

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor/ka: Bc. Kateřina Štěpánková
Název práce: Modelování predikce časové řady návštěvnosti web domény pomocí RBF neuronových sítí.

Vedoucí práce: prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.

Hodnocení práce:

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

	1	1-	2	2-	3	4
1. Náročnost tématu	X					
2. Volba vhodné metodiky zpracování		X				
3. Splnění cílů práce	X					
4. Odborný přínos autora/rky	X					
5. Logický postup řešení	X					
6. Využití teoretických znalostí		X				
7. Návrh modelu řešení		X				
8. Sběr a předzpracování dat pro řešení			X			
9. Výstižný souhrn práce a vhodná klíč. sl.	X					
10. Průběžná citace použité literatury	X					
11. Formální úprava textu	X					
12. Formální úprava grafická (obrázky, ...)	X					
13. Celkové hodnocení práce		X				

Další připomínky, vyjádření, doporučení nebo nedoporučení k obhajobě:

Práce se zabývá modelováním návštěvnosti web domén s použitím Radial Basis Function neuronových sítí. Pro modelování byla použita reálná web-miningová data obsahující záznamy návštěvnosti webové domény. Cílem práce bylo charakterizovat RBF neuronové sítě, analyzovat parametry využití pro predikci a navrhnout a verifikovat původní modely.

Dle názoru oponenta je struktura práce je jasná, text odpovídá úrovni závěrečné práce a potvrzuje, že se studentka dostatečně seznámila se zkoumanou problematikou. Rozsah práce je dostatečný.

Cíle práce byly naplněny. V první kapitole je popsána problematika web-miningu a ve druhé RBF neuronové sítě. Ve třetí kapitole je potom provedeno předzpracování dat , navržen a realizovány struktury RBF neuronové sítě provedeny experimenty. Snad pouze cíl analýza vstupních dat mohl být zpracován podrobněji (kap. 3.1.).

Práci doporučuji k obhajobě**Hodnocení práce známkou: Výborně minus****Otázky k obhajobě:**

Podle obrázku 3.2. dochází k rozdělení dat na trénovací a testovací nenáhodně a na dvě stejně velké množiny (50:50). Vy jste však použila v programu SPSS Clementine 10.1 uzel Partition, jež data dělí náhodně (měnila jste zde pouze poměr velikosti trénovací a testovací množiny). Vysvětlete.
Skutečně je korektní říci (str 45 dole) „aby testovací množina reprezentovala veškerá data, která jsou obsažena v trénovací množině“?

V Pardubicích, dne 18. 5. 2011

Ing. Pavel Jirava, Ph.D.