

ЗМІСТ CONTENTS

ЗМІСТ (COTENTS)	6
РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (SOFTWARE ENGINEERING)	9
<i>Говорушченко Т.</i> Аналіз та опрацювання метрик оцінки якості програмного забезпечення на етапі проектування	10
<i>Загребнюк В.І., Следнева Н.М.</i> Локалізація та захоплення поштового індексу	14
<i>Kazimov T.H., Jalilian Sh.M.</i> Software Fault Tolerance	17
<i>Кусакін О.</i> Розробка програмного забезпечення для прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних та радіаційних речовин	21
<i>Луценко Т., Захарія Л.</i> Методика та технологія стандартного та дистанційного навчання, враховуючи потреби людей з обмеженими можливостями	24
<i>Manojkumar A., Jayanthi J.</i> Effort Estimation for Aspect Oriented Software Development Based on Use Case Model	27
<i>Маркелов О., Маркелов В.</i> Сервіс Internet бездротового доступу до схематехнічних даних САПР засобами WML/WAP	30
<i>Сегеда В.</i> Алгоритми формування оптимальної траєкторії руху робочого інструменту у верстатах з ЧПК	32
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ (INFORMATION SYSTEMS)	36
<i>Балтовський О.</i> Показники ефективності системи обслуговування адаптивної автоматизованої системи управління	37
<i>Березко О.</i> Персоніфікаційна класифікація Веб-ресурсів	40
<i>Брунець І.</i> Особливості колаборативних мультимедійних середовищ з напівжорсткою організацією	42
<i>Вовк Р., Шекета В.</i> Інтелектуальна тьюторна система на основі бази знань обмежень з мітками	45
<i>Вороной О.</i> Використання онтологій для підвищення якості пошуку інформації для поповнення баз знань інтелектуальних систем	49
<i>Горбаль М.Б., Яцишин М.М.</i> Імітаційне моделювання інтелектуальної інформаційної системи пошуку та прогнозування покладів геотермальних вод з використанням ланцюгів Маркова	51
<i>Dovgan S.</i> Forms of Knowledge Representation in Enterprise Information Technologies	53
<i>Zavalij T.</i> Inducing and Evaluating Rule-Based Classification Models from Data	55
<i>Ізвалов О.В., Неділько В.М., Неділько С.М.</i> Моделі і алгоритми підвищення стабільності вправ для тренажеру авіадиспетчера	58
<i>Kazimov T.H., Mahmudova Sh.J.</i> Recognition of People by Photographs	60
<i>Кириєнко І.</i> Система паралельної оцінки ризиків програмних проєктів	63
<i>Кременецький Г.</i> Класифікація інформації в інтернеті з використанням динамічно кластеризуємих нейронних мереж	65
<i>Шийка Ю., Шувар Р.</i> Непропорційне масштабування зображень методом Seam Carving і вибір енергетичних функцій для нього	69
<i>Максимович В., Костів Ю.</i> Способи покращення параметрів модифікованого генератора Голлманна	71
<i>Mounir G., Sikora L.S.</i> Logical models and strategies in management of active systems	73
<i>Настенко О.</i> Розробка інтерактивної інформаційної системи визначення імунного стану людини	76
<i>Ришковець Ю., Жежнич П.</i> Побудова віртуальної галереї користувача на основі аналізу інформації, заданої у вигляді питального речення	79
<i>Рудакевич Т.</i> Розширення функцій СКБД PostgreSQL	81
<i>Singh A., Singh K.</i> Anti-Forensic Tool Using Double Encryption Scheme	82
<i>Сєров Ю., Кравець Р., Сівокозов В.</i> Методи аналізу функціонування Веб-форумів	84
<i>Стисло Т.</i> Підтримка запитів користувача по бібліотечних ресурсах на основі баз знань метаданих	86
<i>Шаховська Н., Литвин В., Крайовський В.</i> Метод реферування множини документів на основі просторів даних та онтологічного опису	88
<i>Яровий А., Власюк Р.</i> Аналіз методики нейромережевого розпізнавання багатокольорових зображень в контексті її універсальності	90
<i>Кравець П., Полівенок Д., Сегеда О.</i> Ігрова модель функціонування мережі програмних агентів	93
ПРИКЛАДНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ЛІНГВІСТИКА (APPLIED AND COMPUTATIONAL LINGUISTICS)	96
<i>Барсуков Д., Некрасов О., Шанкін О.</i> Розробка універсальної мови комп'ютерного перекладу	97
<i>Zazulyak U., Karamysheva I.</i> Linguistic analysis of the human language memory: syntactic aspect	99
<i>Kis Ya., Sloboda K.</i> Computer systems software support for foreign languages teaching	101
<i>Куїмова Т.</i> Класифікація інтернет-мемів за походженням	103
<i>Prystay N.</i> The notion of epitaph in epigraphy and linguistics	105
<i>Рябова Н., Козопольська Г., Дяденко К.</i> Застосування онтологічної семантики у зіставленні документів	107
<i>Савчук О., Черномаз І., Мусієнко М.</i> Спосіб пошуку даних в інформаційно-пошукових системах контенту мобільного зв'язку	109
<i>Тришина С.</i> Впровадження програмних засобів і методів електронного документообігу в комп'ютерній лінгвістиці	111
<i>Чейлитко Н., Галкін А.</i> Створення лексико-тематичної моделі дискурсу на основі синтаксичних критеріїв	113
КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ (COMPUTER SYSTEMS AND NETWORKS)	117
<i>Ананьєв О., Белей О.</i> Захист даних комп'ютерних мереж корпоративних підприємств	118
<i>Грица Р.</i> Негативні ефекти впливу радіації на ПЛІС в умовах космосу	122

Гудаєв О. Організація зграєвої взаємодії в групах робототехнічних пристроїв з використанням графічної мови розширеної реальності ARGET	125
Akshita G., Ankita A., Meetha Kr. Assistive Communication Device for Individuals with Paralysis	129
Дідук В., Куценко С. Система автоматичного моделювання та моніторингу в гетерогенних мережах бездротового збору даних	133
Задорожній А., Победа Д. Прогнозування з застосуванням мережі Ворда та багатошарового персептрона.....	137
Ігнатів А. Математична модель взаємодії з криптографічною системою захисту	139
Kavitha B., Arthi R., Murugan K. Localization in Wireless Sensor Networks by learning movement pattern using Hidden Markov Model	143
Karpin O., Miyushkovych E., Sokil V. Remote Keyless Entry System with Floating Code	147
Karpin O., Sokil V. Hardware Bitstream Sequence Recognizer	151
Кицун Г. Удосконалення формату команд процесора комп'ютера з простою системою команд.....	154
Король І., Поцен В. Програмні та схемотехнічні засоби моделювання роботи в мінус-двійковому середовищі	156
Олексів М., Пуйда В. Підсистема формування зображень в зоні аеропорту системи відеоспостереження за польотами	158
Пащенко Н., Синельников О. Реалізація пристрою для ділення в парафазному коді на базі ПЛІС	160
Победа Д. Використання штучних нейронних мереж для прогнозування часових рядів	162
Пуйда В.Я., Пицак І.І. Аналіз сигналів на базі вейвлет-перетворення	165
Равашидех Дж.А. Структурна організація пристроїв сортування чисел	167
Сесєда В. Художнє випалювання з допомогою верстатів з ЧПК	170
Скосир О. Використання механізму активних об'єктів для паралельних обчислень в середовищі з невідчужуваними ресурсами	172
Тимошик Н. Способи виявлення віртуалізації систем приманок	176
Ткач Ю. Особливості програмування та керування завданнями у грі з некластеризованими та невідчужуваними ресурсами	178
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ (MATHEMATICAL MODELLING AND COMPUTATIONAL APPROACHES).....	182
Баран Н. Математичне моделювання процесів стоку і емісії вуглецю в лісовому господарстві Волинської області	183
Брунець М. Порівняльна характеристика евристичного та еволюційних методів розв'язування задач дискретної оптимізації	187
Висоцька В. Математичні моделі керування контентом в системах електронної комерції.....	189
Галук О. Математичне моделювання емісії парникових газів в результаті лісових пожеж	193
Гамаль Х., Теглівець В. Просторова інвентаризація парникових газів у житловому секторі Волинської області.....	197
Гомозов О. Інкрементні ітераційні методи для розв'язання СЛАР.....	201
Гричук І., Гричук Ю., Савенков М. Аналітичний метод визначення часу розгону в комп'ютерному моделюванні динамічної системи «автомобіль-дорога»	203
Жовнір Ю. Алгебро-алгоритмічні засоби побудови штучних нейронних мереж та застосування їх до розв'язку початково-крайових задач.....	206
Задворняк І. Дослідження впливу металевого підкладу на потенціал міжелектронної взаємодії в плівці	210
Зайцев С., Субботін С. Оптимізація на основі штучних імунних систем.....	212
Захарія Л., Захарія О. Алгебро-алгоритмічні засоби побудови клітинкових автоматів та застосування їх до розв'язку початково-крайових задач	214
Katunin A. Evaluation of lower natural frequencies of axisymmetric vibrations of laminate circular plates clamped on the boundary	218
Klym H., Ingram A., Shpotyuk O. New mathematical approach to the treatment of positron annihilation lifetime data for humidity-sensitive ceramics	221
Кобильська О. Моделювання однієї оберненої задачі до задачі Стефана.....	223
Козел А. Побудова базисних функцій для методу скінченних елементів у варіаційних задачах міграції домішок	226
Корольова О., Скриль І. Використання методів логічного програмування з обмеженнями для розв'язку задачі балансування навантаження при розподіленому імітаційному моделюванні	228
Крикунова К. Використання комп'ютерного пакету Matlab для оптимізації систем регулювання стану електромеханічних об'єктів.....	230
Кузь А. Задача з інтегральними умовами для рівняння Клейна-Гордона у класі функцій, майже періодичних за просторовими змінними	232
Кумков О. Дослідження ефективності методів класифікації у системах розпізнавання символів.....	233
Лецишин Н. Екстраполяційний метод чисельного розв'язування задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь та їхніх систем.....	236
Лісовець В. Дослідження ефективності методів паралельного пошуку інформації в файлах баз даних	238
Ліщина В. Моделювання процесу розповсюдження лісової пожежі.....	240
Lyashenko Yu., Vasyuk R. Neural Nets in the Tasks of Analysis and Synthesis of the Graphic Objects	241
Льовкін В. Програма реалізація багатокритеріальних методів прийняття рішень	243
Ватік Х.М., Морозова О. Імітаційне моделювання управління безпілотним літальним апаратом з відеоспостереженням	247
Ничай І., Ліске О. Вплив періоду модуляції діелектричної пластини на поле нитки струму	251
Опанасенко В. Розв'язання задачі занурення клину у рідину з вільною поверхнею за методом граничних елементів з найменшим квадратичним відхилом	253

Пасічник О. Математичні моделі та геоінформаційна технологія аналізу кліматичних параметрів для ареалів лісових порід.....	256
Петрянич О., Соколовський Я. Підходи до нейромережевої ідентифікації та нейрокерування технологічним процесом сушіння деревини	260
Прошин С. Однорідні послідовності періодичних ланцюгів Маркова	262
Radivonenko O., Korchak T. Time series analysis and forecasting intellectual methods using in epidemiology supervision system	264
Суханицька Г., Капитан С. Про математичне моделювання процесів притоку води до котловану.....	268
Циба Т.А., Гузнак Г. Застосування нечіткої мережі NEFClass для оцінки кредитоспроможності позичальників банків	271
Чепурко В. Мінімізація графів з поміченими вершинами.....	273
Чигін В., Горун П. Чисельне моделювання функції розподілу електронів за енергіями для рівняння Больцмана та інших параметрів плазми розряду	275
