Posudek vedoucího diplomové práce

1. Identifikační údaje
   Název práce: Modelování finančních toků obcí pomocí neuronových sítí
  Autor práce: Bc. Kateřina Raková

2. Cíl práce
   Cílem diplomové práce je návrh modelu pro predikci finančních toků obcí pomocí neuronových sítí, modelování a analýza výsledků. Predikce má být provedena pomocí neuronové sítě typu radiálně bazických funkcí (RBF) a dopředné neuronové sítě (typu perceptron).

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení
   Autorka postupuje ve své práci logicky, kapitoly obsahují také dílčí závěry. Nejprve je vysvětlena problematika rozpočtového hospodaření obcí s důrazem na současný stav České republiky. Dále se autorka zabývá metodami použitými pro modelování, uvádí základní poznatky z oblasti dopředných neuronových sítí a neuronových sítí typu RBF. V těchto kapitolách jsou uvedeny veškeré podstatné charakteristiky těchto neuronových sítí.

4. Formální náležitosti a úprava
   Práce je členěna logicky a přehledně. Práci kazí nejednotné mezery mezi znaky a některé překlepy (např. str. 46). Obrázky, tabulky i přílohy jsou zpracovány v požadované kvalitě. Použitá literatura je dostatečná. Přílohy obsahují základní statistiky dat a výsledky experimentů.

5. Hodnocení a otázky k obhajobě
   Diplomantka splnila cíle diplomové práce v plném rozsahu. Při zpracování tématu prokázala vysokou míru samostatnosti. Zároveň výsledky práce pravidelně konzultovala s vedoucím práce. Jaké výhody a nevýhody má pro hodnocení výsledků použití střední absolutní chyby oproti ostatním chybám, např. v relativním vyjádření?

Práci doporučuji k obhajobě

Navržené hodnocení: velmi dobře
Pardubice, 21. května 2010

Ing. Petr Hájek, Ph.D.