



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**XXXIV**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE  
"MODERN PROBLEMS OF HUMANITY AND SCIENTIFIC  
WAYS OF SOLVING THEM"**

**Bergen, Norway**

**August 27 - 30, 2024**

**ISBN 979-8-89504-801-6**

**DOI 10.46299/ISG.2024.1.34**

# **MODERN PROBLEMS OF HUMANITY AND SCIENTIFIC WAYS OF SOLVING THEM**

Proceedings of the XXXIV International Scientific and Practical Conference

Bergen, Norway  
August 27 – 30, 2024

**UDC 01.1**

The 34th International scientific and practical conference “Modern problems of humanity and scientific ways of solving them” (August 27 – 30, 2024) Bergen, Norway. International Science Group. 2024. 195 p.

**ISBN – 979-8-89504-801-6**

**DOI – 10.46299/ISG.2024.1.34**

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

## TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Abbasov A.R. THE STATE OF THE HYDROGRAPHIC NETWORK OF AZERBAIJAN AND ITS CURRENT PROBLEMS	8
2.	Ladyka M., Wu Ruofan DESTROYING OF DAMS DUE TO WAR IN UKRAINE: ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES (CASE STUDY IRPIN VALLEY FLOODING)	14
3.	Lin Kok Soon, Eng Jia De MICROALGAE CULTIVATION ON MARGINAL LANDS: A MULTIFACETED APPROACH TO CARBON SEQUESTRATION AND BIOENERGY PRODUCTION	18
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
4.	Kosmii M., Luzhnyi S., Zhyhaliuk S. THE PHENOMENON OF DUAL FAITH AND ITS IMPACT ON THE SACRED ARCHITECTURE OF KYIVAN RUS	21
5.	Qian Hui Xuan, Lin Kok Soon INTEGRATING GREEN INFRASTRUCTURE IN URBAN ENVIRONMENTS: SYNERGIES BETWEEN GREEN ROOFS, MICROALGAE CULTIVATION, AND CLIMATE RESILIENCE	24
BIOLOGY		
6.	Hajiyev E., Asgarova R., Karimova Q., Hajiyeva S., Abbasov M. INFLUENCE OF SPILOCAEA OLEAGINEA DERIVATIVES ON PROLINE SYNTHESIS IN OLIVE GENOTYPES ON AN ARTIFICIAL BACKGROUND	27
ECONOMY		
7.	Morozov V., Panikar G. THE EFFECTIVENESS OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIPS IN GERMANY'S REGULATED FINANCIAL SECTOR	30
8.	Нодь І.А. НОВІ МОДЕЛІ ПІДПРИЄМНИЦТВА У СФЕРІ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	40

GEOLOGY		
9.	Ішков В.В., Пащенко П.С., Козар М.А., Березняк О.О., Грабовецький А.Є. ПРО СТАТИСТИЧНИЙ ЗВ'ЯЗОК МІЖ ВМІСТАМИ НІКЕЛЮ ТА СІРКИ ЗАГАЛЬНОЇ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С5 ШАХТИ "ПАВЛОГРАДСЬКА" (УКРАЇНА)	43
JURISPRUDENCE		
10.	Prianykova P., Prianykov V. DEBUT OF THE GLOBAL AI CENTER POLLYPRIANY AT THE AFRICA-JAPAN YOUTH DRIVE-2024: PARTICIPATION, ANALYSIS AND RESEARCH OF STRATEGIES, PROSPECTS, AND INNOVATIONS, INTER ALIA 統合イノベーション戦略	80
MANAGEMENT, MARKETING		
11.	Борсук І.Д., Павленко О.О. АДАПТАЦІЯ СТРАТЕГІЙ УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ ДО СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНОГО ЛАНДШАФТУ УКРАЇНИ	90
12.	Мацюк М.В. ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ ПЛАНУВАННЯ РОЗВИТКУ РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ	94
MEDICINE		
13.	Rusnak I., Viktor T., Alsalama M., Hinhuliak O., Kulachek V. DYSLIPIDEMIA CHANGES DURING ALLOPURINOL AND QUERCETIN USAGE IN THE COMPLEX THERAPY OF STABLE ANGINA PECTORIS	97
14.	Жураківський В.М., Пахаренко Л.В., Басюга І.О., Ласитчук О.М., Моцюк Ю.Б. ПІДХОДИ ДО КОНСЕРВАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПЛАСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ МАТКИ	99
15.	Лавріненко А.С., Некрашевич Т.В. ЛАПАРОСКОПІЧНА ДІАГНОСТИКА У ХІРУРГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ: ЗНАЧЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	102
16.	Сосонна Л.О. ІНДИВІДУАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ КУТОВИХ РОЗМІРІВ ЛИЦЕВОГО ВІДДІЛУ ЧЕРЕПА З УРАХУВАННЯМ СТАТІ ТА КРАНІОТИПУ ЗА ДАНИМИ КТ ДОСЛІДЖЕНЬ	105

PEDAGOGY		
17.	Amangel'dikyzy A., Bakytkyzy N. EMOTIONAL INTELLIGENCE AND ITS ROLE IN LEARNING FOREIGN LANGUAGES	107
18.	Лукашевич І.В. ЗАСТОСУВАННЯ ТРЕНІНГОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ДО СКЛАДАННЯ OSCE-1	113
19.	Тичина К.О., Бабич Н.М., Кушнір Ю.С. ЗМІСТ ПОНЯТТЯ "ЛОГОПЕДИЧНА ДОПОМОГА" В КОНТЕКСТІ УКРАЇНСЬКОГО ТА ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ	117
PHARMACEUTICS		
20.	Грицик Л.М., Решітник В.Р. МЕДИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ БЕНЗОКАЇНУ	121
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
21.	Vasylchenko A. DETERMINING VULNERABILITIES OF INFORMATION SYSTEM	125
PSYCHOLOGY		
22.	Василик О.М. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РОЗРОБКИ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ ЖІНОК-МЕНЕДЖЕРІВ ДО УПРАВЛІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ "М'ЯКОЇ СИЛИ"	127
23.	Михайлишин У.Б. ШЛЯХИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я ОСОБИСТОСТІ В УМОВАХ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	131
STATE ADMINISTRATION		
24.	Грушецький В.В. ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПУБЛІЧНИХ ПОСЛУГ	135

TECHNICAL SCIENCES		
25.	Aowei Shen, Chen-yu Huang ADVANCING NATURAL LANGUAGE PROCESSING: INTEGRATING GLOBAL AND LOCAL ENCODER MODELS FOR ENHANCED TEXT UNDERSTANDING AND RECOMMENDATIONS	138
26.	Aowei Shen, Shih-Min Ou NLP-BASED TEXT CATEGORIZATION STUDY FOR MANUFACTURING PROCESS TOLERANCE DETECTION	147
27.	Lin Kok Soon, Jefferey Wong ADVANCED MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR ENVIRONMENTAL MODELING: APPLICATIONS IN CLIMATE PREDICTION, MICROALGAE CULTIVATION, AND URBAN SUSTAINABILITY	157
28.	Ruban I. ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ПЕРЕХОДУ ІЗ ДРУГОГО НА ПЕРШИЙ КЛАС НАПРУГИ, А ТАКОЖ МОЖЛИВОСТІ ЕКОНОМІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	160
29.	Бровченко Є.М. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ НЕСТРУКТУРОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА МОБІЛЬНОМУ ПРИСТРОЇ	165
30.	Бурунін А.П. СТРУКТУРА СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ БЕЗЕКІПАЖНИМ ПАТРУЛЬНИМ КАТЕРОМ	168
31.	Дахно Г. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИМ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ	173
32.	Дахно Г. ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМУ NEAT В СИСТЕМІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИМ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ	176
33.	Корчак М.М. ОБҐРУНТУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ВИТРАТ ПАЛИВА ТА ЗАТРАТ ЕНЕРГІЇ НА ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ҐРУНТООБРОБНИХ ЗНАРЯДЬ	179

34.	Слюсаренко О.К. МЕТОДИ КООРДИНАЦІЇ ТА УПРАВЛІННЯ РОЮ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОЛЕКТИВНИХ ЗАВДАНЬ	185
-----	---	-----



## **ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПУБЛІЧНИХ ПОСЛУГ**

**Грушецький В.В.**

Здобувач наукового ступеня доктора філософії,  
Херсонський національний технічний університет

У сучасних умовах розвитку суспільства цифрові технології стають невід'ємною складовою ефективного функціонування державних інституцій. Публічні послуги, які надаються державою, відіграють ключову роль у забезпеченні потреб громадян, підвищенні рівня їхнього життя, та зміцненні довіри до державних органів. Однак традиційні методи надання цих послуг часто не відповідають вимогам часу, що призводить до низької ефективності, зростання бюрократичних бар'єрів та зниження рівня задоволеності громадян.

