

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Možnost sběru diagnostických veličin ve výrobě a opravárenství**
Autor práce: **Matěj Kopecký**
Vedoucí práce: Ing. Petr Jilek

Bakalářská práce „MOŽNOST SBĚRU DIAGNOSTICKÝCH VELIČIN VE VÝROBĚ A OPRAVÁRENSTVÍ“ se zabývá možnostmi získávání informací o diagnostikovaném objektu. Souběžně je zpracována oblast použití jednotlivých typů diagnostických zařízení.

Předkládaná bakalářská práce vznikla za podpoření projektu „Podpora stáží a odborných aktivit při inovaci oblasti terciárního vzdělávání na DFJP a FEI Univerzity Pardubice, reg. č.: CZ.1.07/2.4.00/17.0107“, v týmu zabývajícím se „Problematikou možností technické diagnostiky“.

Dle poskytnuté osnovy posudku bakalářské práce (dále BP) 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 (BP) neopomenul žádný z bodů zadání. Po teoretickém rozboru problematiky se podařilo práci relativně přehledně zpracovat. Autor práce přistoupil ve svém zpracování také k oblasti praktického měření a dále práci doplnil průzkumem současného stavu vybavení servisních středisek diagnostickým zařízením. Všechny formální náležitosti jsou v souladu s požadavky.

b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně

Bakalář při své práci pracoval samostatně a v průběhu řešení projevil potřebnou iniciativu. Převážnou část připomínek vedoucího zapracoval do finální podoby BP.

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

Úkol řešený v rámci této BP měl jak teoretický, tak i z části praktický charakter. Pro řešení zadaného problému bakalář potřeboval nejenom znalosti z oblasti diagnostiky, ale i z teorie a konstrukce silničních vozidel.

Při řešení problematiky BP student vyšel ze znalostí získaných během studia, které si musel doplnit studiem odborné literatury. Vytvořením předkládané 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 uspokojivé odborné úrovni. Práce působí rešeršním dojmem, který je doplněn praktickými ukázkami. Při podrobnějším seznámení je z práce patrný přínos autora v podobě drobného průzkumu vybavení servisních pracovišť v okolí místa zpracování práce. Práce je celkově pojata jako souhrn poznatků z dané oblasti s několika názornými obrázky, ukázkami a dotazníkovým šetřením.

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

Bakalář, dle mého názoru, splnil předepsané zásady pro vypracování práce. Využití práce by mohlo být třeba 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 ke zřídka se vyskytujícím překlepům a drobným nesrovnalostem. Tyto nesrovnalosti však výrazně nesnižují kvalitu předkládané práce.

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:

„VÝBORNĚ“ (1,0).

Při obhajobě doporučuji položit následující otázky:

1. Na obr. 1.1 uvádíte vliv demontáže na průběh opotřebení. Platí tato závislost vždy anebo jen pro nějaké zařízení?
2. Jaký je zásadní vliv mezi multimetrem a osciloskopem?