



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS WITH PROCEEDINGS OF THE

VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«Scientific practice: modern
and classical research methods»**



**Boston
USA**



**February 14
2025**



**LLC Boston Data Science Group &
NGO European Scientific Platform**



ISBN (online) 979-8-89217-802-0
ISBN (print) 978-617-8440-31-2

DOI 10.36074/logos-14.02.2025



LLC Boston Data Science Group | European Scientific Platform



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE
VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«SCIENTIFIC PRACTICE:
MODERN AND CLASSICAL
RESEARCH METHODS»**



Boston,
USA



February 14,
2025



USA
«Primedia eLaunch»

Ukraine
«UKRLOGOS Group»

2025

UDC 082:001
S 30



*Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.¹
Deputy Chairman of the Organizing Committee: Bailey C.²*

The organization on behalf of which the book is published:

¹ NGO European Scientific Platform, Ukraine

² LLC Boston Data Science Group, USA

Responsible for the layout: Bilous T. Responsible designer: Bondarenko I.

Recommended for publication by the Academic Council of the Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation. Protocol № 6 from February 13th, 2025.

S 30 **Scientific practice: modern and classical research methods:** Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference, Boston, February 14, 2025. Boston-Vinnitsia: Primedia eLaunch & UKRLOGOS Group LLC, 2025.

ISBN 978-617-8440-31-2

«UKRLOGOS Group» LLC, Ukraine

ISBN 979-8-89217-802-0 (PDF)

«Primedia eLaunch», USA

DOI 10.36074/logos-14.02.2025

Papers of participants of the VII International Scientific and Practical Conference «Scientific practice: modern and classical research methods», held in Boston, February 14, 2025, are presented in the collection of scientific papers.



The conference is certified by Euro Science Certification Group
(**Certificate № 22680 dated July 28, 2024**);

The conference is also included in the catalog of International Scientific Conferences by ResearchBib; and registered by State Scientific Institution «Ukrainian institute of scientific and technical expertise and information» in the database «Scientific and technical events of Ukraine» (**Certificate № 414 dated June 12, 2024**).



Bibliographic descriptions of the conference proceedings are indexed by Google Scholar, CrossRef, OpenAIRE, OUCI, Scilit, Semantic Scholar, Mendeley, WorldCat and ORCID.

UDC 082:001

ISBN 978-617-8440-31-2
ISBN 979-8-89217-802-0 (PDF)

© Participants of the conference, 2025
© UKRLOGOS Group LLC, 2025
© LLC Boston Data Science Group, 2025
© European Scientific Platform, 2025
© Primedia eLaunch, 2025

CONTENT

SECTION I. ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ABSTRACTS

EFFECTIVENESS AND SUSTAINABILITY OF COLD SUPPLY CHAINS IN THE EU Anufriyeva T.	14
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА В УКРАЇНІ Дмитрук Д.Л., Гончар Л.О.	17
РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ ЯК ЧИННИК ПІДВИЩЕННЯ ЇХНЬОЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ Смельянов О.Ю., Гаврась Д.Р., Степанків В.З.	21

SECTION II. FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

ARTICLES

ОБЛІКОВИЙ АСПЕКТ БЕЗНАДІЙНОЇ ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНOSTІ Шара Є.Ю.	25
--	----

SECTION III. MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

ARTICLES

МАРКЕТИНГ 5.0: УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЯМИ ДЛЯ АДАПТАЦІЇ ДО ЦИФРОВИХ РЕАЛІЙ Купрієнко К.С.	31
МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ У СФЕРІ АГРОБІЗНЕСУ: НОВІ ВИКЛИКИ Лазебник В.В.	36

SECTION IV. MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

ARTICLES

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТРАДИЦІЙНИХ ТА AGILE МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ: ЕФЕКТИВНІСТЬ, ГНУЧКІСТЬ ТА АДАПТАЦІЯ ДО ЗМІН	
Зварич О.І.	43

