

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Zátěžový profil ohřivačů teplé vody</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Erika Langerová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav techniky prostředí
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Nikola Pokorný
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	UCEEB ČVUT v Praze

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Zadání bakalářské práce bylo zaměřeno na studii zátěžových profilů ohřivačů teplé vody a jejich možné využití pro návrh objemu zásobníku a výkonu ohřivače vody. Jedná se o náročnější bakalářskou práci vzhledem k velkému množství literatury, které autorka musela prostudovat. Navíc bylo nutné zpracovat značné množství dat pro získání aproximací odběrových křivek.	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Závěrečná práce splňuje zadání v plném rozsahu.	
<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
Autorka zvolila správný postup řešení při vyhodnocení možnosti aplikace zátěžových profilů na volbu objemu zásobníku a volbu výkonu ohřivače. Autorka prokázala, že je schopna práci přehledně členit, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují.	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Bakalářská práce se jeví jako konzistentní celek. Autorka přehledně zpracovala jak praktickou tak i teoretickou část práce, využila správně znalostí získaných z odborné literatury. Dopustila se jen několika drobných prohrěšků. Na str. 24 by bylo vhodné pro lepší přehlednost uvést také jednotky k jednotlivým použitým termínům. Na obr. 23 až 26 se pravděpodobně jednalo o odběrové křivky nikoliv o křivky dodávky. Na str. 44 až 48 se autorka věnuje popisu příkladů rodinných domů, které by bylo vhodné více přiblížit čtenáři. Například by bylo na místě uvést, v jakém intervalu se pohybuje celková potřeba tepla na přípravu teplé vody. Zejména pak u objektu, který je zčásti využíván pro kanceláře. Na str. 50 se autorka odkazuje na kapitolu 4.5, má však na mysli kapitolu 4.6.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Práce je velmi dobře čitelná, text je srozumitelný. Z jazykového hlediska je práce v pořádku. Autorce lze vytknout jen pár drobných překlepů, například na str. 18 použitý výraz „nestandardní“ případně na str. 35 je slovo „procentuálně“ ve špatném tvaru.	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Vybrané zdroje závěrečné práce byly relevantní a lze potvrdit, že nedošlo k porušení citační etiky.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Bakalářská práce na téma Zátěžový profil ohřivačů teplé vody splňuje zadání. Studentka prokázala, že je schopna aplikovat znalosti získané v odborné literatuře. Veškeré vybrané zdroje závěrečné práce byly relevantní a lze potvrdit, že nedošlo k porušení citační etiky. Práce obsahuje velmi kvalitní a detailní studii zátěžových profilů a jejich potenciálního nasazení pro návrh objemu zásobníku případně výkonu zásobníkového ohřivače vody. S přihlédnutím k celkovému dojmu z bakalářské práce, hodnotím tuto práci klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.8.2019

Podpis:

