



ISSUE  
№57



EUROPEAN OPEN  
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL  
CONFERENCE

MODERN PERSPECTIVES  
ON GLOBAL SCIENTIFIC  
SOLUTIONS

OCTOBER 13-15, 2025, BERGEN, NORWAY





**EUROPEAN OPEN  
SCIENCE SPACE**

---

Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Scientific  
and Practical Conference  
**"Modern Perspectives on Global Scientific  
Solutions"**  
October 13-15, 2025  
Bergen, Norway

**Collection of Scientific Papers**

**Bergen, 2025**

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Scientific and Practical Conference «Modern Perspectives on Global Scientific Solutions» (October 13-15, 2025, Bergen, Norway). European Open Science Space, 2025. 304 p.

ISBN 979-8-89704-959-2 (series)

DOI 10.70286/EOSS-13.10.2025



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №556 dated 16.06.2025).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

ISBN 979-8-89704-959-2 (series)

## CONTENT

### **Section: Accounting and Taxation**

***Брайко В.***

ТРИ ВИМІРИ ПЕРЕШКОД НА ШЛЯХУ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ  
ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АУДИТОРСЬКУ ПРАКТИКУ..... 11

***Пушкарь І.В., Сімагутіна І.В.***

ФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ ЯК ОСНОВА ВИЯВЛЕННЯ РЕЗЕРВІВ  
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОСНОВНИХ  
ЗАСОБІВ..... 13

### **Section: Art History and Literature**

***Затинайко О.***

ЦИФРОВІ ТА ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОЦЕСІ  
НАВЧАННЯ В ДИТЯЧІЙ МУЗИЧНІЙ ШКОЛІ..... 16

***Німенська Ж.В.***

ІНТОНАЦІЙНА ПРИРОДА ТЕАТРУ: НАВІЩО АКТОРОВІ ПІСНЯ.. 20

***Васильєв О., Ус О.***

ПОП-АРТ В ДИЗАЙНІ СУЧАСНИХ ПЛАКАТІВ..... 22

### **Section: Automation and Robotics**

***Суботін О., Новіков Д., Новікова Н.***

АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЯ ТА РОБОТИЗАЦІЯ  
СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ..... 31

***Ostrovskyy O.***

ADVANCED BUSINESS PROCESS AUTOMATION  
TECHNOLOGIES: TRENDS, CASE STUDIES, AND DEVELOPMENT  
PROSPECTS..... 35

### **Section: Chemistry**

***Федина Л.О., Федина М.Ф.***

ВИВЧЕННЯ СТРУКТУРНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕРНАРНОГО  
ГЕРМАНІДУ DyCu<sub>1,25</sub>Ge<sub>0,75</sub>..... 40

## **Section: Economy**

*Станіславик О.В., Земцов О.О.*  
ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ АКТИВІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНО-  
ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЛОГО БІЗНЕСУ..... 45

*Рудаченко О.О., Троян В.І., Угоднікова О.І., Цигенко А.Ю.*  
ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ  
СИСТЕМ РЕГІОНІВ ТА ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД:  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД..... 50

*Фімар С., Касяненко О., Довгань В.*  
СТРАТЕГІЯ ВЗАЄМОДІЇ СУБ'ЄКТІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 52

## **Section: Finance and Banking**

*Худолій Ю., Герасименко М.*  
ВПЛИВ ІНФЛЯЦІЇ НА КУПІВЕЛЬНУ СПРОМОЖНІСТЬ  
ДОМОГОСПОДАРСТВ В УКРАЇНІ..... 56

## **Section: Food Technologies**

*Костецька К., Коломієць О.*  
ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ПШЕНИЧНИХ ТІСТОВИХ ВИРОБІВ ЗА  
ДОДАВАННЯ БОРОШНА ГІРЧИЦІ..... 59

*Костецька К., Гришук Р.*  
МАКАРОННІ ВИРОБИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ БОРОШНА  
АМАРАНТОВОГО..... 61

## **Section: History and Cultural Studies**

*Konevych O.*  
STUDYING UKRAINIAN CULTURE HISTORY AS A MEANS OF  
FORMING NATIONAL IDENTITY AMONG STUDENTS..... 64

## **Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering**

*Liashenko A.S., Moiko O.O., Kuliush D.O., Sitalo M.A., Timoshin A.S.*  
DEVELOPMENT OF QUANTUM COMPUTING: PERSPECTIVES  
AND CHALLENGES..... 69

---

<b><i>Косинська К.Б.</i></b> ВЕБ-АРХІВУВАННЯ ТА КОМПЛЕКТУВАННЯ БІБЛІОТЕЧНИХ ФОНДІВ ЦИФРОВИМИ ПРОДУКТАМИ.....	72
<b><i>Маринкевич О., Борисова К., Мудрицький І.</i></b> АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ СТРАТЕГІЙ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ БОРОТЬБИ З КООРДИНОВАНИМИ КАМΠΑНИЯМИ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ В ЄС.....	79
<b><i>Кубик Л.Я.</i></b> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ АРХІТЕКТУРИ LSTM-МОДЕЛІ У ПРОГНОЗУВАННІ ДИНАМІКИ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ.....	82
<b><i>Моргунова Т.І.</i></b> ОЦІНКА РИЗИКІВ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ.....	85
<b><i>Стринадко М., Тимочко Б., Гажук Б., Коломико В.</i></b> ОПТИЧНА АРХІТЕКТУРА СТОХАСТИЧНИХ ОБЧИСЛЕНЬ З ПОЛЯРИЗАЦІЙНИМ КОДУВАННЯМ ДЛЯ ШВИДКІСНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ.....	90
<b><i>Danyliuk I.</i></b> CORE OF AN AUTOMATED CODE TESTING SYSTEM WITH AI- GENERATION OF TESTS.....	100
<b><u>Section: International Relations</u></b>	
<b><i>Мурачов Р.</i></b> ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ КАНЦЕЛЯРІЇ ПРОКУРОРА МІЖНАРОДНОГО КРИМІНАЛЬНОГО СУДУ.....	105
<b><u>Section: Jurisprudence</u></b>	
<b><i>Шамара О.В.</i></b> БЮРО ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ: ШЛЯХИ РОЗБУДОВИ СПРОМОЖНОСТЕЙ.....	109
<b><i>Ярема О., Леніш Н.</i></b> ПРОБЛЕМИ ДОТРИМАННЯ ПРАВИЛ ЕТИЧНОЇ ПОВЕДІНКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ПРИ КОМУНІКАЦІЇ З НАСЕЛЕННЯМ.....	114

***Немонова Л.Х., Федченко В.М.***

ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ УЧАСНИКІВ УГОД У  
КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ: ПРОБЛЕМИ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИРІШЕННЯ..... 117

***Костовська К.***

ОКРЕМІ ПИТАННЯ ТЛУМАЧЕННЯ ПІДЗАКОННИХ НОРМ ПРИ  
ПРИЗНАЧЕННІ ОДНОРАЗОВОЇ ГРОШОВОЇ ДОПОМОГИ..... 121

***Дацьків А.***

ПРАВОВЕ РОЗМЕЖУВАННЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ, НОВОГО  
БУДІВНИЦТВА ТА КАПІТАЛЬНОГО РЕМОНТУ В  
МІСТОБУДІВНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ..... 125

***Войтович Є.М.***

ДЕЯКІ МОЖЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ПОШУКУ БЛИЗЬКИХ ОСІБ,  
ЯКІ ЗНИКЛИ ЗА ОСОБЛИВИХ ОБСТАВИН..... 132

***Білецький Є.І., Шинкаренко І.О.***

ПСИХОЛОГІЧНА СТІЙКІСТЬ ТА ПРОФІЛАКТИКА  
ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПРАЦІВНИКІВ ОПЕРАТИВНИХ  
ПІДРОЗДІЛІВ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНОГО РИЗИКУ..... 136

