

## SATURS

### **Kaspars ALEKSEJEVS**

Paralēlās programmēšanas koncepciju analīze un salīdzinājums 7  
Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoc. prof. Pāvels Rusakovs

### **Jevgēnijs SMIRNOVS**

Paralēlo procesu savstarpējās iedarbības analīze 13  
Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoc. prof. Pāvels Rusakovs

### **Dace ZARIŅA**

Web 2.0 tehnoloģiju problēmu un risinājumu analīze 19  
Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoc. prof. Pāvels Rusakovs

### **Aleksejs GROCEVS**

HTML5, CSS3 un tālākā Web standartu attīstība 25  
Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., doc. Natālija Prokofjeva

### **Aleksejs GROCEVS**

Iebūvējamo Web serveru salīdzinājums 30  
Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., doc. Natālija Prokofjeva

### **Aleksejs GROCEVS**

Timekļa vietņu ielādes laika optimizācija 35  
Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., doc. Natālija Prokofjeva

### **Jānis BICĀNS**

Apmācības objektu pielietojums intelektuālās mācību sistēmās 41  
Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing., prof. Jānis Grundspenķis

### **Jānis DĀBOLIŅŠ**

Animēto programmatūras aģentu lietojumi 47  
Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing., prof. Jānis Grundspenķis

### **Anita FINKE**

Spēja informācijas sistēma – SIS sākotnējais modelis un funkcionalitāte 53  
Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., prof. Mārīte Kirikova

### **Arvīds GRABOVSKIS**

Epistēmiskā loģika aģentu komunikācijā un zināšanu formalizēšanā 59  
Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing., prof. Jānis Grundspenķis

### **Aleksis LIEKNA**

Aspektorientētas pieejas realizācija daudzāģentu sistēmās 65  
Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing., prof. Jānis Grundspenķis

<b>Kristaps ROMANS</b> Datu bāzes, lietojuma un informācijas sistēmas elastība Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoc. prof. Jānis Eiduks	71
<b>Maija STRAUTMANE</b> Īpašības aprakstošo jēdzienu saistība ar citiem jēdzieniem konceptu kartēs Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing., prof. Jānis Grundspeņķis	77
<b>Oļegs GORBIKS</b> Vizualizācijas uzdevumu un to risinājumu analīze kustīgu objektu attēlošanai Zinātniskais vadītājs Mg.sc.ing. Vitālijs Zabiņako	83
<b>Konstantīns GUSAROVŠ</b> Tehnoloģijas AJAX ātrdarbības paaugstināšanas iespēju analīze Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoc. prof. Pāvels Rusakovs	89
<b>Mihails PRIHODKO</b> Valodas Ruby grafisko bibliotēku analīze Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoc. prof. Pāvels Rusakovs	95
<b>Daniels UMANOVSKIS</b> Intelektuālo sistēmu lietošana steganalīzes uzdevumu risināšanai Zinātniskais vadītājs Mg.sc.ing. Andrejs Jeršovs	101
<b>Aleksejs ZAHAROVŠ</b> Kriptogrāfisko algoritmu modifīcēšanas analīze efektīvākai informācijas aizsardzībai Zinātniskais vadītājs Mg.sc.ing. Vladislavs Nazaruks	107
<b>Dmitrijs ZVANČUKS</b> Bloka šifru un plūsmas šifru salīdzinošā analīze Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoc. prof. Pāvels Rusakovs	113
<b>Mārtiņš BOŽE</b> Timekļa lietojumu drošības aspektu izpēte Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., doc. Natālija Prokofjeva	119
<b>Vladislavs JUDINS, Aleksejs GROCEVS</b> HTML e-vēstules sastādīšanas īpatnības Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., doc. Natālija Prokofjeva	125
<b>Vadims KAIRIŠŠ</b> Iekštelpu pozicionēšana, izmantojot Wi-Fi Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., lekt. Gints Jēkabsons	130
<b>Sergejs BAJUTINS</b> Hierarhiskās temporālās atmiņas tehnoloģija un teorija Zinātniskais vadītājs Dr.habil.sc.ing., prof. Jānis Grundspeņķis	136

<b>Viktors TELLE</b>	
XML struktūru izmantošana daļēji strukturētu datu glabāšanai un lietojuma un datu bāzes sasaistei	142
Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoci. prof. Jānis Eiduks	
<b>Aleksandra ŽUKOVA</b>	
Mobilās datu bāzes	148
Zinātniskā vadītāja Mg.sc.ing., lekt. Viktorija Vinogradova	
<b>Jeļena ANTIPOVA</b>	
Integrālā informācijas sistēmu izstrādes vidē NetBeans iekļautās projektēšanas tehnoloģijas iespēju izvērtējums	153
Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoci. prof. Jānis Eiduks	
<b>Zigmunds BULIŅŠ</b>	
Programmatūras licencēšanas un aizsardzības metožu analīze	159
Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoci. prof. Vjačeslavs Šitikovs	
<b>Artūrs GALAPOVS</b>	
UML diagrammas „haoss – normālforma” transformācijas pamati	165
Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., prof. Oksana Ņiki forova	
<b>Viesturs KAUGERS</b>	
Drošas programmatūras sistēmas izstrādes iespējas modeļvadāmās arhitektūras kontekstā	171
Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., prof. Uldis Sukovskis	
<b>Raitis KRONBERGS</b>	
AJAX un Ruby-on-Rails apvienotās tehnoloģijas	177
Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., prof. Larisa Zaiceva	
<b>Timofejs MUREŅECS</b>	
Transformāciju valodas Query/View/Transformation realizāciju apskats	183
Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., doc. Ērika Asņina	
<b>Andrejs PAVLOVIČS</b>	
Jēdzienu tīklu novērtēšanas un salīdzināšanas metožu apskats un to datorizētas apstrādes iespēju analīze	189
Zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing., lekt. Alla Anohina-Naumeca	
<b>Artis PLEČS</b>	
Informācijas sistēmu elementu un komponentu mijiedarbības modelis un tā analīze	194
Zinātniskais vadītājs Dr.sc.ing., asoci. prof. Jānis Eiduks	