

OBSAH

ABSTRAKT	3
ABSTRACT	4
OBSAH	5
ÚVOD	6
1. MODELOVANIE FUZZY POJMOV	7
1.1. OD KLASICKEJ LOGIKY K FUZZY LOGIKE	7
1.2. FUZZY ODVODZOVANIE	7
1.3. FUZZY ODVODZOVANIE ZALOŽENÉ NA TAKAGIHO-SUGENOVOM FIS	9
2. MOŽNOSTI ROZŠÍRENIA TEÓRIE FUZZY MNOŽÍN	10
2.1. INTUICIONISTICKÉ FUZZY MNOŽINY	10
2.2. MEDZIKRITERIÁLNA ANALÝZA	13
3. VÝSLEDKY VÝSKUMU	16
3.1. KLASIFIKÁCIA DREVNÝCH HÚB POMOCOU FIS TYPU TAKAGI-SUGENO	16
3.2. ANALÝZA OBRÁZKOV PNEUMATÍK POMOCOU ZVOLENÝCH METÓD	18
3.2.1 Analýza obrázkov pneumatík pomocou FIS typu Takagi-Sugeno	18
3.2.2 Klasifikácia obrázkov pneumatík pomocou funkcií definovaných na <i>IF</i> -množinách	21
3.3. POUŽITIE MEDZIKRITERIÁLNEJ ANALÝZY PRI ANALÝZE ÚDAJOV	25
3.3.1 Použitie medzikriteriálnej analýzy na nájdenie <i>k</i> -tic kritérií s porovnateľnými vzájomnými vzťahmi	25
3.3.2 Použitie medzikriteriálnej analýzy na posúdenie rôznych vplyvov na progres Bechtereovho ochorenia	26
3.4. ANALÝZA ÚDAJOV O INTELIGENTNÝCH MESTÁCH POMOCOU RÔZNYCH FUZZY PRÍSTUPOV	27
3.4.1 Modelovanie úrovne služieb v doprave pomocou FIS typu Takagi-Sugeno	27
3.4.2 Modelovanie vplyvu dopravy a meteorologických podmienok na úroveň emisií pomocou FIS typu Takagi-Sugeno	29
4. PRÍNOS PRÁCE PRE VEDU A PRAX	32
ZÁVER	34
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	36
ZOZNAM OBRÁZKOV	39
ZOZNAM POUŽITÝCH SYMBOLOV A SKRATIEK	40
PUBLIKAČNÉ AKTIVITY AUTORKY	41
ODBORNÝ ŽIVOTOPIS AUTORKY	42