

# SATURS

<i>A.Glazs, A.Timuhins</i> Neironu tīklu apmācība ģeometrisku objektu atpazīšanai virtuālā vidē	10
<i>A.Glazs, S.Veselovs</i> Ģenētiskais algoritms un nejaušas meklēšanas algoritms optimizācijas uzdevumos	16
<i>A.Glazs, V.Smoļaninovs</i> Attēlu uzlabošana kriminālistikā	20
<i>M.Alekseičevs, A.Glazs, T.Pudža</i> Komiteju metodes atpazīstošos neironu tīklos	24
<i>I.Kivlāns</i> Telpisku objektu interaktīva formas maiņa klienta servera vidē	30
<i>A.Sisojevs</i> Staru trasēšana un bilineāru virsmu vizualizācija	35
<i>E.Stalidzāns, Z.Markovičs</i> Bioloģiskas vadības sistēmas (BVS) dinamiskās modelēšanas algoritms.	42
<i>E.Stalidzāns, Z.Markovičs</i> Mākslīgās vadības sistēmas (MVS) izveides algoritms bioloģiskas vadības sistēmas (BVS) vadībai.	51
<i>G.Balodis, J.Lauznis, V.Streļčs, Z.Markovičs</i> Personālā bezvadu kardiomonitora izstrāde.	60
<i>A.Polikarpova, Z.Markovičs</i> Digitāla rentgenogrammu apstrāde raksturīgo simptomu konstatācijai izmantojot attēlu apstrādes paketes	65
<i>V.Zagurskis</i> Informācijas tehnoloģijas elastīgai un attālinātai apmācībai	74
<i>A.Ermuiža</i> Prasības zināšanu pārvaldības mehānismiem apdraudētu objektu grupas modelī	83
<i>E.Žeiris, M.Ziema</i> Elektronisko pakalpojumu sistēmu arhitektūras novērtēšanas kritēriji un arhitektūras izvēle	91
<i>P.Stipravieris, M.Ziema</i> E-pakalpojumu izveide ar Microsoft BizTalk Server	99

*A.Ozols*

Transporta līdzekļu intensitātes analīze uz daudzjoslu ceļiem 108

*R.Safins*

Globālas pozicionēšanas tehnoloģiju pielietojums lokācijas pakalpojumu sistēmā 114

*M.Rudovičs*

Uz iebūvējamā mikrokontrollera bāzētas sistēmas pētīšana un izstrāde 124

*G.Burovs*

Informācijas dešifrācijas algoritmi tehnisko objektu diagnosticēšanai un kontrolei 134

*G.Burovs*

Modificēti identifikācijas modeļi analogo tehnisko objektu kontrolei un diagnostikai 147

# CONTENTS

<i>A.Glazs, A.Timuhins</i> Neural networks learning to recognition of geometrical objects in virtual space.	10
<i>A.Glazs, S.Veselovs</i> Genetic algorithms and random search algorithms in the optimization tasks	16
<i>A.Glaz, V.Smolandinov</i> Image enhancement in criminalistic tasks.	20
<i>M.Alekseichevs, A.Glazs, T.Pudzh</i> Committee methods in recognition neural networks.	24
<i>I.Kivlans</i> An interactive form exchange of spatial objects in a client-server environment	30
<i>A.Sysojev</i> Ray tracing and bilinear surfaces rendering	35
<i>E.Stalidzāns, Z.Markovičs</i> Algorithm of dynamic modelling of biological control system (BCS)	42
<i>E.Stalidzāns, Z.Markovičs</i> Algorithm of artificial control system (ACS) development to control a biological control system (BCS)	51
<i>G.Balodis, J.Lauznis, V.Strelcs, Z.Markovitch</i> Development of personal wireless ECG monitoring system.	60
<i>A.Polikarpova, Z.Markovics</i> Digital x-ray picture processing using image processing packages to state typical symptoms	65
<i>V.Zagursky</i> Multimedia and network technology for flexible and distance learning and training	74
<i>A.Ermuiza</i> Requirements for mechanisms of knowledge management in the group of risky objects model	83
<i>E.Zeirīs, M.Ziema</i> Criteria for Architecture Estimation and Architecture Selection of E-Services System	91
<i>P.Stipravietis, M.Ziema</i> Development of e-services using Microsoft BizTalk Server	99

<i>A.Ozols</i>		
Analysis of vehicles intensity on the multi-lane highways		108
<i>R.Safins</i>		
Global positioning technology implementation in location-based services system		114
<i>M.Rudovics</i>		
System based on the embedded microcontrollers research and development		124
<i>G.Burovs</i>		
<i>Information decoding algorithms for diagnosis and control of technical objects</i>		134
<i>G.Burovs</i>		
Modified identification models for control and diagnosis of analog technical objects		147

# СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.Глаз, А.Тимухин</i> Обучение нейронных сетей распознаванию геометрических объектов в виртуальном пространстве.	10
<i>А.Глаз, С.Веселов</i> Генетический алгоритм и метод случайного поиска в задачах оптимизации	16
<i>А.Глаз, В.Смолянинов</i> Улучшение изображений в криминалистики.	20
<i>М.Аlekseičevs, А. Glazs, Т. Pudža</i> Методы комитей в распознающих нейронных сетях	24
<i>И.Кивлан</i> Интерактивное изменение формы трёхмерных объектов в среде клиент-сервер	30
<i>А.Сысоев</i> Трассировка лучей и визуализация билинейных поверхностей	35
<i>Е.Сталидзанс, З.Маркович</i> Алгоритм динамического моделирования биологической системы управления (БСУ).	42
<i>Е.Сталидзанс, З.Маркович</i> Алгоритм разработки искусственной системы управления (ИСУ) для управления биологической системой управления (БСУ).	51
<i>Г.Балодис, Ю.Лаузнис, В.Стрельчс, З.Маркович</i> Разработка персонального беспроводного электрокардиографа.	60
<i>А.Поликарпова, З.Маркович</i> Дигитальная обработка изображений для констатации характерных симптомов, используя пакеты обработки изображений	65
<i>В.Загурский</i> Мультимедиа и сетевая технология для гибкого и дистанционного обучения и тренинга	74
<i>А.Эрмуйжа</i> Требования к механизмам управления знаниями в модели группы угрожаемых объектов	83
<i>Э.Жейрис, М.Зиема</i> Критерии для оценки архитектуры системы электронных услуг и выбор архитектуры	91

<i>П.Ступравиетис, М.Зиема</i> Разработка e-услуг с применением Microsoft BizTalk Server	99
<i>А.Озолс</i> Исследование интенсивности транспортного потока на многополосных дорогах	108
<i>Р.Сафин</i> Применение технологии глобального позиционирования в системе локационных услуг	114
<i>М.Рудовичс</i> Исследование и разработка системы на основе встроенных микроконтроллеров	124
<i>Г.Буров</i> Алгоритмы дешифрирования информации для диагностирования и контроля технических объектов	134
<i>Г.Буров</i> Модифицированные модели идентификации для контроля и диагностирования аналоговых технических объектов	147