompletní vyztužení – horního i dolního povrchu). Druhá varianta představuje návrh vyztužení horního povrchu stropní desky s použitím nekovové kompozitní FRP (firbe reinforced polymers – vlákny vyztužené kompozity) výztuže. Návrhové hodnoty vnitřních sil byly stanoveny pomocí vhodného statického softwaru, přičemž byla pomocí zjednodušené metody ověřena správnost řešení. Bakalářská práce je kromě statického výpočtu tvořena textovou částí shrnující základní informace o řešené konstrukci a o FRP výztuži a jejím použití. Součástí práce jsou i grafické výstupy ve formě výkresové dokumentace.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Věcná správnost bakalářské práce není předmětem posudku vedoucího práce, tuto část zhodnotí oponent. Přístup studentky během zpracování práce hodnotím jako příkladný. Studentka přistupovala k problematice zodpovědně, pravidelně konzultovala a projevila zájem o řešení problematiky často nad rámec základních informací. Při tvorbě práce projevila schopnost samostatné práce, orientace v řešené problematice a schopnost práce s odbornou tuzemskou i zahraniční literaturou. Bakalářskou práci vypracovala v požadovaném rozsahu a na velmi dobré grafické úrovni.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8. 6.2021

Podpis vedoucího práce: