

Posudek vedoucí bakalářské práce

Bakalář: **Jan Šenkýř**
Název bakalářské práce: **Vliv zemědělských dopravních prostředků na životní prostředí**
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.**

Byla jsem pověřena zpracováním posudku na předmětnou bakalářskou práci a v souladu s poskytnutou osnovou posudku bakalářské práce (BP) hodnotit zejména:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání,

Bakalářská práce vypracovaná panem Janem Šenkýřem má přiměřený rozsah 63 stran a je vhodně členěna, kromě úvodu a závěru, do pěti samostatných kapitol. V prvních dvou kapitolách je charakterizována zemědělská doprava a jsou specifikovány dopravní prostředky využívané v zemědělství. Ve třetí kapitole je shrnut základní stav poznatků, které se týkají ekologických aspektů dopravních prostředků používaných v zemědělství a následně a v 4. kapitole jsou uvedeny možnosti, kterými lze eliminovat nejzásadnější vliv, a to emise ze zemědělských dopravních prostředků. Jako nejprínosnější považuji zpracování 5. kapitoly, kde student zhodnotil možnosti, jakými lze minimalizovat nejzásadnější vlivy zemědělských dopravních prostředků na životní prostředí. Jako velmi přínosné hodnotím, že při tom vycházel ze studií, které byly provedeny jak v ČR, tak v zahraničí. Z hlediska požadavků zadání lze tedy konstatovat, že posluchač splnil veškeré body zadání bakalářské práce.

b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně,

Student pracoval zcela samostatně, průběžně konzultoval zpracování své bakalářské práce. Prokázal schopnost tvůrčí práce.

c) jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,

Bakalář využil aktuální poznatky z 65 informačních zdrojů a to jak elektronických, tak z časopisů a knih. Velice kladně hodnotím, že při zpracování využil rovněž informace zveřejněné v cizojazyčných databázích. Student také využil teoretické poznatky získané v průběhu studia na DFJP.

d) jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor,

Bakalářská práce vykazuje dobrou odbornou úroveň. Její struktura a zpracování jednotlivých částí postihují nejpodstatnější skutečnosti v dané oblasti.

e) jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům,

Celkově je předložená práce po odborné, formální a stylistické stránce na dobré úrovni. Musím však studentovi vytknout, že v některých částech textu BP chybí uvedení čísla informačního zdroje, z kterého určitou informaci či údaj čerpal (např. na str. 50 v kap. Úspora paliv není uveden zdroj, z kterého čerpal informace o studii, která byla provedena v North Dakote State University). Bakalářská práce odpovídá zákonným ustanovením a předpisům Univerzity Pardubice.

f) zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.,
Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení nebo patent práce neobsahuje.

Vzhledem k tomu, že posluchač Jan Šenkýř splnil všechny body zadání bakalářské práce, doporučuji práci k obhajobě. Předloženou výslednou práci a posluchačovu schopnost zpracování odborného textu hodnotím klasifikačním stupněm

Výborně.

V Pardubicích 9. 1. 2016

Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.



Doplňující otázky k obhajobě:

V textu práce uvádíte, že u technologie CEGR + DPF je důležité používat motorové oleje, které jsou pro tento provoz určeny, protože tento typ olejů omezuje usazování PM ve filtru a prodlužuje čas mezi jednotlivými regeneracemi. Vysvětlete, z jakého důvodu některý motorový olej lépe omezuje usazování pevných částic než jiný olej.