

ЗМІСТ

CONTENTS

Модельовання та цифровізація**Modelling and digitalization**

**Чумаченко Дмитро, Дудкіна Тетяна,
Чумаченко Тетяна**

Оцінка впливу російської війни в Україні на передачу COVID-19 в Іспанії: дослідження на основі машинного навчання (eng.)..... 5

**Chumachenko Dmytro, Dudkina Tetiana,
Chumachenko Tetyana**

Assessing the impact of the russian war in Ukraine on COVID-19 transmission in Spain: a machine learning-based study..... 5

**Кошовий Микола, Ільїна Ірина, Токарев Володимир,
Малкова Ганна, Муратов Віктор**

Реалізація методу гравітаційного пошуку для оптимізації за вартісними витратами планів багатфакторних експериментів (eng.)..... 23

**Koshevoy Nikolay, Iilina Iryna, Tokariiev Volodymyr,
Malkova Anna, Muratov Victor**

Implementation of the gravity search method for optimization by cost expenses of plans for multifactorial experiments 23

Інтелектуальні інформаційні технології**Intelligent information technologies**

**Гнатчук Єлизавета, Говорущенко Тетяна,
Павлова Ольга**

Методологія розроблення та застосування інформаційних технологій підтримки прийняття клінічних рішень з врахуванням цивільно-правових підстав (eng.)..... 33

**Hnatchuk Yelyzaveta, Hovorushchenko Tetiana,
Pavlova Olga**

Methodology for the development and application of clinical decisions support information technologies with consideration of civil-legal grounds 33

Василенко Ольга, Івченко Сергій, Сніжної Геннадій

Проектування інформаційно-вимірювальних систем в парадигмі Індустрії 4.0 (eng.)..... 45

Vasylenko Olga, Ivchenko Sergii, Snizhnoi Hennadii

Design of information and measurement systems within the Industry 4.0 paradigm..... 45

Радіоелектронні системи**Radioelectronic systems**

**Жила Семен, Волосюк Валерій, Павліков Володимир,
Руженцев Микола, Церне Едуард, Попов Анатолій,
Шматко Олександр, Гавриленко Олена,
Кузьменко Наталія, Дергачов Костянтин,
Авер'янова Юлія, Сущенко Ольга, Заліський Максим,
Соломенцев Олександр, Остроумов Іван,
Кузнецов Борис, Нікітіна Тетяна**

Практичні алгоритми формування зображень у надширокопasmових радіолокаційних системах активного апертурного синтезу з використанням стохастичних зондуючих сигналів (eng.)..... 55

**Zhyla Simeon, Volosyuk Valerii, Pavlikov Vladimir,
Ruzhentsev Nikolay, Tserne Eduard, Popov Anatoliy,
Shmatko Oleksandr, Havrylenko Olena,
Kuzmenko Nataliia, Dergachov Kostiantyn,
Averyanova Yuliya, Sushchenko Olga, Zaliskyi Maksym,
Solomentsev Oleksandr, Ostroumov Ivan,
Kuznetsov Borys, Nikitina Tatyana**

Practical imaging algorithms in ultra-wideband radar systems using active aperture synthesis and stochastic probing signals 55

Марва М. Ісмаїл, Таха А. Елві, Алі Дж. Салім

Реконфігурована композитна право/лівостороння лінійна антена Гільберта/Мінковського зі ступінчастим опором для бездротових застосувань (eng.)..... 77

Marwa M. Ismail, Taha A. Elwi, Ali J. Salim

Reconfigurable composite right/left-handed transmission line antenna based Hilbert/Minkowski stepped impedance resonator for wireless applications..... 77

Кукурудзяк Микола

Кремнієвий чотириелементний p-i-n фотодіод із покращеними характеристиками (eng.)..... 92

Kukurudziak Mykola

Silicon four element p-i-n photodiode with improved characteristics..... 92

Методи і засоби обробки зображень**Methods and means of image processing**

**Імад Баді, Хасан Баді, Азіз Хамджане,
Карім Ель Мутауакіл, Абдельхалек Бахрі**

Контрольована ідентифікація та еквалізація каналу передачі з використанням відтворюючого ядра Гільбертового простору (eng.)..... 101

