

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor/ka: Bc. Jaroslav Kyncl
Název práce: Modelování dat charakterizujících virtuální server pomocí RBF neuronových sítí

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 (podíl) 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		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:

Cílem práce je návrh modelu pro klasifikaci chybových stavů virtuálního serveru Univerzity Pardubice. Autor nejprve definuje pojem virtuální server a dále představuje použitý model neuronové sítě. V další části realizuje návrh modelu a jeho ověření na reálných datech.

Předzpracování dat je realizováno také pomocí metod učení bez učitele. V rámci obhajoby by měl diplomant odůvodnit selekci trénovacích dat, konkrétně pro třídu 0. Dále ukažte, jaké byly četnosti jednotlivých tříd zvláště v trénovací a testovací množině dat. Nakonec se pokuste odůvodnit, proč bylo pomocí navrženého modelu dosaženo nižší přesnosti klasifikace pro třídu 1, tedy žádná odpověď serveru v požadovaném intervalu.

Práci doporučuji k obhajobě

Hodnocení práce známkou: Výborně mínus

V Pardubicích, dne 31. května 2012

Ing. Petr Hájek, Ph.D.