ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2022/2023

# Oponentní posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc**. **Karolína Záhrubská**

Studijní program: **N0732P260002** **Stavební inženýrství – Moderní budovy**

Specializace: **Navrhování a provádění budov**

Osobní číslo: **A21N0107P**

Název tématu práce: **Analýza použití kompozitních materiálů jako náhrada oceli**

 **v konstrukcích používaných v pozemním stavitelství**

Zadávající katedra: **Katedra mechaniky**

Oponent diplomové práce: **Ing. František Boháč, MBA**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Petr Kesl, Ph.D.**

Datum zadání diplomové práce: **26.10. 2022**

1. **Kritéria hodnocení předložené práce**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hodnocení**  | **1** | **2** | **3** | **4** | **nehodnoceno** |
| Splnění cílu v návaznosti na zadání diplomové práce |  **X** |  |  |  |  |
| Odborná úroveň zpracování, odbornost práce | **X** |  |  |  |  |
| Vhodnost použitých metod, řešení v předložené práci | **X** |  |  |  |  |
| Formální a grafická úroveň předložené práce | **X** | **X** |  |  |  |
| Srozumitelnost předložené práce | **X** |  |  |  |  |
| Schopnost studenta aplikovat získané poznatky a přístupy při řešení práce | **X** |  |  |  |  |

**II. Připomínky k předložené práci**

Hodnocená diplomové práce s tématem Analýza použití kompozitních materiálů jako

náhrada oceli v konstrukcích používaných v pozemním stavitelství.

Ověření a rozbor materiálových charakteristik a chování jednotlivých vzorků v zatížení

ocel, kompozit je velice přínosné.

Doporučuji  tuto práci dále rozvíjet v druhů konstrukcí, popřípadě použití jiných kompozitních

a ocelových profilů.

**K předložené diplomové práci sděluji tyto připomínky:**

* doporučuji návaznost rozšíření práce o další vzorky a typových konstrukcí.

**III. Dotazy a připomínky určené pro rozpravu**

* popište výhody a nevýhody použitých materiálů ve Vaší studii, a jsou jednoznačné.

**IV. Celkové hodnocení předložené práce**

Oponent hodnotí předloženou diplomovou práci známkou:

 **1**

Stupnice hodnocení práce:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Výborně** | **Velmi dobře** | **Dobře** | **Nedostatečně** |

**V.Závěr**

Na základě výše uvedených hodnocení a připomínek jako oponent diplomové práce :

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | Doporučuji předloženou práci k obhajobě |
|  | Nedoporučuji předloženou práci k obhajobě |

V Plzni dne 6.6. 2023 ……………………………………

 oponent diplomové práce