

prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
Ústav systémového inžénrství a informatiky
Fakulta ekonomicko – správní
Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice
Vladimir.Olej@upce.cz

Vyjadrenie vedúceho diplomovej práce

Autor: Jaroslav Kyncl

Názov diplomovej práce: Modelování dat charakterizujících virtuální server pomocí RBF neuronových sítí

Predložená diplomová práca je zameraná na modelovanie dát získaných na virtuálnom serveri Portal a databázovom serveri Oracle Univerzity Pardubice. Data vykazujú nelineárny charakter, sú heterogénne, nekonzistentné, chýbajúce a neurčité. Uvedená charakteristika dát umožňuje navrhovať modely na ich klasifikáciu pomocou metód Soft Computingu. Cieľom diplomovej práce je klasifikovať možné chybové stavy daného servera pomocou RBF neurónových sietí. Súčasné trendy v uvedenej oblasti virtuálnych systémov ukazujú na zložitosť modelovania. Problematika modelovania pomocou RBF neurónových sietí nie je nová, ale teoreticky náročná a málo prepracovaná. Programové prostriedky na modelovanie sú štandardné. Na základe uvedených skutočností môžem konštatovať, že modelovanie dát charakterizujúcich virtuálny server pomocou uvedených štruktúr je zložité a diplomová práca má veľký stupeň obtiažnosti.

Diplomant na základe nameraných dát a teoretických poznatkov z uvedenej oblasti predspracoval dáta, navrhol model na klasifikáciu, verifikoval ho v prostredí Clementine a analyzoval výsledky. Z uvedeného vyplýva, že splnil ciele diplomovej práce a potvrdil hypotézu o možnosti použitia RBF neurónových sietí na klasifikáciu dát charakterizujúcich virtuálny server. Výsledky klasifikácie potvrdzujú schopnosť uvedeného prostriedku riešiť daný problém. Predložená diplomová práca po formálnej stránke je napísaná prehľadne a zrozumiteľne. Štruktúra práce je logická. Zoznam použitej literatúry je napísaný starostlivo, obrázky a tabuľky vhodným spôsobom dopĺňujú predloženú prácu.

Záver

Na základe uvedených skutočností, pravidelných konzultácií v rámci diplomového seminára a samostatnej tvorivej práce odporúčam diplomovú prácu k obhajobe a hodnotím ju známku

výborný mínus

V Pardubiciach 04. 06. 2012