

Oponentní posudek diplomové práce

Západočeská Univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra mechaniky
Obor Stavitelství

Študent: Bc. Monika Vlčková
Osobní číslo: A17N0118P
Názov práce: Srovnání koncepce typických, moderních pozemních staveb ve střední Evropě a jihovýchodní Asii se zaměřením na nosné konstrukce
Vedúci práce: doc. Ing. Jan Pašek, PhD.
Oponent: Ing. Veronika Sojková, PhD.
Dátum odovzdania: 02.02.2020

Kritéria hodnotení

Splnenie cieľov a zadania práce:	1,5
Odborná úroveň:	2
Vhodnosť použitých metód:	1,5
Formálna a grafická úroveň práce:	2
Zrozumiteľnosť práce:	1,5
Schopnosť študenta aplikovať inžinier. prístup:	2

Voľba témy a stanovenie cieľov práce

Predkladaná diplomová práca sa zaoberá porovnaním požiadaviek kladených na nosné konštrukcie v dvoch diametrálne odlišných klimatických a kultúrnych podmienkach. Práca sa sústreďuje na legislatívne požiadavky v Českej republike a porovnáva ich s požiadavkami v Thajsku a to tak, aby navrhované budovy spĺňali svoj účel, investorské podmienky, materiálové riešenie a rešpektovali vnútorné a vonkajšie podmienky a kultúrne a klimatické predispozície.

Cieľom práce je praktické posúdenie vybraných nosných konštrukcií a ich porovnanie v oboch krajinách. Hlavným cieľom práce je analýza vybraných stavieb z hľadiska ich návrhu podľa príslušným platných noriem v Českej republike a Thajsku. Práca sa tiež zaoberá na odlišnosti a zhodnosti oboch krajín v súvislosti s návrhom konštrukcií.

Vecné a formálne pripomienky k práci

- V práci boli použité rôzne typy písma
- Ak sa autor rozhodne vytvoriť zoznam použitých skratiek a pojmov, tak by tie dané skratky a pojmy mali byť vysvetlené práve v tomto zozname. Odvolávka na kapitolu nedáva zmysel
- Obrázkom neurčitých tvarov chýba orámovanie a veľká väčšina obrázkov nie je uvedená v texte a keď sú v texte spomenuté, tak odvolávajú na nesprávne obrázky (viď napr. v texte obrázok 7 a 8). Na druhú stranu, niektoré obrázky sú opomenuté, aj keď majú značný význam a je veľká škoda, že sa nimi autorka viac nezaoberala (ako napríklad obrázky 13 a 14)
- V texte sa autorka odvoláva na nesprávne tabuľky (napr. strana 41) a niektoré sú uvedené vo veľmi nízkej kvalite
- V práci sa vyskytuje niekoľko obrázkov a tabuliek prevzatých zo zahraničných zdrojov (čo je pochopiteľné vzhľadom k téme práce), ale v prípade, kde sa v obrázku či tabuľke uvádzajú popisy v cudzom jazyku, je vhodné tieto popisy uviesť aj s prekladom do legendy ilustrácie.
- V praktickej časti chýba jednoznačné zadefinovanie experimentálneho rodinného domu a taktiež chýba jednoznačný slovný výstup a záverečné porovnanie experimentu (čo priamo súvisí s cieľom diplomovej práce)

Diplomová práca bola spracovaná na dobrej grafickej a odbornej úrovni. Študentka vypracovala značné množstvo doplňujúcich výpočtov a príloh v dobrej kvalite. V práci vidno veľký osobný záujem o analýzu rozdielov v oblasti stavebníctva medzi strednou Európou a Thajskom. Taktiež je v predkladanej práci poznať nadštandardné detailné znalosti konkrétnych problematík, ktoré autorka získala pri výmennom študijnom pobyte v Thajsku.

Celkovú myšlienku diplomovej práce hodnotím pozitívne, hlavne pre jej netradičné zadanie. Autorka zvolila primeraný výkladový jazyk, ale spôsob utriedenia informácií a tok myšlienok je v texte podcenený a čitateľ sa v ňom trochu stráca. Rušivo pôsobí aj občasná nepresná terminológia praktická časť postráda základné časti riešenia a vyhodnotenia experimentálneho porovnávania. Ďalej pozitívne hodnotím jednoznačné vymedzenie cieľov práce a sformovanie hypotézy, ktorá ale v práci nebola jednoznačne slovne vyvrátená alebo potvrdená.

Diskusia

- Aké výhody a nevýhody by vyplývali z použitia bambusu, ako stavebného materiálu na území Českej republiky a do akej miery by bolo vôbec možné tento stavebný materiál použiť v klimatických a legislatívnych podmienkach strednej Európy?
- Ako vplývajú „západné“ trendy na používanie nových materiálov a konštrukčných riešení pri výstavbe v Thajsku?

Hodnotenie

Predloženou bakalárskou prácou odporúčam k obhajobe a hodnotím ju stupňom 2.

V Plzni dne 02.02.2020

Ing. Veronika Sojková, PhD.