

## Posudek vedoucího diplomové práce

Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavel Svoboda

Diplomová práce: Konkrétní případová studie zhodnocení nejvýznamnějších faktorů ovlivňující spotřebu paliva vozidla DAF XF 105

Autor práce: Bc. Petr Bartoň

Téma předložené diplomové práce se zabývá faktory, které ovlivňují spotřebu paliva vozidla DAF XF 105. Tato studie vznikla na základě požadavku firmy Napa Trucks Pardubice. Celá práce má logickou stavbu a diplomant postupovala od všeobecně teoretického úvodu přes seznámení se s jednotlivými faktory až po vlastní experimentální jízdu vozidla včetně vyhodnocení spotřeby paliva. Práce je rozdělena na dvanáct kapitol,

V kapitole 1 autor představuje vlastní vozidlo DAF XF 105 včetně sledovaného motoru.

V kapitolách 2 až 6 jsou popsány jednotlivé jízdní odpory včetně klíčových faktorů, které ovlivňují spotřebu paliva.

Kapitoly 7 až 9 popisují jednotlivá diagnostická zařízení, která umožňují sledovat jednotlivé veličiny potřebné pro stanovení jízdního režimu v reálném čase

V kapitolách 10 a 11 je popisována případová studie vlastního měření spotřeby paliva.

Závěr je koncipován jako zhodnocení případové studie, která byla stanovena na základě požadavku zaměstnavatele autora.

V diplomové práci se nevykytují žádné závažné nedostatky. Interpretace výsledků odpovídá zásadám pro zpracování DP a příslušným normám.

Předložená diplomová práce má správnou formální úpravu. Je zpracována čistě, bez zjevných chyb. Použité obrázky jsou graficky zpracované a názorné. To přispívá k celkovému dobrému dojmu a čitelnosti práce.

Diplomová práce svým rozsahem splnila zadání, které požadoval zaměstnavatel. Diplomant využil znalosti, které získal ve svém zaměstnání a stanovil možný postup určení spotřeby paliva u automobilů firmy DAF.

Předložená práce prokazuje schopnost diplomanta samostatné tvůrčí práce.

Požaduji, aby diplomant při obhajobě objasnil:

Má v současné době dispečer silniční dopravy možnost sledovat údaje o rychlosti a spotřebě vozidla on-line?

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 6. června 2011



Ing. Pavel Svoboda