



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta



### Hodnocení diplomové práce - oponent

<b>Studijní program:</b>	N4101 Zemědělské inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Agroekologie
<b>Akademický rok:</b>	2011
<b>Název práce:</b>	Využití reaktoru s kalovým mrakem a externím separátorem biomasy pro výrobu metanu ze substrátu pro BPS Chotýčany, zpracovaném technologií IFBB (Integrated Generation of Solid Fuel and Bioges from Biomass)
<b>Student:</b>	Bc. Jiří Brožek
<b>Katedra:</b>	aplikovaných rostlinných biotechnologií
<b>Vedoucí práce:</b>	prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.
<b>Oponent:</b>	Ing. Pavel Štindl, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta:</b>	Farmtec a.s.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce		X					
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou		X					
4	Vhodnost metodiky řešení			X				
5	Využití metod zpracování výsledků		X					
6	Interpretace výsledků, diskuse		X					
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití		X					
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X						
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

- 1) Jakým dalším parametrem vyjma stanovení  $CHSK_{Cr}$  lze sledovat činnost anaerobního reaktoru?
- 2) Jmenujte některá specifika, která snižují efektivní využití travních porostů v běžných bioplynových zařízeních v současné době.
- 3) Jakou procentuální část z celkové energetické hodnoty substrátu využitelné pro proces metanizace tvoří lehce hydrolyzovatelné látky v použitém filtrátu?

**Závěr:** Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ano

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**velmi dobře**

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum

16.5.2011

Podpis oponenta