



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Časomíra pro závody robotů		
Student:	Alona HEPENKO	Std. číslo:	E15B0230P
Oponent:	Ing. Jaroslav Fiřt, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	9
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce je standardního rozsahu, její členění je až s výjimkou logické. Velmi nestandardně je umístěn seznam symbolů a zkratk, který je za úvodní částí. Číslování poslední části - literatury (z obsahu strana 1) - nenavazuje na předchozí práci. V práci je značné množství hrubek i nedodržení pravidel typografie. Naprosto postrádám rozlišení symbolů a zkratk v textu (kurzíva, tučné apod.), čitelnost některých vět se tak značně snižuje. Práce je obsahově zmatečná, je v ní zbytečně věnován prostor popisu standardních komunikačních protokolů, přepisů informací z katalogových listů a jiných informací, které neposkytují žádné informace o vlastním řešení práce. Jazyková úroveň práce je podprůměrná - chybí provedení korektur v českém jazyce. Vzhledem k tomu, že bylo řešeno měření na trati - postrádám schematický náčrtek nebo fotografii celého rozmístění měřících prvků společně s realizovanou konstrukcí (obr. 11 a 12 na str. 23 a 24). I přes výše zmíněné nedostatky hodnotím práci velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

- Proč považujete měření času v PC za méně přesné oproti mikrokontroleru? Můžete své tvrzení vysvětlit? (Úvod práce - strana 10)
- Jaká je reálná latence NVIC? (str. 16)
- Zmiňujete, že při řešení práce vznikl problém s inicializací displaye. Čím byl způsoben a jak se projevoval? (str. 34 a závěr práce - str. 39)
- Pro vylepšení konstrukce (odstranění komunikační sběrnice) doporučujete datový přenos přes Bluetooth nebo WiFi. Neměl by tento typ přenosu vliv na výsledné měření časů? (závěr práce - str. 39)
- Byl váš měřicí systém ověřen prakticky a porovnán s nějakou stávající metodou měření závodních časů? Pokud ano, s jakým výsledkem?

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

Dne: 27.6.2019

.....
podpis oponenta práce