

SADRŽAJ

SADRŽAJ	3
PREDGOVOR	5
1. VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA	7
1.1. POJAM VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE	7
1.2. RAZVOJ VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE	16
2. FUZZY SISTEMI	26
2.1. KVANTIFIKACIJA NEODREĐENOSTI	26
2.2. FUZZY SKUPOVI	27
2.3. OPERACIJE SA FUZZY SKUPOVIMA	31
2.4. OPERACIJE SPECIJALNO RAZVIJENE ZA FUZZY SKUPOVE	33
2.5. PRIMJENA FUZZY TEORIJE	35
3. NEURONSKE MREŽE	37
3.1. POJAM NEURONSKIH MREŽA	37
3.2. BIOLOŠKE NEURONSKE MREŽE	44
3.3. VJEŠTAČKE NEURONSKE MREŽE	48
3.4. OBUČAVANJE NEURONSKIH MREŽA	53
3.4.1. PROPAGACIJA GREŠKE UNAZAD	55
3.4.2. PROPAGACIJA GREŠKE UNAPRIJED	62
3.5. PRIMJENA NEURONSKIH MREŽA	66
4. POJAM EKSPERTNIH SISTEMA	68
4.1. DEFINICIJA EKSPERTNIH SISTEMA	68
4.2. ISTORIJA EKSPERTNIH SISTEMA	74
4.3. OSNOVNE ODLIKE EKSPERTNIH SISTEMA	79
4.4. PREDNOSTI I NEDOSTACI EKSPERTNIH SISTEMA	86
4.5. INŽENJERING ZNANJA	90
4.5.1. POJAM ZNANJA	90
4.5.2. METODE ZA PREDSTAVLJANJE ZNANJA	93
5. ARHITEKTURA EKSPERTNIH SISTEMA	98

5.1.	KOMPONENTE EKSPERTNIH SISTEMA	98
5.2.	BAZA ZNANJA	105
5.2.1.	FORMALIZMI ZA PREDSTAVLJANJE ZNANJA	108
5.2.2.	ZAHVATANJE ZNANJA	114
5.2.3.	KVALITATIVNO MODELIRANJE	117
5.2.4.	AUTOMATSKO UČENJE	119
5.3.	MEHANIZAM ZAKLJUČIVANJA	122
5.3.1.	PROSTOR STANJA	125
5.3.2.	AND OR GRAFOVI	129
6.	RAZVOJ EKSPERTNIH SISTEMA	131
6.1.	PROJEKTOVANJE EKSPERTNIH SISTEMA	131
6.2.	IZGRADNJA EKSPERTNIH SISTEMA	138
6.2.1.	SREDSTVA ZA IZGRADNJU EKSPERTNIH SISTEMA	140
6.2.2.	SOFTVER ZA IZRADU EKSPERTNIH SISTEMA	150
7.	PRIMJENA EKSPERTNIH SISTEMA	159
8.	PERSPEKTIVA EKSPERTNIH SISTEMA	172
9.	PROTOTIP EKSPERTNOG SISTEMA ZA ANALIZU KREDITNOG RIZIKA	175
9.1.	KONCEPT ANALIZE KREDITNOG RIZIKA	175
9.2.	REALIZACIJA PROTOTIPA EKSPERTNOG SISTEMA ANALIZE KREDITNOG RIZIKA	181
9.2.1.	SKELETON VPEXPERT	181
9.2.2.	STABLO ODLUČIVANJA U GRAFIČKOM OBLIKU	183
9.2.3.	STABLO ODLUČIVANJA U TEKSTUALNOM OBLIKU	184
9.2.4.	IZVORNI TEKST PROTOTIPA ES	187
9.2.5.	IZGLED EKRANA ZA UNOS VARIJABLI	209
LITERATURA		213