

OPONENTSKÝ POSUDEK NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Jméno studenta	Bc. Pavla PŮLKRÁBKOVÁ
Téma práce	MODELOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH VLIVŮ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE Z BIOMASY
Cíl práce	Cílem předkládané diplomové práce je představit biomasu jako obnovitelný zdroj pro výrobu elektrické energie a zhodnotit environmentální vlivy tohoto procesu na příkladu bioplynové stanice v Litomyšli.
VEDOUCÍ diplomové práce	Ing. Robert BAŤA, Ph.D.
OPONENT diplomové práce	RNDr. Šárka Brychtová, Ph.D.

náročnost tématu na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti		x	
praktické zkušenosti		x	
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	x		

kriteria hodnocení práce	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce		x		
logická stavba práce	x			
práce s českou literaturou včetně citací		x		
práce se zahraniční literaturou včetně citací		x		
adekvátnost použitých metod	x			
hloubka provedené analýzy		x		
stupeň realizovatelnosti řešení	x			
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)		x		
stylistická úroveň		x		
nároky BP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy ...	vysoké x	průměrné	nižší	nejsou
použití analýz, matem. statistických a jiných metod, komparací apod.	ve velké míře x	přiměřené	částečné	absentuje
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře	částečná x	nižší	nevyužitelnost
obsah a relevantnost příloh v textu či příl. části BP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé x

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x

Připomínky a otázky k obhajobě:

Předkládaná diplomová práce má 47 stran textu, 3 strany literatury atd.; zpracovává téma: MODELOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH VLIVŮ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE Z BIOMASY.

Práce je rozdělena, kromě úvodu a závěru, do pěti hlavních kapitol: Zdroje energie, Využití biomasy, Bioplynová stanice Litomyšl, Vhodné nástroje pro modelování výstupů, Aplikace Petriho sítě.

Diplomová práce je pěkně sestavena, stavba a struktura práce jsou na odpovídající úrovni, práce sleduje zvolené téma, je v ní řada náročných výpočtů i vlastního zpracování, třebaže pravděpodobně z určitých podkladových materiálů.

Formulace, stylistika i formální úprava je na pěkné úrovni, grafy i tabulky jsou vypracovány pečlivě a vhodně dokreslují text.

V práci však shledávám určité drobnosti, které by dobrou úroveň celé práce ještě povýšily. V první kapitole např. nepovažuji za vhodné zařazení subkapitol 1.2.1, 1.2.2...1.2.5 pod kapitolu 1.2 Energeticky soběstačné město Güssing. Tématicky, dle mého názoru, pod tuto kapitolu nepatří. Dále se mně zdá práce víceméně technicky zaměřena, což je samozřejmě dané tématem; volila bych však i větší apel na socioekonomický či geografický pohled, který je u alternativních zdrojů energie velmi významný. Je však třeba poznamenat, že v praktické části, reprezentované kapitolou 3 je tento pohled zohledněn celkem dobře.

V práci také postrádám i vlastní pohled a názor autorky nebo např. i relevantní přílohu, která by práci jistě obohatila a téma ji určitě poskytovalo. Také rozsah práce mohl být, vzhledem k tomu, že se jedná o práci diplomovou, větší; skýtající vícerozměrný pohled.

Celkově považuji diplomovou práci posluchačky Bc. Pavly Půlkrábkové za odpovídající všem požadavkům kladeným na práce tohoto typu, doporučuji ji k obhajobě a z výše uvedených důvodů navrhuji její hodnocení stupněm **velmi dobře**.

Otázky k obhajobě:

- *Jaký je celosvětový podíl obnovitelných zdrojů na energetické bilanci? Jakou část z toho představuje právě biomasa? Srovnajte tento podíl s Českou republikou?*
- *V kapitole 3. se podrobně zabýváte Bioplynovou stanicí Litomyšl. Kolik podobných stanic pracuje na území ČR? Jedná se o srovnatelné stanice se sledovanou v Litomyšli?*

Práce je doporučena k obhajobě.

Navržený klasifikační stupeň:

Velmi dobře

OPONENT diplomové práce:

Jméno, tituly:

Podpis:

RNDr. Šárka Brychtová, Ph.D.

V Pardubicích dne: 1.června 2011

