

CONTENTS

CONTENTS

ЗМІСТ

page

стр

**I. METHODOLOGY OF  
INFORMATION  
TECHNOLOGIES**

**I. МЕТОДОЛОГІЯ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ**

**Arsirii, O. O.; Babilunha, O. Yu.;  
Manikaeva, O. S. Rudenko, O. I.**

**Арсирій, О. О., Бабілунга, О. Ю.,  
Манікаєва, О. С., Руденко, О.І.**

Automation of the Preparation Process  
Weakly-Structured Multi-Dimensional Data  
of Sociological Surveys in the Data Mining  
System..... 11

Автоматизація процесу підготовки  
слабо структурованих багатовимірних  
даних соціологічних опитувань в  
системі Data Mining..... 11

**II. INFORMATION  
TECHNOLOGY IN DISTRIBUTED  
SYSTEMS**

**II. ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ В РОЗПОДІЛЕНИХ  
СИСТЕМАХ**

**Antoshchuk, S. G.; Bhushan, Sh. Sh.;  
Shamin I. O.; Shcherbakova, G. Yu.**

**Антощук, С. Г.; Бхушан, Ш. Ш.;  
Шамін, І. О.; Щербакові, Г. Ю.**

A Multi-Objective Optimization Problems  
of Clustering Protocols for Wireless Sensor  
Networks Using Meta-Heuristic  
Techniques..... 21

Задача багатоцільової оптимізації  
кластерних протоколів для  
бездротових мереж з використанням  
метаевристичних методів..... 21

**Антощук, С. Г.; Лобачев, І. М.;  
Малерик, Р. П.**

**Antoschuk, S. G.; Lobachev, I. M.;  
Maleryk, R. P.**

Розподілення ресурсів сенсорної мережі  
в умовах граничних обчислень..... 28

Method of the Sensor Network  
Resources Allocation in the Conditions  
of Edge Computing..... 28

**III. INFORMATION TECHNOLOGIES  
IN MANAGEMENT**

**III. ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ**

**Петров, І. М.; Вьчужанин, В. В.;  
Рудниченко, Н. Д.; Шибаєва, Н. О.;  
Шибаєв, Д. С.**

**Petrov, I. M.; Vychuzhanin, V. V.;  
Rudnichenko, N. D.; Shibaeva, N. O.;  
Shibaev, D. S.**

Проектирование автоматизированной  
информационной системы поддержки  
деятельности морского агента в  
сервисных эргатических системах..... 36

Design of Automated Information  
Support System for Marine Agent in  
Service Ergatic Systems..... 36

CONTENTS

---

**IV. INFORMATION TECHNOLOGY  
IN SOCIO-ECONOMIC AND  
ORGANIZATIONAL-TECHNICAL  
SYSTEMS**

**Gumennykova, T. R.; Luhova, T. A.;  
Riashchenko, O. I.; Troianovska, Y. L.**

Integration of the Process of Computer  
Game Development with Augmented  
Reality in Stream-Education Compo-nents.. 49

**Kolesnikov, O. E.; Lukianov, D. V.;  
Gogunskii, V. D.; Sherstyuk, O. I**

The use of the “Design-Thinking” and  
“Seven Hats” Methods at the Project  
Initiation and Planning Stage..... 62

**AUTHOR LIST..... 71**

**IV. ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ В СОЦІАЛЬНО-  
ЕКОНОМІЧНИХ І  
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНІЧНИХ  
СИСТЕМАХ**

**Гуменникова, Т. Р.; Лугова, Т. А.;  
Рященко, О. І.; Троянівська, Ю. Л.**

Інтеграція процесу розробки комп'ю-  
терних ігор з доповненою реальністю  
у компоненти Stream освіти..... 49

**Колесніков, О. Є.; Лук'янов, Д. В.;  
Гогунський, В. Д.; Шерстюк, О. І.**

Використання методів «дизайн-  
мислення» та «семи капелюх» на етапі  
проекту та планування..... 62

**СПИСОК АВТОРІВ..... 72**

**AUTHOR LIST****A**

Arsirii, O.....11  
Antoschuk, S.....21, 28

**B**

Babilunha, O.....11

**G**

Gogunskii, V.....62  
Gumennykova, T.R.....49

**K**

Kolesnikov, O.....62

**L**

Lobachev, I.....28  
Luhova, T. A.....49  
Lukianov, D.....62

**M**

Maleryk, R.....28  
Manikaeva, O.....11

**P**

Petrov, I.....36

**R**

Riashchenko, O. I.....49  
Rudenko, O.....11  
Rudnichenko, N.....36

**S**

Shamin, I.....21  
Sharma, Bhushan Shashi..21  
Shcherbakova, G.....21  
Sherstyuk, O.....62  
Shibaev, D.....36  
Shibaeva, N.....36