***Сосніна О.В.***

ПОЗБАВЛЕННЯ ДЕРЖАВНИХ НАГОРОД УКРАЇНИ ЯК ВИД  
ПОКАРАННЯ..... 138

**Section: Management, Public Administration and Administration**

***Забашта Є.***

СТАЛІЙ РОЗВИТОК МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА В  
УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ..... 144

***Русавська В., Котвицький Т.***

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
СТІЙКОСТІ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ  
ВОЄННОГО СТАНУ..... 146

***Живко З.Б., Зарєчний О.П., Музика В.В., Шаповалов Д.О.***

КОМАНДНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ І ЛІДЕРСТВО В УМОВАХ  
ВОЄННОГО СТАНУ ТА ПІД ЧАС ПІСЛЯВОЄННОГО  
ВІДНОВЛЕННЯ..... 149

## **Section: Marketing and Advertising**

*Савич О., Шишигіна Л.*

УПРАВЛІННЯ ЦІЛЯМИ ТА СИСТЕМОЮ КРІ МАРКЕТИНГОВОЇ  
ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА..... 153

## **Section: Mechanics and Electrical Engineering**

*Meish Yu., Samar T.*

OPTIMIZING HYDRO TURBINE OPERATION..... 160

*Tsvietkov O.*

ЦИФРОВІ ПЛАТФОРМИ ІНТЕГРОВАНОГО УПРАВЛІННЯ  
ЖИТТЄВИМ ЦИКЛОМ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ..... 163

## **Section: Medicine**

*Яловега К.С.*

ГЕНЕТИЧНІ МАРКЕРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ШВИДКІСТЬ  
ЗРОЩЕННЯ КІСТОК..... 171

*Shevchenko V.V., Shevchenko V.P., Kopytsya T., Pyatikop H.*

PRIMARY MULTIPLE CANCER OF FOUR LOCALIZATIONS,  
METACHRONOUS DEVELOPMENT. SUCCESSFUL TREATMENT  
OUTCOME..... 173

*Бодня О., Чуйко Ю., Топор В., Свінар'юв Ю.*

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВАРІАНТІВ ОСТЕОСИНТЕЗУ  
ШИЙКИ ТАРАННОЇ КІСТКИ..... 178

*Усенко С.Г., Шаповал Д.В., Зелена В.П.*

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ЗДОРОВ'Я  
НАСЕЛЕННЯ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ..... 184

*Babkina T., Storozhchuk Yu., Valchyshyn S., Burmakov M.*

NI-RADS SYSTEM IN RADIOLOGICAL ASSESSMENT OF THE  
EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF LARYNX CANCER AFTER  
RADIATION THERAPY..... 186

## **Section: Pedagogy, Philology and Linguistics**

*Усатова І., Ведмедюк А., Усатов Б., Шмиголь Р.*

ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННЯ  
ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ  
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ..... 188

- tissues: Handbook. Kyiv : Naukova dumka. URL: <http://booksshare.net/index.php?id1=4&category=biol&author=berezovskiy-va&book=1990&page=3>
12. Kaewbumrung M, Anghong C, Rajbhandari P, Rungrattanawilai N. Talus Fracture – a Pathomechanical Study Using Finite Element Analysis. *Ortop Traumatol Rehabil.* 2025;27(2):59-64. doi: 10.5604/01.3001.0055.2408
13. Hamilton GA, Doyle MD, Ligas CJ. Management of Talus Fractures. *Clin Podiatr Med Surg.* 2024;41(3):451-471. doi: 10.1016/j.cpm.2024.01.005
14. Lee C, Brodke D, Perdue PW Jr, Patel T. Talus Fractures: Evaluation and Treatment. *J Am Acad Orthop Surg.* 2020;28(20):e878-e887. doi: 10.5435/JAAOS-D-20-00116

## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

**Усенко Світлана Георгіївна**

к.мед.наук, доцент

Кафедра громадського здоров'я та управління охороною здоров'я

**Шаповал Дарія Володимирівна**

здобувачка вищої освіти бакалаврського рівня

**Зелена Вікторія Петрівна**

здобувачка вищої освіти бакалаврського рівня

3 факультет

ХНМУ, Україна

**Анотація.** У роботі висвітлено значення інтелектуальних систем моніторингу здоров'я для сучасної медицини. Наведено результати дослідження HealthSnap (2024 р.), які підтверджують ефективність дистанційного контролю хронічних захворювань. Визначено переваги технологій eHealth і основні проблеми їх впровадження.

