

www.konferenciaonline.org.ua

**Міжнародна наукова
інтернет-конференція**

**Інформаційне суспільство:
технологічні, економічні
та технічні аспекти становлення**

Випуск 108

ISSN 2522-932X

Google Scholar



AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI
W OPOLU

5-6 березня 2026 р.

м. Тернопіль, Україна – м. Ополе, Польща
2026

УДК 001 (063)

Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 108): матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 5-6 березня 2026 р.) / редкол. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б. 2026. 100 с. – ISSN 2522-932X

Збірник доповідей підготовлено за матеріалами Міжнародної наукової інтернет-конференції (випуск 108) 5-6 березня 2026 р. на сайті www.konferenciaonline.org.ua

Оргкомітет ГО Наукова спільнота:

Патряк Олександра Тарасівна, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

Шевченко (Огінська) Анастасія Юрївна, кандидат економічних наук, директор ТОВ «Школа для майбутнього» (ThinkGlobal Ternopil);

Назарчук Оксана Михайлівна, доктор філософії (Ph.D.), ННІ «Юридичний інститут КНЕУ імені Вадима Гетьмана»;

Гомотюк Оксана Євгенівна, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

Біловус Леся Іванівна, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

Ребуха Лілія Зіновіївна, доктор педагогічних наук, кандидат психологічних наук, професор, ЗУНУ;

Недошитко Ірина Романівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Стефанишин Олена Василівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Яблонська Наталія Мирославівна, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

Рудакевич Оксана Мирославівна, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

Русенко Святослав Ярославович, аспірант, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка.

Тексти матеріалів конференції подаються в авторській редакції. Відповідальність за точність, достовірність і зміст поданих матеріалів несуть автори. Всі роботи ліцензується відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License.

Автори зберігають авторське право, а також надають збірнику право першого опублікування оригінальних наукових статей на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International License, що дозволяє іншим розповсюджувати роботу з визнанням авторства твору та першої публікації в цьому збірнику.

Наша адреса: Оргкомітет МНІК "Конференція онлайн"

а/с 797, м. Тернопіль 46005

тел. моб. 068 366 0 525

e-mail: inetkonf@ukr.net

URL Інтернет-конференції: <http://www.konferenciaonline.org.ua/>

ISSN 2522-932X

© ГО “Наукова спільнота” 2026

© Автори статей 2026



*Volodymyr Tokariev, PhD, Associate
Professor of the department of Information systems,
Simon Kuznets Kharkiv national university of economics
ORCID: 0000-0002-7143-6165*

*Bohdan Kuznetsov,
bachelor, department of Information systems,
Simon Kuznets Kharkiv national university of economics*

INFORMATION SYSTEM FOR PARKING OCCUPANCY MONITORING

Internet address of the article on web-site:

<http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2499/>

Under conditions of rapid urbanization and the continuous growth in the number of private vehicles, the efficient organization of parking space has become one of the priority tasks of modern urban planning. Automobile parking facilities represent an integral part of infrastructure that ensures the organized and safe storage of vehicles. However, traditional parking management approaches based on manual supervision by personnel are inefficient and lead to a number of problems, including errors caused by the human factor, low accuracy in tracking occupied spaces, and the absence of centralized data collection.

Global trends aimed at addressing these challenges focus on the digital transformation of parking infrastructure and the implementation of automated monitoring services. Modern technological approaches include the use of physical sensors (magnetic and ultrasonic) installed at each parking space, as well as video analytics systems that apply artificial intelligence algorithms to recognize vehicles and events captured by surveillance cameras. Despite the availability of ready-made solutions on the market, most of them are either narrowly specialized (for example, focused solely on violation detection) or incapable of comprehensive integration with other systems such as reservation and payment platforms, or they involve high implementation costs.

The relevance of this work lies in the need to develop an IT service that combines automated monitoring functions, real-time occupancy mapping, and statistical reporting capabilities. The development of such a solution will not only improve the efficiency of parking space utilization but also reduce operational costs and provide management with a powerful tool for making well-informed managerial decisions.

Automobile parking facilities constitute an important element of urban infrastructure, ensuring organized and secure vehicle storage within populated areas, commercial zones, residential complexes, and transportation hubs. The

growing number of private vehicles, increasing building density, and the need for rapid access to destinations make parking space organization one of the critical challenges of modern urban planning. From an infrastructure perspective, parking facilities include not only physical areas designated for vehicle placement but also organizational and technical management mechanisms, ranging from access control systems to parking fee calculation processes.

The primary objective of automobile parking facilities is to ensure the organized, safe, and efficient placement of vehicles within a designated area. Parking infrastructure creates conditions for convenient driver mobility, reduces traffic congestion caused by disorganized parking, and enables more efficient use of urban space. Effectively organized parking reduces the time required to locate available spaces, decreases pressure on the road network, and improves overall traffic safety. In addition, it performs a demand regulation function through pricing mechanisms and restricted access to specific zones.

In the context of ongoing urbanization and the steady increase in private transportation, parking facilities play an increasingly important role in ensuring the balanced functioning of a city's transportation system.

