

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh sušky pro odpadní biomasu
Jméno autora:	Losa Tomáš
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Ing. Jan Havlík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav energetiky, FS ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce odpovídá úrovni bakalářské práci.	

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>	
Předložená práce splňuje zadání. Student řešil práci v souladu se zásadami pro její vypracování a splnil všechny body v rámci zadání práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	D - uspokojivě
<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>	
Student sice pravidelně konzultoval postup řešení práce, ale představoval bych si větší samostatnost při řešení jednotlivých bodů. Řešení práce sráželo množství elementárních chyb, kterého se student v jejím průběhu dopouštěl.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Rešeršní část práce je zpracována na dobré úrovni. Výpočtová část by u posledního bodu zadání (Návrh sušky) mohla být detailněji zpracována. Některé komentáře a zápisy výpočtových vztahů by mohly být lépe formulovány a zpracovány. Bilancování konvektivního sušení horkým vzduchem bylo zvládnuto dobře, kdy hlavně tematika vlhkého vzduchu je náročnější částí. Výsledky ve formě analýzy vlivu provozních parametrů na bilanci konvektivního sušení a v porovnání s kontaktním sušením jsou zajímavým výstupem práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsahem, po formální a jazykové stránce je práce na odpovídající úrovni. Práce by mohla mít lepší grafickou úroveň a formátování, což by zvýšilo její přehlednost.	

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>	
Student využil relativně velké množství dostupných zdrojů, z nichž velká část byla zahraničních. Zdroje jsou řádně citovány a jejich zápis odpovídá obvyklým normám.	

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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student sice pravidelně konzultoval postup řešení práce, ale představoval bych si větší samostatnost při řešení jednotlivých bodů. Řešení práce sráželo množství elementárních chyb, kterého se student v jejím průběhu dopouštěl. Bilancování konvektivního sušení horkým vzduchem ale bylo zvládnuto dobře, kdy hlavně tematika vlhkého vzduchu je náročnější částí. Některé komentáře a zápisy výpočtových vztahů by mohly být lépe formulovány a zpracovány. Celkově se dá říci, že ale student splnil zadání a dosažené výsledky odpovídají cílům bakalářské práce. Práce by mohla mít lepší grafickou úroveň a přehlednost.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 15.6.2023

Podpis: