



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Senzorický systém s mikrokontrolérem pro lékařské aplikace		
Student:	Bc. Stanislav BEČKA	Std. číslo:	E13N0097P
Vedoucí:	prof. Ing. Milan Štork, CSc.		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Připomínky:

V seznamu zkratk chybí např. EKG, A/D, D/A.

Dotazy:

str. 11 - Výstupy Xout, Yout a Zout se používají k indikaci natočení senzoru o více než 43.5°. Je tato hodnota pevná, nebo ji lze v registrech senzoru měnit?

str. 25, část 3.6.1, napájení převodníku. Pro záporné napětí je uvedeno od -4.5 do 4.5. Je to správně?

Hodnocení:

V původním zadání měl diplomant pouze navrhnout desku senzorů a připojit k již existující desce procesoru. Diplomant však navíc navrhl vlastní desku procesoru doplněnou navíc o D/A převodníky umožňující vytvoření simulátoru 12 svodového EKG signálu. Desky procesoru i senzorů realizoval, uvedl do provozu a vytvořil program na personálním počítači pro řízení této periferie a sběr dat.

Diplomant prokázal vysokou odbornost v oblasti analogové a číslicové techniky, zpracování dat a programování. Práci proto hodnotím ve všech bodech maximálním bodovým hodnocením a celkově známkou výborně.

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

Dne: 19.5.2015

.....
podpis vedoucího práce