

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Charakteristika přímo ohřivaného zásobníku teplé vody
Jméno autora:	Erika Langerová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav techniky prostředí
Oponent práce:	Ing. Bořivoj Šourek, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT v Praze, UCEEB, Třínecká 1024, 273 43 Bušehrad

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Studentka měla za úkol zjistit možnosti využití přímo ohřivaných zásobníků teplé vody (TV) i pro vytápění na základě chování takovýchto ohřivačů v matematickém modelu se třemi typy objektů.	

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 cíle, které byly v diplomové práci autorkou přehledně vytýčeny, byly splněny.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Diplomová práce je členěna do několika kapitol, které na sebe logicky navazují. Od velice podrobné rešerše, přes detailní popis modelu a představení získaných výsledků až po jejich interpretaci. Ze získaných poznatků bylo autorkou provedeno shrnutí a vyvozen patřičný závěr.	

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>	
Autorka v práci postupovala velice systematicky a všechny kapitoly na sebe logicky navazují. V textu se nedopouštěla žádných termínových nepřesností a celý text diplomové práce má „hlavu a patu.“	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Ani po formální a jazykové stránce nelze diplomové práci nic vytknout. Veškeré odkazy v textu, ať na citace nebo obrázky, grafy a tabulky jsou přehledné a logické.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<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>	
Výběr zdrojů odpovídá řešené problematice. Na diplomovou práci je velká část citovaných zdrojů cizojazyčných, což stále ještě není standardní u většiny diplomových prací. Veškeré citované zdroje jsou v textu DP řádně označeny a nemohou tak být zaměněny za závěry nebo vlastní přínos autorky.	

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.

O pečlivosti vypracované DP svědčí i velmi přehledný Excelovský soubor s pomocnými výpočty

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.

Diplomová práce je napsána přehledně, zcela jasně a veškeré závěry jsou podloženy výsledky provedených simulací.

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

Datum: 9.8.2021

Podpis:

