



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Digitální přístrojový panel pro motocykl s funkcí palubního počítače		
Student:	Bc. Jakub VOCELKA	Std. číslo:	E15N0081P
Oponent:	Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

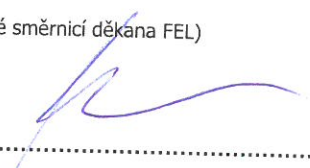
Předloženou práci lze rozdělit do dvou částí. První část je návrh hardware elektroniky palubního počítače. Tato část je solidně zpracovaná a výsledkem jsou navržené a částečně oživené dvě desky plošných spojů. Druhá část diplomové práce měla být vytvoření firmware. Tuto část se nepodařilo realizovat. Příčinou je, jak diplomant uvádí problém při komunikaci programátoru s navrženou elektronikou. I přes tento problém je v práci rozebráno, jak by měl firmware fungovat. Jsou zde vývojové diagramy zamýšleného firmware i protokoly komunikace. Hodnotím kladně, že je zde velmi solidní základ pro vlastní "kodování". Musím zde zmínit velmi špatnou kvalitu některých obrázků a fotografií.

### Dotazy oponenta k práci:

Konzultoval jste nefunkčnost programátoru s někým z katedry, který má zkušenosti s produkty od firmy NXP? V práci uvádíte, že bluetooth modul, který je v plošném spoji jednotky navržen, by mohl být použit např. pro komunikaci se senzory tlaku v pneumatikách. To toto využití reálné? Vidíte zde nějaké potenciální problémy takového využití?

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

Dne: 26.5.2017

  
.....  
podpis oponenta práce