

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Ing. Ondřej Rozinek
Název práce: Modely zpracování signálů v MATLAB/Simulink-u

Hodnocení práce:

(hodnocení: 1 je výborný, ... , 4 je nevyhovující)

1. **Náročnost tématu**
2. **Volba vhodné metodiky zpracování**
3. **Splnění cílů práce**
4. **Odborný přínos (podíl) autora/rky**

	1	1-	2	2-	3	4
×						
×						
		×				
		×				

5. Logický postup řešení
6. Využití teoretických znalostí
7. Návrh modelu řešení
8. Sběr a předzpracování dat pro řešení
9. Výstižný souhrn práce a vhodná klíčová
10. Průběžná citace použité literatury
11. Formální úprava textu
12. Formální úprava grafická (obrázky, ...)

×						
×						
×						
×						
		×				
×						
		×				
		×				

13. **Celkové hodnocení práce**

×						
---	--	--	--	--	--	--

Další připomínky, vyjádření, doporučení nebo nedoporučení k obhajobě:

Autor v práci navrhl a realizoval využití tří různých algoritmů pro odlišná vstupní data. Algoritmy jsou funkční a jsou implementovány v MATLAB-u.

Práce obsahuje některé nepřesnosti a nesrovnalosti, jako např.: na s. 13 nejsou vysvětleny zkratky; na s. 14, 15 jsou použity dva různé pojmy – korelační funkce a autokorelační funkce pro shodný symbol; na s. 22 jsou zkratky v názvu podkapitoly; na s. 23 jsou chybné symboly (2.38); na s. 33 je nevhodný pojem „trik“; na s. 49 je jiný formát písma pro anglický pojem atd.

Práci doporučuji k obhajobě

Hodnocení práce známkou: V ý b o r n ě

Otázky k obhajobě:

1. Je možné označit Y_t pouze za deterministickou složku? Kdy obsahují T_t , C_t a S_t náhodnou složku? (rovnice (2.2), s. 12))
2. Vysvětlete „měkké“ a „tvrdé“ přiřazení datových bodů do shluků. (s. 37)
3. Vysvětlete pojem, který je použitý v práci, „... sofistikovanější numerická iterativní metoda ...“ a porovnejte s jinými metodami.