

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALAŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Analýza proveditelnosti přestavby vozidla se spalovacím motorem na elektropohon**

Autor práce: **Jana Dufková**

Vedoucí práce: **Ing. Ivo Šefčík, Ph.D.**

Bakalářská práce „Analýza proveditelnosti přestavby vozidla se spalovacím motorem na elektropohon“ se zabývá problematikou zhodnocení přestavby silničního vozidla se spalovacím motorem na vozidlo s elektrickým pohonem z různých úhlů pohledu.

Dle poskytnuté osnovy pro posouzení bakalářské práce (dále BP) vedoucím hodnotím u této práce následující body:

a) Úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti

Lze konstatovat, že předložená bakalářská práce je správně logicky členěna a kapitoly na sebe navazují. Použitá literatura je v práci správně citována a řádně uvedena. K formální stránce nemám zásadní připomínky.

b) Přístup autorky k zadanému úkolu

Autorka při analýze proveditelnosti přestavby vozidla se spalovacím motorem na elektropohon postupovala samostatně. Připomínky vedoucího práce akceptovala a vhodně je zapracovala do vlastní práce. Dosažené výsledky svědčí o teoretických znalostech autorky práce a jejich správné aplikaci ve vlastní práci. Dosažené výsledky lze považovat za přínos pro obor.

c) Využití podkladů získaných v praxi a z odborné literatury

Využití podkladů získaných nejen v praxi, ale i z odborné literatury a v průběhu studia autorka využila dostatečně.

d) Odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor

Odborná úroveň bakalářské práce je na odpovídající úrovni. Autorka v úvodní části uvádí výhody, ale i nevýhody, které jsou spojené s provozem vozidel na el. pohon. V následující kapitole se zbývá problematikou nařízení, která je nutné splnit při přestavbě silničního vozidla. V práci byly rovněž zmíněny jednotlivé druhy el. motorů, které jsou vhodné pro přestavby a výběr vhodného druhu el. článků, které jsou nezbytné nejen pro přestavbu, ale i pro vlastní provoz vozidla. Autorka v práci rovněž analyzuje kritéria, které jsou pro vlastní přestavbu vozidla nezbytně nutná.

e) **Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití**

Lze považovat za vcelku správné a lze je aplikovat při rozhodování o přestavbě silničního vozidla se spalovacím motorem na motor elektrický.

f) **Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům**

Práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům.

g) **Zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.**

Práce toto řešení neobsahuje.

h) **Jaký je výsledek kontroly plagiátorství s komentářem vedoucího práce**

Na základě kontroly, která byla provedena dne 22.5.2019 v 08:30 v systému STAG, lze konstatovat, že práce plagiátem **NENÍ**

i) **Otázky k obhajobě bakalářské práce**

1. Komu byste mohla doporučit přestavbu vozidla se spalovacím motorem na elektropohon?
2. Vy osobně byste volila přestavbu?

Práci kvalifikuji stupněm: - **A** - (výborně)

V Pardubicích dne 28.5.2019


.....
Ing. Ivo Šefčík, Ph.D.