

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Obnova vozového parku s využitím alternativního paliva CNG ve vybrané společnosti
Autor práce: Bc. Dufková Klára
Oponent: Ing. Jaroslav Vrchota

Hodnocení práce:

Přístup studenta k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod:

Autorka práce na základě získaných informací, zejména z dopravních společností ČSAD České Budějovice a COMETT Plus Tábor, využila v dostatečné míře získané informace pro návrhy pořízení CNG autobusu formou přestavby, nákupem nového autobusu. Současně také posoudila vhodné formy financování. Zvolené postupy řešení odpovídají současným metodám.

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Práce je zajímavá z hlediska předložených porovnání ekonomického zhodnocení obnovy vozového parku. Práce by byla ještě více přínosná, kdyby autorka lépe definovala použité spotřeby a ceny nafty a CNG a určila i bod zvratu, tedy při jakých cenách nafty a plynu a při jakém počtu najetých km se přechod na CNG vyplatí.

Nejen spotřeby, ale i ceny se dají z výpočtů odvodit, jde o jejich jasné určení a práci s jejich variabilitou – co to udělá, když 1 l nafty bude stejně drahý jako 1 kg zemního plynu, co to udělá, když nafta bude dražší o X %, apod.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

Práce odpovídá platným normám a zákonným předpisům. V práci by vedle uvedených předpisů a norem bylo také vhodné použít informace z technických pravidel TPG G 304 02 a G 982 03 určených pro plnicí stanice stlačeného zemního plynu pro motorová vozidla.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Práce je po formální stránce velmi pečlivě a kvalitně zpracována. Autorka v práci velmi přehledně a vhodným způsobem utřídila získané informace k dané problematice. Při posuzování práce jsem ocenil její přehlednost a vyváženost uváděných informací a poznatků. Pro práci by bylo přínosné snad jen ustálené použití jednotek a použitých přepočtů CNG a nafty.

Obsahuje práce originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.? NE

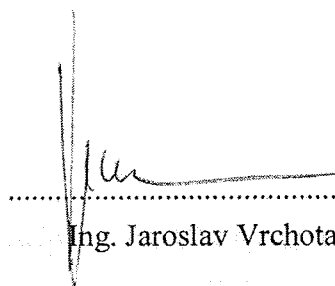
Připomínky a dotazy k práci:

Dotaz k problematice práce: Existují v současnosti vedle CNG nebo přicházejí v úvahu pro blízkou budoucnost jiná alternativní paliva a alternativní pohony pro použití v autobusové dopravě?

S ohledem na vysokou kvalitu předložené diplomové práce nemám žádné další dotazy ani připomínky

Práci klasifikuji stupněm: Výborně (1)

V Českých Budějovicích dne 2. 1. 2017 .



.....
Ing. Jaroslav Vrchota