

CONTENTS

ЗМІСТ

	page		стор.
I. INFORMATION TECHNOLOGY AND SYSTEMS		I. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ	
Dobrynin Ye. V., Boltenev V.O., Maksymov M. V.		Добринін Є. В., Болтєнков В. О., Максимов М. В.	
Information Technology for Automated Assessment of the Artillery Barrels Wear Based on SVM Classifier.....	117	Інформаційна технологія автоматизованої оцінки зносу артилерійських стволів на основі SVM-класифікатора.....	117
Sheremet O. I., Korobov O. Ye., Sadovoi O. V., Sokhina Yu. V		Шеремет О. І., Коробов О. Є., Садовой О. В., Сохіна Ю. В.	
Intelligent System Based on a Convolutional Neural Network for Identifying People Without Breathing Masks.....	133	Інтелектуальна система на базі згорткової нейронної мережі для ідентифікації людей без дихальних масок.....	133
Surkov S. S.		Сурков С. С.	
Reduction of the Harmful Effect of Critical Modes in the Operation Queue Environment for Authorization Protocols for Large Requests.....	145	Зниження шкідливого впливу критичних режимів у середовищі черг операцій для протоколів авторизації великих запитів.....	145
II. DIGITAL MANAGEMENT OF TECHNICAL AND SOCIAL SYSTEMS		II. ЦИФРОВЕ УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНИМИ І СОЦІАЛЬНИМИ СИСТЕМАМИ	
Nazarova O. S., Osadchyy V. V., Brylysty V. V.		Назарова О. С., Осадчий В. В., Брилистий В. В.	
Computer Simulation of Electric Vehicle Acceleration Processes with Different Positions of the Mass Center	154	Комп'ютерне моделювання процесів розгону електричного транспорт-ного засобу з різним розташуванням центру мас.....	154

**Sinchuk O. N., Fedotoff V. A.,
Somochkyn A. B., Kozakevich I. A.,
Somochkina S. V.**

Computer Simulation of Movement and
Accurate Positioning of Mining Electric
Locomotives Trains when Unloading
Cars..... 165

**Сінчук О. М., Федотов В. О.,
Сьомочкин А. Б., Козакевич І. А.,
Сьомочкина С. В.**

Комп'ютерне моделювання процесів
руху та точного позиціонування
шахтного електропоїздів при ро-
звантаженні вагонеток..... 165

III. METHODS AND MEANS OF INTELLIGENT INFORMATION PROCESSING

**Le Quoc Tuan, Antoshchuk S. G.,
Nguyen Thi Khanh Tien,
Tran The Vinh, Dang Nhan Cach**

Automated Student Attendance Monitor-
ing System in Classroom Based on
Convolutional Neural Networks..... 179

III. МЕТОДИ І ЗАСОБИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

**Ле Куок Туан, Антошчук С. Г.,
Нгуєн Тхі Кхань Тієн,
Чан Тхе Вінь, Данг Нхан Кач**

Автоматизований моніторинг
відвідуваності студентами нав-
чальних занять на основі згорточ-
них нейронних мереж 179

IV. PROJECT, PROGRAM AND PROJECT PORTFOLIO MANAGEMENT

**Olekh H. S., Prokopovych I. V.,
Olekh T. M., Kolesnikova K. V.**

Elaboration of a Markov Model of
Project Success..... 191

IV. УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ, ПРОГРАМАМИ ТА ПОРТФЕ- ЛЯМИ ПРОЄКТІВ

**Олех Г. С., Прокопович І. В.,
Олех Т. М., Колеснікова К. В.**

Розробка марковської моделі ефек-
тивності проєктів..... 191

AUTHOR LIST..... 205

SCIENTIFIC PUBLICATION 207

СПИСОК АВТОРІВ..... 206

НАУКОВЕ ВИДАННЯ..... 207

AUTHOR LIST

A

Antoshchuk S. G.179

L

Le Quoc Tuan179

P

Prokopovych I. V.191

B

Boltenkov V. O.117

Brylysty V. V.154

M

Maksymov M. V.117

T

Tran The Vinh179

D

Dang Nhan Cach179

Dobrynin Ye. V.117

N

Nazarova O. S.154

Nguyen Thi Khanh Tien ...179

S

Sadovoi O. V.133

Sheremet O. I.133

Sinchuk O. N.165

Sokhina Yu. V.133

Somochkyn A. B.165

Somochkyna S. V. ...165

Surkov S. S.145

F

Fedotoff V. A.165

O

Olekh H. S.191

Olekh T. M.191

Osadchyy V. V.154

K

Kolesnikova K. V.191

Korobov O. Ye.133

Kozakevich I. A.165

СПИСОК АВТОРІВ

А

Антощук С. Г.179

Б

Болтъонков В. О.....117

Брилистый В. В154

Д

Данг Нхан Кач179

Добринін Є. В.117

К

Козакевич І. А.165

Колеснікова К. В.....191

Коробов О. Є.....133

Л

Ле Куок Туан.....179

М

Максимов М. В.117

Н

Назарова О. С.....154

Нгуєн Тхі Кхань Тієн.....179

О

Олех Г. С.191

Олех Т. М.....191

Осадчий В. В.....154

П

Прокопович І. В.....191

С

Садовой О. В.133

Сінчук О. М.....165

Сохіна Ю. В.....133

Сурков С. С.145

Сьомочкин А. Б.165

Сьомочкина С. В.165

Ф

Федотов В. О.....165

Ч

Чан Тхе Вінь179

Ш

Шеремет О. І.133

SCIENTIFIC PUBLICATION

Applied Aspects of Information Technology. 2020; Vol. 3 No. 3:105–207

Scientific Journal

Editor Babychuk, O.

Computer set Babychuk, O., Zinovatna, S.

Signed in Print 12.10.2020

Format 60×84/8

Cond.-Print. Lists 12.28. Registr.-Publ. Lists 11.86

Circulation of 300 copies. Order No. 224

Publishing House “Science and Technology”, 1, Shevchenko Av., Odessa, 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. 2 dated September, 29, 2020)

Recommended for publication by the Academic Council of the Computer Systems Institute of ONPU (Protocol No. 2 dated September, 23, 2020)

Printed with the Finished Layout in “FOP Pobuta M. I.”, Shevchenko Av., Odessa, 65044, Ukraine

Наукове видання

Прикладні аспекти інформаційних технологій. 2020; Том 3 № 3:105–207

Науковий журнал

Редактор Бабійчук, О. Б.

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

Підписано до друку 12.10.2020

Формат 60×84/8

Ум.-друк. арк. 12,28. Обл.-вид. арк. 11,86

Наклад 300 прим. Зам. № 224

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

Свідectwo 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 № 2 від 29.09.2020). Випуск схвалений Вченою радою Інституту комп'ютерних систем ОНПУ України (Протокол № 2 від 23.09.2020)

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

Научное издание

Прикладные аспекты информационных технологий. 2020; Том 3 № 3:105–207

Научный журнал

Редактор Бабийчук, О. Б.

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

Подписано в печать 12.10.2020

Формат 60×84/8

Усл.-печ. л. 12,28. Уч.-изд. л. 11,86

Тираж 300 экз. Зак. № 224

Издательство «Наука и техника» – адрес издательства: 1, пр. Шевченко, 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 № 2 от 29.09.2020)

Випуск одобрен Ученим советом Інституту комп'ютерних систем (ОНПУ) України (Протокол № 2 от 23.09.2020)

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