



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Detektor kovu s diskriminací a dvoutónovým rozlišením kovů		
Student:	Petr ZUKLÍN, DiS.	Std. číslo:	E12B0423P
Oponent:	Ing. Ivo Veřtát		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Hlavním přínosem autora posuzované práce je volba zajímavého technického tématu s následnou praktickou realizací dvoutónového detektoru kovů. Bohužel vlastní text práce je zcela nezvládnutý. Lze např. vytknout, že obsah a čísla stránek neodpovídají skutečné struktuře práce, v práci jsou za sebou postupně řazeny kapitoly číslované v pořadí 5.1, 6.2, 6.3, 6 a 6.1. V práci je několik obrázků označených jako obr.1, obdobně zde nalezneme více obr. 2 a obr. 3. Způsob formulování vět v kapitole 5 (a i v dalších částech práce) je naprosto nevhodný pro závěrečnou odbornou práci, odpovídá spíše publikování osobního deníku na internetu. Zcela chybí specifikace dosažených vlastností realizovaného zařízení. Proč se tedy autor zdržoval s jejich definicemi v kapitolách 3.1 až 3.3, když je pak nepoužívá při popisu vlastního zařízení. Rozsah práce je na minimálním doporučeném počtu stran (20), přitom obsahuje několik poloprázdných stránek, nadbytečně velkých obrázků nebo obrázků nesmyslných (co znamenají např. obloučky na obr. 4 na str. 13?). Kladně hodnotím to, že autor práce má vlastní zkušenosti s praktickým využitím detektorů kovů a realizoval funkční zařízení. Zadání práce bylo splněno s uvedenými výhradami ke kvalitě textu práce.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Seznamte komisi s technickými parametry realizovaného zařízení.
- 2) Zařízení obsahuje 4 nastavovací potenciometry, což bude pravděpodobně vyžadovat určité zkušenosti od obsluhy zařízení. Je možné principiálně nastavování zjednodušit a automatizovat pomocí mikroprocesorů pro přednastavené a vybrané režimy činnosti? Mají nějaké obdobné funkce profesionální zařízení?

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

Dne: 17.6.2015


.....
podpis oponenta práce