Застосування цифрових технологій у сфері публічного управління відкриває нові можливості для модернізації та оптимізації процесів надання публічних послуг. Впровадження електронного урядування, цифрових платформ, автоматизованих систем та інших інноваційних рішень дозволяє значно підвищити швидкість, доступність та прозорість адміністративних процедур. Ці зміни сприяють не лише покращенню якості надання послуг, але й сприяють зростанню довіри громадян до держави, підвищенню ефективності управлінських рішень та розвитку інтегрованого підходу до управління державними ресурсами.

Вивчення застосування цифрових технологій у публічному секторі є надзвичайно актуальним, оскільки це дозволяє розкрити потенціал для подальшого розвитку інновацій у сфері державного управління та створення більш ефективних, прозорих і орієнтованих на потреби громадян систем публічних послуг.

У 2020 році уряд визначив цифровізацію окремих сфер суспільного та політичного життя як один із ключових напрямів своєї діяльності. Цифрова трансформація значною мірою стала відповіддю на стрімкий розвиток цифрових технологій, формування інформаційного суспільства та зростаюче проникнення інформаційних технологій у соціальну та економічну сфери. Особливо актуальною цифровізація стала у світлі викликів, пов'язаних із пандемією. В умовах глобальної цифровізації уряди також змушені адаптувати свої підходи і форми взаємодії з суспільством, щоб залишатися ефективними, оперативними та здатними відповідати на сучасні виклики [1; 3; 5].

У пункті 2.1 Програми уряду пріоритетом було визначено розвиток адміністративних послуг та їх цифровізацію. Планується здійснити цифрову трансформацію ключових галузей і сфер суспільного життя, забезпечити громадянам і бізнесу доступ до якісних і зручних публічних послуг, знизити корупційні ризики, а також перевести найбільш популярні публічні послуги в

електронну форму. Важливим аспектом є також підвищення обізнаності громадян про наявні публічні послуги, зокрема електронні (Програма уряду, 2020).

Для досягнення цих цілей уряд ухвалив ряд політичних рішень щодо цифрової трансформації окремих публічних послуг. Однак цифрова трансформація – це глобальний процес, що охоплює численні аспекти взаємодії публічної адміністрації з суспільством і впливає на життя громадян. Він вимагає не лише політичних рішень, але й наявності правових гарантій для захисту громадян і суспільства. Використання цифрових технологій у публічному управлінні, попри очевидні переваги, також несе певні ризики, такі як питання надійності та безпеки технологічних рішень, захисту персональних даних, посилення захисту публічних реєстрів та подолання "цифрової нерівності" [2].

В українській адміністративно-правовій науці дослідження електронних публічних послуг лише починає розвиватися. Це пов'язано з надзвичайно швидким розвитком цифрових технологій, які випереджають наукові дослідження та правову політику. Цю проблему варто розглядати з урахуванням європейських тенденцій у застосуванні цифрових інновацій у публічному секторі, адже вони відображають найбільш актуальні напрямки цифрової трансформації та висвітлюють проблеми, що виникають на шляху впровадження цифрових публічних послуг.

Європейське співтовариство приділяє велику увагу розробці програм, концепцій та стратегій для розвитку цифрових публічних сервісів. Європа прагне зміцнити свій цифровий суверенітет і встановити власні стандарти, з акцентом на даних, технологіях та інфраструктурі.

Цифрова трансформація і впровадження електронних публічних послуг є одним із ключових напрямів, оскільки це дозволяє надавати швидші, дешевші та якісніші публічні послуги, сприяє поширенню етичних практик у публічному секторі та знижує ризики корупції. На початку 2021 року Європейська комісія ухвалила документ «Цифровий компас 2030: європейський шлях до цифрового десятиліття», який передбачає розвиток цифрових публічних послуг із використанням автоматизованої обробки даних, технологій штучного інтелекту та віртуальної реальності. У Рамковому документі Європейської комісії щодо інтероперабельності цифрових сервісів визначено конкретні вказівки для налаштування сумісних цифрових публічних послуг та закріплено 12 принципів, які мають керувати політиками у прагненні до взаємодії та розвитку системи сумісних публічних послуг.

