

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Studie chování železobetonových sloupů zesílených ovinutím FRP tkaninou

Autor práce: Bc. Jakub Niesner

Vedoucí práce: Ing. Vojtěch Kostih, PhD.

Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na teoretický popis chování železobetonových sloupů zesílených ovinutím FRP tkaninou. Kromě samotné problematiky ovinutého betonu je pro použití relativně nových progresivních FRP materiálů zpracován přístup několika normativních podkladů (platných pro ČR i zahraničních) a samotný popis FRP materiálů a práce s nimi. Problematika je popsána nejen teoreticky, ale také pomocí vzorového příkladu je proveden rozbor nabízených řešení vybraných předpisů a jeho porovnání s výsledky numerické simulace. Závěrem práce jsou shrnuty poznatky z provedené studie a také doporučení autora práce pro návrh tohoto způsobu zesílení sloupu.

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:

Předložená diplomová práce popisuje základní problematiku ovinutí FRP tkaninou. Její vypracování vyžadovalo studium odborné, především zahraniční, literatury a také nestandardní použití numerického softwaru nelineární analýzy prvků, což v přístupu studenta hodnotím kladně. Při konzultacích student projevil orientaci v dané problematice a samostatnost při řešení dílčích úkolů. Na druhou stranu student značně podcenil náročnost vypracování práce, což se z části projevilo na její konečné podobě a kvalitě. I přes určité ústupky a zjednodušení práci doporučuji k obhajobě před komisí.

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

Datum: 21.1.2020

Podpis vedoucího práce: