

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Martin NOVOTNÝ**

Název práce: **Teplátor - budoucnost teplárenství v ČR?**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná práce se zabývá novým konceptem jaderného zdroje tepla TEPLATOR a analyzuje jeho potenciál pro české teplárenství. Úvodní část práce definuje základy výroby a rozvodu tepelné energie. Následuje přehled velkých teplárenských provozů v ČR, který je na konci kapitoly shrnut do komplexní tabulky s uvedením finální roční spotřeby tepelné energie jednotlivých lokalit, a to včetně soustav napájených z blízkých elektrárenských bloků. Pátá kapitola na 16 stranách poskytuje kvalitně zpracovaný přehled teplárenských technologií, paliv a také aktuálních trendů a témat. Koncept TEPLATOR je detailně představen v kapitole 6, přičemž autor čerpá z publikovaných článků od autorů konceptu. Finální zhodnocení konceptu pro využití v teplárenské soustavě ČR je, navzdory množství dat uvedených v teoretické části, velmi strohé a bylo by vhodné jej rozpracovat více detailněji, např. zabývat se proměnlivou poptávkou po teple během roku, navrhnout a analyzovat jednu konkrétní lokalitu apod. Závěrem autora je potenciál pro využití TEPLATORu ve městech se spotřebou tepla vyšší než 2 PJ ročně, tj. 5 lokalit. Vyzdvihované přínosy jsou nízká předpokládaná cena dodávaného tepla a především významné snížení emisí znečišťujících látek při náhradě konvenčních zdrojů na uhlí nebo zemní plyn. Všechny body zadání byly naplněny a zpracování práce splňuje náležitosti kladené na BP.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce kvalitní, jednotlivé kapitoly práce na sebe logicky navazují a poskytují ucelený přehled o řešené problematice. Bohužel se v práci vyskytují občasné gramatické, stylistické nebo formální chyby, které snižují výslednou úroveň práce. V práci je uvedeno značné množství aktuálních číselných dat, které autor velmi úspěšně samostatně vyhledal v dostupných zdrojích. V seznamu literatury je celkem 48 dokumentů, z toho řada cizojazyčných, a na všechny použité zdroje je v práci správně odkazováno.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V ..... dne .....

-----  
Ing. David Mašata