

Posudek vedoucí bakalářské práce

Bakalář: **Josef Vlach**
Název bakalářské práce: **Snížení emisí výfukových plynů u vznětových motorů**
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 hodnotit zejména:

- a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání,
Bakalářská práce vypracovaná panem Josefem Vlachem má přiměřený rozsah 67 stran textu a je vhodně členěna, kromě úvodu a závěru, do čtrnácti samostatných kapitol. Podle pokynů zadání bakalářské práce posluchač uvedl simplifikovaný přehled moderních systémů, které mají eliminovat emise výfukových plynů ze vznětových motorů, a tak redukovat negativní dopad těchto složek na životní prostředí. Rovněž na základě studia literatury uvedl poznatky v oblasti rozdílu mezi výfukovými plyny, které produkuje motor spalující klasickou naftu a naftu s přísadkou biosložky.
Josef Vlach splnil veškeré body zadání bakalářské práce.
- b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně.
Student postupoval při zpracování bakalářské práce aktivně a iniciativně. Sám si shromáždil potřebné podklady pro zpracování bakalářské práce.
- c) jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury.
Při zpracování bakalářské práce student vycházel z poznatků získaných z odborné literatury, elektronických informačních zdrojů a také znalostí získaných v průběhu studia na DFJP. Informace čerpal také na základě osobních schůzek s odborníky z praxe.
- d) jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor.
Celkově je předložená práce po odborné stránce na velmi dobré úrovni. Práce může sloužit jako studijní materiál pro studenty dopravních oborů a oborů zaměřených na životní prostředí.
- e) jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům.
Bakalářská práce splňuje jak obsahové požadavky zadání bakalářské práce, tak i všechny formální náležitosti dané směrnicí Univerzity Pardubice č. 9/2012.
- 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 Josef Vlach splnil všechny body zadání bakalářské práce, doporučuji práci k obhajobě. Předloženou výslednou práci, posluchačův přístup k zpracování odborného textu hodnotím klasifikačním stupněm

Výborně.

V Pardubicích 13. 6. 2015


Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.