

eoss-conf.com



ISSUE  
Nº37



EUROPEAN OPEN  
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



2ND INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL  
CONFERENCE

MODERN SCIENTIFIC  
RESEARCH:  
THEORETICAL AND  
PRACTICAL ASPECTS

MAY 26-28, 2025. RIGA, LATVIA





**EUROPEAN OPEN  
SCIENCE SPACE**

---

Proceedings of the 2nd International Scientific  
and Practical Conference  
**"Modern Scientific Research: Theoretical and  
Practical Aspects"**  
May 26-28, 2025  
Riga, Latvia

**Collection of Scientific Papers**

Latvia, 2025

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Modern Scientific Research: Theoretical and Practical Aspects» (May 26-28, 2025. Riga, Latvia). European Open Science Space, 2025. 505 p.

ISBN 979-8-89704-963-9 (series)  
DOI 10.70286/EOSS-26.05.2025



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 №53 dated 6.01.2025).



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 979-8-89704-963-9 (series)

---

## CONTENT

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

<b>Благун С., Тернушак В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ОНОВЛЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ВИРОБНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	18
--	----

<b>Козіцька Н.</b> ЦИФРОВІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ЯК УМОВА РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ОБЛІКОВЦІВ.....	20
---	----

### **Section: Agricultural Sciences**

<b>Charka R., Monka N., Vasyliuk S.</b> EFFECTIVENESS OF THE USE OF COMPOSITIONS BASED ON THIOSULFONATES AND BIOCOUPLES FOR PLANT GROWTH STIMULATION.....	25
--	----

<b>Яценко Н., Бурковецький О.</b> ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА АДАПТИВНОЇ МІНЛИВОСТІ СОРТІВ ТА ГІБРИДІВ ДИНИ ЗВИЧАЙНОЇ ДО УМОВ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.....	28
--	----

<b>Власюк В.П.</b> АНАЛІЗ СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ.....	31
---	----

<b>Ховзун Р.В.</b> ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ ПАБК ТА ЕПС НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КАРТОПЛІ.....	34
---	----

### **Section: Architecture and Construction**

<b>Клипа А.В., Стахів І.Р.</b> ГІС-ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОСТОРОВОГО ПЛАНУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ТЕРИТОРІЙ.....	37
---	----

<b>Колесников О.Є., Божко К.В.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ URBAN VOIDS ДЛЯ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОГО КАРКАСУ МІСТА ХАРКОВА.....	40
---	----

<b>Демчина Б., Черевко М.</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АРМОВАНИХ ТА НЕАРМОВАНИХ СКЛЯНИХ БАЛОК: ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	44
---	----

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

<b>Бердинських С., Панич Ю.</b> ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ОБРАЗІВ КЛАСИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ ЗАСОБАМИ СУЧАСНОГО ГРАФІЧНОГО ДИЗАЙНУ.....	47
---	----

<b>Єрмоленко А.</b> БАЯН – ЯК ІНСТРУМЕНТ ВТІЛЕННЯ НОВІТНІХ ЕСТЕТИЧНИХ ТА ФІЛОСОФСЬКИХ ПОГЛЯДІВ МИТЦІВ УКРАЇНИ.....	49
--	----

<b>Гончарук В., Поліщук І.</b> ПОСТАТЬ В. ЛИСА В КОНТЕКСТІ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЇ ДОБИ ТА РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	51
--	----

<b>Тимченко О.</b> ПРО БАРОХА І ПОШУК НАЦІОНАЛЬНОЇ ТА ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ В ЛІТЕРАТУРІ ПОКОЛІННЯ 98 РОКУ.....	55
---	----

<b>Єжова О., Грінченко А., Кулініч А., Буланцева А.</b> ІЛЮСТРАЦІЯ ЯК ЗАСІБ ВІЗУАЛЬНОЇ КОМУНІКАЦІЇ В ДИТЯЧІЙ КНИЖЦІ.....	57
--	----

<b>Єжова О., Плешивцева М., Федорченко А.</b> ДИЗАЙН КНИЖКОВОЇ ОБКЛАДИНКИ ЯК ВІДОБРАЖЕННЯ АКТУАЛЬНИХ СТИЛЬОВИХ ТЕНДЕНЦІЙ.....	60
---	----

### **Section: Biology and Microbiology**

<b>Carroll L., Ivashko L., Zaporozhets K.</b> GENOME MINING APPROACHES FOR NOVEL BIOSYNTHETIC GENE CLUSTER DISCOVERY IN <i>STREPTOMYCES</i> SPECIES.....	65
--	----

