

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



2. Токарев В., Льїна І., Шевченко І., Гриценко І. Про один підхід до рішення асиметричної TSP – задачі при В2С 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., Plyina 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 Tokariiev, PhD, Associate
Professor of the department of Information systems,
Simon Kuznets Kharkiv national university of economics
ORCID: 0000-0002-7143-6165*

*Serhii Kholosha,
bachelor, department of Information systems,
Simon Kuznets Kharkiv national university of economics*

MODERN TOOLS FOR ACCOUNTING AND TRACKING AIR CONDITIONER SALES

Internet address of the article on web-site:

<http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2500/>

Modern market conditions require enterprises to achieve a high level of business process automation in order to ensure competitiveness and operational efficiency. This is particularly relevant for trading companies operating in industries characterized by high seasonal demand, such as the sale and servicing of climate control equipment. The air conditioner market in Ukraine is characterized by stable growth and significant seasonal variability in demand.

Companies specializing in the sale, installation, and maintenance of air conditioning systems face the need to effectively manage large volumes of orders during peak seasons while optimizing resources during periods of low activity.

Most small and medium-sized enterprises engaged in air conditioner sales still use outdated sales accounting methods based on manual documentation management and simple spreadsheet tools. Such an approach leads to significant time losses, an increased probability of errors, difficulties in coordination between departments, and the inability to conduct high-quality business performance analysis.

Sales accounting in modern trading enterprises is carried out using various methods that have evolved from traditional paper-based records to comprehensive automated systems. The main methods used for sales accounting in the trade of specialized equipment, particularly air conditioners, are considered below.

The automated sales accounting method using specialized software is currently the most widespread among businesses. This method involves the use of software solutions for registering sales transactions, generating primary documentation, monitoring order fulfillment, and analyzing operational performance results.

The integrated sales accounting method involves combining sales accounting systems with customer relationship management (CRM), enterprise resource planning (ERP), accounting systems, and other enterprise solutions. This approach provides a unified operational environment for all company business units and prevents data duplication and inconsistencies. Modern CRM and ERP systems also allow easy integration into existing infrastructures, as most contemporary platforms provide integration capabilities through built-in APIs.

The omnichannel method represents an approach that integrates all sales channels (offline stores, online stores, mobile applications, and social networks) into a single accounting and transaction mechanism. A unified channel enables consolidated sales tracking regardless of the distribution channel used, allowing customers to interact with the company through their preferred communication channel while receiving a high level of service.

Existing market solutions for automating sales accounting in the climate equipment sales and service sector have their own specific features and limitations. Some specialized accounting software products, such as Poster and TorgSoft, are primarily designed for small businesses and provide only basic functionality for inventory accounting, sales transactions, and warehouse operations. They are relatively easy to deploy and operate for retail activities;

however, they often fail to provide comprehensive automation of all business operations associated with air conditioner sales companies, particularly in planning and monitoring installation and service activities. In addition, such solutions frequently lack API support.

Література:

1. L. E. Gryzun, V. V. Tokariiev. 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 В2С 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., 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.

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