

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Diagnostické zařízení V.A.S.

Autor práce: **Jan Hošák**

Vedoucí práce: Ing. Petr Jilek

Bakalářská práce „DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ V.A.S.“ se zabývá řešením problematiky spojené s problematikou diagnostikování elektronických systémů silničních vozidel. V první kapitole bakalář pojednává o základech technické diagnostiky, jednotlivých typech a metodách diagnostiky využívané při zjišťování technického stavu objektů. V následující kapitole je seznámení s předchůdcem diagnostického zařízení V.A.S.. Ve čtvrté kapitole se bakalář zabývá přiblížením diagnostického systému V.A.S. používaného v automobilovém koncernu Volkswagen a jsou zde představeny některé ze základních funkcí přístroje. Kapitola pět je zaměřena na oblast řízeného hledání závad. Následující kapitola hodnotí naměřené výsledky. Nechybí ani stav simulace závady a její systematické hledání.

Dle poskytnuté osnovy posudku bakalářské práce vedoucím hodnotím u této práce následující body:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti

Mohu prohlásit, že bakalář při řešení této bakalářské práce (dále jen BP) neopomenul žádný z bodů zadání. Po rozboru problematiky se mu podařilo práci přehledně zpracovat.

b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně

S řešením práce začal autor včas a s nadšením. Bakalář při své práci pracoval zcela samostatně a v průběhu řešení projevil potřebnou iniciativu. Zároveň také správně reagoval na doporučení vedoucího. Během vypracování se student dostal do časového skluzu, což se projevilo negativně na rozsahu vlastního přínosu.

c) jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,

Úkol řešený v rámci této BP měl částečně teoretický a částečně praktický charakter. Pro jeho řešení bakalář potřeboval nejenom znalosti z oblasti diagnostiky ale také i z teorie a konstrukce motorů .

Při řešení problematiky BP student vyšel z poznatků získaných během studia, které si do větší hloubky musel rozšířit studiem odborné literatury. Vytvořením této práce prokázal, že je schopný pracovat s odbornými prameny a informace z nich vhodně využít.

d) jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor,

Předložená bakalářská práce je na odpovídající odborné úrovni. Ale nemohu se při hodnocení práce zbavit pocitu, že působí do určité míry rešeršním dojmem, na druhou stranu nepopírám, že v práci je i velký kus samostatné práce bakaláře.

e) dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití,

Bakalář splnil předepsané zásady pro vypracování práce. Využití by mohlo být v oblasti výuky.

f) jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům,

Práce je zpracována v souladu s požadavky. Práce je po formální stránce zpracována přehledně a neobsahuje závažné chyby. Připomínku bych měl k nepřesným citacím elektronických zdrojů.

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

Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení nebo patent práce neobsahuje.

Bakalářskou práci doporučuji předložit k obhajobě a hodnotím ji dle poskytnuté klasifikační stupnice známkou:

„VELMI DOBŘE“ (2,0).

Při obhajobě doporučuji položit následující otázky:

1. Za jaké podmínky je možné použít diagnostické zařízení V.A.S.?
2. Co by jste vyzdvihnul za velkou přednost a co by jste vytknul jako nepříjemnost v používání diagnostického zařízení V.A.S.?
3. Obrázky v příloze jsou Vaše původní díla a nebo jste je zapomněl ocitovat?

V Pardubicích 13. 12. 2010

Ing. Petr Jilek

