

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno	Andrea Lisztwanová
Téma práce	Analýza alternativ v oblasti využívání obnovitelných zdrojů energií pro podnikovou praxi.
Cíl práce	Cílem práce je komparativní analýza cen různých druhů vyráběných pelet v závislosti na použité vstupní surovině a energetická náročnost s tím spojená v podmínkách ČR.
Vedoucí bakalářské práce	Ing. Robert Bařa, Ph.D.

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

kritéria hodnocení práce	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	X			
samostatnost při zpracování tématu	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 větší míře X	přiměřené	částečné	absentuje
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře X	částečná	nižší	nevyužitelnost
obsah a relevantnost příloh v textu či příl. části BP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční X	méně funkční -	neuspokojivé -

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x

Práce má celkový rozsah 61 stran včetně příloh a je členěna do 6 kapitol. Zvolené téma je aktuální, pro úspěšné zvládnutí vyžaduje kromě znalostí, které autorka získala během studia na FES i např. dobrou znalost fyziky a principů zpracování modelů látkových a energetických toků. Vzhledem k tomu, že se jedná o zpracování části řetězce dle LCA je toto téma vysoce náročné na vstupní data. Autorka téma zpracovala velmi pečlivě, což dokazuje zahrnutí prakticky veškerých látkových a energetických toků analyzovaného procesu do celkové analýzy. Výsledek je tedy přesný a plně využitelný jako podklad pro další zpracování. Pozitivně je třeba hodnotit i zahrnutí ekonomického hlediska tím, že sledované látkové a energetické toky jsou analyzovány v kontextu finančních toků. Lze tak zkoumat i související ekonomické efekty.

Závěr práce tak nabízí reálný, a pro analyzovanou firmu plně využitelný materiál.

O hloubce provedené analýzy svědčí i rozsah použité literatury (44 zdrojů).

Práci by bylo možné vytknout ne zcela vyhovující kvalitu některých obrázků, jinak je však i po formální stránce zpracována velmi pečlivě.

Připomínky a otázky k obhajobě:

- 1) Na straně 14 uvádíte, že hnědé uhlí se při spalování vyznačuje zejména vysokým měrným obsahem popelovin a spalitelné síry. Tento fakt vede k vyššímu využívání obnovitelných zdrojů energie. Domníváte se, že nárůst ve využívání obnovitelných zdrojů je indukován převážně vysokým měrným obsahem popelovin a spalitelné síry v hnědém uhlí?
- 2) Vysvětlíte v kontextu provedené analýzy ekonomické nevýhody při využívání cíleně pěstovaných energetických plodin.

Práce je doporučena k obhajobě

Navržený klasifikační stupeň:

výborně

Do rámečku vpsat slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

Vedoucí diplomové práce:

Jméno, tituly: Ing. Robert Bařa, Ph.D. Podpis:

V Pardubicích dne 14.5.2014