



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace návrhu výtopenského zdroje spalující biomasu a zemní plyn		
Student:	Bc. Aleš HÉGR	Std. číslo:	E15N0102P
Oponent:	doc. Ing. Pavla Hejtmánková, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Hégr se ve své práci zabývá možnostmi zlepšení ekonomické efektivity investice do výtopenského zdroje spalujícího současně zemní plyn a biomasu a rovněž i možnostmi zlepšení hospodárnosti provozu tohoto zdroje. V úvodních kapitolách shrnuje teoretické poznatky související s řešenou problematikou. V stěžejní části práce pak představuje dva vlastnoručně vytvořené modely, kterými jsou jednak model pro predikci tepelného zatížení vycházející z meteorologické předpovědi a zohledňující vnější klimatické jevy a specifické požadavky odběratelů a jednak model pro optimalizaci rozložení požadovaného tepelného výkonu mezi dva kotle, a to kotel spalujícího zemní plyn a kotel na biomasu.

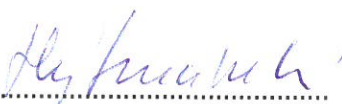
Práce je logicky uspořádána a její rozsah odpovídá požadavkům zadání.

Dotazy oponenta k práci:

- 1/ V kap. 1.2 týkající se technologie výtopen zmiňujete mimo jiné kogenerační jednotku. Proč?
- 2/ Vysvětlíte, jaký je rozdíl mezi provozními a výrobními náklady.
- 3/ Shrňte stručně postup vedoucí k určení koncové ceny produktu.
- 4/ Zdůvodněte využitelnost navržených modelů v praxi.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o m ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 29.5.2017


.....
podpis oponenta práce