Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: **Studium vlastností FRP kompozitních materiálů pro vyztužování betonu**

Autor práce: **Bc. Aneta Blahová**
Vedoucí práce: **Doc. Ing. Lenka Bodnárová, Ph.D.**

Popis práce:

Diplomová práce je věnována kompozitním materiálům s polymerní matricí a dlouhovláknovou výztuží.
Diplomová práce je zpracována v rozsahu 113 stran, obsahuje 33 grafů, 22 tabulek a 68 obrázků. Diplomová práce prezentuje konkrétní příklady použití ohýbaných profilů v konstrukcích, zabývá se aspekty trvanlivosti přímých a ohýbaných FRP výztuží a na základě především zahraničních norem a zkušebních postupů popisuje možnosti testování vlastností FRP výztuží. V experimentální části práce jsou ověřovány vlastnosti přímých a ohýbaných FRP výztuží po expozici v různých prostředích (ve vodě, v alkalickém prostředí) a při různých teplotách těchto prostředí (20°C, 40°C). Jsou hodnoceny změny pevností v tahu a modulů pružnosti po působení těchto prostředí a změny vzhledu FRP výztuží. Stav FRP profilů v průběhu experimentů je dokumentován s využitím optické a elektronové mikroskopie.

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:

Diplomová práce je zpracována na výborné úrovni. Jednotlivé kapitoly práce na sebe logicky navazují. Diplomantka prokázala schopnost samostatně řešit danou problematiku. V rešeršní části pracovala především se zahraničními odbornými zdroji. V praktické části podrobně popsala provedené experimenty, dosažené výsledky zpracovala do tabulek a grafů, průběh experimentů a detaily FRP výztuží dokumentovala fotografiemi. Z formálního hlediska mám připomínku ke kap. 2.7,

kde diplomantka chybně použila místo termínu pevnost v tahu termín pevnost v tlaku. V celé práci správně používá termín pevnost v tahu, zde se tedy jedná pravděpodobně o nepozornost.
Celkově je diplomová práce zpracována přehledně, je provedeno zhodnocení experimentů, diplomantka splnila požadavky zadání práce. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm A/1.

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

Datum: 24. ledna 2022 Podpis vedoucího práce……