



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - oponent

| | |
|----------------------------|--|
| Studijní program: | B4106 Zemědělská specializace |
| Studijní obor: | Dopravní a manipulační prostředky |
| Akademický rok: | 2013 - 2014 |
| Název práce: | Simulace jízdních režimů vozidla pro stanovení optimálního provozu motoru. |
| Student: | Petr Hart |
| Katedra: | Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky |
| Vedoucí práce: | Ing. Václav Vávra, Ph.D. |
| Oponent: | Ing. Luděk Zouhar, Ph.D. |
| Pracoviště ponenta: | Oponent pracuje jako konzultant logistiky a výroby. |

| | 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):

Stanovené cíle práce splnila.

V teoretické části student prokázal, že se orientuje v problematice, uvedl stručný výčet paliv a typů palivových soustav, včetně velmi stručného popisu jejich funkčnosti. Teoretická část je dostatečná.

V praktické části se student zaměřil na měření spotřeby paliva při různých externích podmínkách chodu motoru. Závěry jsou dostatečné vzhledem k provedeným měřením.

Použitá literatura je standardní, a vztahuje se k danému tématu.

Po formální stránce práce splňuje požadavky, několik drobných gramatických chyb nemají významného vlivu, není třeba je tak dále řešit.

Dotazy k obhajobě:

1) Na příkladu osobního vozidla (benzin i vznětový motor), nákladního vozidla (vznětový motor), traktoru (vznětový motor) popište konkrétní případ současného použití daného palivového systému včetně systému regulace a způsobu vstříkovaní. Jaké jsou tedy obecné trendy pro motory těchto strojů v oblasti palivových soustav?

2) Jaký je současný stav v používání bionafty? Stručně popište rizika a na druhou stranu plusy využití bionafty jako alternativního paliva.

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): Ano

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Velmi dobře

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

Datum

12. 12. 2013

Podpis oponenta

Zouhar