

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modelování energetických středisek v rámci udržitelné energetiky
Jméno autora:	Alena Bazaluk
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra TZB
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc. DBA
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta stavební ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	mimořádně náročné
Diplomová práce s obsahem viz název DP obsahuje nejen vyjádření znalostí v oblasti ENB, ale také znalosti z oblasti matematiky a programování energetické náročnosti systémů energetických center.	

Splnění zadání <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>	splněno
Předložená DP splňuje zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	A - výborně
Diplomantka byla během zpracování DP velmi aktivní. Nastudovala celou řadu článků zahraničních verzí, porovnála podobná řešení, které sama následně aktuálně popsala, vyhodnotila a navrhla řešení.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Jak už jsem uvedl, diplomantka nastudovala celou řadu článků v zahraniční verzi a navíc prostudovala programovací modul GAMS, který pak následně aplikovala ve své práci při řešení energetické náročnosti energetických systémů ohraničené městskou oblastí v Praze.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
Nemám zásadních výhrad. Diplomantka není české národnosti a přesto dokázala za krátkou dobu pochopit smysl vyjadřování technických formulací v češtině.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr 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.</i>	A - výborně
Výběr pramenů týkající se problematiky, která byla řešena v rámci DP, byl volen optimálně a smysluplně. Na této platformě si diplomanta počínala velmi odborně a aktivně.	

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.

Výsledky získané v rámci řešení problematiky EnergyHubu jsou akceptovatelné. Důkazem jsou konkrétní výsledky modelovacího systému GAMS (General Algebraic Modeling Systém).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomantka předložila DP, která řeší konkrétní energetickou situaci v rámci vybrané městské oblasti v Praze 6. Navrhla řešení, které se opírá o využití software na platformě modelovacího systému GAMS (General Algebraic Modeling Systém). Náročnost zpracování DP a výsledky řešení jsou patrné také tím, že DP je logicky srozumitelná, stručná a tím pádem vyjadřuje odpovídající úroveň řešitele.

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

Datum: 7.6.2022

Podpis: