

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Řešení vybraných detailů betonových konstrukcí vyztužených kompozitní výztuží

Autor práce: Bc. David Vašátko

Vedoucí práce: doc. Ing. František Gírgle, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce navázala na probíhající výzkumné činnosti ústavu BZK v oblasti vývoje a aplikace kompozitních materiálů při vyztužování betonových konstrukcí. Cílem bylo popsat chování detailu lokálně podepřené betonové desky vyztužené FRP výztuží a porovnat různé přístupy k posouzení únosnosti tohoto detailu s výsledky reálného experimentu, na němž se diplomant podílel. Nedílnou součástí bylo provedení podrobných numerických simulací v programu ATENA a vzájemné porovnání a zhodnocení všech dosažených výsledků. Praktickou částí práce pak byl návrh lokálně podepřené desky vyztužené FRP výztuží.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Věcnou správnost zhodnotí oponent, není tedy předmětem předkládaného posudku. Práce je velmi aktuální a na velmi dobré faktické i formální úrovni. Požadavky zadání jsou zcela naplněny. Diplomant zadaný úkol řešil samostatně a velmi iniciativně. Zapojil se též aktivně do realizace a vyhodnocení experimentálních prací. Na tomto místě je vhodné poznamenat, že ve světě je pouze omezené množství obdobných experimentálních studií; získané výsledky jsou proto cenné i z hlediska řešených výzkumných úkolů. Bez výhrad také hodnotím jeho přístup k praktické části práce. Celkově práci hodnotím velmi kladně a plně ji doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 26. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....