

CONTENTS

ЗМІСТ

	page		стор.
I. INFORMATION TECHNOLOGY AND SYSTEMS		I. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ	
Ryzhkov I. V.		Рижков І. В.	
Secondary Information Processing Methods while Estimating the Spatial Orientation of Objects 221	221	Методи вторинно перетворення інформації при оцінці просторової орієнтації об'єктів..... 221	221
II. DIGITAL MANAGEMENT OF TECHNICAL AND SOCIAL SYSTEMS		II. ЦИФРОВЕ УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНИМИ І СОЦІАЛЬНИМИ СИСТЕМАМИ	
Shchur I. Z., Biletskyi Yu. O.		Щур І. З., Білецький Ю. О.	
Improved Structure of Passivity-Based Control of Battery-Supercapacitor Hybrid Energy Storage System..... 232	232	Удосконалена структура пасивного керування гібридною акумулятор- но-суперконденсаторною системою зберігання енергії..... 232	232
Larshin V. P., Lishchenko N. V.		Ларшин В. П., Ліщенко Н. В.	
Complex-Shaped Parts Grinding Technology Information Ensuring..... 246	246	Інформаційне забезпечення технології шліфування складнопрофільних деталей..... 246	246
III. METHODS AND MEANS OF INTELLIGENT INFORMATION PROCESSING		III. МЕТОДИ І ЗАСОБИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ	
Karliuk A. V., Nastenka Ie. A., Nosovets O. K., Babenko V. O.		Карлюк А. В., Настенко Є. А., Носовець О. К., Бабенко В. О.	
Classification of Brain MRI Images by Using the Automatic Segmentation and Texture Analysis..... 263	263	Класифікація МРТ зображень мозку з використанням автоматичної сегментації і текстурного аналізу..... 263	263

**Tran Kim Thanh, Tran The Vinh,
Tran Manh Tuong,
Vu Anh Linh Duy**

Application of Machine Learning
Models in Enrollment and
Student Training at Vietnamese
Universities..... 276

**Чан Кім Тхань, Чан Тхе Вінь,
Чан Мань Тионг,
Ву Ань Лінх Діу**

Застосування моделей машинного
навчання в реєстрації та
навчанні студентів в'єтнамських
університетів 276

IV. PROJECT, PROGRAM AND PROJECT PORTFOLIO MANAGEMENT

**Pretterhofer Marco,
Mezhuyev Vitaliy I.,
Welsh Dominic**

Model for Evaluation of
Service-Management Tools
in the Oil and Gas Industry..... 288

IV. УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ, ПРОГРАМАМИ ТА ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЄКТІВ

**Преттерхофер Марко,
Межуєв В. І.,
Велш Домінік**

Модель для оцінки інструментів
сервісного управління
у нафтогазової галузі..... 288

AUTHOR LIST..... 298

СПИСОК АВТОРІВ..... 299

SCIENTIFIC PUBLICATION 300

НАУКОВЕ ВИДАННЯ..... 300

AUTHOR LIST

B

Babenko V. O.....263

Biletskyi Yu. O.....232

K

Karliuk A. V.....263

L

Larshin V. P.....246

Lishchenko N. V.246

M

Mezhuyev Vitaliy I.....288

N

Nastenko Ie. A.....263

Nosovets O. K.....263

R

Ryzhkov I. V.....221

S

Shchur I. Z.....232

P

Pretterhofer Marco.....288

.

T

Tran Kim Thanh276

Tran Manh Tuong.....276

Tran The Vinh.....276

V

Vu Anh Linh Duy.....276

W

Welsh Dominic.....288

СПИСОК АВТОРІВ

Б

Білецький Ю. О.....263

Бабенко В. О.....232

М

Межуєв В. І.....288

Р

Рижков І. В.....221

В

Велш Домінік.....288

Ву Ань Лінь Діу276

Н

Настенко Є. А.263

Носовець О. К.....263

Ч

Чан Кім Тхань.....276

Чан Мань Тионг.....276

Чан Тхе Вінь.....276

К

Карлюк А. В.263

П

Преттерхофер Марко.....288

Щ

Щур І. З.....133

Л

Ларшин В. П.....246

Ліщенко Н. В.....246

SCIENTIFIC PUBLICATION

Applied Aspects of Information Technology, 2020; Vol. 3 No. 4:209–300

Scientific Journal

Editor Babychuk, O.

Computer set Babychuk, O., Zinovatna, S.

Signed in Print 16.12.2020

Format 60×84/8

Cond.-Print. Lists 11.26. Registr.-Publ. Lists 10.74

Circulation of 150 copies. Order No. 274

Publishing House “Nauka i Technika”, 1, Shevchenko Ave., Odesa, 65044, Ukraine

Certificate of State Reprint Media KV 23628-13468P від 21.11.2018

© Editing, layout and design

Publisher – Odessa National Polytechnic University (ONPU)

conditional printed sheet Approved for publication by the Academic Council of ONPU on the issue publication (Protocol No. 4 dated November, 30, 2020)

Recommended for publication by the Academic Council of the Computer Systems Institute of ONPU (Protocol No. 4 dated November, 23, 2020)

Printed with the Finished Layout in “FOP Pobuta M. I.”, 1, Shevchenko Ave., Odesa, 65044, Ukraine

Наукове видання

Прикладні аспекти інформаційних технологій, 2020; Том 3 № 4: 209–300

Науковий журнал

Редактор Бабійчук, О. Б.

Комп’ютерний набір Бабійчук, О. Б., Зіноватна С. Л.

Підписано до друку 16.12.2020

Формат 60×84/8

Ум.-друк. арк. 11,26. Обл.-вид. арк. 10,74

Наклад 150 прим. Зам. № 274

Видавництво «Наука і техніка» – адреса видавництва: пр. Шевченка, 1, Одеса, 65044, Україна

Свідцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації KB 23628-13468P від 21.11.2018

© Редагування, компоновка і оформлення

Видавець – Одеський національний політехнічний університет (ОНПУ)

Рішення Вченої ради ОНПУ про друкування випуску журналу (Протокол № 4 від 30.11.2020).

Випуск схвалений Вченою радою Інституту комп’ютерних систем ОНПУ України (Протокол № 4 від 23.11.2020)

Віддруковано з готового оригінал-макету в «ФОП Побута М. І.», пр. Шевченка, 1, Одеса, 65044, Україна

Научное издание

Прикладные аспекты информационных технологий, 2020; Том 3 № 4: 209–300

Научный журнал

Редактор Бабийчук, О. Б.

Компьютерный набор Бабийчук, О. Б., Зиноватная С. Л.

Подписано в печать 16.12.2020

Формат 60×84/8

Усл.-печ. л. 11,26. Уч.-изд. л. 10,74

Тираж 150 экз. Зак. № 274

Издательство «Наука и техника» – адрес издательства: пр. Шевченко, 1, г. Одесса, 65044, Украина

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации KB 23628-13468P від 21.11.2018

© Редактирование, компоновка и оформление

Издатель – Одесский национальный политехнический университет (ОНПУ)

Решение Ученого совета ОНПУ о печатании выпуска журнала (Протокол № 4 от 30.11.2020)

Випуск одобрен Ученим советом Інституту комп’ютерних систем (ОНПУ) України (Протокол № 4 от 23.11.2020)

Отпечатано с готового оригінал-макету в «ФОП Побута М. І.», пр. Шевченко, 1, Одесса, 65044, Украина