ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2023/2024

# Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc**. **Michaela Abrhámová**

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

Specializace: **Navrhování a provádění budov**

Osobní číslo: **A22N0145P**

Název tématu práce: **Origami – Architektura a její struktura v moderních konstrukcích**

Zadávající katedra: **Katedra mechaniky**

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

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

Datum zadání diplomové práce: **11.10. 2023**

1. **Kritéria hodnocení předložené práce**

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

**II. Připomínky k předložené práci**

Hodnocená diplomové práce s tématem Origami – Architektura a její struktura v moderních

konstrukcích se věnuje zkoumání aplikací geometrických a strukturálních konceptů, zejména

diskretizaci ploch organických tvarů v konstrukcích jak obecných tak konkrétně zaměřených

na fasádní systém.

V praktické části je zaměření na fasádní segment-panel s porovnáním v softwarových

simulací metodou MKP a to sw FAET a FINE.

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

* v práci nebyl zkoumán křížový segment opláštění
* doporučuji větší počet zkoušek a jeho uchycení

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

* jaký způsobem by se dala zlepšit exper. část práce nebo rozšířit v návaznosti na MKP model segmentu

**IV. Celkové hodnocení předložené práce**

Vedoucí 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 vedoucí diplomové práce :

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

V Plzni dne 11.6. 2024 ……………………………………

vedoucí diplomové práce