**Ключові слова.** Інтелектуальні системи моніторингу, дистанційна медицина, цифрова охорона здоров'я, eHealth, хронічні захворювання, HealthSnap, телемедицина, цифрові технології.

**Актуальність .** Сучасна система охорони здоров'я все більше потребує впровадження нових технологій, які можуть у реальному часі відстежувати стан організму людини. Це важливо, бо зростає кількість хронічних захворювань, існують ризики нових пандемій, а також відбувається старіння населення. Саме тому актуальним є використання інтелектуальних систем моніторингу, адже вони дають можливість швидко реагувати на зміни, накопичувати дані для аналізу та прогнозування, а ще підтримують розвиток цифрової медицини та концепції «eHealth».

Разом із тим, впровадження таких систем має і певні труднощі. Це можуть бути технічні проблеми, наприклад точність роботи сенсорів, стабільність

передачі даних чи сумісність різних пристроїв. Також немає єдиних стандартів обробки інформації, існують ризики витоку персональних даних, а також соціальні та економічні бар'єри – недовіра до технологій, низька цифрова грамотність і висока вартість обладнання

**Мета роботи** – провести аналіз джерел, які були присвячені дослідженню можливостей інтелектуальних систем моніторингу здоров'я в реальному часі, визначити їх значення для медицини та окреслити основні проблеми й перспективи впровадження.

**Результати дослідження.** У 2024 році компанія HealthSnap опублікувала звіт про клінічні результати дистанційного моніторингу пацієнтів, заснований на даних понад 100 000 учасників програм, зокрема зі США, Канади, Великої Британії та інших країн. Програми охоплювали пацієнтів з гіпертонією, діабетом другого типу та ожирінням. Дослідження показало, що впровадження дистанційного моніторингу дозволяє значно покращити показники здоров'я та контроль хронічних захворювань. У пацієнтів з гіпертонією понад 80% досягли зниження артеріального тиску порівняно з початковим рівнем. Середнє зниження систолічного тиску склало 23,8 мм рт. ст., діастолічного — 14,5 мм рт. ст. У пацієнтів з діабетом другого типу середній рівень глюкози в крові натще знизився на 16,5 мг/дл, а у тих, у кого початковий рівень глюкози перевищував 180 мг/дл, спостерігалось зниження на 56,8 мг/дл. Пацієнти, які використовували систему для контролю маси тіла, продемонстрували стабільне зниження ваги, а 81,4% з них досягли тривалого результату. Дослідження також підкреслює переваги дистанційного моніторингу для систем охорони здоров'я: зменшується кількість позапланових госпіталізацій, оптимізується використання медичних ресурсів і покращується дотримання лікувальних режимів. Разом із цим існують виклики впровадження програм, зокрема інтеграція різних пристроїв у єдину систему, забезпечення точності та надійності даних, захист персональної інформації та підвищення цифрової грамотності пацієнтів.

**Висновок.** Отже, інтелектуальні системи моніторингу довели свою ефективність у контролі хронічних захворювань та покращенні якості медичної допомоги. Вони дозволяють швидко відстежувати стан пацієнтів, зменшувати кількість госпіталізацій і раціонально використовувати ресурси. Разом з тим залишаються технічні та організаційні труднощі, які потрібно вирішувати для повноцінного впровадження таких систем у медичну практику.

### Список використаних джерел

1. Topol, E. (2019). Deep medicine: How artificial intelligence can make healthcare human again. New York: Basic Books.
2. HealthSnap. (2024). 2024 clinical outcomes report. HealthSnap.
3. Dwivedi, Y. K., Hughes, L., et al. (2019). Artificial intelligence (AI): Multidisciplinary perspectives on emerging challenges, opportunities, and agenda for research, practice and policy