

# SATURS

<i>A. Glazs, A. Timuhins</i> Cilvēku seju 3D virsmas rekonstrukcija lietojot 2D attēlus	10
<i>A. Glazs, J. Petričenko</i> Robota darbība kritiskās situācijās	17
<i>A. Glazs, K. Krečetova, A. Lubāns</i> Modificēts algoritms medicīnas attēlu segmentācijai	25
<i>J. Makarovs, I. Markoviča, Z. Markovičs</i> Intellektuāla atvaseļošanas datorsistēma	31
<i>A. Polikarpova, I. Berga, Z. Markovičs</i> Sazarotu telpisku objektu restaurācija izmantojot tomogrammas	37
<i>I. Kivlāns</i> NURBS objektu pārraide un vizualizācija tīklā	47
<i>G. Balodis, J. Lauznis</i> Bluetooth programmatūras pielāgošana bezvadu elektrokardiogrāfam	54
<i>K. Sležis, J. Lauznis</i> Mobilo iekārtu veidošana uz procesora PIC16F876A bāzes	60
<i>A. Ozols</i> Laika intervālu sadalījuma izpēte ceļa kontroles zonā starp pretēju plūsmu transporta līdzekļiem	65
<i>A. Baums</i> Reālā laika sistēmu enerģijas patēriņa novērtējumi veicot uzdevumu dinamisku un statisku realizācijas plānojumu	71
<i>A. Ermuiža</i> Draudu novēršanas sistēmu modeļa interpretācija daudz aģentu sistēmu ontoloģijā	77
<i>E. Žeiris, M. Zieme</i> Drošības risinājumi e-pakalpojumu sistēmās	84
<i>R. Safins</i> WEB-bāzēta procesu vadība ar Java sīklietotnes pielietošanu	92

<i>K. Nečvaļs, N. Nečvaļs</i> Noguruma plaisas veidošanās eksperimenti lidmašīnu struktūru komponentos izmantojot cenzētu 1.veida izlasi	99
<i>N. Nečvaļs, K. Nečvaļs, E. Vasermanis</i> Apakšējā un augšējā prognozēšanas robeža nākamajām Veibulu sadalījuma izlasēm ar vairākiem pielikumiem	106
<i>T. Mikhayloff, A. Borisov</i> Klasterizācijas un uz kartulām bāzētas klasifikācijas pielietojums dinamiskas vides stāvokļa novērošanai	118
<i>P. Grabusts</i> Izplūdušu likumu bāzes projektēšanas metodes pielietojums	125
<i>G. Burovs</i> Ortogonalizācijas metodes pielietošana dinamisko objektu kontroles modeļos	132
<i>G. Burovs</i> Identifikācijas matricas apgriešanas kombinatorisks modelis	143

# CONTENTS

<i>A. Glazs, A. Timuhins</i> Restoration of 3D human faces surfaces using 2D images	10
<i>A. Glazs, J. Petričenko</i> Movements of the robot in critical situations	17
<i>A. Glazs, K. Krečetova, A. Lubāns</i> A modified algorithm for medical image segmentation	25
<i>J. Makarovs, I. Markoviča, Z. Markovičs</i> Intelligent system for recovering in medicine	31
<i>A. Polikarpova, I. Berga, Z. Markovičs</i> The restauration of complicated object 3D image from tomogramms	37
<i>I. Kivlāns</i> NURBS objects transmission and visualization in network	47
<i>G. Balodis, J. Lauznis</i> Bluetooth software adaptation for wireless electrocardiograph	54
<i>K. Sležis, J. Lauznis</i> Development of mobile devices based on processors PIC16F876A	60
<i>A. Ozols</i> Investigation of time interval distribution between vehicles of opposite flows in the road control zone	65
<i>A. Baums</i> The real-time system energy consumption estimation for the task dynamic and statistic realization scheduling	71
<i>A. Ermuiža</i> Interpretation of danger preventing system model in the ontology of multiagent systems	77
<i>E. Žeiris, M. Ziema</i> Security solutions for e-service systems	84
<i>R. Safins</i> WEB-based process control with Java applets implementation	92

<i>K. Nečvaļs, N. Nečvaļs</i> Testing for crack initiation due to fatigue In aircraft structure components with repair under type 1 censored sampling	99
<i>N. Nečvaļs, K. Nečvaļs, E. Vasermanis</i> Lower and upper prediction limits for future samples from a Weibull distribution with some applications	106
<i>T. Mikhayloff, A. Borisov</i> Application of clustering and rule-based classification techniques to tracking of the state of a changing environment	118
<i>P. Grabusts</i> Application of fuzzy rule base design method	125
<i>G. Burovs</i> Application of the method of orthogonalization in models of dynamic object control	132
<i>G. Burovs</i> Combinatory model of the inversion of identification matrix	143

# СОДЕРЖАНИЕ

<i>Глаз А., Тимухин А.</i> Восстановление 3D поверхности лиц на базе исходных 2D изображений	10
<i>Глаз А., Петриченко Е.</i> Передвижения робота в критических ситуациях	17
<i>Глаз А., Кречетова К., Лубанс А.</i> Модифицированный алгоритм для сегментации медицинских изображений	25
<i>Маркович З., Марковича И., Макаров Е.</i> Интеллектуальная система выздоровления	31
<i>Поликарпова А., Берга И., Маркович З.</i> Реставрация разветвлённых 3D объектов используя томограммы	37
<i>Кивлан И.</i> Передача и визуализации NURBS объектов в сети	47
<i>Балодис, Г., Лаузнис, Ю.</i> Адаптация программы Bluetooth для беспроводного электрокардиографа	54
<i>Слежис, К., Лаузнис, Ю.</i> Разработка мобильных устройств на основе процессоров PIC16F876A	60
<i>Озолс А.</i> Исследование временных интервалов встречного транспортного потока в зоне контроля	65
<i>Баумс А.</i> Динамическое и статическое планирование реализации задач реального времени для минимизация энергопотребления	71
<i>Эрмуйжа А.</i> Интерпретация модели предотвращения угроз в онтологии мультиагентных систем	77
<i>Жейрис Э., Зиема М.</i> Решения безопасности в системах e-услуг	84
<i>Сафин. Р.</i> Управление процессом на основе WEB технологии с применением Java апплет	92
<i>Нечваль К., Нечваль Н.</i> Испытания до появления усталостных трещин в структурных компонентах самолетов с восстановлением при цензурированной выборке I типа	99

*Нечваль К., Нечваль Н., Васерманис Э.*

Нижняя и верхняя границы предсказания для будущих выборок из распределения Вейбулла с некоторыми приложениями 106

*Михайлов Т., Борисов А.*

Применение методов кластеризации и основанной на правилах классификации для отслеживания состояния динамической среды 118

*Грабуст П.*

Применение метода проектирования базы нечетких правил 125

*Буров Г.*

Применение метода ортогонализации в моделях контроля динамических объектов 132

*Буров Г.*

Комбинаторная модель обращения матрицы идентификации 143