

Cuprins

Cuvânt-înainte.....	7
1. Concepte teoretice privind sistemele suport de decizii	11
1.1 Conceptul de Sistem Suport de Decizie.....	11
1.2 Tipuri de Sisteme Suport de Decizie	16
1.3 Componentele unui SSD.....	20
1.3.1 Subsistemul de baze de date	21
1.3.2 Subsistemul de modelare și analiză	34
1.3.3 Subsistemul interfeței cu utilizatorul	37
1.3.4 Subsistemul de management al cunoștințelor	39
2. Utilizarea metodelor de decizii multi-atribut	
în procesele decizionale economice.....	41
2.1 Metode de decizii multi-atribut cu coeficienți de importanță	
criterială fuzzy	43
2.2 Metode de decizii multi-atribut cu date de tip interval	49
2.2.1 Metoda Entropiei pentru date cu intervale de variație	50
2.2.2 Metoda TOPSIS pentru date cu intervale de variație.....	51
2.2.3 Metoda ELECTRE III pentru date cu intervale de variație.....	55
2.2.4 Algoritm de selecție a portofoliului optim utilizând metode	
de decizii multi-atribut cu date de tip interval	57
3. Metode de previziune pe termen scurt.....	63
3.1 Metode de extrapolare	65
3.1.1 Metode bazate pe medii	65
3.1.2 Funcții de tendință.....	66
3.1.3 Netezirea exponențială.....	66
3.2 Metode de previziune euristică pe termen scurt	74
3.2.1 Metoda vectorilor spectrali	74
3.2.2 Lanțuri MARKOV	78
3.2.3 Coeficienți de elasticitate	81
4. Utilizarea software-urilor statistice pentru prognoze	
la nivel macroeconomic	83
4.1 Prognoza populației ocupate la nivelul activităților economice	
și grupelor majore de ocupații	83
4.2 Prognoza populației ocupate la nivelul ramurilor industriale românești	92
4.3 Exemplu de analiză macroeconomică utilizând tehnici avansate	
de analiza datelor prin intermediul software-ului R	101

5. Utilizarea software-urilor statistice în procesele decizionale din firmă	121
5.1 Aplicații utilizând software-uri specializate în simulări numerice	121
5.1.1 Arbori decizionali utilizând WinQSB.....	121
5.1.2 Simularea numerică – PERT utilizând WinQSB	129
5.1.3 Simularea numerică a unui proces de stocare utilizând QM.....	132
5.1.4 Simularea numerică a unui proces de servire utilizând WinQSB	134
5.1.5 Analiza Bayesiană utilizând WinQSB	136
5.2 Aplicații utilizând software-ul R	141
5.2.1 Rețele neuronale.....	141
5.2.2 Modelul Markowitz	146
5.2.3 Algoritmi de clusterizare fuzzy	149
5.3 Utilizarea Microsoft Excel pentru analiză de rapoarte	154
5.4 Utilizarea Crystal Ball pentru simulări numerice	182
6. Sistem suport de predicție a firmelor cu potențial ridicat de insolvență ..	209
Bibliografie	225
Abstract.....	229
Contents	231