



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Modul pro určení náklonu a orientace v prostoru		
Student:	Jan LODR	Std. číslo:	E10B0324P
Vedoucí:	Ing. Radek Šalom		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12


Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student měl v rámci bakalářské práce za úkol se seznámit s vhodnými senzory pro určování náklonu a orientace v prostoru a následně vybrat vhodné kandidáty pro praktickou realizaci modulu. Student vybral vhodné komponenty a realizoval funkční bateriově napájený modul osazený akcelerometrem, magnetometrem, LCD displejem a dalšími perifériemi. Základem modulu je mikrokontrolér z rodiny MSP430, který komunikuje s magnetometrem a akcelerometrem skrze společnou sběrnici I2C a s LCD displejem pomocí SPI. Student pečlivě navrhl a realizoval funkční hardware a příslušnou softwarovou obsluhu. Data ze senzorů jsou zobrazována v reálném čase na LCD displeji.

Student pracoval při realizování bakalářské práce systematicky, přičemž průběžně aplikoval nové poznatky ze souvisejících studovaných předmětů, zejména v oblasti návrhu PCB, mikrokontrolérů a programování. Práce je napsána srozumitelně, předkládá nezbytné teoretické principy související s funkcí použitých senzorů a popisuje navržený HW a SW. Student v průběhu realizace využíval v maximální míře možnosti konzultací, pečlivě zapracovával připomínky a projevoval zájem o řešenou problematiku. S ohledem na výše uvedené práci hodnotím klasifikačním stupněm "výborně".

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

Dne: 5.6.2013



.....
podpis vedoucího práce