ABSTRACTS

INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTO STRATEGIC MANAGEMENT PROCESSES FOR ACHIEVING SUSTAINABLE ENTERPRISE DEVELOPMENT	
Zabranskyi M.	48
БІЗНЕС-МОДЕЛЬ МАРКЕТПЛЕЙСУ: ІНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОНОМІКИ	
Литвин А.Л.	50
МЕХАНІЗМИ ПОДАТКОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ В КОНТЕКСТІ ДЕРЖАВНОЇ РЕГУЛЯТОРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ	
Баряхтар М.П.	53
МОНІТОРИНГ ЯК ІНСТРУМЕНТАРІЙ В УПРАВЛІННІ ОСВІТНЬОЮ СФЕРОЮ	
Жаровська О.П.	57
ПРОВАЙДЕРСЬКО-АКТИВАТОРНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ФУНКЦІОНАЛУ ПІДПРИЄМНИЦТВА В ЕКОНОМІЧНОМУ ВІДНОВЛЕННІ УКРАЇНИ	
Філіппов В.Ю.	61

SECTION V. INTERNATIONAL RELATIONS

ABSTRACTS

ГЕОПОЛІТИЧНА КОНЦЕПЦІЯ "ГАРДЛЕНДУ" Г. МАККІНДЕРА: СТРАТЕГІЧНЕ ПАРТНЕРСТВО МІЖ КИТАЄМ І СЕРБІЄЮ ЯК МЕХАНІЗМ ІНТЕГРАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ПРОСТІР	
Гончаренко Д.Р.	65

CONTENT

**SECTION VI.
LAW AND INTERNATIONAL LAW**

ARTICLES

PROBLEMS OF QUALIFICATION AND IMPLEMENTATION OF CRIMINAL PROCEDURAL LAW STANDARDS IN MODERN LAW ENFORCEMENT PRACTICE Kasapohlu S.	69
--	----

ABSTRACTS

LEGAL SYSTEM OF FINLAND Kobko-Odariy V.	73
MECHANISMS OF LEGAL PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY IN UKRAINE AMID MODERN CHALLENGES AND DEVELOPMENT PROSPECTS Kolb S.O.	77
ЗАГРОЗА ТЕРОРИЗМУ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ МІЖНАРОДНОГО ПОЛІЦЕЙСЬКОГО СПІВРОБІТНИЦТВА В ЄВРОПІ В 1970-Х РОКАХ Бірюков Р.М.	81
ПОЗОВНА ДАВНІСТЬ ЗА ВИМОГАМИ ПРО ЗАСТОСУВАННЯ НАСЛІДКІВ НІКЧЕМНОГО ПРАВОЧИНУ Абдель Фатах А.С.	84
РОЛЬ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ В ПРОЦЕСІ ЗАКОНОТВОРЧОСТІ ЄС Довга Д.	88

**SECTION VII.
MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY
AND SECURITY OF THE STATE BORDER**

ARTICLES

АНАЛІЗ ТЕРОРИСТИЧНИХ АТАК УДАРНИМИ ДРОНАМИ У КВІТНІ 2024 РОКУ Азаренко О.В., Гончаренко Ю.Ю., Дівізінюк М.М., Камишенцев Г.В., Фаррахов О.В., Хмирова А.О.	91
МЕТОДОЛОГІЯ ТАРГЕТУВАННЯ: РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ТЕОРІЇ ВІЙСЬКОВОГО УПРАВЛІННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ США Головченко О.В., Клименко Ю.В., Поліщук В.В.	98
СИСТЕМАТИЗАЦІЯ БОЙОВОГО ДОСВІДУ: МІЖНАРОДНІ ПРАКТИКИ ТА УКРАЇНСЬКІ РЕАЛІЇ Чайковська О.Є., Дудник В.П., Камінський Д.О.	108

