



Hodnocení diplomové práce vedoucím

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Digitální přístrojový panel pro motocykl s funkcí palubního počítače | | |
| Student: | Bc. Jakub VOCELKA | Štđ. číslo: | E15N0081P |
| Vedoucí: | Ing. Petr Krist, Ph.D. | | |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce | 40 | 28 |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30 | 10 |
| Formální zpracování práce | 15 | 15 |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia) | 15 | 11 |

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce řeší návrh a praktickou realizaci zařízení palubního počítače motocyklu, společně s vizualizací a uživatelským rozhraním. V úvodních kapitolách diplomant specifikuje požadavky kladené na provoz zařízení a dále navrhuje modulární uspořádání, složené z řídicí jednotky a zobrazovacího panelu. Navazuje detailní specifikace blokové struktury obou modulů a následně detailní popis návrhu jejich obvodové realizace. Ta je podpořena reálně změřenými průběhy některých vstupních signálů. Velká pozornost je věnována konstrukční realizaci zařízení a jeho zakomponování na motocykl. Hardwarový návrh a následná realizace zařízení tvoří klíčovou část práce a i přes některé drobné nedokonalosti vykazuje prakticky použitelný a funkční celek. Část práce zabývající se implementací firmware je zredukována na návrh vývojových diagramů jednotlivých rutin, na kterých je demonstrován princip řídicího algoritmu. K praktické implementaci však nedošlo z důvodů problémů s programátorem použitých mikrokontrolérů. Tato situace nemusela vůbec nastat a vyplynula z naprosto minimálního využívání konzultačních možností a s tím související následného nedostatku času. I přes výše uvedené připomínky však považuji dosažený výsledek práce za zdařilý.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 23.5.2017


.....
podpis vedoucího práce