

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce : **Diagnostický rozbor a predikce závad u spalovacího motoru**

Práci předložil student : František VALDMAN

Studijní obor : Dopravní a manipulační technika

Posudek oponenta práce :

Práci hodnotil : Ing. Jan Roubal , externí učitel KKS

- 1.) Cíl práce : Při zpracování zajímavého a aktuálního tématu zvolil autor k dosažení cíle postup podrobného rozpracování, kterým se trochu odklonil od osnovy uvedené v zadání. Lze to vysvětlit snahou o získání většího prostoru pro popsání tématu zadáním uloženého. Struktura obsahu práce, kterou autor využil pro dosažení cíle, mu umožnila plynulé navazování jednotlivých kapitol a širší pohled na celou problematiku.
Cíl práce byl splněn a zadaná osnova byla dodržena.
- 2.) Obsahové zpracování : Zpracování jednotlivých kapitol je věcné, avšak rozdílně obsažné. Úvod, který je i požadovanou rešerší je stručný, ale pro srozumitelný vstup do zpracovávaného tématu je dostačující. Kapitola 2. je zpracována dobře a vytváří předpoklad pro zdůvodnění sestavování map a datových polí potřebných k řízení spalovacího procesu zážehového motoru. Kapitola 3. je však neúměrně stručná v porovnání s kapitolou předcházející a následnou. Část 4.2. by měla následovat až po 4.3. z důvodu názornosti řídicího procesu. Zbývající kapitoly jsou zpracovány v odpovídajícím rozsahu a jejich obsah vede k požadovanému cíli.
- 3.) Hodnocení technické složky práce : Odborný obsah práce je na dobré úrovni, i když zadané téma nabízí větší prostor pro prezentaci zajímavých technických informací. Jako příklad je možno uvést kap. 4.4., kde je velmi správně a názorně prezentován vývoj vstříkovačích a řídicích systémů na příkladech a schématech, ale schéma jakéhokoliv současného systému chybí. Přes drobné rozdíly v rozsahu a obsahu některých kapitol je možné práci hodnotit jako ucelenou a splňující zadaný úkol na požadované technické úrovni.

