

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Environmentální dopady nosných stavebních konstrukcí rodinných domů
Jméno autora:	Alice Kremerová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Luděk Liška
Pracoviště oponenta práce:	Europanel s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Problematika zpracovávaná v diplomové práci je relativně nová a stavebním průmyslem opomíjená. Je multioborová, vyžaduje detailní znalosti z oblasti legislativy, stavebních technologií, stavební fyziky a environmentálních parametrů stavebních materiálů. Vyžaduje náročnou teoretickou přípravu, vypracování vlastní metodiky výzkumu a srozumitelnou formu prezentace výsledků.</p>	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<p>Zadání práce bylo splněno. Teoretická část dobře popisuje současný stav problematiky, je logicky uspořádána a poskytuje všechny potřebné informace k pochopení metodiky vlastního výzkumu. Provedené analýzy a výpočty jsou přehledné, prezentace výsledků je srozumitelná v psané i grafické podobě.</p>	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>Ve stavební praxi se setkáváme se spoustou mýtů, marketingových sloganů a polopravd. Čím je odborná problematika složitější, tím víc je postižena bájeslovím. Zvolený postup řešení je přínosný nejenom ve zjištěných výsledcích, kterými jsou tvrdá data podložená literaturou a technickými výpočty, ale je přínosný i zvolenou metodou výzkumu, tedy porovnáním environmentálních parametrů tvarově, rozměrově a fyzikálně shodného domu provedeného z různých stavebních systémů. Veškeré výsledky jsou jednoznačně podloženy a přezkoumatelné. V teoretické části práce je velmi dobře vysvětlena sledovaná problematika a odborná terminologie této disciplíny.</p>	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<p>Výborně zpracovaná teoretická část práce prokazuje poctivý přístup ke studiu odborné literatury a dalších podkladů a ukazuje na objem zdrojů, který musel být prostudován. V praktické části byly plně využity znalosti z oblasti stavebních technologií a fyziky staveb získaných studiem stavební fakulty, ale také znalosti environmentálních parametrů jednotlivých materiálů získaných studiem odborné literatury. V neposlední řadě byly využity informace a znalosti z odborné praxe ve společnosti Europanel s.r.o.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bez připomínek	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr</i>	

pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Bez správné práce se studijními materiály, literaturou a elektronickými zdroji dat nelze zpracovávanou problematiku pochopit a práci tohoto typu vypracovat. V citaci literatury je autorka práce velmi poctivá, citace jsou úplné a souladu s požadavky.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Pojetí zkoumané problematiky je novátorské. V práci je velmi důsledně na úrovni současného poznání provedena srovnávací analýza dopadů jednoduchého rodinného domu stejných parametrů provedeného pěti různými stavebními technologiemi na životní prostředí. Předpokládám, že zveřejnění výsledků práce vyvolá diskuzi v odborné i laické veřejnosti o vlivu různých stavebních technologií na životní prostředí. Výsledky práce budou zřejmě komentovány, přezkoumávány, kritizovány, ale to ukáže nejbližší budoucnost. Myslím, že právě vyvolání diskuze o této problematice bude velkým přínosem této diplomové práce pro stavebnictví.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce se zabývá důležitou, složitou, ale doposud stavební praxí opomíjenou problematikou dopadů stavebních technologií na životní prostředí. Práce je zpracována velmi poctivě. Autorka musela tuto rozsáhlou problematiku detailně nastudovat. Zvolila metodiku výzkumu, která dává jednoznačná, porovnatelná data. Metodika a výsledky jsou srozumitelné pro širokou odbornou i laickou veřejnost.

Otázky:

Práce se zabývá environmentálními parametry stavebních materiálů.

- 1) Je možné s ohledem na environmentální datovou základnu porovnat i dopad vlastních stavebních postupů na životní prostředí?
- 2) Dokážete na základě vámi nabitých znalostí při zpracování práce tento dopad pro jednotlivé stavební systémy odhadnout?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 17.1.2020

Podpis: Luděk Liška