Щербовських Н., Дурягіна З. Моделювання розподілу температурного поля та дифузії ніобію при лазерному легуванні сталі 12X17T	277
Янкевич Р. Дослідження складного багатозначного сигналу на базі коду Френка	279
Яремчишин О. Моделювання та просторовий аналіз емісії парникових газів в результаті життєдіяльності великої рогатої худоби на рівні елементарних ділянок.....	281
РАДИОЕЛЕКТРОННІ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ПРИСТРОЇ (RADIOELECTRONIC AND INFORMATION-TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND DEVICES).....	285
Бак Р. Алгоритм обробки і формування трафіку в телекомунікаційних системах на основі мережевих процесорів.....	286
Баланюк Ю. Сканувальна мікроскопія	289
Барабаш Ю. Комбінована дзеркально-лінзова антена	293
Борсук О. Експериментальне дослідження аналогово-імпульсного пристрою фазової синхронізації з астатизмом першого та другого порядку	295
Бугиль Б. Концепція створення єдиної магістральної транспортної мережі на базі технології IP/MPLS – Softswitch	297
Васілю Є., Ніколасенко С. Підсилення безпеки пінг – понг протоколу квантового безпечного зв'язку з n-кубітними ГХЦ – станами.....	299
Галета В., Жарова О., Кукрі О. Експериментальна оцінка DoS атаки та її вплив на пропускну здатність у безпроводних мережах IEEE 802.11	302
Гнатюк С. Система передачі криптографічних ключів	306
Gutenyuk V. Investigation of Date Transmission Rate Dependence in WI-FI Network	308
Ільченко О.М., Осадчук В.С., Осадчук О.В. Радіовимірювальні функціональні оптичні перетворювачі на основі транзисторних структур з від'ємним опором.....	310
Лаврів О. Оцінка та контроль параметрів якості сервісу в конвергентній мережі на основі транспортної технології IP/MPLS over SDN.....	313
Мельничук А. Аналіз можливого впливу пружних деформацій на властивості акустoeлектронних пристроїв на ПАХ	315
Микитюк З., Фечан А., Сушинський О., Ясинівська О., Коцун В. Модифікація параметрів активних середовищ відбиваючих дисплеїв введенням нанорозмірних домішок.....	317
Політанський Л., Кушнір М., Галуєв С. Система передачі інформації з використанням хаотичного синхронного відгуку.....	319
Савицька Я., Єршова І. Вплив височастотного електромагнітного поля мобільного телефону на організм людини та метод захисту від нього	321
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАННІ ТЕХНОЛОГІЇ (INFORMATION-MEASURING TECHNOLOGIES)	323
Переїденко А. Система автоматичної обробки даних неруйнівного контролю.....	324
Переїденко А., Роганьков В., Суслів Є. Система неруйнівного контролю композиційних матеріалів авіаційних конструкцій	327
Пташник В., Януш Я., Прилепська С. Апробація методу контролю акустичної емісії для дослідження структурних змін у водних розчинах.....	331
Шегедін П. Система діагностики лопаток газотурбінних авіадвигунів	333
Ярошук Є. Гама-сканер кругового огляду з кодувчою маскою	335
МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ (METROLOGY, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION).....	338
Krayovskyy R., Romaka V., Bovgyra O. Features of the Crystal and Electronic Structures of the $Zr_{1-x}Y_xNiSn$ Semiconductor.....	339
Кучерук В.Ю., Маньковська В.С. Метод параметричних вимірювань з використанням генератора хаотичних коливань	341
Novikov V. Some considerations on a Monte-Carlo method for evaluating measurement uncertainty	344
Поджаренко В., Коломійчук І. Методи і засоби відеовимірювань кутових переміщень	347
Ревенко К., Ромака В. Механізми електропровідності термометричного матеріалу $TiNi_{1-x}Co_xSn$	350
Сколюдра М. Нормативне забезпечення компетентності персоналу дослідних лабораторій.....	354
Степник В. Контроль стану якості ґрунту на території «Надвірнанафтогаз»	357