

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Návrh betonových konstrukcí vyztužených nekovovou FRP výztuží

**Autor práce:** Bc. Michaela Golisová

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

## Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na způsob návrhu betonových prvků vyztužených kompozitní FRP (fibre reinforced polymer -vlákny vyztužené polymery) výztuží, konkrétně se jedná o návrh výztuže na protlačení stropní desky. Práce představuje současný stav poznání a na vybraných přístupech prezentuje způsob návrhu výztuže ve formě trnů/třmínků. Na provedené parametrické studii podává přehled o jednotlivých přístupech a s ohledem na dosažené výsledky aplikuje upravený postup dle EC pro použití FRP výztuže. Výstižnost přístupů kriticky hodnotí provedením numerické simulace v programu Atena. V závěru práce je prezentován postup návrhu na praktickém příkladu

## Hodnocení práce studenta:

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

## Celkové hodnocení a závěr:

Věcná správnost není předmětem tohoto posudku, kvalitu a správnost práce posoudí oponent. Zvolené téma práce vyžaduje studium zahraniční odborné literatury, osvojení si používání FEM softwaru, učení se práce s novým materiálem atp., což klade na vypracování práce vyšší nároky. Bohužel studentka zpočátku podcenila náročnost zpracování tématu, a i díky situaci s omezením možností konzultací způsobené pandemií nebyla práce dokončena ve vyšší kvalitě. Na druhou stranu kladně hodnotím aktivní přístup v pozdějších fázích tvorby práce. Studentka prokázala schopnost samostatné práce a práce s odbornou převážně zahraniční literaturou.

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

Datum: 26.1.2021

Podpis vedoucího práce: .....