**T**

Troianovska, Y. L.....49

**V**

Vychuzhanin V,.....36

## СПИСОК АВТОРІВ

### А

Арсирий, Е. А.....11  
Антошук, С. Г.....12, 28

### Б

Бабилунга, О. Ю..... 11  
Бхушан, Ш. Ш... ..21

### В

Вычужанин, В. В ..... 36

### Г

Гогунський, В. Д... ..62  
Гуменникова, Т. Р.....49

### К

Колесніков, О. Є..... 62

### Л

Лобачев, І. М... ..28  
Лугова, Т.А..... 49  
Лук'янов, Д. В..... 62

### М

Малерик, Р. П... ..28  
Маникаева, О. С... ..21

### П

Петров И. М... ..36

### Р

Руденко, О... ..11  
Рудниченко, Н. Д.....36  
Рященко, О. І..... 49

### Т

Трояновська, Ю.Л .....49

### Ш

Шамін, І. О... ..18  
Шерстюк, О. І.....62  
Шмбаев, Д. С..... 36  
Шмбаева, Н. О.....36

### Щ

Щербакова, Г. Ю ..... 21

**Scientific Publication****Herald of Advanced Information Technology***Scientific Journal*, 2018; Vol.1 No.1:73

Editor Babiychuk, O., Kolesnikov, O.

Computer set Babiychuk, O.

Signed in Print 25.12.2018

Format 60 84/8

Conv. pr. Sheets 9,60. Acc. Pub. Sheets 8,70

Circulation of 300 copies. Order No. 0102/19

Publishing House "Science and technology", av. Shevchenko, 1, Odessa, 65044, Ukraine

Certificate of State Reprint Media KV No. 17951-6801PR on 26.07.2011

Certificate of Registration in the State Register of Ukrainian Entities Publishing DK

No. 357 on 12.03.2001

Printed with the Finished Layout in "FOP Pobuta M. I."

Shevchenko av. Odessa, 65044, Ukraine, phone +380-48-770-34-74. Certificate DK No. 1873 от

20.07.2004

**Наукове видання****Вісник сучасних інформаційних технологій**

Науковий журнал, 2018; Том 1 № 1:73

Редактор Бабійчук, О. Б., Колесників, О. Є.

Комп'ютерний набір Бабійчук, О. Б.

Підписано до друку 25.12.2018

Формат 60 84/8

Ум.-друк. арк. 9,60. Обл.-вид. арк. 8,70

Тираж 300 прим. Зам. № 0102/19

Видавництво «Наука і техніка». Адреса видавництва, пр. Шевченка, 1, м. Одеса 65044, Україна

Свідоцтво про державну перереєстрацію друкованого засобу масової інформації

КВ № 17951-6801ПР від 26.07.2011

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру України суб'єктів видавничої справи ДК №357 від 12.03.2001

Віддруковано у друкарні з готового оригінал-макету в «ФОП Побута М. І.» 65044, м. Одеса, пр. Шевченка, 1-а, тел. (048) 770-34-74. Свідоцтво серія ДК № 1873 от 20.07.2004 р.

**Научное издание****Вестник современных информационных технологий**

Научный журнал, 2018; Том 1 № 1:73

Редактор Бабийчук, О. Б., Колесников, А. Е.

Компьютерный набор Бабийчук, О. Б.

Подписано в печать 25.12.2018

Формат 60 84/8

Усл.-печ. л. 9,60. Уч.-изд. л. 8,70

Тираж 300 экз. Зак. № 0102/19

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

Свидетельство о государственной перерегистрации печатного средства массовой информации КВ

№ 17951-6801ПР от 26.07.2011

Свидетельство о внесении в Государственный реестр Украины субъектов издательского дела ДК № 357 от 12.03.2001

Отпечатано в типографии с готового оригінал-макету в «ФОП Побута М. И.»

65044, г. Одесса, пр. Шевченко, 1-а, тел. (048) 770-34-74. Свидетельство серія ДК № 1873 от 20.07.2004