



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Porovnání analytického a numerického řešení telegrafních rovnic		
Student:	Stanislav BEČKA	Std. číslo:	E10B0282P
Vedoucí:	Ing. Václav Kotlan, Ph.D.		


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	25
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou řešení telegrafních rovnic. Student měl za úkol porovnat analytické a numerické řešení. Tento úkol zcela splnil a své srovnání dokazuje na několika řešených příkladech. K numerickému řešení vhodně zvolil metodu konečných diferencí, která je v této oblasti často používána a je velmi snadno programovatelná a pochopitelná. Přibližně na 50 stranách předkládá student ucelený a podrobný přehled možností řešení telegrafních rovnic a to jak analyticky, tak zejména numericky. Práce je doplněna řadou řešených příkladů jednofázového, ale i trojfázového vedení. Nad rámec práce student zpracoval i možnosti modelování poruchových stavů, což také dokládá příkladem s rázovou vlnou. V přílohách práce jsou uvedeny i použité skripty, které student během práce vytvořil. Práci hodnotím jako velmi zdařilou jak po obsahové, tak po formální stránce. Obsahuje sice drobné množství překlepů a chyb, které by bylo možné pečlivostí odstranit, nikterak ji to ale neubírá na kvalitě.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.6.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce