

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

Vyjadrenie vedúceho diplomovej práce

Monika Syrovátková

Modelovanie udržateľného rozvoja v mikroregióne pomocou fuzzy inferenčných systémov – sociálna oblasť

Predložená diplomová práca je zameraná na modelovanie udržateľného rozvoja v mikroregióne pomocou hierarchických štruktúr fuzzy inferenčných systémov. Cieľom diplomovej práce je (na základe návrhu parametrov pre nasledujúcu klasifikáciu z oblasti modelovania udržateľného rozvoja – sociálna oblasť) návrh rôznych hierarchických štruktúr na klasifikáciu. Súčasný trendy v uvedenej oblasti ukazujú na zložitosť modelovania pomocou uvedených systémov. Problematika modelovania pomocou hierarchických štruktúr fuzzy inferenčných systémov nie je síce nová, je však teoreticky náročná a málo prepracovaná. Programové prostriedky na modelovanie sú štandardné. Na základe uvedených skutočností môžem konštatovať, že modelovanie udržateľného rozvoja (klasifikácia sociálnych parametrov) pomocou uvedených štruktúr je vcelku zložitý a diplomová práca má stredný stupeň obtiažnosti.

Diplomantka na základe parametrov charakterizujúcich sociálnu oblasť a na základe teoretických poznatkov z uvedenej oblasti navrhla model na klasifikáciu, verifikovala ho v prostredí MATLAB a analyzovala výsledky. Tým splnila ciele diplomovej práce a potvrdila hypotézu o možnosti použitia hierarchických štruktúr fuzzy inferenčných systémov na modelovanie udržateľného rozvoja. Výsledky klasifikácie potvrdzujú schopnosť uvedeného prostriedku riešiť daný problém. Predložená diplomová práca po formálnej stránke je napísaná vcelku 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 doporučujem diplomovú prácu k obhajobe a hodnotím ju známku

veľmi dobrý

V Pardubiciach 17. 05. 2009