**Imad Badi, Hassan Badi, Aziz Khamjane,
Karim El Moutaouakil, Abdelkhalek Bahri**

Supervised identification and equalization of transmission channel using reproducing kernel Hilbert space 101

ЗМІСТ

CONTENTS

*Лукін Володимир, Батаєва Катерина,
Абрамов Сергій*

Карти значущості в оцінці візуальної якості
та обробці зображень (eng.) 112

*Тайме Абдераззак, Хамджане Азіз,
Ріффі Джамал, Тайрі Хамід*

Підвищення точності реєстрації тривимірного
мультимодального зображення PET/MRI
на основі FATEMD (eng.) 122

*Бараннік Володимир, Сідченко Сергій,
Бараннік Дмитро, Єрмаченков Андрій,
Савчук Максим, Прис Геннадій*

Метод стиснення відеозображень на основі
плаваючого позиційного кодування
з нерівномірною довжиною кодограм (eng.) 134

Спеціалізовані системи оброблення інформації

*Насо Давід, Погудіна Ольга, Яшин Сергій,
Погудін Андрій, Бартоло Росселла*

Метод забезпечення автономного польоту
безпілотного літального апарату
Parot Mambo з використанням даних
семантичної сегментації (eng.) 147

*Підченко Сергій, Кучерук Оксана, Пивовар Олег,
Стецюк Віктор, Мішан Віктор*

Багатокритеріальне прийняття рішень
в процесі вибору компонентів
телекомунікаційної мережі (eng.) 155

Бойко Максим, Москаленко В'ячеслав

Синтаксичний метод реконструкції OOXML-файлів
з високим рівнем фрагментації (eng.) 166

Інформаційні технології для управління підприємствами, програмами та проектами

*Федорович Олег, Лукханін Михайло,
Прохоров Олександр, Прончakov Юрій,
Лещенко Олександр, Федорович Валерій*

Модельовання логістики формування запасів
озброєння та військової техніки для успішного
виконання бойових дій (eng.) 183

Стрелкіна Анастасія, Тецький Артем

Методологія оцінювання задоволеності вимогами
на ранніх стадіях процесу розроблення
програмного забезпечення (eng.) 197

Алфавітний покажчик 207

*Lukin Vladimir, Bataeva Ekaterina,
Abramov Sergey*

Saliency map in image visual quality
assessment and processing 112

*Taime Abderazzak, Khamjane Aziz,
Riffi Jamal, Tairi Hamid*

Improving the accuracy of the PET/MRI
tridimensional multimodal rigid image registration
based on the FATEMD 122

*Barannik Vladimir, Sidchenko Serhii,
Barannik Dmitriy, Yermachenkov Andrii,
Savchuk Maksym, Pris Gennady*

Video images' compression method
based on floating positional coding
with an unequal codograms length 134

Specialized systems of data processing

*Naso David, Pohudina Olha, Yashin Serhij,
Pohudin Andrii, Bartolo Rossella*

Autonomous flight insurance method
of unmanned aerial vehicles Parot Mambo
using semantic
segmentation data 147

*Pidchenko Sergiy, Kucheruk Oksana, Pyvovar Oleh,
Stetsiuk Viktor, Mishan Viktor*

A multi-criteria approach
to decision-making in telecommunication
network components selection 155

Boiko Maksym, Moskalenko Viacheslav

Syntactical method for reconstructing highly
fragmented OOXML files 166

Information technologies for business, program and project management

*Fedorovich Oleg, Lukhanin Mikhail,
Prokhorov Oлександр, Pronchakov Yurii,
Leshchenko Oлександр, Fedorovich Valeriy*

Modeling of logistics of war reserve
stockpiling for successful
combat operations 183

Strielkina Anastasiia, Tetskyi Artem

Methodology for assessing satisfaction
with requirements at the early stages
of the software development process 197

Alphabetical index 207