



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Progresivní technologie pro energetické využívání biomasy		
Student:	Michal CHLUMSKÝ	Std. číslo:	E09B0471P
Oponent:	Ing. Petr Jindra		

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	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce nabízí ucelený přehled všech běžných technologií pro zpracování biomasy. Na všechny body zadání řešitel odpověděl. Práce je přehledně rozčleněna a jednotlivým technologiím je věnována úměrná pozornost. Poslední část, návrh systému pro rodinný dům, bych doporučil více rozpracovat.

Práce je vhodně doplněna tabulkami a obrázky, kladně hodnotím, že velká část fotografií patří přímo autorovi. Kladně také hodnotím dobrou úroveň vyjadřování, zejména technické termíny a schopnost popsat fyzikální děje. Některé převzaté tabulky a grafy bohužel působí bez dalšího vysvětlení zmatečně a neodborně.

Celkově je práce na velmi dobré odborné úrovni. Dokládá vzdělání autora v oboru i jeho zájem o řešené problémy.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na str. 22 nerozumím Vaší definici výhřevnosti ve spojení s kogeneračními jednotkami. Popište prosím princip kogenerace a porovnejte výhřevnost a účinnost u systémů s kogenerací a bez ní.
- 2) Můžete objasnit tabulku na str. 24? (Nesouhlasím s údajem uvedeným u nafty. Podle Vašeho popisu by k vytěžení, úpravě a spálení 1 l nafty bylo zapotřebí 1,176 l nafty.)
- 3) Doporučil byste pro rodinný dům vytápěný biomasou spolupráci s dalšími obnovitelnými zdroje el. energie? Jakými?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.6.2012

.....
podpis oponenta práce