ABSTRACTS

DEVELOPMENT DRIVERS AND APPLICATION PRACTICE OF HIGH-PRECISION
GUIDED MUNITIONS

Rashevskyi Ye., Pantelieieva N., Khutorna M., Goncharenko O. 118

LOGISTICS SUPPORT SYSTEM OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE IN
WARTIME CONDITIONS

Melnyk V.P., Kuvshynova O.S. 122

MILITARY SECURITY OF UKRAINE IN THE CONTEXT OF COOPERATION WITH
THE EU

Filippenkov O.V., Matiushchenko V.G. 125

NATIONAL SECURITY OF UKRAINE: MILITARY AND POLITICAL PARADIGMS

Yachna I.G., Lukianov D.A., Vasylets D.O. 128

UKRAINE - NATO CLOSE COOPERATION IN ENSURING NATIONAL SECURITY

Dzhumaniazov Yu.U., Tsvirkun S.V., Shulga I.S. 131

ГАЛУЗЬ ОБОРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ДРАЙВЕР РОЗВИТКУ СЕКТОРУ
БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ

Запорожець С.В. 134

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АЕРОДРОМНИХ ПОСАДКОВИХ
ПРОЖЕКТОРІВ У ДЕРЖАВНІЙ АВІАЦІЇ

Жежерун Ю.В. 137

SECTION VIII. BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

ARTICLES

ОНТОМОРФОГЕНЕЗ РОСЛИН ECHINACEA PURPUREA (L.) MOENCH

Бурмістрова Н.О., Ковальчук Т.Д., Фабрика М.Р. 140

SECTION IX. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

ARTICLES

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ЯРОЇ РОЗСАДНИКА 42ND
ELITE SPRING WHEAT УТ (42ESWYT) В ЗОНІ ПІВДЕННОГО ЛІСОСТЕПУ
УКРАЇНИ

Холод С.М., Кузьмишина Н.В. 146

CONTENT

ABSTRACTS

INFLUENCE OF INTERNAL LIPIDS ON THE HYGROSCOPICITY OF SHEEP WOOL
DAMAGED BY FLEECE MICROORGANISMS

Motko N.R., Tkachuk V.M., Ohorodnyk N.Z. 157

**SECTION X.
CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING
AND BIOENGINEERING**

ABSTRACTS

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФЕНІЛОНУ C-2

Чигвінцева О.П., Бойко Ю.В. 160

**SECTION XI.
FOOD PRODUCTION AND TECHNOLOGY**

ARTICLES

ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ ОЗДОРОВЧОГО ПРОДУКТУ ДЛЯ
ХАРЧУВАННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

Сімахіна Г.О., Маслійчук О.Б., Майкова С.В. 162

**SECTION XII.
GENERAL MECHANICS AND MECHANICAL ENGINEERING**

ARTICLES

ІННОВАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ 3D-ДРУКУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ
СТВОРЕННЯ БПЛА З МІНІМІЗАЦІЄЮ ДЕФЕКТІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ
ЛЕГКИХ ПЛАСТИКІВ

Самусенко Д.О. 167

ABSTRACTS

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ ЯКІСНИХ ОКАТИШІВ ДЛЯ ПРОЦЕСІВ
ПРЯМОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЗАЛІЗА

Чупринов Є.В., Кассім Д.О., Реков Ю.В., Семірягін С.В. 172

SECTION XIII. ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS

ARTICLES

ДЖЕРЕЛО СУБНАНОСЕКУНДНИХ ІМПУЛЬСІВ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ Генкін О.М.	175
--	-----

SECTION XIV. ENERGY AND POWER ENGINEERING

ABSTRACTS

СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГІБРИДНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ Ноженко В.Ю.	183
--	-----

SECTION XV. INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

ARTICLES

ПІДСИСТЕМА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ РЕЙТИНГУ НА ОСНОВІ КЛЮЧОВИХ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ Белянінова Г.Г.	185
--	-----

ABSTRACTS

ABOUT DATA POISONING TECHNIQUES USED BY ATTACKERS IN NEURAL NETWORK TRAINING Haisha O., Ponomarov O.	192
ENHANCING IMAGE RECOGNITION PATTERNS WITH HOPFIELD NEURAL NETWORKS Batiuk T.	194
FORMATION OF FEATURE SETS FOR SATELLITES CLASSIFICATION IN THE TASK OF ASSESSING THEIR CAPABILITIES Bespalko I.A., Pekariev D.V.	199
GRADIO AND HUGGING CAPABILITIES FOR DEVELOPING RESEARCH AI APPLICATIONS Yakovleva O., Matúšová S., Talakh V.	202



CONTENT

USAGE OF AI FOR BIOLOGICAL AGEING ESTIMATION WITH TRANSFER LEARNING AND SOCIO-ECONOMIC STATUS Volkov O.V., Poliahushko L.H.	206
МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ КАНАЛІВ ЗВ'ЯЗКУ БПЛА В УМОВАХ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ПРОТИБОРСТВА Лежньов Д.О., Рибаків К.Ф.	209

SECTION XVI. TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES

ARTICLES

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ПРОТИПОЖЕЖНИЙ БАР'ЄР НА КОНТЕЙНЕРОВОЗІ Дрозд О.В., Сандлер А.К.	211
---	-----

SECTION XVII. PHYSICS AND MATHEMATICS

ARTICLES

PLUTO'S SATELLITE HYDRA Vidmachenko A.P.	220
--	-----

SECTION XVIII. SOCIOLOGY AND STATISTICS

ARTICLES

FROM ACTIONS TO IMPACT: A GUIDE TO EFFECTIVE ACTIVITY REPORTING Klymenko T.	226
SOCIAL ANTHROPOLOGY: WORLD TRANSFORMATIONS AND PRESERVED CUSTOMS OF PEOPLES Shedyakov V.E.	234

SECTION XIX. PHILOLOGY AND JOURNALISM

ARTICLES

SOME QUESTIONS OF MODALITY IN MODERN ENGLISH Isayeva A.Kh.	241
--	-----

МОДЕЛІ ТВОРЕННЯ НАЙМЕНУВАНЬ НОСІЇВ ПРОЦЕСОВИХ ОЗНАК В УКРАЇНСЬКІЙ ФІЗИЧНІЙ ТЕРМІНОЛОГІЇ	
Пілецький В.І.	247

ABSTRACTS

FEATURES OF HUMOUR AS A LINGUOCULTURAL PHENOMENON	
Babkova N., Huliieva D., Ugolnikova N.	256
АКРОНІМИ В АНГЛОМОВНОМУ ЕКОНОМІЧНОМУ ДИСКУРСІ	
Корнелаєва Є.В.	260
РОЗКРИТТЯ ПРОБЛЕМИ БУЛІНГУ В УКРАЇНСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ	
Кущак А.В.	263
УКРАЇНА І ТВОРЧІСТЬ У СВІТОГЛЯДІ ОЛЕКСАНДЕРА ДЕ	
Цимбал О.В., Заленський В.О.	266

SECTION XX. PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

ABSTRACTS

THE SYSTEM OF CHECKS AND BALANCES IN IRELAND	
Voichuk A.Yu.	269
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА ВЛАСТИВОСТІ СВІДОМОСТІ	
Будз Г.І.	272

SECTION XXI. RELIGIOUS STUDIES AND THEOLOGY

ABSTRACTS

ДУХОВНА ДИНАМІКА ХРИСТІЯНСЬКОЇ ТЕОЛОГІЇ: ДЕРЖАВНО- УПРАВЛІНСЬКИЙ АСПЕКТ	
Мартишин Д.С.	275

SECTION XXII. PEDAGOGY AND EDUCATION

ARTICLES

TEACHING ENGLISH TO UNIVERSITY STUDENTS: ISSUES AND SOLUTIONS	
Vovk O., Pyatikova K.	278



DOI 10.36074/logos-14.02.2025.033

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФЕНІЛОНУ С-2

Чигвінцева Ольга Павлівна¹, Бойко Юлія Володимирівна²**1.** канд. техн. наук, доцентка

завідувачка кафедри хімії

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, УКРАЇНА

ORCID ID: 0000-0002-9091-7482

2. старший викладач

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, УКРАЇНА

ORCID ID: 0000-0003-2850-0173

Сучасний інтенсивний розвиток різноманітних галузей техніки потребує розробки конструкційних матеріалів на основі полімерів, що мають високі значення теплофізичних, міцнісних і трибологічних характеристик у широкому інтервалі температур з метою їх використання для заміни коштовних кольорових металів та сплавів. Широкого застосування останнім часом отримали ароматичні поліаміди як полімерна матриця для розробки нових полімерних композиційних матеріалів конструкційного призначення. До групи ароматичних поліамідів належить фенілон С-2, який має високу теплостійкість, гарні електричні властивості, а за міцністю переважає більшість термопластичних полімерів. Враховуючи вищевикладене, мало науковий і практичний інтерес дослідити основні теплофізичні і трибологічні властивості фенілону С-2.