Публічні послуги повинні бути розроблені з урахуванням потреб суспільства і адаптовані для різних категорій користувачів, включаючи осіб з особливими потребами. Це стосується не просто зміни форми взаємодії, наприклад, переходу від паперових документів до цифрових, або заміни традиційних послуг на їхні цифрові аналоги. Важливим є переосмислення підходів до вирішення проблем, орієнтованих на потреби людей. У цьому контексті публічний сектор має величезний простір для вдосконалення. У приватному секторі такі підходи відомі як клієнтоорієнтовані і є основою будь-якої взаємодії з клієнтами. Один із

таких методів – дослідження шляху клієнта (“customer journey map”), який дозволяє оптимізувати бізнес-процеси, зробивши їх більш орієнтованими на клієнта. Використання цього підходу в сфері надання публічних послуг дозволяє зрозуміти всі складнощі процедури та спростити її, зберігаючи необхідні етапи, що робить послугу ефективною та зручною для громадян [2; 4].

Застосування клієнтоорієнтованих підходів у розробці публічних послуг відкриває можливості для більш детального вивчення та розуміння потреб громадян. Це дозволяє створювати та налаштовувати послуги таким чином, щоб вони максимально відповідали реальним потребам користувачів, роблячи їх більш ефективними, доступними та зручними для кожного.

### Література

1. Програма діяльності Кабінету Міністрів, затверджена Постановою Кабінету Міністрів (2020). URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-zatverdzhennya-programi-diyalnostikabinetu-ministriv-t120620>.
2. 2030 Digital Compass: the European way for the Digital Decade: Document of European Commission, Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology 09/03/2021. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/ALL/?uri=CELEX:52021DC0118>.
3. European Interoperability Framework – Implementation Strategy: Document of European Commission, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of Regions. Brussels, 23.3.2017 COM(2017) 134 final. URL: [https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:2c2f2554-0faf-11e7-8a35-01aa75ed71a1.0017.02/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:2c2f2554-0faf-11e7-8a35-01aa75ed71a1.0017.02/DOC_1&format=PDF).
4. Закон України «Про особливості надання публічних (електронних публічних) послуг» (2021). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1689-20#Text>.
5. Тимошук В. (2021). «Прописка». Перемоги та проблеми, яких не бачить Мінцифри. URL: <https://www.pravda.com.ua/columns/2021/05/10/7293002/>
6. Пояснювальна записка до проєкту ЗУ «Про надання публічних (електронних публічних) послуг щодо декларування та реєстрації місця проживання в Україні» (2021). URL: [http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4\\_2?pf3516=5463&skl=10](http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_2?pf3516=5463&skl=10)
7. Про затвердження Концепції розвитку системи електронних послуг в Україні : Розпорядження Кабінету Міністрів України (2016). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/918-2016-%D1%80#Text>
8. Деякі питання реформування державного управління України : Розпорядження Кабінету Міністрів України (2021). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/831-2021-%D1%80#Text>

The authors of the XXXIV International Scientific and Practical Conference «Modern problems of humanity and scientific ways of solving them» were representatives of the following educational institutions:

Azerbaijan State Agricultural University; National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine; Singapore Management University; King Danylo University; Baku State University; Genetic Resources Institute; Azerbaijan Research Institute of Fruit and Tea; Taras Shevchenko National University of Kyiv; Ferenc Rakoczi II Transcarpathian Hungarian College of Higher Education; National TU "Dniprovska Polytechnic"; Institute of Geotechnical Mechanics named after M.S. Polyakova of the National Academy of Sciences of Ukraine; Sumy State University; Kyiv National University of Technology and Design; Bukovinian State Medical University; Ivano-Frankivsk National Medical University; Kharkiv National Medical University; Astana International University; Borys Grinchenko Kyiv University; Zaporizhzhia National University; Prykarpattia National University named after Vasyl Stefanyk; Transcarpathian Research Expert Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine; Kherson National Technical University; Illinois State University; University of Washington; University of Birmingham; Open International University of Human Development "Ukraine"; Admiral Makarov National Shipbuilding University; Institution of higher education "Podilskyi State University"; State University of Intellectual Technologies and Communication and others.

# **Modern problems of humanity and scientific ways of solving them**

Scientific publications

Proceedings of the XXXIV International Scientific and Practical Conference  
«Modern problems of humanity and scientific ways of solving them»,  
Bergen, Norway. 195 p.  
(August 27 – 30, 2024)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89504-801-6

DOI – 10.46299/ISG.2024.1.34

Text Copyright © 2024 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2024 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Abbasov A.R. The state of the hydrographic network of Azerbaijan and its current problems. Proceedings of the XXXIV International Scientific and Practical Conference. Bergen, Norway. 2024. Pp. 8-13

URL: <https://isg-konf.com/modern-problems-of-humanity-and-scientific-ways-of-solving-them/>