

Saturs

Ievads	7
1. Aģentos sakņotas intelektuālas mācību sistēmas.....	17
1.1. Intelektuālas mācību sistēmas.....	20
1.2. Intelekts intelektuālās mācību sistēmās	22
1.3. Intelektuālu mācību sistēmu arhitektūra.....	27
1.4. Aģenti un daudzaģentu sistēmas.....	30
1.5. Aģentu pielietojums intelektuālās mācību sistēmās	35
1. nodaļas kopsavilkums un secinājumi.....	42
2. Aģentos sakņotu intelektuālu mācību sistēmu izstrāde	44
2.1. Daudzaģentu sistēmu arhitektūras	44
2.2. Aģentu realizācijas platforms	49
2.3. Aģentorientētas programmatūras izstrādes metodoloģijas	56
2.3.1. Metodoloģijas aģentos sakņotu intelektuālu mācību sistēmu izstrādei	58
2.3.2. Aģentorientētas programmatūras izstrādes dzīves cikls	59
2.3.3. Aģentorientētas programmatūras izstrādes metodoloģiju izceļsmes.....	63
2.3.4. Dzīves cikla fāzu atbalsts aģentorientētas programmatūras izstrādes metodoloģijās	68
2.3.5. Analīzes fāzes atbalsts aģentorientētas programmatūras izstrādes metodoloģijās.	70
2.3.6. Aģentu ārējās funkcionalitātes projektēšanas fāzes atbalsts metodoloģijās	76
2.3.7. Aģentu iekšējās struktūras projektēšanas fāzes atbalsts metodoloģijās	80
2.3.8. Realizācijas, testēšanas ieviešanas un uzturēšanas fāzu atbalsts metodoloģijās	85
2.3.9. Prasības intelektuālu mācību sistēmu izstrādes metodoloģijai	87
2. nodaļas kopsavilkums un secinājumi.....	90
3. Atvērta daudzaģentu arhitektūra intelektuālas mācību sistēmas realizācijai.....	94
3.1. Arhitektūras augstākais līmenis	94
3.2. Nākamie arhitektūras līmeņi	98
3. nodaļas kopsavilkums un secinājumi.....	105
4. MASITS metodoloģija un rīks.....	107
4.1. Daudzaģentu sistēmās sakņotu intelektuālu mācību sistēmu izstrādes metodoloģija	
MASITS.....	107
4.1.1. Prasību analīzes fāze	108

4.1.2. Projektēšanas fāze.....	114
4.1.3. Realizācijas fāze	131
4.1.4. Testēšanas fāze	133
4.1.5. Ieviešanas fāze	136
4.1.6. Uzturēšanas fāze	138
4.2. MASITS automatizācijas algoritmi	140
4.2.1. Diagrammu daļu automātiska ģenerēšana	141
4.2.2. Saišu veidošana starp dažādu modeļu elementiem	143
4.2.3. Diagrammu konvertēšana uz pirmkodu	144
4.3. MASITS rīks.....	157
4. nodaļas kopsavilkums un secinājumi.....	162
5. Intelektuālas mācību sistēmas praktiska piemēra izstrāde, izmantojot MASITS metodoloģiju un rīku.....	165
5.1. MIPITS sistēmas prasību analīze.....	166
5.1.1. Mērķu modelēšana.....	166
5.1.2. Lietošanas gadījumu modelēšana	168
5.2. MIPITS sistēmas aģentu ārējā projektēšana	173
5.2.1. Uzdevumu definēšana un piešķiršana aģentiem	173
5.2.2. Mijiedarbības projektēšana	179
5.3. MIPITS sistēmas aģentu iekšējā projektēšana.....	182
5.4. Nepretrunīguma nodrošināšana starp modeļiem	188
5.5. Realizācija.....	190
5.6. MIPITS sistēmas testēšana	193
5.7. MIPITS sistēmas ieviešana.....	195
5.8. Izveidotā sistēmas prototipa apraksts	196
5.9. Sistēmas papildināšana ar jaunu uzdevuma veidu.....	203
5. nodaļas kopsavilkums un secinājumi.....	204
6. Rezultāti un secinājumi.....	206
Bibliogrāfiskais saraksts	210