

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**

**Luboš Nejtek**

### **Modelovanie udržateľného rozvoja v mikroregióne pomocou fuzzy množín – environmentálna oblasť**

Predložená diplomová práca je zameraná na modelovanie udržateľného rozvoja v mikroregióne pomocou fuzzy množín s funkciami nepríslušnosti. Cieľom diplomovej práce je (na základe návrhu parametrov pre nasledujúcu klasifikáciu z oblasti modelovania udržateľného rozvoja – environmentálna oblasť) návrh intuitionistic fuzzy relácií pre uvedenú klasifikáciu. Súčasný trendy v uvedenej oblasti ukazujú na zložitosť modelovania pomocou intuitionistic fuzzy relácií a ich kompozície s asociáciou. Problematika modelovania je nová, je teoreticky náročná a málo prepracovaná. Programové prostriedky na modelovanie nie sú k dispozícii. Na základe uvedených skutočností môžem konštatovať, že modelovanie udržateľného rozvoja (klasifikácia environmentálnych parametrov) pomocou intuitionistic fuzzy relácií je vcelku zložitý a diplomová práca má vysoký stupeň obtiažnosti.

Diplomant na základe parametrov charakterizujúcich environmentálnu oblasť a na základe teoretických poznatkov z uvedenej oblasti navrhol model na klasifikáciu, verifikoval ho v prostredí EXCEL a analyzoval výsledky. Tým splnil ciele diplomovej práce a potvrdil hypotézu o možnosti použitia intuitionistic fuzzy relácií 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

**výborný mínus**

V Pardubiciach 30. 08. 2009