

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



baseline can evolve over time, incorporating new standards, updated criteria, or organization-specific quality policies without disrupting the core logical model of the platform. Within AuditSoft, the service quality assurance baseline operates as a digitally operationalized framework that integrates standards, metrics, traceability, and analytics into a coherent service-oriented quality assurance environment. It transforms abstract quality models into measurable, continuously monitored lifecycle components and supports evidence-based managerial decision-making.

The implemented service quality assurance baseline in AuditSoft provides a structured and measurable foundation for continuous compliance assessment throughout the software lifecycle. Its integration of standardized criteria, traceability mechanisms, and quantitative indicators enables systematic quality governance and supports informed managerial decision-making.

References:

1. Liutak, I. 2025. AuditSoft (v1.0): A methodological auditing tool for software engineering practices in the energy sector. Retrieved from <https://audit-9f24b.web.app/page/home>.
2. Bernardo S. et al. Software quality assurance as a service: Encompassing quality assessment of software and services // Future Generation Computer Systems. 2024. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.future.2024.03.024>.

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

*Alona Beda,
bachelor, department of Information systems,
Simon Kuznets Kharkiv national university of economics*

ANALYSIS OF THE USE OF CERTIFICATES FOR LOST HOUSING

Internet address of the article on web-site:

<http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2501/>

Existing approaches to analyzing the use of housing certificates within the e-Recovery system are characterized by an insufficient level of automation and analytical depth. Housing certificates provided to affected citizens are financed from multiple sources, including the state budget, international technical assistance programs, and private donor funds. The absence of a unified mechanism for monitoring and analyzing the effectiveness of certificate

utilization leads to data fragmentation, the inability to conduct a comprehensive evaluation of the compensation program, and reduced target efficiency in the use of allocated funds.

The current procedure for analyzing the use of housing certificates is based on basic statistical indicators; however, their processing is performed predominantly in a semi-automated mode, which creates risks of errors and limits analytical capabilities. Increasing the level of automation of analytical processes is necessary to ensure an in-depth evaluation of the effectiveness of the housing certificate program, which plays a key role in providing compensation to affected citizens.

The assessment of the effectiveness of housing certificate implementation across different categories of recipients is carried out without adequate consideration of multicriteria factors. Existing systems do not provide dynamic analysis of regional characteristics related to certificate utilization and do not allow the prompt identification of problematic aspects in the implementation of the compensation program. This results in inefficient use of budget funds and delays in providing housing to the most vulnerable categories of affected citizens.

Mechanisms for monitoring the targeted use of funds allocated through housing certificates also require improvement. Existing methods for analyzing transactions conducted through special-purpose accounts do not provide the level of automation and analytical depth necessary to prevent the risks of improper use of public funds. There is no integrated system for tracking the movement of funds from the moment a certificate is issued to the actual purchase of housing, which complicates auditing procedures and the preparation of analytical reports.

Integration of the certificate usage analysis process with other modules of the e-Recovery system, such as damage assessment and new housing construction monitoring, remains insufficiently effective. This causes delays in analytical data processing and prevents the timely adjustment of housing certificate program parameters in response to changes in demand structures or regional priorities.

Considering the above-mentioned problems, the development of a specialized module titled “Analysis of the Use of Certificates for Lost Housing” within the information system of local government authorities represents a relevant and necessary task to ensure transparent and efficient use of public funds and to improve the effectiveness of the compensation program for affected citizens.

At present, the processes of analyzing the use of housing certificates issued as compensation for citizens’ lost property in Ukraine are characterized by a low level of automation and fragmented analytical approaches. Existing solutions are primarily focused on basic accounting of issued certificates and do

not provide comprehensive analysis of their utilization effectiveness based on all required evaluation parameters.

In most regions, the analysis of housing certificate usage is carried out in a semi-automated manner using basic spreadsheet tools, which does not allow the implementation of complex analytical algorithms and fails to provide the required depth of analysis of the compensation program. The absence of a unified centralized analytical system results in heterogeneous data sets, the inability to conduct comparative analysis of certificate utilization effectiveness across different regions, and subjectivity in the formation of analytical conclusions.

Література:

1. L. E. Gryzun, V. V. Tokarev. 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. Ільїна І. В., Токарев В. В., Яковлєв 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.

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