

Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.  
Ústav Environmentálního a chemického inženýrství  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice

### **Posudek vedoucího bakalářské práce Lucie Mokré**

Bakalářská práce studentky Lucie Mokré je věnována problematice pěstování energetických plodin v podmínkách České republiky. Energetické plodiny jsou považovány za možnou dílčí náhradu tuhých fosilních paliv. V předložené práci studentka na 2 stranách textu stručně shrnula pojmy související s problematikou pěstování biomasy.

Na dalších 33 stranách studentka popisuje, dle jakých kritérií se energetické plodiny rozdělují, jakým způsobem se pěstují a jak je jejich pěstování legislativně ošetřeno. Dále se autorka této práce věnuje konkrétně pěstování vybraných bylin a dřevin, jakými jsou krmný šťovík a japonský topol. Dále studentka zmiňuje možné způsoby energetického využití cíleně pěstované biomasy, kde v českých podmínkách mezi nejdůležitější způsoby patří anaerobní digesce mokré biomasy za vzniku bioplynu a spalování vysušené biomasy. Studentka neopomněla uvést dostupná data srovnávající ekonomické náklady a výnosy spojené s pěstováním energetických plodin.

Na závěr se slečna Lucie Mokrá zabývá návrhem projektu pěstování krmného šťovíku použitelného jako energetické biomasy pro bioplynovou stanici a srovnává nároky na pěstování šťovíku s nároky na pěstování kukuřice, která je v současnosti hlavním zdrojem biomasy pro zemědělské bioplynové stanice.

Zadání práce pokládám za splněné, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

**výborně-m.**

V Pardubicích 13. července 2012