Дані досліджень теплофізичних властивостей – питомої теплоємності (C_p) і коефіцієнта теплопровідності (λ) фенілону С-2 представлені в таблиці 1.

Таблиця 1.

Вплив температури на теплофізичні властивості фенілону С-2

Показник	Температура, °C						
	25	75	125	175	225	275	325
C_p , кДж/кг · К	1,20	1,42	1,55	1,70	1,77	1,93	1,41
λ , Вт/(м · К)	0,31	0,33	0,36	0,37	0,35	0,38	0,43

[авторська розробка]

Встановлено, що температурна залежність питомої теплоємності фенілону С-2 була характерною для термопластичних полімерів: в інтервалі

SECTION 10.

CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING AND BIOENGINEERING

температур 323-225°C відбувалося лінійне збільшення цього показника, а за температур 250-275°C чітко проявився стрибок теплоємності ΔC_p , який характеризував перехід полімеру зі склоподібного у високоеластичний стан.

Температурний коефіцієнт лінійного розширення (α) зразків фенілону С-2 знаходився в межах $22,4-41,3 \cdot 10^{-6}$, а коефіцієнт теплопровідності мав високі значення (0,3-0,4 Вт/(м · К)).

Дані трибологічних досліджень фенілону С-2 на дисковій машині тертя в режимі тертя без змащування показали, що полімер мав доволі низькі значення коефіцієнта тертя (f) і інтенсивності лінійного зношування ($J_h \cdot 10^{-8}$) не залежно від режимів експлуатації. Для зразків фенілону С-2 зі зростанням питомого навантаження (P) при усіх швидкостях ковзання проявлялась загальна тенденція: коефіцієнт тертя знижувався в середньому на 50 % досягаючи мінімальних значень (0,08-0,10) при $P = 0,8$ МПа (рис. 1). Інтенсивність лінійного зношування зі збільшенням навантажувального режиму зростала (від 4,7 до 14,3), причому найбільш характерно цей процес проявлявся в умовах мінімальної швидкості ковзання ($v = 1,0$ м/с). При $v = 1,5-2,0$ м/с процес зношування зразків стабілізувався, а інтенсивність лінійного зношування знаходилась в межах $3,5-5,9 \cdot 10^{-8}$, що свідчило про високу зносостійкість матеріалу.

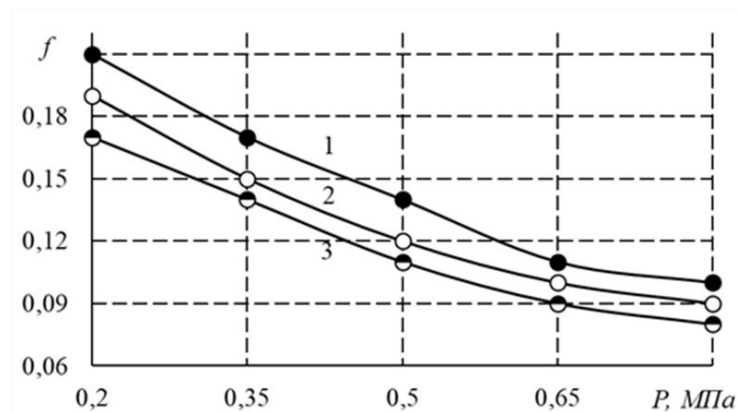


Рис. 1. Вплив швидкості ковзання (v) на коефіцієнт тертя фенілону С-2:
1 – 1; 2 – 1,5; 3 – 2,0 м/с

Отже, комплекс проведених досліджень свідчить про гарні експлуатаційні характеристики фенілону С-2, що дозволяє рекомендувати його як полімерну матрицю для створення нових полімерних композитів конструкційного призначення.