---

<b>Яценко А.С., Гавриляк В.В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ ДІЇ СУЛЬФУРОВМІСНИХ СПОЛУК – АНАЛОГІВ ПРИРОДНИХ ФІТОНЦИДІВ.....	73
<b>Сидоряк Т.І., Губрій З.В.</b> РОЗРОБКА НОВИХ ПРОБІОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ.....	76
<b><u>Section: Botany and Forestry</u></b>	
<b>Мельник О.В., Жеребнюк М.Р.</b> АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВІЗУАЛЬНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РОСЛИН.....	79
<b>Лялюк-Вітер Г.Д.</b> ЩОДО ЗАКОНОДАВЧОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕРИТОРІЙ ТА ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ.....	81
<b><u>Section: Economy</u></b>	
<b>Panasenko N.</b> INTEGRATED ASSESSMENT OF THE AGRI-FOOD SPHERE AS A MEANS OF ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	83
<b>Parfenyuk Ye., Voronyak A.</b> BUDGETARY INSTITUTIONS' ESTIMATES: A TOOL FOR EXPENDITURE PLANNING AND CONTROL.....	85
<b>Гармаш К.О., Фокіна-Мезенцева К.В.</b> ЦИФРОВІ ПЛАТФОРМИ ЯК НОВА ФОРМА ТРАНСНАЦІОНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА.....	87
<b>Ільчишин М., Матвієвський Н., Запісоцький І.</b> РОЗВИТОК БУДІВЕЛЬНОГО ЕКСПОРТУ ЧЕРЕЗ ІННОВАЦІЇ: СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ ТА ГЛОБАЛЬНІ ПРАКТИКИ.....	91
<b>Губін К.Г.</b> МАКРОЕКОНОМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	94

<b>Адамів М., Микитюк Р.</b> ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ В УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ІНТЕГРАЦІЇ З ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ.....	97
---	----

<b>Швець В.</b> ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ОВОЧІВНИЦТВА В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ.....	99
---	----

### **Section: Finance and Banking**

<b>Блажинська Т.О.</b> ВИКОРИСТАННЯ ВРМН МОДЕЛІ ДЛЯ ЦИФРОВОЇ ВЕРИФІКАЦІЇ СТРАХОВИХ ВИПЛАТ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ.....	102
--	-----

### **Section: Food Technologies**

<b>Ковальова О.</b> РОЗРОБКА РОСЛИННО-РИБНОГО ПАШТЕТУ З ДОДАВАННЯМ ПРОРОЩЕНОЇ СОЧЕВИЦІ.....	106
---	-----

<b>Стеценко Н.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ З МЕТОЮ ВИКОРИСТАННЯ У ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ.....	110
---	-----

### **Section: Geography, Geology and Geodesy**

<b>Гребень О., Стегайло А.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ ДЕРЕВЕНИХ НАСАДЖЕНЬ У КРЕМІНСЬКІЙ ОТГ В НАСЛІДОК ВОЄННИХ ДІЙ.....	115
---	-----

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

<b>Шлапак А.</b> ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ КОНЦЕПТОГРАФІЧНОГО АНАЛІЗУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В АНАЛІЗІ НОРМАТИВНОЇ БАЗИ ЗВО.....	118
---	-----

<b>Dydo R., Sobko O., Klimenko V., Mazurets O.</b> DATALOGIC STRUCTURE FOR INTELLIGENT SYSTEM FOR AREAS LOCALIZATION IN PHOTOS WITH THE REMAINS OF BUILDINGS USING NEURAL NETWORK.....	122
<b>Галишич Р., Фурдела С.</b> СТВОРЕННЯ АКЦИДЕНТНОГО ШРИФТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЕСТЕТИЧНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ.....	127
<b>Смаль О.І.</b> ГІБРИДНІ МОДЕЛІ ДЛЯ ПІДТРИМКИ РІШЕНЬ: ПОЄДНАННЯ СВР, ОНТОЛОГІЙ І НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ.....	130
<b>Shabashov D., Zjubanova N.</b> THE MODERN COMPUTER TECHNOLOGY APPLICATION IN VARIOUS SPHERES OF LIFE.....	134
<b>Мельник О.В., Сливка Р.М.</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ ДЛЯ ФОКУС-СЕСІЙ: ВИЯВЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОГАЛИН...	136
<b>Пурський В.</b> ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ У ЦИФРОВУ ЕПОХУ.....	139
<b>Malaydakh V., Molchanova M., Shevchuk P., Mazurets O.</b> DEEP LEARNING NEURAL NETWORK ARCHITECTURE FOR DETERMINING SUNFLOWER GROWTH STAGE FROM VISUAL DATA.....	142
<b>Комоній І., Верес О.</b> ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА МОБІЛЬНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СПІВРОБІТНИКІВ ОРГАНІЗАЦІЇ: КОНЦЕПЦІЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ.....	147
<b>Гусарова К., Торопенко А.</b> СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО АВТОМАТИЗОВАНОГО РОЗРАХУНКУ РИЗИКІВ НА ВАЛЮТНОМУ ТА ФОНДОВОМУ РИНКАХ.....	150
<b>Сватко В., Бодня А., Попазов О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕСТУВАННЯ КОМУНІКАЦІЙНИХ ВЕБ- ПЛАТФОРМ.....	152

<b>Ящишин Ю.В., Власюк Г.Г.</b> БЕЗПЕКА ХМАРНИХ СХОВИЩ ТА РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	155
<b>Ostapchenko N., Tyshchenko O., Denysenko V., Mazurets O.</b> SEMANTIC SEARCH OF RELEVANT IMAGES USING VECTOR DATABASES.....	160
<b>Величко В., Мельник Р.А.</b> ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ НА ЗОБРАЖЕННЯХ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....	164
<b>Каміновська А., Верес О.</b> ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ПІДТРИМКИ ДІЯЛЬНОСТІ КНИГАРНІ: КОНЦЕПЦІЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ.....	168
<b>Сафарова Г.М., Матвєєв Є.В., Хіжнюк О.А.</b> МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ АЛГОРИТМІВ ПЕРЕДАЧИ ДАНИХ.....	171
<b>Khrabatyn R., Vandura V., Khrabatyn Yu., Tsareva O.</b> AI-BASED AUTOMATION OF TEST CASE GENERATION BASED ON BEHAVIORAL MODELS OF SOFTWARE SYSTEMS.....	176
<b><u>Section: International Relations</u></b>	
<b>Чередник Д.С.</b> ГЕОПОЛІТИЧНА ДУЕЛЬ ЗА ДОМІНУВАННЯ: США ПРОТИ КИТАЮ В НОВОМУ ГЛОБАЛЬНОМУ ПОРЯДКУ.....	186
<b>Лазнева І., Міщенко С.</b> ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ.....	188
<b>Бондарчук І.</b> ПОПУЛІЗМ ЯК ЧИННИК НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ.....	192
<b>Даник І.А.</b> МІЖНАРОДНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ МІЖНАРОДНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ЧЕРВОНОГО ХРЕСТА В ПЕРІОД РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ.....	193

## **Section: Jurisprudence**

**Вâсу А.**

NOTORIOUS FACTS – GROUNDS FOR EXEMPTION FROM  
PROBATION IN CIVIL PROCEEDINGS..... 200

**Лапченко А.Е., Риколенко О.П., Кришталь Є.Є., Деревягін О.О.**

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЛІГРАФНОГО ОПИТУВАННЯ ЯК  
ІНСТРУМЕНТУ КРИМІНАЛЬНОЇ РОЗВІДКИ..... 207

**Меркулов С.О., Марченко О.В.**

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДОГОВОРУ ЕМФІТЕВЗИСУ  
І ДОГОВОРУ ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ..... 212

**Бандурко А.А., Ковбас І.В.**

ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ  
АДМІНІСТРАТИВНИХ СТЯГНЕНЬ З ІНОЗЕМЦІВ ТА ОСІБ БЕЗ  
ГРОМАДЯНСТВА..... 216

**Губрій А.В., Краковська А.Є.**

ПРИНЦИП ОФІЦІЙНОСТІ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ  
СУДОЧИНСТВІ..... 219

**Ржемовський В.**

ОРГАНИ ФІНАНСОВОЇ РОЗВІДКИ В СИСТЕМІ ПРОТИДІЇ  
ЗЛОЧИНАМ У БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ..... 224

**Півненко Л.**

МІЖНАРОДНО-ПРАВОВІ СТАНДАРТИ СПРАВЕДЛИВОГО  
СУДОЧИНСТВА ТА ЇХ РЕАЛІЗАЦІЯ В УКРАЇНІ..... 229

## **Section: Logistics and Transport**

**Bielova A., Orlovska O.**

RESEARCH ON THE NATURE OF RISKS IN RAILWAY  
TRANSPORT: A THEORETICAL AND PRACTICAL APPROACH TO  
THEIR IDENTIFICATION AND ASSESSMENT..... 233

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

**Кандагура К.С., Роюк Д.О.**

ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО  
САМОВРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ..... 235

---

<b>Орлова В., Титаренко М.</b> СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ ВЗУТТЯ В УКРАЇНІ.....	238
<b>Дергай О.В.</b> ІНСТИТУЦІЙНА СПРОМОЖНІСТЬ ВІДДІЛІВ ОСВІТИ, КУЛЬТУРИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ.....	241
<b>Джусов О., Діденко М.</b> ДОСВІД УПРАВЛІННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИМИ ОБОРОННИМИ ПРОЕКТАМИ: ПРОГРАМА AIRBUS A400M.....	244
<b>Шарко І.О., Демидова А.Є.</b> ПАРАДИГМА СТАЛОГО РОЗВИТКУ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНСЬКОМУ АГРАРНОМУ КОРПОРАТИВНОМУ СЕКТОРІ.....	248
<b>Костенко І.С., Шарко І.О.</b> СПЕЦИФІКА УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	251
<b>Новак В.О., Гуріна Г.С., Коваленко М.О.</b> ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В СИСТЕМІ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ.....	254
<b>Стоволос Н.</b> ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОГО РИНКУ ПРАЦІ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЕКОНОМІЧНУ БЕЗПЕКУ КРАЇНИ.....	257
<b>Вуйченко М., Яроміч М.</b> АНАЛІЗ ЗМІН У СТРУКТУРІ ТРУДОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ.....	259
<b>Василишин Т., Бабурнич Н.</b> ДРАЙВЕРИ БІЗНЕС-РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	261
<b><u>Section: Marketing and Advertising</u></b>	
<b>Котельникова Ю.М., Бабенко Є.М.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ КОМУНІКАЦІЙНОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА СТРАТЕГІЧНОЇ ГАЛУЗІ.....	266

**Section: Medicine**

<b>Головачова В.О., Ксьонз О.С.</b> СУЧАСНІ СПЕЦИФІЧНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ЛЕЙКЕМІЇ У ДІТЕЙ.....	270
<b>Мандрик О.Є., Осовська Н.В.</b> ОТРУЄННЯ НЕРВОВО-ПАРАЛІТИЧНИМИ АГЕНТАМИ (НПА): ЛІКУВАННЯ ТА ЗАХИСТ АЦЕТИЛХОЛІНЕСТЕРАЗИ.....	274
<b>Дещенко К.А., Гордіца Я.М., Ляшук Р.П.</b> ДЕЯКІ СУЧАСНІ ДІАГНОСТИЧНІ АСПЕКТИ ПРИ ВОГНИЩЕВИХ УТВОРЕННЯХ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ.....	279
<b>Filyrchuk O., Kharmanska I., Hrynevych M.</b> MULTIMODAL EARLY ASD DIAGNOSIS USING MRI, EEG, EYE- TRACKING, AND GENETICS.....	282
<b>Мандрик О.Є., Смулка М.В.</b> ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКІВ НОВОГО ПОКОЛІННЯ.....	297
<b>Мандрик О.Є., Куруц М.В.</b> ТРАВМА ВИБУХОВОЮ ХВИЛЕЮ: МЕХАНІЗМ УРАЖЕННЯ ТА НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ.....	303
<b>Зарека Ye., Saienko O., Chemych M.</b> ANALYSIS OF THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF HIV INFECTION IN SUMY REGION IN 2022-2025.....	307
<b>Велієва Л., Грома В.</b> СИСТЕМИ FLOWTRIEVER ТА CLOUTTRIEVER - ПЕРСПЕКТИВНІ МЕТОДИКИ ПРИ ТРОМБОЕМБОЛІЇ.....	309
<b>Курелюк А.М., Чорней І.В., Ляшук Р.П.</b> ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ.....	311
<b>Хухліна О.С., Мандрик О.Є., Кушнір М.В., Стефурак М.Р.</b> ГОСТРА ПРОМЕНЕВА ХВОРОБА: КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ, ДІАГНОСТИКА ТА ПРИНЦИПИ ТЕРАПІЇ У ВІЙСЬКОВО- ПОЛЬОВИХ УМОВАХ: ОГЛЯД СУЧАСНИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ.....	315

<b>Kushnir M.V., Tsysar Y.V.</b> MANAGEMENT STRATEGY FOR NEWBORNS WITH LOW AND EXTREMELY LOW BIRTH WEIGHT: A REVIEW OF CURRENT LITERATURE.....	319
<b>Герасимчук Н.М., Трач В.В.</b> КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ СИНДРОМУ «ЛУСКУНЧИКА».....	325
<b>Богун Л., Тихонова Т., Златкіна В., Василенко О.</b> ОЖИРІННЯ: СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО УСКЛАДНЕННЯ, ПЕРЕВАГИ ЗНИЖЕННЯ ВАГИ ТА ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ.....	330
<b>Щербина Є.О., Марченко І.А.</b> ОЦІНКА РІВНЯ ОБІЗНАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ПРО ІНФЕКЦІЙНИЙ МОНОНУКЛЕОЗ.....	338
<b>Гуторова М.О., Тихонова Л.В.</b> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ.	342
<b>Бабченко В.О., Кушнір М.В., Москалюк О.П., Русак О.Б.</b> СУЧАСНА ХІРУРГІЯ СЕРЦЯ: ДОСЯГНЕННЯ, ВИКЛИКИ ТА ІННОВАЦІЇ В КАРДІОХІРУРГІЇ.....	345
<b>Целік Н., Комнацька В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ГОСТРОЇ РОЗШАРОЮЧОЇ АНЕВРИЗМИ АОРТИ У ПАЦІЄНТА З НЕКОНТРОЛЬОВАНОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ.....	350
<b>Іваницька В.</b> АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ТА СМЕРТНОСТІ НА РАК ГОЛОВНОГО МОЗКУ В УКРАЇНІ, ЖИТОМИРІ ТА В ОБЛАСТІ ЗА 2019-2022 РОКИ.....	352
<b><u>Section: Occupational Health</u></b>	
<b>Лялюк-Вітер Г.Д.</b> ЩОДО НАВЧАННЯ З ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ.....	355

---

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

**Палійчук І.І., Марцинків О.Б., Фафлей О.Я., Говера Л.М.**  
НАПРУЖЕНИЙ СТАН КОЛОНИ ОБСАДНИХ ТРУБ У ПОХИЛО  
СКЕРОВАНІЙ СВЕРДЛОВИНІ..... 358

**Section: Pedagogy, Philology and Linguistics**

**Stoliarchuk H.**  
QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF ONLINE MEDIA FOR  
TEACHING GERMAN LISTENING..... 365

**Дем'янчук К.**  
РОЛЬ КЕЙС-ТЕХНОЛОГІЇ У ФОРМУВАННІ МОРАЛЬНИХ  
ЦІННОСТЕЙ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ: МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ  
ТА ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ..... 368

**Кухарєва-Рожко В.І.**  
КОМУНІКАТИВНІ ФУНКЦІЇ ІНФІНІТИВНИХ РЕЧЕНЬ У  
НАУКОВОМУ СТИЛІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ..... 371

**Черненко Я.О.**  
НАРАТИВ У ЛІНГВОДИДАКТИЦІ: ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ТА  
ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНИХ  
МОВ..... 374

**Maksymenko I.Ya., Maksymenko A.V.**  
INTERNATIONALIZATION OF EDUCATION IN THE CONTEXT OF  
MODERN CONDITIONS OF THE EDUCATIONAL ENVIRONMENT  
OF UNIVERSITIES..... 376

**Хомич П.О.**  
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОБОТІ З ДІТЬМИ З  
ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ: ВИКЛИКИ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ..... 379

**Соколов Б.Е., Романишин Н.І.**  
КРИТИЧНИЙ ДИСКУРС-АНАЛІЗ: МЕТОДОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ Й  
СУЧАСНІ ПРАКТИКИ..... 384

<b>Костенко А.</b> ВЕРБАЛІЗАЦІЯ КОНЦЕПТУ «НЕЗГОДА» В АНГЛОМОВНОМУ ТА УКРАЇНСЬКОМОВНОМУ МЕДІЙНОМУ ПОЛІТИЧНОМУ ДИСКУРСІ.....	386
<b>Руденко Т., Бутузова Л.</b> КОРЕКЦІЯ ТА РОЗВИТОК УВАГИ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ.....	389
<b>Vliashevskа A., Kulikova Yu., Bornos V.</b> FORMATION OF CIVIC CULTURE OF PRIMARY SCHOOL STUDENTS.....	393
<b>Vliashevskа A., Ivashchuk A.</b> ADVANTAGES OF LEARNING ENGLISH FROM AN EARLY AGE...	396
<b>Гирич З.</b> СИСТЕМА ВПРАВ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ІНЖЕНЕРНОГО ПРОФІЛЮ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ.....	400
<b>Данилець О.В., Плетенецька Ю.М.</b> ВІДТВОРЕННЯ МЕТАФОРИ У ПЕРЕКЛАДІ АНГЛОМОВНИХ ЗАГОЛОВКІВ МЕДІЙНИХ ТЕКСТІВ ВОЄННО-ПОЛІТИЧНОЇ ТЕМАТИКИ.....	405
<b>Husak O.H., Bukhmin O.O.</b> THE PSYCHOLOGICAL IMPACT OF MEDICAL TERMINOLOGY ON PATIENT.....	408
<b>Борак І.</b> СТРУКТУРНІ КОМПОНЕТИ, КРИТЕРІЇ ТА ПОКАЗНИКИ СФОРМОВАНОСТІ КОМУНІКАЦІЙНИХ ЗДІБНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ МЕДСЕСТРИНСЬКОЇ СПРАВИ.....	413
<b>Anichkina O., Romanyshyna L., Nesterchuk O., Khodakivskiyi O.</b> FORMATION OF A RESEARCH ATTITUDE TO LIFE IN CHEMISTRY LESSONS AS A BASIS FOR UNDERSTANDING THE IMPORTANCE OF CHEMICAL SCIENCE FOR ACHIEVING SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS.....	417

<b>Дядюра Г.М.</b> МОВА ЯК ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА КОНСОЛІДАЦІЇ НАЦІЇ.....	420
<b>Рибалко Л., Цуй Кеке</b> ВИКЛАДАННЯ ТЕЛЕВІЗІЙНОЇ АНІМАЦІЇ ДЛЯ МАЙБУТНІХ ДИЗАЙНЕРІВ У КИТАЙСЬКІЙ ВИЩІЙ ШКОЛІ.....	422
<b>В'юненко В.В.</b> ПРОТИСТОЯННЯ ДОБРА Й ЗЛА У КАЗКОВОМУ СВІТІ СХІДНИХ НАРОДІВ І СУЧАСНІСТЬ.....	424
<b>Рибалко Л., Тянь Фейфань</b> ПЕДАГОГІЧНИЙ АСПЕКТ ФОРМУВАННЯ КІНЕСТИЧНОЇ ЕМПАТІЇ В МАЙБУТНІХ ХОРЕОГРАФІВ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	427
<b>Турик М.І., Семенів Н.М.</b> ЯК ЛОГОПЕДІЯ РОЗВИВАЄ СОЦІАЛЬНІ НАВИЧКИ У ДІТЕЙ.....	429
<b>Рибалко Л., Овсяк Д., Дін Жуцзе</b> ПЕДАГОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ АРТ-ТЕРАПІЇ У ВИЩІЙ ШКОЛІ.....	431
<b>Кобзар Н.</b> ІДЕОЛОГІЧНА ПОЛЯРИЗАЦІЯ В МЕДІАДИСКУРСІ США: ЛІНГВІСТИЧНІ СТРАТЕГІЇ РЕПРЕЗЕНТАЦІЇ ЦІННОСТЕЙ.....	434
<b>Сова А.О.</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДОСВІДУ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЄКТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ РОЗВИТКУ У СТУДЕНТІВ ЗВО ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ.....	436
<b>Саюк В.</b> ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	441
<b>Мирошниченко В.</b> VR/AR ДЛЯ СТУДЕНТІВ З КОГНІТИВНИМИ ТА СЕНСОРНИМИ ПОРУШЕННЯМИ: ПРАКТИКА ВПРОВАДЖЕННЯ В СТОМАТОЛОГІЧНИХ ШКОЛАХ США.....	444

### **Section: Pharmaceutics**

**Микитюк С., Василюк С.**  
СУЧАСНИЙ РИНОК ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК: АНАЛІТИЧНИЙ  
ОГЛЯД ДИНАМІКИ, РЕГІОНАЛЬНИХ ВІДМІННОСТЕЙ ТА  
НОВІТНІХ ПІДХОДІВ У НУТРИЦІОЛОГІЇ..... 448

**Балушак М., Василюк С.**  
ОСНОВНІ ТРЕНДИ ТА ІННОВАЦІЇ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ  
СУЧАСНИЙ РИНОК НУТРИЦЕВТИКІВ..... 452

### **Section: Philosophy**

**Шевельова-Гаркуша Н.**  
РЕАКЦІЇ ПРИМИРЕННЯ, АБО ЗОЛОТА СЕРЕДИНА «ПАГОРБУ»  
К. СЕНДІ..... 455

### **Section: Physical and mathematical sciences**

**Nesterenko S., Huang Zhihao, Roshanpour Shahram**  
PARAMETERS OF THE BIPOLAR BOUNDARY LAYER IN  
ELECTRIC PROPULSION THRUSTERS WITH CLOSED ELECTRON  
DRIFT: M1+ ANGULAR MODEL..... 461

### **Section: Politics and Sociology**

**Luhova V., Martiyanova M., Andriienko A., Luhovyi B.**  
THE IMPACT OF WAR ON THE QUALITY OF LIFE OF UKRAINIAN  
YOUTH: A SOCIOLOGICAL ANALYSIS..... 479

**Maistrenko K.**  
INNOVATIVE SYSTEM OF CRISIS SOCIAL ASSISTANCE:  
INTERNATIONAL EXPERIENCE..... 482

### **Section: Psychology**

**Кучинова Н., Суха Н.**  
ПСИХОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЯВУ СТРЕСУ ТА  
ПСИХОЛОГІЧНОЇ ТРАВМИ У ПІДЛІТКІВ ПІД ЧАС ВОЄННОГО  
КОНФЛІКТУ..... 485

---

<b>Стахова О.О., Данилко Л.В.</b> ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ САМОРЕГУЛЯЦІЇ ДОШКІЛЬНИКІВ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ.....	489
<b>Борейчук І.О., Малашенко К.С.</b> ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ З ТІЛОМ У ВИПАДКУ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	492
<b>Антошків Т., Онищук О.В.</b> ВПЛИВ НАДМІРНОГО КОРИСТУВАННЯ СОЦІАЛЬНИМИ МЕРЕЖАМИ НА САМООЦІНКУ ПІДЛІТКІВ.....	494
<b><u>Section: Technical Sciences</u></b>	
<b>Нrechanyi O., Skrypka R.</b> FREQUENCY MODELING IN TECHNICAL DIAGNOSTICS OF STATIONARY MIXER ASSEMBLY FOR LIQUID CAST IRON STORAGE.....	499
<b>Сергієнко Я.</b> АКУСТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИМІЩЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГАМИ JBL DDA.....	501

## **Section: Economy**

# **INTEGRATED ASSESSMENT OF THE AGRI-FOOD SPHERE AS A MEANS OF ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**Panasenko Nataliia**

Ph.D., Associate Professor

Department of Information Systems and Technologies

Poltava State Agrarian University, Ukraine

Achieving food security is possible only through the balanced development of all components of the agri-food sphere: agriculture, the production of finished food products, logistics, and food trade. The sustainable development of the agri-food sphere implies the preservation of the environment and the improvement of the social well-being of the rural population. The Sustainable Development Goals adopted by the United Nations in 2015 have a significant impact on the agri-food sector, especially in the context of digitalisation, as they contribute to the transformation of approaches to production, distribution, consumption and resource management. Therefore, when conducting a comprehensive assessment of the state of the agri-food sphere of a country, it is necessary to supplement production indicators with social and environmental ones.

The current stage of development of the agri-food sphere is characterised by significant structural changes in production, enhanced international cooperation, a transformation of market mechanisms, changes in investment rules, and increased state regulation of the production and circulation of agricultural products. Managing the development of the agri-food sphere involves the formulation and implementation of strategic programmes and projects aimed at improving the performance indicators of its constituent elements. In this context, the criterion for selecting management decisions should be a comprehensive assessment of the overall state of the agri-food sphere, taking into account the real interconnections among its components. The results of such an assessment largely depend on the set of initial data used in the calculations and the methods of their integration. The obtained assessments can be applied to forecast the dynamics of the agri-food sphere and evaluate the outcomes of management decisions. Thus, identifying a set of indicators to assess the state of the agri-food sphere and integrating them into a single comprehensive evaluation is a relevant scientific issue.

The problems of integral assessment have been the focus of many researchers. V. A. Samofatova emphasises the necessity of considering the impact of environmental, economic, and social factors on the sustainable development of the agri-food sphere in their integrated unity [1]. Econometric models for integral assessment to obtain a

comprehensive evaluation of agricultural potential at the regional level were applied by P. M. Hryhoruk and A. S. Makarov [2]. The methods for constructing an integral indicator for assessing the innovation potential of agro-industrial enterprises are examined in the work of P. M. Hryhoruk [3].

The development of the agri-food sphere is influenced by a variety of factors. To make effective managerial decisions in this area, it is essential to assess the influence of such factors both on the agri-food sphere as a whole and on its individual subsystems (agriculture, processing industry, food trade, logistics, social development of rural areas, and environmental protection). Such an assessment requires determining integral indicators for the state of the agri-food sphere and its subsystems. These indicators are based on statistical information and serve as criteria for selecting management options.

To develop integral assessments, primary statistical indicators that reflect various aspects of activity in the agri-food sphere are selected and grouped according to the structure of this sphere. For the analysis and study of the state of Ukraine's agri-food sphere and the factors influencing it, a set of indicators is defined to serve as the basis for integrated evaluation. The set of primary statistical indicators is divided into subsets according to the sphere's structure.

These subsets include indicators of crop production volumes, livestock production volumes, cost of agricultural products, value of sold food industry products, wholesale and retail turnover of food products, food exports, logistics performance, social development of rural areas, and environmental protection. The weight coefficients of individual indicators in the integral evaluations of the agri-food sphere subsystems, as well as the weight coefficients of these subsystems within the overall integrated evaluation, are determined. This methodology employs the econometric method of the modified principal component analysis, which ensures the objectivity of the obtained results. Based on this methodology and statistical data, a comprehensive integrated assessment of the state of Ukraine's agri-food sphere over a retrospective period can be performed and the dynamics of the resulting evaluation can be analysed.

Thus, the methodology of comprehensive integral assessment not only enables the forecasting of agro-food sphere development but also ensures the formation of strategic management decisions aligned with the principles of sustainable development. Integral assessments can be applied as criteria for optimizing development programs that simultaneously address economic efficiency, social equity, and environmental responsibility core dimensions of sustainability.

### References

1. Samofatova, V.A. (2016). Prerequisites and factors of sustainable development of the agro-food sector. *Economy and the state*, 10, 38–40. URL: [http://www.economy.in.ua/pdf/10\\_2016/10.pdf](http://www.economy.in.ua/pdf/10_2016/10.pdf)
2. Hryhoruk, P. M, Makarov, A. S. (2018). Integrated assessment of the level and dynamics of the agricultural potential of Khmelnytskyi region. *Bulletin of the KhNU named after V.N. Karazin*, 8, 115-125. <https://doi.org/10.26565/2310-9513-2018-8-13>

3. Hryhoruk P.M. (2015). An approach to the integral assessment of the innovative potential of enterprises in the processing industry of the agro-industrial complex. *Economics:time realities*, 1 (17), 214–219. URL: <https://economics.net.ua/files/archive/2015/No1/214-219.pdf>

## **BUDGETARY INSTITUTIONS' ESTIMATES: A TOOL FOR EXPENDITURE PLANNING AND CONTROL**

**Parfenyuk Yevheniya**

Department of Management, Economics and Tourism

Lviv Institute of Private Joint-Stock Company

«Higher Educational Institution

«Interregional Academy of Personnel Management», Ukraine

**Voronyak Andriy**

student

Joint-Stock Company

«Higher Educational Institution

«Interregional Academy of Personnel Management», Ukraine

Financial planning in budgetary institutions is based on the preparation of various estimates. Budget estimates of expenses are calculated on the basis of natural indicators, such as the number of people served, the area of premises and others, as well as approved financial standards.

«In order to carry out the activities of institutions financed from the state and local budgets, it is necessary to determine the amount of resources necessary for their functioning. At the same time, it is important to assess the available sources of financing the expenditures of these budgetary institutions created to ensure the performance of the functions of state authorities or local self-government. The planned amounts of income and expenditure are summarized in a document that is a permit to grant the budgetary institution the authority to receive and spend funds allocated from the relevant budget or received by it as a result of the provision of certain services. Such a document, on the basis of which a budgetary institution receives income and makes expenditures and payments, is the budget (kosztorys)» [ 1 ] .

«The budget of a budgetary institution is the main planned financial document of a budgetary institution, which establishes the authority for the budget period to receive revenues and distribute budget appropriations for making budget commitments and making payments for the budgetary institution to perform its functions and achieve results determined in accordance with budget allocations» [1].

The budget of a budgetary institution is the main financial document. It is needed so that the institution can fulfill its tasks. The budget helps to ensure the