



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta elektrotechnická

Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

Technická 2, 166 27 Praha 6, ✉ mrkvick@fel.cvut.cz , ☎ 224353308

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno studenta: Martin Chytra

Název práce: Distribuovaná výroba elektřiny a tepla

Jméno oponenta: prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
Splnění cílů práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň zvoleného postupu řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Shrnutí výsledků a formulace závěrů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s odbornou literaturou a dalšími prameny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální vzhled a struktura práce (normy, předpisy)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň práce (stylistika, gramatika)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Slovní zdůvodnění zejména při hodnocení A nebo F:

Dobře zpracovaná práce, která obsahuje dílčí nepřesnosti či v některých případech chybí podrobnější diskuze: jako příklad nevhodných dikcí lze použít např.: str. 26 uprostřed: "Roční výrobní náklady jsou tvořeny dvěma kategoriemi investic: počátečními investicemi a provozními náklady". Na několika místech docází k záměně jednotek - např. na straně 27 se uvádí sjednaná výkupní cena elektřiny 1.6 Kč/kWe, na dalších stránkách se již pak uvádí správná jednotka 1.6 Kč/kWhe. Některé ze vstupů nejsou dostatečně zreferencovány a diskutovány, i když se jedná o klíčové parametry - např. na str. 27 dole je uvedeno, že pro případ vytápění sídliště ... je stanovena cena prodeje tepla na 416.19 Kč/GJ tepla, dtto výše zeleného bonusu na kogeneraci. Autor diskutuje dobu životnosti KG jednotky, nicméně do této diskuze nezařadit vztah na daňové odpisy, které tvoří daňové štíty (nikoliv účetní).

Otázky k obhajobě práce:

1. Z jakého dokumentu byl převzat zelený bonus pro kogeneraci a pro jaký rok platí?
2. Použití výkupní cena elektřiny je 1.60 Kč/kWh. Jak si autor vysvětluje tuto výši ceny elektřiny ve vazbě na současné ceny elektřiny jak na PXE, tak na krátkodobém trhu s elektřinou organizovaném OTE?

3. V řadě topenišských soustav hrozí riziko snížení dodávek tepla v důsledku zateplení a dalších akcí snižujících energetickou potřebu budov. Hrozí i zde toto riziko? Jak by vypadala citlivostní analýza?

Navržená výsledná známka: C - dobře

V Praze dne 7.6.2017

podpis oponenta práce