Література:

1. L. E. Gryzun, V. V. Tokariev. Mobile applications design for digital education: IT-students' engagement experience on conditions of online learning the course "Mobile technologies". Proceedings of the 2nd Workshop on Digital Transformation of Education, located with the 18th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications: (ICTERI 2023). CEUR Workshop Proceedings, 2023. Ivano-Frankivsk. Ukraine, pp. 110-123. Available: <https://ceur-ws.org/Vol-3553/paper15>.
2. Токарев В., Ільїна І., Шевченко І., Гриценко І. Про один підхід до рішення асиметричної TSP – задачі при B2C доставках за допомогою платформи "Swarm-bot" – system у фізичному неорганізованому середовищі. Системи управління, навігації та зв'язку, 2023. – № 4 (74), сс. 110-113. Available: doi: 10.26906/SUNZ.2023.4.110.
3. Koshovyi M. D., Pylypenko O. T., Ilyina I. V., Tokarev V. V. Growing tree method for optimization of multifactorial experiments, Radio Electronics, Computer Science, Control, 2023. – № 3, pp. 55-61. Available: doi.org/10.15588/1607-3274-2023-3-6.
4. Токарев В. В. Розробка ефективної методики хмарного тестування / В. В. Токарев // Modern engineering and innovative technologies: the International periodic scientific journal. – 2025. – Issue No41. Part 1. – С. 146-151. Available: <https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit41-01/meit41-01>.

5. Льїна І. В., Токарев В. В., Яковлев А. В., Шевченко І. І. Використання системи підтримки прийняття рішень для організації гуманітарної логістики, Системи управління, навігації та зв'язку, 2024, № 1 (75), сс. 88-91. Available: doi: 10.26906/SUNZ.2024.1.088.

*Volodymyr Tokariev, PhD, Associate
Professor of the department of Information systems,
Simon Kuznets Kharkiv national university of economics
ORCID: 0000-0002-7143-6165*

*Kyrylo Skrynnyk,
bachelor, department of Information systems,
Simon Kuznets Kharkiv national university of economics*

INFORMATION PLATFORM FOR AUTOMATING THE PROCESSES OF ACCOUNTING FOR DAMAGED CITIZENS' PROPERTY

Internet address of the article on web-site:

<http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2498/>

Under modern conditions, digital transformation is a key factor in improving the efficiency of governmental and municipal processes, particularly in the field of reconstruction and compensation for property lost as a result of emergency situations. The e-Recovery system, introduced in Ukraine in response to the challenges caused by the full-scale invasion of 2022, has become an important tool for automating the accounting of damaged and destroyed citizens' property, as well as ensuring a transparent compensation mechanism.

The e-Recovery system is an information platform designed to automate the processes of accounting for citizens' property damaged or destroyed as a result of military, sabotage, or terrorist actions. This system represents an important component of the national strategy aimed at overcoming the consequences of the war and rebuilding the country. The e-Recovery system is integrated with the State Register of Property Damaged and Destroyed as a Result of Hostilities, as well as with the government services portal "Diia," enabling citizens to submit compensation applications electronically. The system processes information about damaged assets, provides their classification, performs damage assessment, determines restoration priorities,

Зміст

Секція 1. Інформаційні системи і технології

Andrii Adamovych, Oleksandr Arkhipov, Sergii Kryvenko, Iryna Shulga, Volodymyr Lukin BPG-BASED COMPRESSION ANALYSIS FOR DENTAL IMAGES.....	3
Ihor Liutak SOFTWARE QUALITY ASSURANCE AS A SERVICE: THE AUDITSOFT DIGITAL PLATFORM APPROACH.....	9
Volodymyr Tokariev, Alona Beda ANALYSIS OF THE USE OF CERTIFICATES FOR LOST HOUSING.....	11
Volodymyr Tokariev, Bohdan Kuznetsov INFORMATION SYSTEM FOR PARKING OCCUPANCY MONITORING.....	14
Volodymyr Tokariev, Kyrylo Skrynnyk INFORMATION PLATFORM FOR AUTOMATING THE PROCESSES OF ACCOUNTING FOR DAMAGED CITIZENS' PROPERTY.....	16
Volodymyr Tokariev, Serhii Kholosha MODERN TOOLS FOR ACCOUNTING AND TRACKING AIR CONDITIONER SALES.....	18
Абраменков Костянтин Миколайович ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ДЕТЕКЦІЇ ОБ'ЄКТІВ НА ЗОБРАЖЕННЯХ З ДРОНІВ: МУЛЬТИМОДАЛЬНА ТА ТЕМПОРАЛЬНА ОБРОБКА / IMPROVEMENT OF OBJECT DETECTION METHODS IN DRONE IMAGES: MULTIMODAL AND TEMPORAL PROCESSING.....	21
Брисін Петро Володимирович ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДА ШУМОЗАГЛУШЕННЯ НА ОСНОВІ ДКП З ІНШИМИ МЕТОДАМИ ФІЛЬТРАЦІЇ ШУМУ ДЛЯ МОВНИХ СИГНАЛІВ.....	28

Наукове видання

***«Інформаційне суспільство: технологічні, економічні
та технічні аспекти становлення»***

Рік заснування – 2011

Видання виходить 11 разів на рік

Відповідальний за випуск *У.О. Русенко*
Комп'ютерне верстання *О.В. Ковальський*

Підписано до друку 12.03.2026.
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Друк на дублікаторі.
Умов.-друк. арк. 4,5. Обл.-вид. Арк 4,95.
Тираж 50 прим.

Віддруковано ФОП Шпак В.Б.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції серія ДК№7599 від 10.02.2022
Тел.: 097 299 38 99
E-mail: tooums@ukr.net