

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------|--|
| Název práce: | Optimalizace halových konstrukcí |
| Jméno autora: | Jan Koželuh |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | K124 Katedra konstrukcí pozemních staveb |
| Vedoucí práce: | Doc. Ing. Vladimír Žďára, CSc. |
| Pracoviště vedoucího práce: | K124 Katedra konstrukcí pozemních staveb |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|--------------------|
| Splnění zadání práce <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.</i> | splněno |
| Práce se zabývá optimalizací a výběrem variant nosné konstrukce halového objektu. Cílem práce bylo navrhnout algoritmus, který pro zadané geometrické okrajové podmínky a zatížení generuje konstrukční varianty řešení nosné konstrukce, která následně ocení a vybere nejlevnější z možných variant. Jedná se o náročnou úlohu, jejíž rozsah se projevil až po rozpracování jednotlivých částí práce. Student se dokázal zorientovat ve velmi složité problematice algoritmů, statických a ekonomických výpočtů a dokázal dotáhnout práci do podoby použitelné aplikace. | |
| Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i> | A - výborně |
| Student práci přistoupil svědomitě, pravidelně konzultoval, ale úkoly řešil samostatně a na patřičné technické úrovni. Pro účely práce se naučil pokročilým metodám optimalizace technických problémů a implementoval navržené algoritmy v jazyce VBA do použitelné aplikace. | |
| Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i> | A - výborně |
| Z odborného hlediska je práce na velmi dobré úrovni. Student zúročil znalosti získané v rámci studia svého oboru a z odborné literatury. Student prokázal schopnost samostatné práce. Student vnímá řešenou problematiku v širších souvislostech a je schopen aplikovat inženýrský přístup při řešení technických problémů. | |
| Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> | A - výborně |
| Práce je napsána srozumitelně a je vhodně doplněna obrázky a tabulkami. Typografická a jazyková stránka práce odpovídá požadavkům kladeným na závěrečné práce. Formální i jazyková úroveň je velmi dobrá, práce je srozumitelná. | |
| Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i> | A - výborně |
| Použité zdroje jsou zvoleny vhodně. Student aktivně používal uvedené zdroje. | |
| Další komentáře a hodnocení | |

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Jedná se o velmi kvalitní práci, která rozsahem i hloubkou zpracování přesahuje požadavky kladené na diplomovou práci.

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

Datum: 21.6.2017

Podpis:

