



**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

Proceedings of the **3rd** International Scientific
and Practical Conference

**"Global Trends in Science: Research,
Innovation and Development"**

27-29 April 2026

Varna, Bulgaria

Collection of Scientific Papers

Bulgaria, 2026

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference «Global Trends in Science: Research, Innovation and Development» (27-29 April 2026, Varna, Bulgaria). European Open Science Space. 2026.

ISBN 979-8-89704-966-0 (series)

DOI 10.70286/EOSS-27.04.2026



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 №1062 dated 22.12.2025).



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 979-8-89704-966-0

CONTENT

Section: Accounting and Taxation

Проскуріна Н.М., Коновалова А.В., Безуглий А.А.

ТРАНСФОРМАЦІЯ КОРПОРАТИВНОЇ ЗВІТНОСТІ В УМОВАХ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ НА ОСНОВІ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ
МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ..... 15

Василишин Т.

ЧИ ВПЛИВАЮТЬ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ
БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ НА БІЗНЕС-РЕЗИЛЬЄНТНІСТЬ? 19

Андросюк Ю.

ПОДАТКОВЕ ПЛАНУВАННЯ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ
ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ..... 21

Section: Agricultural Sciences

Дрозденко А.Ю., Бутенко А.О., Ткаченко О.М., Кулик І.В.

ВПЛИВ СТРОКІВ САДІННЯ НА ФОРМУВАННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ СОРТІВ КАРТОПЛІ РІЗНИХ ГРУП
СТИГЛОСТІ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ
УКРАЇНИ..... 25

Кубрак Т.М., Мельник А.В.

ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ
ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗА ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ
РОСЛИН В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ
УКРАЇНИ..... 30

Хижняк Р., Павлусенко О.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТІ
БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ВУЛИКІВ СИСТЕМИ
ДАДАНА-БЛАТТА ТА ВУЛИКІВ-ЛЕЖАКІВ..... 33

Section: Architecture and Construction

Литвин О.І., Петровська Ю.Р.

ПСИХОЛОГІЧНЕ СПРИЙНЯТТЯ ПРИРОДНИХ І ШТУЧНИХ
МАТЕРІАЛІВ У ПРЕДМЕТНО-ПРОСТОРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ... 36

Грибан А.І., Петровська Ю.Р.
 ВПЛИВ ОСВІТЛЕННЯ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЛЮДИНИ
 ТА ЇЇ ПРОДУКТИВНІСТЬ..... 39

Соколовська А., Поплавка О.Ю.
 КОНТРОЛЬ ДЕФОРМАЦІЇ БУДІВЕЛЬ ЗА ДОПОМОГОЮ
 СУЧАСНИХ ГЕОДЕЗИЧНИХ МЕТОДІВ..... 42

Стельмах Х.В., Петровська Ю.Р.
 ПСИХОЛОГІЯ ДИЗАЙНУ СЕРЕДОВИЩА: ВІД ДИЗАЙНУ
 УПАКОВКИ ДО ФОРМУВАННЯ ПРОСТОРУ..... 47

Section: Art History and Literature

Вергунов С.В., Вергунова Н.С., Понкратова С.Д.
 ПРЕДМЕТНО-ІНФОРМАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ МІСТА:
 ДИЗАЙН-КОМПОЗИЦІЯ ОБ'ЄКТІВ І ПОВІДОМЛЕНЬ..... 51

Богачова - Стрельцова Л.Г.
 ДИКЦІЙНА ЧІТКІСТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ ІНТЕРПРИТАЦІЇ
 ВОКАЛЬНОГО ТВОРУ: ПРАКТИЧНИЙ ПІДХІД ДЛЯ
 ВИКОНАВЦІВ..... 56

Спринський Ю.
 СОЦІАЛЬНИЙ ТА КУЛЬТУРНИЙ КОНТЕКСТ ВПЛИВУ НА
 МУЗИЧНІ СМАКИ..... 58

Юрт К.В.
 ПРОБЛЕМА ІДЕНТИЧНОСТІ ТА ФЕНОМЕН «ЖИТТЯ МІЖ
 КУЛЬТУРАМИ» У ТУРЕЦЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ МІГРАЦІЇ
 (XX–XXI СТОЛІТТЯ)..... 61

Vasyliev O., Reishakhri O.
 ADAPTING MODERN DESIGN TRENDS TO CREATE A BRAND
 IDENTITY FOR A SPA-GROOMING SALON..... 64

Section: Chemistry

Усатюк І., Дмитренко І., Гуцан А., Івлєв Є.
 ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
 УСТАНОВКИ ДЛЯ ДИСПЕРГУВАННЯ МЕТАЛЕВИХ РОЗПЛАВІВ
 ГАЗАМИ ВИСОКИХ ТИСКІВ..... 70

Section: Ecology and environmental protection

Khachatryan G., Petrosyan L., Iritsyan K., Yengoyan Z.
AQUATIC RESOURCES QUALITY MONITORING..... 73

Section: Economy

Коротун О.
МЕТОДИКА ОЦІНКИ ГОТОВНОСТІ СУБ'ЄКТІВ
ГОСПОДАРЮВАННЯ ДО ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ..... 78

Radko V., Holikova K., Bondarenko V.
RESOURCE SAVING STRATEGY FOR MINING AND PROCESSING
ENTERPRISES IN THE CONTEXT OF MILITARY CHALLENGES..... 81

Radko V., Bondarenko M.
METHODS FOR ASSESSING THE COMPETITIVENESS OF
INDUSTRIAL REGIONS: A COMPARATIVE ANALYSIS..... 85

Гринів Т.
СИСТЕМА ЕКОНОМІЧНИХ АНАЛІТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ В
УКРАЇНІ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД..... 90

Section: Finance and Banking

Krush V.
THE ROLE OF THE YOUCONTROL ECOSYSTEM IN THE
BUSINESS ACTIVITIES OF SMALL ENTERPRISES..... 93

Гаврилко Т., Криницький К.
БАНКРУТСТВО ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ..... 96

Section: Geography, Geology and Geodesy

Кириленко А.
ГЕОДЕЗИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВНИЦТВА ТА МОНІТОРИНГ
ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД..... 100

Section: History and Cultural Studies

Григорук Н.
ІТАЛІЯ В ДОБУ РЕВОЛЮЦІЙ 1848–1849 рр.: ПОЛІТИЧНІ ЗМІНИ
ТА ШЛЯХ ДО ОБ'ЄДНАННЯ..... 102

**Section: Information Technology, Cyber Security and Computer
Engineering**
Нmyria I.

NON-LINEAR IMPACT OF INPUT IMAGE RESOLUTION ON
SEMANTIC SEGMENTATION PERFORMANCE FOR URBAN
SCENE ANALYSIS..... 106

Козиренко С.

МОДЕЛЮВАННЯ ОСВІТНІХ ПРОЦЕСІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ..... 109

Lyazzat R., Bigalieva V.

DEVELOPMENT OF A SmartTranPro SOFTWARE MODULE FOR
PREDICTING PARAFFIN DEPOSITION PROCESSES AND
DETERMINING THE SAFE SHUTDOWN TIME OF MAIN OIL
PIPELINES USING MACHINE LEARNING AND AI-BASED
PREDICTIVE ANALYTICS..... 112

Федоров Є., Цибульський Є.

ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МЕТОДІВ У
КІБЕРФІЗИЧНІЙ СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИМИ
ПАНЕЛЯМИ..... 116

Горохівець Д.

СТРУКТУРНА СКЛАДНІСТЬ НЕЙРО-НЕЧІТКИХ МОДЕЛЕЙ У
ЗАДАЧАХ КЕРУВАННЯ НЕЛІНІЙНИМИ МІМО-СИСТЕМАМИ..... 119

Мартинчук О., Брайко В.

КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ НОВІТНІХ ТЕХНІЧНИХ КАНАЛІВ
ВИТОКУ ІНФОРМАЦІЇ: ВІД SDR-МОНІТОРИНГУ ДО
РАДАРНОГО ЗОНДУВАННЯ..... 125

Гуцалюк А.

КОНЦЕПЦІЯ МЕТОДУ АВТОМАТИЗОВАНОГО ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ БОРОШНА НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ..... 129

Tsapenko L., Pylypenko D.

HOW ARTIFICIAL INTELLECT IS CHANGING SOFTWARE
DEVELOPMENT..... 131

Ласкавчук М.

МЕТОДИ ЗАХИСТУ NEO TA DYNAMITE..... 134

<i>Prysiazhnyuk O., Vignanuk A., Kushnir I.</i> THE PROSPECTS OF USING NEURAL NETWORKS FOR OPTIMIZING LEARNING AND SELF-DEVELOPMENT.....	139
<i>Shapa L., Chorna M.</i> HISTORY OF PROGRAMMING LANGUAGES.....	141
<u>Section: Jurisprudence</u>	
<i>Blahovirna S., Vasylyshyna N.</i> LIMITS AND BOUNDARIES OF NECESSARY DEFENSE: A COMPARATIVE ANALYSIS OF MODERN CRIMINAL LEGISLATION.....	144
<i>Черненко Т.В., Яцик Т.П.</i> КРИМІНАЛІСТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ СМАРТ- КОНТРАКТІВ ЯК ІНСТРУМЕНТІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗЛОЧИННОГО УМИСЛУ.....	146
<i>Мамаєв І.О.</i> ПРАВОВЕ РОЗУМІННЯ АКТИВНОГО СПОЖИВАЧА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ПРАВІ ЄС, ЛИТВИ ТА УКРАЇНИ.....	149
<i>Хомінець Т.В.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ДЕОКУПАЦІЇ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ЦІЛІСНОСТІ УКРАЇНИ.....	154
<i>Plasova P., Vasylyshyna N.</i> CONCEPT OF MODERN INTERNATIONAL CRIMINAL JUSTICE.....	157
<i>Замула А.Ю., Мельник Д.М.</i> ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРАВ МІГРАНТІВ І ЇХ СОЦІАЛЬНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ.....	160
<i>Лобач А.В., Яцик Т.П.</i> ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗНАНЬ ПІД ЧАС РОЗСЛІДУВАННЯ ФІНАНСОВИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ.....	165
<i>Демченко Ю., Жеглінська Т.</i> РЕЦИДИВНА ЗЛОЧИННІСТЬ: ПРИЧИНИ ТА ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ.....	167
<i>Васільєва В.В., Жеглінська Т.О.</i> ПРОБЛЕМИ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА КОРУПЦІЙНІ ЗЛОЧИНИ.....	170

Боднарчук І., Гордійчук В.

ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ АДМІНІСТРАТИВНОГО СУДОЧИНСТВА
В УКРАЇНІ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЕЛЕКТРОННОГО СУДУ.... 173

Демчик Н.П., Дереш В.М.

ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРОВАДЖЕННЯ
ПІД ЧАС ДІЇ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ..... 176

Section: Management, Public Administration and Administration

Шевчук А.А.

СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ БІЗНЕСОМ: СИНЕРГІЯ ЦИФРОВИХ
КОМУНІКАЦІЙ ЧЕРЕЗ AI-АГЕНТІВ ТА ПРИНЦИПІВ СТАЛОГО
РОЗВИТКУ..... 179

Станіславик О.В., Целух В.В.

АДАПТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ..... 182

Цebro Я.І., Кудріна А.В.

УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ВИКОРИСТАННЯМ
ВИРОБНИЧИХ РЕСУРСІВ НА ОСНОВІ ОПТИМІЗАЦІЇ
МАТЕРІАЛЬНИХ І ТРУДОВИХ ВИТРАТ..... 186

Гагарінов О.

ЕКСПРЕС ДІАГНОСТИКА БІЗНЕСУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ
ПЕРШОЧЕРГОВИХ ЗМІН НА ШЛЯХУ ДО СИСТЕМНОЇ
ДОСКОНАЛОСТІ..... 188

Якунін В.

АНАЛІТИЧНИЙ АУДИТ ЦИФРОВОЇ СТІЙКОСТІ Е-ПОСЛУГ
УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ..... 192

Морозов М.

ІННОВАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ПУБЛІЧНОГО
УПРАВЛІННЯ ПОРТОВОЮ ГАЛУЗЗЮ: ВІД ЦИФРОВІЗАЦІЇ ДО
АЛГОРИТМІЧНОЇ МОДЕЛІ PORT GOVERNANCE 4.0..... 194

Митка Б.С.

ВПЛИВ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ НА МОТИВАЦІЮ ТА
РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ПЕРСОНАЛУ..... 196

Section: Marketing and Advertising

Nevreva M., Chegodar V.

AI INTEGRATION IN ADVERTISING: BUSINESS COMPETITION
AND ETHICAL CHALLENGES..... 198

Section: Mechanics and Electrical Engineering

Meish Yu., Samar T.

ADVANCED DIAGNOSTICS FOR ELECTROMECHANICAL SYSTEMS. 201

Барабаш Р., Гошко З., Шарібур А., Кордоба В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРІОДИЧНОСТІ ДІАГНОСТУВАННЯ
АВТОМОБІЛІВ..... 204

Section: Medicine

Svyrydova N., Chupryna G., Sereda V., Sinko I.

APPLICATION OF ACUPUNCTURE ACCORDING TO THE
METHOD OF «BALANCE 1» IN THE PROCESS OF
REHABILITATION OF PAIN SYNDROMES: CASE ANALYSIS..... 210

Akhanova M.Zh., Zhuzhenova M.A., Nurakysh S.T.

CLINICAL EFFICACY OF EMPAGLIFLOZIN (JARDIANS) IN
PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS..... 214

Dunaieva I.P., Doroshenko O.M., Sheinina D.M., Yusifov M.R.

MODERN APPROACHES TO ANTIOXIDANT THERAPY FOR
METABOLIC SYNDROME..... 217

Галдіна І.М., Вакулєнко А.І.

ЗМІНИ ІМУННОГО ТА ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАТУСУ У ДІТЕЙ
ВНАСЛІДОК ДІЇ СТРЕСОВИХ ФАКТОРІВ..... 220

Коробкова І.В., Морозова Н.С., Попов О.О., Головчак Г.С.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ОЧИЩЕННЯ ЯК ЕТАПУ ДЕЗІНФЕКЦІЇ.... 223

Депутат А.А., Костильов О.В.

СТРУКТУРА ТА РІЗНОМАНІТТЯ МІКРОБІОМУ ЛЮДИНИ: ВІД
ТАКСОНОМІЇ ДО ПРИНЦИПУ HOLOBIONT..... 225

Мурашкіна А.О., Кулик Д.Є., Александрова Т.М.

ЕРАДИКАЦІЙНА ТЕРАПІЯ HELICOBACTER PYLORI:
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ПРОБЛЕМИ..... 230

Section: Military affairs and National Security

Lebedeva O., Savitsky V.

EVOLUTION AND MODERN STRATEGY OF 'UAV'
 USE IN MILITARY RECONNAISSANCE..... 234

Yarmolovich O., Lebedieva O., Papenko D.

THE PART OF ROCKET AND ARTILLERY SURVEILLANCE IN
 ASSURING THE FIRING MIGHT OF THE ARMED FORCES OF
 UKRAINE..... 237

Shapa L., Lebedieva O., Bondartsov P.

ARTILLARY IN VODERN WAR..... 240

Section: Occupational Health

Kosenko N., Levashova Yu.

THE ROLE OF INDUSTRIAL TOXICOLOGY IN CHEMICAL RISK
 MANAGEMENT FOR AN ENTERPRISE ESG STRATEGY..... 243

Section: Oil and Gas Technologies, Engineering and Thermal Power Engineering

Бигалиева В., Төлеген И.

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
 SMARTTRANPRO ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
 ПАРАФИНИЗАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО
 ВРЕМЕНИ ОСТАНОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ
 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И
 ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ..... 247

Section: Pedagogy, Philology and Linguistics

Paliy K., Turytsya O.

TRANSLATOLOGICAL DIMENSION OF NON-EQUIVALENCY:
 COMPOSITIONAL ROLE OF LEXICAL DOMINANTS IN POETIC TEXT 250

Маслова Л.О., Мудринич С.Ю., Лисенко О.А.

ШІ-ЧАТ-БОТИ У ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ: РИЗИКИ ТА
 ПРОБЛЕМИ ЗАЛЕЖНОСТІ..... 253

Lykholat Yu., Kofan I., Tkachuk A., Shelakhova Yu.

FORMATION OF BIOLOGICAL COMPETENCES IN BIOLOGY
 LESSONS AND IN OUT-OF-SCHOOL EDUCATION..... 256

Чедрик Н., Паук М.

МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ УРОКУ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В
ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ MICROLEARNING... 259

Bliashevska A., Pushkash I.

PECULIARITIES OF THE USE OF NON- TRADITIONAL DRAWING
TECHNIQUES IN PRESCHOOL EDUCATION..... 263

Перепида В.О., Синиця В.Г.

СПЕЦИФІКА ТЕРМІНОТВОРЕННЯ ЛАТИНСЬКИХ МЕДИЧНИХ
ТЕРМІНІВ З КОМПОНЕНТАМИ POLY- ТА MULTI- 265

Shenko M.

DIE VERVENDUNG DES PASSIVS IN
NATURWISSENSCHAFTLICHEN TEXTEN UND SCHWIERIGKEITEN
BEIM ERWERB IM DAF-UNTERRICHT..... 272

Komlev A.

THE FEATURES OF IMPLEMENTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
IN THE EDUCATIONAL PROCESS..... 275

Ищенко В., Горбуньова С., Гасій О., Педченко Н.

ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У
МЕЖАХ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ ФІЛОЛОГІВ..... 277

Мунтян О.О.

СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛЕКСИКО-
СЕМАНТИЧНИХ КЛІШЕ В СУЧАСНИХ БІЗНЕС-КОНТРАКТАХ.... 279

Yenko S.

THE TRANSLATION OF EVERYDAY SPEECH: WHY NATURAL
DIALOGUE IS HARD TO RECREATE ACROSS ENGLISH AND
UKRAINIAN..... 282

Павлусенко О., Близнюк В.

ЦИФРОВІ АНГЛОМОВНІ ПЛАТФОРМИ У СИСТЕМІ
ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ..... 285

Kotar I.

THE CONCEPT OF ACCESSIBILITY OF TOURISM SERVICES IN
THE STRUCTURE OF PROFESSIONAL ACTIVITY OF TOURISM
SPECIALISTS..... 288