

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Model pro parametrický návrh decentralního zdroje tepla na biomasu v podmínkách ČR
Jméno autora:	Panáková Jaroslava
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	12115 Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Ing. Jakub Maščuch, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT UCEEB

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo vytvoření modelu a výpočetního nástroje pro volbu skladby zdroje a jeho výkonu při využití biomasy jako paliva v decentralizované energetice. Vyšší náročnost vyplývala z nutnosti aplikovat znalosti nabyté studiem do prakticky použitelného nástroje, kdy posluchačka zvládla programování ve VisualBasic for Applications v prostředí MS Excel.	
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>	
Všechny body zadání byly splněny.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Posluchačka byla při řešení zadaných úkolů aktivní, dodržovala dohodnuté termíny, v případě potřeby včas konzultovala. Na konzultace přicházela velmi dobře připravená. Posluchačka postupovala samostatně, korekce ze strany vedoucího byly vždy vyžádané a týkaly se odborné části práce.	
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>	
Posluchačka výborně využila znalostí získaných studiem, zejména z oblasti decentralizovaných energetických systémů. Vhodně pracovala rovněž s literaturou, včetně zahraniční.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce odpovídá zadanému obsahu, práce je čtivá, obsahuje snad jen drobné stylistické nedostatky.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Posluchačka byla aktivní, samostatně si zajišťovala potřebné zdroje informací. Využila relevantní zdroje. Citace jsou úplné a v souladu s požadovanou citační normou, vedoucí práce si není vědom porušení citační etiky.	
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.

Dosažené výsledky budou využity v další činnosti ČVUT Univerzitního centra energeticky efektivních budov, Laboratoře organických Rankinových cyklu a jejich aplikací. Nástroj bude použit k tvorbě předběžných představ o parametrech konkrétních projektů. Nástroj umožňuje i změny okrajových a počátečních podmínek hodnocení, což zvyšuje jeho univerzalitu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Posluchačka pracovala samostatně, pečlivě, s vysokým nasazením a s hlubokým porozuměním zpracovávané problematice. Univerzalita nástroje umožňuje jeho široké využití nejen v rámci činnosti laboratoře LORCA na ČVUT UCEEB.

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

Datum: 15.6.2021

Podpis:

