



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Automatizované měření elektrických parametrů roztoků		
Student:	Václav KRÁL	Std. číslo:	E10B0379P
Oponent:	Ing. Petr Kuberský		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	3

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

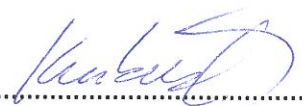
Student předložil bakalářskou práci splňující všechny body zadání. Po formální stránce se student dopustil několika drobných stylistických chyb a opomněl uvést seznam symbolů a zkratk. S ohledem na velmi kvalitně a podrobně popsanou praktickou část práce by stálo za úvahu vypustit některé méně důležité oblasti v teoretické části, aby se student vyvaroval překročení doporučeného rozsahu práce. Nicméně je potřeba podotknout, že jako celek působí práce vyváženě a vykazuje systematický přístup studenta k řešení dané problematiky. Kladně hodnotím volbu literárních zdrojů. Chyby v odkazování na tyto použité literární prameny však zbytečně snižují úroveň teoretické části práce. Příkladem: Obrázek 2 není z literárního zdroje [21] jak uvádí autor práce, ale ze zdroje [17], literární prameny [11] a [19] již není možné na webových stránkách dohledat (pozn.: při použití velkého počtu internetových zdrojů je vhodné obsah těchto zdrojů z důvodu dostupnosti uložit na přiložené médium), obr. 7 je z pramene [27], nikoliv z [40] (seznam literatury končí číslicí 30), obr. 8 není z pramene [29]. Literární zdroj [29] je v práci hojně zastoupen, nicméně je zjevné, že opět došlo k chybě v číslování literárních zdrojů, jelikož obsah této literatury nesouvisí s oblastmi, kde se autor na tento pramen odkazuje. K praktické části nemám větších námitek, navrhované řešení je kvalitně rozpracováno a podrobně popsáno. Navržené zařízení bylo otestováno a drobné nedostatky byly zapracovány do konečného návrhu.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jak přesné je napětí na Zenerově diodě D1 použité jako reference pro D/A převodník z hlediska hodnoty a teplotní stability?
2. Jsou hodnoty načtené A/D převodníkem průměrovány?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce