



**ISSUE
№93**



**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

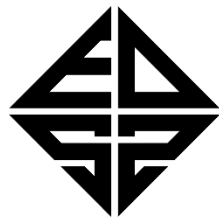


**3RD INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE**

**THE FUTURE
OF SCIENCE: EMERGING
RESEARCH AND
TECHNOLOGICAL
INNOVATIONS**

JUNE 22-24, 2026, HELSINKI, FINLAND





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

Proceedings of the 3rd International Scientific
and Practical Conference

**"The Future of Science: Emerging Research
and Technological Innovations"**

June 22-24, 2026

Helsinki, Finland

Collection of Scientific Papers

Finland, 2026

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference «The Future of Science: Emerging Research and Technological Innovations» (June 22-24, 2026, Helsinki, Finland). European Open Science Space. 2026.

ISBN 979-8-89704-967-7 (series)
DOI 10.70286/EOSS-22.06.2026



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 №1070 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 979-8-89704-967-7

CONTENT

Section: Accounting and Taxation

Пархоменко К.М.

ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ВНУТРІШНЬОГО КОНТРОЛЮ ГРОШОВИХ КОШТІВ У СУБ'ЄКТІВ ДЕРЖАВНОГО СЕКТОРУ.....	16
--	----

Section: Architecture and Construction

Зінченко А.К.

ВІЗУАЛЬНІ ЯКОСТІ АРХІТЕКТУРИ ЯК ДЖЕРЕЛА СТРАХІВ ТА ТРИВОГ.....	24
---	----

Машков І.

АНАЛІЗ КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ КУПОЛЬНИХ ПОКРИТТІВ	26
--	----

Section: Art History and Literature

Михайлець В.

НЕЙРОПЕДАГОГІЧНІ ПРИНЦИПИ ЯК ОСНОВА РОЗВИТКУ ДУХОВНОЇ КУЛЬТУРИ У ВОКАЛЬНОМУ НАВЧАННІ.....	29
--	----

Вербаховський О.

ОСОБЛИВОСТІ АКОРДОВИХ АПЛІКАТУР НА ГРИФІ ШЕСТИСТРУННОЇ ГІТАРИ.....	32
---	----

Присталова С.

ЛІРИЗМ У ВОКАЛЬНИХ ТВОРАХ УКРАЇНСЬКИХ КОМПОЗИТОРІВ ЯК ОСНОВА ХУДОЖНЬОЇ СПІВТВОРЧОСТІ У КЛАСІ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРА.....	35
---	----

Вербаховський О.

ГІТАРНИЙ АНСАМБЛЬ: ПЕРЕКЛАДЕННЯ ТА АДАПТАЦІЯ ТВОРІВ ДЛЯ ГІТАРИ.....	39
--	----

Section: Automation and Robotics

Голотенко Є., Лемега І.

СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО ОПОВІЩЕННЯ ПРО КРИТИЧНІ СТАНИ ПАРАМЕТРІВ.....	43
--	----

Салінко Н.М., Єлісєєв П.Й., Карнюк Л.В.ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВУЗЛА
ВІДПАРЮВАННЯ ПРОЦЕСНОГО КОНДЕНСАТУ ВИРОБНИЦТВА
АМІАКУ ШЛЯХОМ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ ЕКОНОМАЙЗЕРА 45**Сухосьян О.Б.**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА РОБОТОТЕХНІКИ В
ПРОМИСЛОВOSTІ..... 47**Голотенко Є., Лемега І.**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЗБОРУ ТА ВІДОБРАЖЕННЯ
ДАНИХ НА БАЗІ МОДУЛЯ ESP12 ТА OLED-ДИСПЛЕЯ..... 50**Section: Ecology and environmental protection****Balakhanova G.V.**ASSESSMENT OF THE IMPACT OF AIR POLLUTION ON HEALTH
IN URBAN ECOSYSTEMS..... 53**Balakhanova G.V.**ANTHROPOGENIC POLLUTION OF RIVER BASINS AND WATER
QUALITY MONITORING..... 58**Section: Economy****Маслій О., Василюк Р., Кісь М.**СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ІМПОРТУ УКРАЇНИ В УМОВАХ
ВОЄННОГО СТАНУ..... 65**Катуніна О., Щербатюк Д.**МОДЕЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ АНАЛІЗУ КЛІЄНТСЬКИХ ВІДГУКІВ У
AI - DRIVEN ЗАДАЧАХ ПРОДУКТОВОЇ АНАЛІТИКИ..... 68**Кунира М.**КОНЦЕПТУАЛІЗАЦІЯ ПАРТНЕРСТВА В ЕКОСИСТЕМІ
РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ СТРУКТУР У КОНТЕКСТІ
МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ..... 71**Bahramov A.**INSTITUTIONAL DEVELOPMENT PERSPECTIVES AND LEGAL
REGULATION CHALLENGES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN
AZERBAIJAN..... 75

Бокій О.

ЗМІНА СОЦІАЛЬНО-ДЕМОГРАФІЧНОЇ СТРУКТУРИ ПІД ЧАС ВІЙНИ: НАСЛІДКИ ДЛЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ.....	85
--	----

Аксьонова О.В.

ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ.....	88
---	----

Section: Finance and Banking**Дорошенко А.П., Дорошенко О.О., Радченко І.О.**

АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМ БОРГОМ УКРАЇНИ.....	91
---	----

Єрмоленко О., Карвацький О.

ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ РИЗИКІВ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ У КОНТЕКСТІ ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....	94
--	----

Section: Geography, Geology and Geodesy**Байназаров А., Макаревич А.**

ОСНОВНІ ВІХИ ІСТОРІЇ РОЗВИТКУ ТЕМАТИЧНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ.....	97
---	----

Бачишин Б.Д., Пастухов О.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ЦИФРОВИХ МОДЕЛЕЙ РЕЛЬЄФУ У ФОРМІ ГОРИЗОНТАЛЕЙ.....	107
--	-----

Section: History and Cultural Studies**Шютів М., Балог С., Котровська А.**

ХУДОЖНІЙ ОБРАЗ В ХОРЕОГРАФІЧНОМУ ТВОРІ.....	112
---	-----

Братусь І.В.

ТРАНСФОРМАЦІЯ ТОТАЛІТАРНОЇ СПАДЩИНИ В ЦИФРОВІЙ РИТОРИЦІ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВІЙН.....	114
---	-----

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering**Алексєєв С.М., Калякін С.В.**

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІШИНГОВИХ РЕСУРСІВ ЯК ЗАСОБУ КОМПРОМЕТАЦІЇ ОБЛІКОВИХ ДАНИХ WINDOWS.....	118
---	-----

Кравцов К.І., Мельник Г.В., Мельник В.С. КОМБІНУВАННЯ ПІДХОДІВ АНАЛІЗУ ПРИРОДНОЇ МОВИ ІЗ АНСАМБЛЕВИМИ МОДЕЛЯМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ МЕДИЧНИХ СТАНІВ.....	122
Kalashnyk V., Kolysko O. JSON SCHEMA VALIDATION AS A TOOL FOR FORMALIZING THE EXPECTED STRUCTURE OF API RESPONSES IN STUDENT PROJECTS.....	126
Мельник Г.В., Мельник В.С. AI-ОРІЄНТОВАНІ КОМАНДИ РОЗРОБКИ. РОЛІ, АГЕНТИ ТА КОНТЕКСТНА СПІВПРАЦЯ.....	131
Holish A.B., Feshchenko R.D., Vitvitska K.E., Kaliakin S.V. DEVELOPMENT OF EARLY WARNING SYSTEMS FOR DATA LEAKS FROM INFORMATION RESOURCES.....	135
Гуляєв М., Шеховцова В. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ АНР ТА TOPSIS У СУЧАСНИХ ЗАДАЧАХ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ.....	137
Демченко Ю.М., Николюк О.М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЇ СИМУЛЯЦІЇ ПРІОРИТЕТІВ ЖИТТЯ.....	139
Karpenko M.Yu. MATHEMATICAL MODELS FOR DEVELOPING INTERACTIVE COMPONENTS OF DISTANCE EDUCATION SYSTEMS.....	144
Бачишина Л., Хомич Р. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ОБРОБКИ ТА АНАЛІЗУ ДАНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ДРОНІВ.....	150
Міцишин Р. ІНТЕГРАЦІЯ EDGE AI (ПЕРИФЕРІЙНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ) В АРХІТЕКТУРУ СИСТЕМ КІБЕРБЕЗПЕКИ: ВИКЛИКИ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ.....	154

Goncharuk O., Frankiv D., Kiichenko Ye.

GEOPOLITICS OF SANCTIONS: THE EFFECTIVENESS OF
INTERNATIONAL SANCTION REGIMES AGAINST THE RUSSIAN
FEDERATION AND THEIR IMPACT ON GLOBAL POLITICAL
ECONOMY..... 157

Goncharuk O., Frankiv D., Kiichenko Ye.

POLITICAL CULTURE OF THE UKRAINIAN DIASPORA:
TRANSFORMATION OF IDENTITY AND POLITICAL ACTIVITY
AFTER THE FULL-SCALE INVASION..... 160

Кришталь Є., Левандович О., Лучик С.Д.

ДЕАНОНІМІЗАЦІЯ КОРИСТУВАЧІВ TELEGRAM ЗАСОБАМИ
OSINT: ЗАСТОСУВАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ЗБОРУ МЕТАДАНИХ
(EPIEOS, SHERLOCK) ПІД ЧАС ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ..... 165

Мяжкий М.Ю.

МОДЕЛЬ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНФІГУРАЦІЙ
ПОТОКОВОЇ ОБРОБКИ БІРЖОВИХ ДАНИХ..... 169

Diachuk M.

A SYSTEMS-LEVEL FRAMEWORK FOR HIGH-PERFORMANCE
PROCESSING AND PUBLICATION OF LARGE-SCALE ARCHIVAL
COLLECTIONS..... 180

Zybina K., Butkevych A.

EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (XAI) FRAMEWORKS
FOR PREDICTIVE ANALYTICS IN DISTRIBUTED DOCUMENT
MANAGEMENT SYSTEMS..... 185

Section: International Relations

Кундеус О.М.

ЕВОЛЮЦІЯ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У КОНТЕКСТІ
СУЧАСНИХ БЕЗПЕКОВИХ ВИКЛИКІВ..... 190

Section: Jurisprudence

Ясногор-Маслова В., Золотухіна Л.О.

ПРОБЛЕМА ЗАХИСТУ ПРАВА ВЛАСНОСТІ В УМОВАХ
ВОЄННОГО СТАНУ: ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВИЙ АСПЕКТ..... 196

Тараненко А.О., Золотухіна Л.О.

ЮРИДИЧНІ КЛІНІКИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДОСТУПУ ДО ПРАВОСУДДЯ У ПРИВАТНОПРАВОВИХ СПОРАХ
В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ..... 200

Овдіна В., Золотухіна Л.

РОЛЬ ПРАКТИКИ ВЕРХОВНОГО СУДУ У ФОРМУВАННІ ТА
РОЗВИТКУ ПРИВАТНОГО ПРАВА..... 203

Мацко В.

ДО ПИТАННЯ ЩОДО РОЗУМІННЯ ПОНЯТТЯ
«КРИПТОАКТИВ»..... 206

Маслов М., Золотухіна Л.О.

КОЛІЗІЇ В МІЖНАРОДНОМУ ПРИВАТНОМУ ПРАВІ..... 210

Парасюк В.М., Палій Б.В.

ЕЛЕКТРОННИЙ ПРАВОЧИН ЯК ФОРМА РЕАЛІЗАЦІЇ
ДИСТАНЦІЙНОГО ДОГОВОРУ: ПРОБЛЕМИ ПІДТВЕРДЖЕННЯ
ВОЛЕВИЯВЛЕННЯ ТА СУДОВОГО ДОКАЗУВАННЯ..... 214

Бобошко О.

ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ КРИМІНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ДО
ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ (ACQUIS EC) 218

Овдіна В., Ченік-Трегубенко О.

ПРАКТИКА ЄСПЛ ЩОДО ЗАХИСТУ СОЦІАЛЬНИХ ПРАВ
ЛЮДИНИ ТА ЇЇ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ УКРАЇНИ..... 222

Section: Logistics and Transport

Дунець Р.О.

ВПЛИВ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ НА ТРАНСФОРМАЦІЮ
ЛОГІСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ: ЕМПІРИЧНИЙ
АНАЛІЗ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ..... 226

Section: Management, Public Administration and Administration

Дакі Н., Левашова В.

УПРАВЛІНСЬКІ РІШЕННЯ В УМОВАХ РЕПУТАЦІЙНОЇ КРИЗИ
КОМПАНІЇ..... 229

Дакі Н., Дімова Н.

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДТРИМКИ
СИТУАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ 233

Станкевич І., Сакун Г., Поліщук І.

СОЦІАЛЬНІ ОРІЄНТИРИ В МЕХАНІЗМІ СТРАТЕГІЧНОГО
КЕРУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ.. 238

Дакі Н., Обжелянський В.

УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ТА КРИЗОВИМИ СИТУАЦІЯМИ НА
ПІДПРИЄМСТВІ..... 243

Дакі Н., Кальчева О.

ОСНОВНІ ВИДИ РИЗИКІВ У ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА..... 245

Жадько М.

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ НА УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ:
ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ..... 250

Дакі Н., Далакова К.

ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ТА СИТУАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО
ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ..... 252

Федишин Г., Димид А.

ОПЛАТА ПРАЦІ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ
ПІДПРИЄМСТВА: ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК.. 256

Litvinov Yu.I., Parneta R.I.

JUSTIFICATION FOR A PROJECT TO DEVELOP SMALL AND
MEDIUM-SIZED BUSINESSES THROUGH THE IMPROVEMENT OF
THE BUSINESS MODEL OF SPETSTEKHOSNASTKA LLC..... 258

Section: Marketing and Advertising

Шевченко І., Фуртуне В.

ЕЛЕКТРОНА КОМЕРЦІЯ, ЯК ВАЖІЛЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЦИФРОВОЇ ТОРГІВЛІ..... 261

Herashchenko I., Kupreieva P.

ADVERTISING AND PR IN THE MODERN BUSINESS
ENVIRONMENT: TRANSFORMATION AND STRATEGIC ROLE..... 264

Herashchenko I., Humeniuk Z.

VENICE IN THE ERA OF SOCIAL NETWORKS: IMPACT ON TOURISM, ADVANTAGES AND DISADVANTAGES.....	269
---	-----

Section: Medicine

Татарко С., Іванченко Н., Прокопець О.

МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ ФРАКЦІЙНОГО ЛАЗЕРА RESURFX (1565 NM) НА СТИМУЛЯЦІЮ РОСТУ ВОЛОССЯ ПРИ АЛОПЕЦІЇ..	274
---	-----

Цуруль О.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ПРОГРАМА ПРОМОЦІЇ ЗДОРОВ'Я В УМОВАХ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ.....	277
--	-----

Хомич О., Гацько С.

ГЕЙМІФІКОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОМПЛЕКСНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ ДІТЕЙ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ СЛУХУ	280
---	-----

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

APPLICATION OF ACUPUNCTURE ACCORDING TO THE METHOD OF «BALANCE 4» IN THE PROCESS OF REHABILITATION OF PAIN SYNDROMES: CASE ANALYSIS.....	283
--	-----

Vatamanesku L.I.

MODERN VIEWS ON THE PATHOGENESIS OF PERITONEAL ADHESION DISEASE.....	287
---	-----

Коваленко А.О., Фомін В.С., Гуторова М.О., Синало А.О.

УРАЖЕННЯ НИРОК ПРИ СИСТЕМНІЙ СКЛЕРОДЕРМІЇ: СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД ТА МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ.....	289
--	-----

Глубоченко О.В.

УРАЖЕННЯ ЛЕГЕНЬ ПРИ СИСТЕМНОМУ ВАСКУЛІТІ.....	292
---	-----

Коваленко А.О., Фомін В.С., Гнутова Л.В., Молодан Л.В.

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ.....	296
---	-----

Horokhovskiy V.

THE EFFECT OF A THERAPEUTIC AND PREVENTIVE COMPLEX ON THE STABILITY OF THE ACID-BASE BALANCE OF ORAL FLUID IN CHILDREN WITH EARLY ERUPTION OF PERMANENT TEETH.....	298
---	-----

Коваленко А.О., Фомін В.С., Гуторова М.О., Бабічева О.О. ФЕНОМЕН «МЕТАБОЛІЧНОГО ВИБУХУ» ТА ІШЕМІЧНО- РЕПЕРФУЗІЙНЕ ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК ПРИ СИНДРОМІ ТРИВАЛОГО ЗДАВЛЕННЯ.....	301
---	-----

Liashuk R.P. FOCAL THYROID NODULES: DIAGNOSTIC CHALLENGES.....	303
--	-----

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

Корягін А., Нескорожена Г., Авіна С. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ПРОТИКОРОЗІЙНОГО ЗАХИСТУ ТРУБОПРОВІДНИХ СИСТЕМ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ....	307
--	-----

Section: Pedagogy, Philology and Linguistics

Глушко Т. ВИМОГИ ДО НАПИСАННЯ АКАДЕМІЧНОГО ТЕКСТУ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ.....	310
---	-----

Kochyna V., Zabora K., Bernatskyi V., Kochyn V. AUTOMATED MANUSCRIPT PROCESSING IN DIGITAL PALEOGRAPHY AND CODICOLOGY.....	314
---	-----

Пономаренко Т. ФОРМУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ ТВОРЧОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ НА ЗАСАДАХ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕДАГОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ.....	316
---	-----

Смолінський Ю.І., Захарова А.В. МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ РИЗИКО-ОРІЄНТОВАНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ПРАВИЛА ДОРОЖНЬОГО РУХУ».....	321
--	-----

Образцова Т.В. ОНІМІЗАЦІЯ ГЕОГРАФІЧНИХ АПЕЛЯТИВІВ ЯК СПОСІБ ТОПОНІМОТВОРЕННЯ В АРАБСЬКІЙ ТОПОНІМІЇ.....	323
--	-----

Ляховська Ю. МЕРЕЖЕВА КОМУНІКАЦІЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.....	326
---	-----

Khaider Ye.M.ADAPTIVE LEARNING TECHNOLOGIES AS A FACTOR IN THE
TRANSFORMATION OF HIGHER EDUCATION..... 328***Hajder T.V., Khaider Ye.M.***LEARNING ANALYTICS AS AN INNOVATIVE TOOL FOR
IMPROVING EDUCATIONAL QUALITY IN HIGHER EDUCATION... 332***Шимків Н.І.***ЗАХИСТ ДАНИХ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ
ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ..... 335***Бартків О.С., Яцина В.Ю.***ВОЛОНТЕРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ЗАСІБ ГРОМАДЯНСЬКОГО
ВИХОВАННЯ МОЛОДІ..... 337***Grynyova M., Tkachenko A., Hryn O.***INNOVATIVE APPROACHES TO THE FORMATION OF
FINANCIAL COMPETENCE OF FUTURE EDUCATIONAL
MANAGERS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS..... 341***Блажко О., Бондарчук Г.***ВИКОРИСТАННЯ КОНТЕКСТНИХ ЗАВДАНЬ У НАВЧАННІ
МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ..... 345***Vishnevskia N.O.***DIGITAL LEARNING RESOURCES IN THE TRAINING OF
AUTOMOTIVE TRAINING SPECIALISTS WITHIN THE
CONTEMPORARY EDUCATIONAL LANDSCAPE..... 347**Section: Pharmaceuticals*****Бонецький О.***ОСОБЛИВОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ ПРИ ТРАКТУВАННІ
ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ У МОДЕЛІ КОББА-ДУГЛАСА..... 350**Section: Physical Culture and Sports*****Хомяк Г.***ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА ЯК ОСНОВА ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ
ОСВІТИ В СУЧАСНІЙ ШКОЛІ..... 353

Section: Psychology

Sadoshenko H., Zhornyk A.

PSYCHOLOGICAL DETERMINANTS OF EMOTIONAL
WELL-BEING IN ADULTS WITH VARYING LEVELS OF STRESS
RESILIENCE..... 356

Хватова О.

СИНДРОМ «ІДЕАЛЬНОЇ ДИТИНИ»: ЧИМ НЕБЕЗПЕЧНИЙ
РАННІЙ ПЕРФЕКЦІОНІЗМ І ЯК НАВЧИТИ ДИТИНУ
ЕКОЛОГІЧНО СПРИЙМАТИ ПОМИЛКИ..... 362

Кучеренко Д.С., Третьяков Д.С., Євтушок В.А.

ПРОФЕСІЙНЕ ВИГОРАННЯ У ПРАЦІВНИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ
СЛУЖБ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ:
ПСИХОПРОФІЛАКТИКА ТА МЕТОДИ ВІДНОВЛЕННЯ..... 366

Кучеренко Д.С., Третьяков Д.С., Євтушок В.А.

СИСТЕМА «ВІД ПЕРШОГО ОСОБИ»: ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПСИХОЛОГА ЧЕРЕЗ АНАЛІЗ
ВЛАСНОГО ДОСВІДУ РОБОТИ В ЗОНІ БОЙОВИХ ДІЙ..... 370

Надтока Р., Шевяков О.

ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ОСОБИСТОСТІ: СУТНІСТЬ,
СТРУКТУРА ТА ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ..... 373

Сергієнко К.М., Бондаренко О.Ф.

ПСИХОЛОГІЧНІ РЕСУРСИ САМОПІДТРИМКИ В УМОВАХ
ТРИВАЛОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ..... 376

Завязун Т.В., Парфенюк М.Д.

ДИНАМІКА САМООЦІНКИ СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ У
ПРОЦЕСІ АДАПТАЦІЇ ДО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА..... 378

Завязун Т.В., Парфенюк М.Д.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ СУПРОВІД ФОРМУВАННЯ
АДЕКВАТНОЇ САМООЦІНКИ СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ... 383

Богдан В.

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТИПІВ ПРИВ'ЯЗАНOSTІ
ЯК ЧИННИКА ФОРМУВАННЯ ПСИХОТЕРАПЕВТИЧНОГО
АЛЬЯНСУ У КОНСУЛЬТАТИВНІЙ ВЗАЄМОДІЇ..... 389

Медвідь Л.

ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ТРИВОЖНОСТІ ТА АДАПТАЦІЇ
ПІДЛІТКІВ В УМОВАХ ТРИВАЛОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ..... 392

İsmaylova E.A.

THE DIGITAL ERA AND CHANGES IN THE HUMAN PSYCHE..... 396

Луцик-Андрушко Р.Ю.

ТРАНСФОРМАЦІЯ ПІДГОТОВКИ ПСИХОЛОГІВ В УМОВАХ
СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД
ФОРМУВАННЯ РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ.... 405

Федько С.

НЕЙРОПСИХОЛОГІЧНІ ОСНОВИ НОРМАЛЬНОГО І
ПАТОЛОГІЧНОГО СТАРІННЯ..... 409

Олексієнко Ю.М.

ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЕМОЦІЙНОГО
ІНТЕЛЕКТУ У ДОРΟΣЛИХ..... 413

Кочарян І.

ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОГО КОМПОНЕНТА ЕСЕНЦІАЛЬНОЇ
САМОРЕГУЛЯЦІЇ, ПОВ'ЯЗАНІ З ПСИХОЛОГІЧНИМ
БЛАГОПОЛУЧЧЯМ ТА САМОАКТУАЛІЗАЦІЄЮ ОСОБИСТОСТІ.. 417

Section: Technical Sciences

Пугач І., Харченко В., Пугач І.

ЕКСПЕРТНА МЕТОДИКА ЯК ПРОГРАМА СУДОВО-
ЕКСПЕРТНОГО ПІЗНАННЯ У СУДОВІЙ ГІРНИЧОТЕХНІЧНІЙ
ЕКСПЕРТИЗІ..... 421

Тутко Т.Ф.

РОЗРАХУНОК МІЦНОСТІ І СТІЙКОСТІ ВИРОБКИ ПРИ
ГОРИЗОНТАЛЬНО-СПРЯМОВАНОМУ БУРІННІ..... 432

Тутко Т.Ф.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ КОНСТРУКЦІЇ КОЖУХА
ГАЗОПРОВІДІВ СЕРЕДНЬОГО ТИСКУ ПРИ ПЕРЕХОДІ ЧЕРЕЗ
АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ..... 435

АВТОМАТИЗАЦІЯ АНАЛІЗУ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....	438
--	-----

Тихонова О.А., Климук А.О.

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ REST API ДОДАТКІВ У SPRING BOOT.....	440
--	-----

Салінко Р.І., Салінко Г.О., Мелконов Г.Л.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ ТА НЕОБХІДНІСТЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ.....	442
---	-----

Murahovska O., Poliakov O.

METHODOLOGICAL FEATURES OF A SYSTEM APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL PROGRAMMES FOR THE STUDY OF CRITICAL FLIGHT CONDITIONS OF AN AIRCRAFT.....	444
---	-----

Section: Tourism and Hotel and Restaurant Business

Бондаренко Л., Чуніта В.

ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ КЛІЄНТСЬКОГО СЕРВІСУ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	449
--	-----

Tyshchenko O., Tsyrlukova V., Lukashuk D.

INTEGRATION OF FIBRE RICH FOODS INTO MENUS OF RESTAURANT ENTERPRISES.....	453
--	-----

Section: International Relations

ЕВОЛЮЦІЯ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ БЕЗПЕКОВИХ ВИКЛИКІВ

Кундеус Оксана Миколаївна

кандидат політичних наук, доцент

Кафедра політології та міжнародних відносин

Рівненський державний гуманітарний університет, Україна

Анотація. У статті досліджено трансформацію ролі міжнародних організацій у сучасній системі міжнародних відносин в умовах посилення глобальних і регіональних безпекових викликів. Проаналізовано зміну функціонального призначення міжнародних інституцій від підтримання міждержавної стабільності до комплексного реагування на військові, гуманітарні, інформаційні та політичні загрози. Окрему увагу приділено впливу російсько-української війни на перегляд підходів до міжнародної безпеки та діяльності міжнародних організацій. Обґрунтовано, що сучасний етап розвитку міжнародних організацій характеризується переходом до гнучкіших механізмів багаторівневого управління та розширенням інструментів колективного реагування.

Ключові слова: міжнародні організації, міжнародна безпека, міжнародні відносини, глобальне управління, російсько-українська війна, багатосторонність.

Введення. Сучасна система міжнародних відносин перебуває у фазі глибокої структурної трансформації, яка супроводжується посиленням безпекової нестабільності та зміною характеру міжнародних конфліктів. Традиційні механізми підтримання міжнародного порядку дедалі частіше демонструють обмежену ефективність у відповідь на гібридні загрози, геополітичну конкуренцію, інформаційні впливи та військову ескалацію.

У цих умовах міжнародні організації залишаються важливими суб'єктами міжнародної взаємодії, однак їхня роль виходить за межі класичного забезпечення колективної безпеки та включає кризове управління, гуманітарне реагування, стратегічну координацію та формування міжнародної стійкості.

Особливої актуальності ця проблематика набула після початку повномасштабної російсько-української війни у 2022 році, яка стала не просто черговим збройним конфліктом, а своєрідним «стрес-тестом» для всієї архітектури міжнародних інституцій, виявивши як їхню спроможність до адаптації, так і глибокі системні вади. Російсько-українська війна діє як каталізатор змін, що прискорює еволюційні процеси у функціонуванні ключових гравців світової безпекової архітектури.

Мета та задачі дослідження. Метою роботи є визначення характеру, напрямів та меж еволюції ключових міжнародних організацій (ООН, НАТО, ОБСЄ, ЄС) під впливом російсько-української війни як головного безпекового виклику сучасності, а також виявлення системних суперечностей між задекларованими функціями цих інституцій та їхньою реальною спроможністю реагувати на збройну агресію з боку держави-постійного члена Ради Безпеки ООН.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити такі завдання:

1. Систематизувати теоретичні підходи до аналізу трансформації міжнародних організацій у сучасних умовах;
2. Проаналізувати сучасні тенденції розвитку та діяльності основних міжнародних інституцій;
3. Визначити ключові безпекові виклики сучасної системи міжнародних відносин;
4. Дослідити вплив російсько-української війни на діяльність міжнародних організацій;
5. Сформулювати висновки щодо перспектив подальшої еволюції міжнародних організацій з урахуванням досвіду російсько-української війни.

Результати дослідження і їх обговорення. Аналіз трансформації міжнародних організацій потребує оновлення теоретичних підходів. Якщо у постбіполярний період домінувало уявлення про функціональну диференціацію (чіткий поділ сфер відповідальності між організаціями залежно від їхньої спеціалізації), то сучасна динаміка свідчить про становлення якісно іншої моделі. Згідно з дослідженнями Ан-Катрін Ротермель, у системі ООН простежується перехід до «pexus governance» (мережевої міжсекторальної форми врядування). Ця модель характеризується розмиванням жорстких меж між сферами безпеки, розвитку та прав людини, появою гібридних інституційних дискурсів та формуванням динамічних мережевих структур замість ієрархічних [1].

Водночас експерти International Crisis Group констатують настання епохи «деінституціоналізації», коли держави все частіше обходять усталені процедури міжнародних організацій на користь ad hoc механізмів. Ця суперечність - між потребою у більш гнучкому мережевому управлінні та тенденцією до демонтажу інституційної архітектури - становить основну дилему сучасної еволюції [2].

Одним із ключових викликів стало зростання кількості конфліктів нового типу - гібридних війн, кібероперацій та інформаційного протиборства. У цих умовах міжнародні організації були змушені адаптувати інституційні механізми реагування.

ООН та Рада Безпеки: Параліч і пошук альтернатив. Російсько-українська війна стала каталізатором переосмислення ефективності міжнародних інституцій, зокрема, з катастрофічною очевидністю продемонструвала неспроможність Ради Безпеки ООН виконувати свою ключову функцію підтримання міжнародного миру та безпеки. Право вето, яким володіє Російська Федерація як постійний член Ради Безпеки, стало не інструментом захисту

міжнародного порядку, а засобом блокування будь-яких осуджуючих дій проти агресора.

Політичний параліч ООН, однак, призвів не до повної бездіяльності, а до пошуку альтернативних механізмів. Генеральна Асамблея ООН, де принцип вето не діє, активізувала свою роль, ухваливши кілька резолюцій, які засуджують агресію Росії та вимагають негайного виведення військ. Хоча ці резолюції не мають обов'язкової юридичної сили, вони виконують важливу функцію легітимації дій міжнародної спільноти та створення політичного тиску [3].

Спеціалізовані установи ООН, такі як Міжнародна організація праці (МОП), продемонстрували здатність до адаптації у межах своїх мандатів. МОП призупинила технічне співробітництво з Росією (за винятком гуманітарної допомоги), обмежила участь російських представників у дискреційних заходах, але, що важливо, продовжила моніторинг впливу війни на сферу праці - від ситуації з українськими біженцями до прав працівників на окупованій Запорізькій АЕС [4]. Міжнародна організація з міграції (МОМ), своєю чергою, переорієнтувала свою діяльність в Україні з довгострокових програм на підтримку внутрішньо переміщених осіб та підготовку до післявоєнної відбудови [5].

НАТО: Ренесанс колективної оборони. Для НАТО російсько-українська війна стала найбільшим викликом з часів Холодної війни та водночас каталізатором безпрецедентної трансформації. Новий Стратегічний концепт НАТО, ухвалений у 2022 році на Мадридському саміті, закріпив радикальну зміну пріоритетів: Росія більше не розглядається як партнер, а як «найбільша та найбезпосередніша загроза безпеці союзників» [6].

Порівняно зі Стратегічним концептом 2010 року, який робив акцент на наступальних операціях за межами території Альянсу (як-от в Афганістані) та партнерстві з Росією, новий концепт знаменує повернення до корінних завдань колективної оборони [7]. Практичним втіленням цього стало розгортання посиленних передових сил (eFP) у країнах Балтії та Польщі, створення нових багатонаціональних бойових груп у Румунії, Болгарії, Угорщині та Словаччині, а також схвалення Регіональних планів оборони - перших з часів Холодної війни докладних сценаріїв реагування на можливий російський напад.

Війна в Україні також продемонструвала еволюцію ролі НАТО як «платформи для координації» - Альянс не бере безпосередньої участі у бойових діях, але координує постачання зброї, навчання українських військових та розвідувальну діяльність держав-членів [8].

ОБСЄ: Від інструменту безпеки до жертви конфлікту. Найбільш драматичну трансформацію переживає ОБСЄ - організація, створена для подолання поділів часів Холодної війни. Російсько-українська війна фактично зробила неможливим подальше функціонування ОБСЄ на засадах консенсусу. Спеціальна моніторингова місія (СММ), яка була однією з найбільших польових місій ОБСЄ, припинила свою роботу після того, як Росія відмовилася продовжити її мандат наприкінці березня 2022 року.

ОБСЄ виявилася безсилою врегулювати конфлікт, для моніторингу якого вона була створена. Блокування Росією будь-яких рішень у рамках ОБСЄ паралізувало організацію, продемонструвавши фатальну ваду консенсусного принципу прийняття рішень, коли держава-порушниця сама блокує будь-яку реакцію на свої дії. Це спричинило глибоку інституційну кризу ОБСЄ, що поставило питання про саме її майбутнє [2].

Європейський Союз: Народження геополітичної сили. Російсько-українська війна спричинила безпрецедентну трансформацію Європейського Союзу - з цивільно-економічного об'єднання на геополітичного актора. ЄС вперше у своїй історії застосував механізм «Європейського фонду миру» для фінансування постачання летальної зброї третій країні, що стало порушенням попередньої політики неприпустимості смертоносної допомоги.

Безпрецедентними були й санкційні пакети ЄС проти Росії - від персональних санкцій до відключення кількох російських банків від SWIFT та ембарго на російську нафту. Це засвідчило здатність ЄС до швидкої мобілізації та прийняття болючих рішень, що раніше вважалися неможливими через економічну залежність від Росії.

Однак, як зазначають експерти, санкційна політика продемонструвала і свої межі: «незважаючи на безпрецедентну координацію, санкції намагалися спричинити швидку зміну поведінки або суттєво обмежити можливості рішучої, багатой на ресурси держави». Це спонукає ЄС до пошуку нових підходів - від конфіскації заморожених російських активів до створення Спеціального трибуналу для розслідування злочину агресії.

Рішення про початок переговорів про вступ з Україною та Молдовою стало символічним актом, що переосмислює саму суть євроінтеграції як геополітичного проекту [2].

Нові виклики та інституційні інновації. Російсько-українська війна актуалізувала загрози, до яких міжнародні організації виявилися не готовими. Серед ключових викликів:

1. Кіберзагрози: Війна супроводжувалася безпрецедентними кібератаками на енергетичну та фінансову інфраструктуру України, а також на країни-союзники. Міжнародне право досі не має ефективних механізмів притягнення до відповідальності за державну кіберагресію.

2. Енергетична безпека: Використання енергоресурсів як зброї (зменшення постачання газу до Європи, цілеспрямоване руйнування української енергосистеми) змусило переглянути всю архітектуру європейської енергетичної безпеки.

3. Ядерна безпека: Захоплення та обстріли Запорізької АЕС - найбільшої атомної станції в Європі - створили прецедент, до якого не були готові ні МАГАТЕ, ні інші міжнародні організації.

Відповіддю на ці виклики стало виникнення нових форм міжнародної координації: «Рамштайн» (донорська платформа для постачання зброї),

АЕС.

Висновки:

1. Російсько-українська війна діє як «руйнівна інновація», що прискорює еволюцію міжнародних організацій, одночасно викриваючи їхню неспроможність виконувати свої статутні завдання.
2. Спостерігається дихотомічний розвиток: з одного боку, посилення регіональних структур (НАТО, ЄС), здатних до швидкої адаптації; з іншого - параліч універсальних організацій (ООН, ОБСЄ), заблокованих механізмами консенсусу.
3. Війна каталізувала перехід від жорстких інституційних форм до більш гнучких, часто неформальних механізмів («nexus governance»), що дозволяють обходити процедурні обмеження.
4. Сучасна еволюція міжнародних організацій відбувається під знаком напруженості між потребою у швидкому реагуванні та принципами багатосторонності, між ефективністю та легітимністю.
5. Перспективи подальших досліджень мають зосередитися на аналізі довгострокових наслідків деінституціоналізації, вивченні механізмів адаптації міжнародних організацій до умов відкритого збройного конфлікту за участі однієї з великих держав, а також на розробці конкретних пропозицій щодо реформування архітектури глобального врядування з урахуванням досвіду російсько-української війни.

Список використаних джерел

1. Ann-Kathrin Rothermel, From Differentiation to Nexus Governance- Dynamics of Change in the UN's Inter-Institutional Governance of Terrorism and Violent Extremism, International Studies Quarterly, Volume 69, Issue 4, December 2025, sqaf081, <https://doi.org/10.1093/isq/sqaf081>
2. International Crisis Group. (2025). The Twilight of International Peacemaking Institutions? URL: <https://www.crisisgroup.org/cmt/global/twilight-international-peacemaking-institutions>
3. United Nations News. (2026). UN marks fourth anniversary of Russia's full-scale invasion of Ukraine. URL: https://news.un.org/en/story/2026/02/1167022?_gl=1*167fhfg*_ga*MTU3MDA4MDU5Mi4xNzcxNTgzMjc2*_ga_TK9BQL5X7Z*czE3NzIwMTU1NTMkbzckZzEkdDE3NzIwMTU1NTUkajU4JGwwJGgw
4. International Labour Organization. (2025). Developments in the application of the resolution concerning the Russian Federation's aggression against Ukraine from the perspective of the mandate of the ILO. URL: <https://www.ilo.org/resource/conference-paper/gb/355/developments-application-resolution-concerning-russian-federation%E2%80%99s>

5. International Organization for Migration. (2026). Recovery, Reconstruction, and Durable Solutions for War-Affected People in Focus of IOM and Ukraine's Ministry of Communities, Territories and Infrastructure Development. URL: <https://ukraine.iom.int/news/recovery-reconstruction-and-durable-solutions-war-affected-people-focus-iom-and-ukraines-ministry-communities-territories-and-infrastructure-development>
6. Стратегічна концепція НАТО – 2022 ухвалена главами держав і урядів на Мадридському саміті НАТО 29 червня 2022 року. URL: <https://www.nato.int/content/dam/nato/webready/documents/publications-and-reports/strategic-concepts/2022/290622-strategic-concept-ukr.pdf>
7. Стратегічна концепція оборони та безпеки членів Організації Північноатлантичного договору прийнята главами держав та урядів у Лісабоні 19 листопада 2010 року. URL: https://www.nato.int/content/dam/nato/legacy-wcm/media_pdf/pdf_publications/20120214_strategic-concept-2010-ukr.pdf
8. Koppel, O., & Prystash, A. (2024). International security organizations in the face of transformation of the international security system. Actual problems of international relations, (160), 17-24. <https://doi.org/10.17721/apmv.2024.160.1.17-24>