



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Zapojení a řízení neutronového zdroje NG		
Student:	Martin RODÁK	Std. číslo:	E12B0092K
Vedoucí:	Ing. Petr Preuss, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Pan Rodák ve své práci zhodnotil odborné znalosti a zkušenosti, které získal během svého zaměstnání v ÚJF AV ČR. Kromě důkladného popisu měřicího pracoviště s cyklotronovou aparaturou a průběhu experimentů se zaměřil na problematiku polovodičových prvků, exponovaných zvýšené úrovni ionizujícího záření. Tuto část práce lze považovat za jeho osobní přínos, stejně jako poslední 5. kapitolu, kde tvůrčím způsobem navrhl inovaci pohonu stínítka lithiové stanice. Navrhl tranzistorový koncový stupeň pro ovládání stejnosměrného motoru a jeho řízení pomocí českého PLC Annex od firmy Hypel. Současně vytvořil potřebný software pro PLC (v příloze). Je škoda, že posledně jmenované body ve své práci podrobněji nekomentoval. Může to souviset s časovým tlakem, do kterého se dostal tím, že se bakalářské práci začal věnovat až "v hodině dvanácté".  
Po formální stránce je práce pěkná, byť se místy vyskytují jazykově ne zcela konformní vyjádření.  
Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji s ohledem na průběh jejího vzniku stupněm "velmi dobře".

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

Dne: 17.6.2015

.....  
podpis vedoucího práce