



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Modul pro určení náklonu a orientace v prostoru		
Student:	Jan LODR	Std. číslo:	E10B0324P
Oponent:	Jan Krpálek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je přehledně a věcně zpracována. V teoretické části jsou popsány dostupné typy akcelerometrů a magnetometrů a jejich principy. Téma této práce je v dnešní době dobře využitelné v praxi. Student vytvořil funkční bateriové zařízení, které snímá data z magnetometru a akcelerometru, a zobrazuje je na LCD. Seznámil se tak nejen s problematikou programování mikropočítačů a s obsluhou komunikace po SPI a I2C sběrnici, ale i s praktickým návrhem jednoduchých obvodových řešení a jejich praktickou realizací včetně návrhu plošných spojů. Práce je pro studenta přínosná a získané poznatky jistě využije v průběhu dalšího studia i v odborné praxi.

Práce je celkově dobře zpracována a uspořádána, výhrady mám pouze k některým typografickým detailům, obsahuje několik překlepů a gramatických chyb.

Dotazy oponenta k práci:

1. V jakých praktických aplikacích by se dalo toto zařízení použít, nebo jak by bylo potřeba ho upravit, aby bylo pro takové aplikace použitelné.
2. Popište a porovnejte stručně sběrnice SPI a I2C - jejich společné a rozdílné vlastnosti.

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

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce