

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Diplomant** : Bc. Petr Janošík  
**Název práce** : **Simulace lisovny s filtrací BIOENERGO**

1. *Cílem práce bylo vytvořit a realizovat simulační model lisovny, separace a filtrace oleje, dopravní cesty výlisků a skladování a meziskladu oleje.*
2. *Úkolem diplomanta bylo vytvořit simulační model lisovny. Musel dobře zvládnout problematiku modelování a identifikace a také práci se SCADA systémem PROMOTIC.*
3. *Diplomant vytvořil matematický model lisovny, dohledal neznámé parametry, v SCADA systému PROMOTIC vytvořil aplikaci, které simuluje model a napodobuje obrazovky reálného řídicího a vizualizačního systému.*
4. *V závěru práce diplomant verifikoval simulační model na základě reálných měření.*
5. *Text práce je přehledný, cíle i závěry jsou jasně formulovány. Po grafické stránce je práce na dobré úrovni.*
6. *Při obhajobě by měl diplomant stručně popsat a porovnat systémy MATLAB Simulink, ARENA a PROMOTIC a zhodnotit výběr simulačního a vizualizačního softwaru.*
7. *Práce splňuje veškeré požadavky kladené na tento typ závěrečných prací, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím stupněm **výborně minus***

Pardubice, 5. září 2016

Ing. Daniel Honc, Ph.D., vedoucí práce  
vedoucí Katedry řízení procesů  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Univerzita Pardubice