Голова оргкомітету: Голденблат М.А.¹
Заступник голови оргкомітету: Bailey C.²

Організації, від імені яких публікується видання:

¹ ГО «Європейська наукова платформа», Україна

² LLC Boston Data Science Group, США

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 6 від 13.02.2025 року.

S 30 **Scientific practice: modern and classical research methods:** збірник наукових праць «ΛΟΓΟΣ» з матеріалами VII Міжнародної науково-практичної конференції, м. Бостон, 14 лютого 2025 р. – Вінниця-Бостон: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», Primedia eLaunch, 2025. 406 с.

ISBN 978-617-8440-31-2

ТОВ «УКРЛОГОС Груп», Україна

ISBN 979-8-89217-802-0 (PDF)

«Pimedia eLaunch», США

DOI 10.36074/logos-14.02.2025

В збірнику викладено статті та тези учасників VII Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific practice: modern and classical research methods», що відбулась 14 лютого 2025 року в м. Бостон, США.



Конференція сертифікована Euro Science Certification Group
(Сертифікат № 22680 від 28 липня 2024 р.);

Конференцію, також, включено до Каталогу міжнародних наукових конференцій ResearchBib та зареєстровано Державною науковою установою «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних «Науково-технічні заходи України» (Посвідчення № 414 від 12 червня 2024 р.).



OUCI



Scilit



Всі роботи збірника відображені та/або індексуються в Google Scholar, CrossRef, OpenAIRE, OUCI, Scilit, Semantic Scholar, Mendeley, WorldCat and ORCID.

УДК 082:001

© Учасники конференції, 2025

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

© LLC Boston Data Science Group, 2025

© ГО «Європейська наукова платформа», 2025

© Pimedia eLaunch, 2025

ISBN 978-617-8440-31-2

ISBN 979-8-89217-802-0 (PDF)

НАУКОВЕ ВИДАННЯ



З МАТЕРІАЛАМИ VII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«SCIENTIFIC PRACTICE: MODERN AND
CLASSICAL RESEARCH METHODS»**

14 лютого 2025 у м. Бостон, США

Англійською та українською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Опубліковано (PDF): 21.02.2025. Підписано до друку: 14.02.2025.
Папір офсетний. Гарнітура Arial. Цифровий друк. Формат 70×100/16.
Умовно-друк. арк. 32,99. Замовлення № 25/002.
Тираж: 100 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

Видавець та організаційний комітет конференції:

21005, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81
ГО «Європейська наукова платформа»
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@logos-science.com
URL: www.archive.logos-science.com

Співорганізатор конференції:

LLC Boston Data Science Group
MA 02421; USA. Lexington, 36 Fairbanks RD

Видавець [PDF]: Primedia E-launch LLC
KS 5518, United States, Kansas, Shawnee, Flint St. E-mail: info@primediaelaunch.com.

Виготовлювач [друковані копії]: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».
21005, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.

SCIENTIFIC PUBLICATION



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«SCIENTIFIC PRACTICE: MODERN AND
CLASSICAL RESEARCH METHODS»**

February 14, 2025 in Boston, USA

English and Ukrainian

*All papers have been reviewed
Organizing committee may not agree with the authors' point of view
Authors are responsible for the correctness of the papers' text*

Published (PDF): 21.02.2025. Signed for printing: 14.02.2025.
Format 70×100/16. Offset Paper. The headset is Arial. Digital printing.
Conventionally printed sheets 32,99.
Circulation: 100 copies. Printed from the finished original layout.

Contact details of the organizing committee:

NGO European Scientific Platform
21005, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81
Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@logos-science.com
URL: www.archive.logos-science.com

Co-organizer of the conference:

LLC Boston Data Science Group
MA 02421; USA. Lexington, 36 Fairbanks RD

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC
KS 5518, United States, Kansas, Shawnee, Flint St.. E-mail: info@primediaelaunch.com.

Publisher [printed copies]: LLC UKRLOGOS Group
21005, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7860 of 22.06.2023.