



## HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Lukáš Vele  
Vedoucí práce: Ing. Lukáš Hubka, Ph.D.  
Název práce: Optimalizace řízení kaskády kondenzačních kotlů

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce ..... Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše ..... Výborně minus (1-)
- C. Řešení práce po teoretické stránce ..... Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky ..... Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse ..... Výborně (1)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice ..... Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce ..... Výborně (1)
- H. Splnění zadání (cílů) práce ..... Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů ..... Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) ..... Výborně minus (1-)
- K. Formální náležitosti práce ..... Výborně (1)  
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) ..... Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Téma práce vzniklo ze spolupráce s firmou Jablotron Living Technology CZ s.r.o.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Výsledek práce jasně ukazuje, že v oblasti optimalizace provozu kondenzačních kotlů je stále možné hledat nové postupy a kritéria. Díky vhodně zvolenému postupu, rozsahu provedených měření a systematickosti ve zpracování výsledků je možné výsledky práce použít pro realizaci skutečného algoritmu řízení reálné sestavy několika kondenzačních kotlů.

Otázky k obhajobě:

1. Můžete uvést i nějaký další aspekt, který by se dal přidat do optimalizačního kritéria, a který je zejména dnes z ekologického hlediska provozu velmi akcentován? Jak by se tento aspekt do kritéria zapracoval a jak by se pravděpodobně odrazil v provozu?
2. Dal by se algoritmus využít i při výpočtech/simulacích návrhu optimálního potřebného počtu kotlů pro daný objekt? (Např. ve smyslu zda volit tři výkonnější kotle místo čtyř méně výkonných apod.) Jak by se do výpočtů promítly náklady na údržbu a pořízení kotle a proč se s nimi nyní nepočítá?

#### Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % (viz [www.IS/STAG](http://www.IS/STAG))

Komentář v případě shody nad 5 %:

#### Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě  
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně (1)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 20. května 2019

.....  
podpis vedoucího práce

