



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Elektronická prezentace experimentu		
Student:	Oldřich HOLÝ	Std. číslo:	E12B0026K
Oponent:	Ing. Pavel Fiala		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá zpracováním dat z magnetometru a jejich následnou vizualizací. Autor nejprve popsal metody měření magnetického pole a následně popsal dobře princip magnetorezistivních senzorů AMR. V další části práce se již autor zaměřuje na vlastní vizualizaci dat a popisuje využití nástroje. Autor vytvořil skripty pro vlastní komunikaci v jazyce Python, které jsou popsány v práci a také přiloženy na CD. Dále je popsán způsob přístupu do databáze MySQL a následná vizualizace naměřených hodnot v grafech pro WEB je zajímavá a dále prakticky využitelná. Z práce a přiložených zdrojových kódů je zřejmé, že autor realizoval funkční přípravek a seznámil se s celou řadou programovacích jazyků. Po formální stránce je práce v pořádku a obsahuje minimum nepřesností. Práce je přínosná a hodnotím ji klasifikací Výborně.

Dotazy oponenta k práci:

V práci je využito portálu ThingSpeak. Z popisu portálu v kapitole 2.1 je zřejmé, že je nutné mít online přístup k tomuto serveru. Existuje nějaké podobné řešení, které by běželo na lokálním počítači? Jakým způsobem byste zpřesnil měření pomocí tohoto typu magnetometru ?

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

Dne: 16.6.2015


.....
podpis oponenta práce