

# Oponentský posudek bakalářské práce s tematikou: Technické a energetické využití slámy obilnin

Zpracoval: Pavel Bárta

Vedoucí bakalářské práce: Prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.

---

Autor Pavel Bárta zpracoval zajímavou aktuální problematiku z oblasti využití obnovitelných zdrojů energií na příkladu biomasy. Pro vlastní práci autor zvolil využití slámy z technického a energetického hlediska.

Bakalářskou práci se zaměřením na uvedenou problematiku zpracoval autor na 54 stranách textu. V závěru je uvedena použitá literatura s 34 položkami s citací literatury. Bakalářská práce má kvalitní grafickou úpravu a svědčí o zájmu autora o vyšší využití obilní a řepkové slámy v nepotravinářském využití zemědělské produkce.

V úvodu autor seznamuje čtenáře podrobně se základním cílem, literárním přehledem, stručnou vlastní metodikou, v obecné části podrobně popisuje využití OZE v zemích EU a ve světě. Ve vlastní práci Pavel Bárta zpracoval technické využití slámy. Získal řadu číselných hodnot, které zpracoval do popisných tabulek. V energetickém využití obilní slámy se autor soustředil na hodnocení slámy jako paliva, na možnosti dopravy různých typů balíkové slámy. V závěru kapitoly se soustředil na otázky emisí a jejich měření v kotelnách a výtopnách na biomasu.

Při vlastní obhajobě doporučuji zpřesnit doplňující připomínky:

1. u převzatých tabulek by měl být uveden pramen;
2. na s. 36 je uvedena mapka s rozmístěním kotelen na slámu v ČR, doporučuji uvedenou mapku doplnit i o lokality severních a západních Čech. V současné době je již více jak 20 kotelen na biomasu s CZT v ČR;
3. na str. 32 je citován výnos *čínského rákosu*, Jedná se o *Miscanthus sinensis* ? Doporučuji při obhajobě uvést i slabé stránky tj. např. možnost vymrzání a zvýšené náklady spojené se založení výsadby.

Závěrem doporučuji bakalářskou práci komisi ke schválení. V bakalářské práci je kvalitně zpracován nejen literární přehled, ale i vlastní část, kde autor prokázal schopnost samostatné práce a odborné erudice.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm:

**výborný**

V Praze dne 15. května 2007

Ing. Helena Součková, CSc.

Katedra přírodních věd, Fakulta životního prostředí

Univerzita J. E. Purkyně Ústí n. L.