

The issue of journal contains:

Proceedings of the IV Correspondence
International Scientific and Practical Conference

SCIENCE IN MOTION: CLASSIC AND MODERN TOOLS AND METHODS IN SCIENTIFIC INVESTIGATIONS

held on February 21st, 2025 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria)

№49
FEBRUARY, 2025

ISSN 2710-3056

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

GRAIL OF SCIENCE

№ **49** (February, 2025)

with the proceedings of the:

IV Correspondence International
Scientific and Practical Conference

**SCIENCE IN MOTION: CLASSIC AND
MODERN TOOLS AND METHODS IN
SCIENTIFIC INVESTIGATIONS**

held on February 21st, 2025 by

NGO European Scientific Platform
(Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporative
Management (Vienna, Austria)

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ГРААЛЬ НАУКИ

№ **49** (лютий, 2025)

за матеріалами:

IV Міжнародної науково-
практичної конференції

**НАУКА В РУСІ: КЛАСИЧНІ ТА
СУЧАСНІ ЗАСОБИ ТА МЕТОДИ
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

що проводилася 21.02.2025

ГО «Європейська наукова
платформа» (Вінниця, Україна)

ТОВ «International Centre Corporative
Management» (Відень, Австрія)



Видання розраховане на науковців, викладачів, аспірантів, студентів, усіх, хто прагне отримати ґрунтовні знання теоретичного і прикладного характеру.

**Рекомендовано до видання Вченою Радою Наукової установи
«Інститут науково-технічної інтеграції та співпраці». Протокол № 7 від 20.02.2025.**

Головний редактор: Танасійчук Альона Миколаївна, д-р. екон. наук, доцент (Україна)
Заступник головного редактора: Ємельянов Олександр Юрійович, д-р. екон. наук, професор (Україна)
Голова оргкомітету конференції: Голденблат Марія (Україна)
Заступник голови оргкомітету конференції: Рейчел Апаро (Австрійська Республіка)
Відповідальний секретар: Рабей Настасія Романівна (Україна)

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

Квасницька Раїса Степанівна - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Jakhongir Shaturaev** - канд. екон. наук, доцент (Республіка Узбекистан); **Бойко Світлана Василівна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Заднепровська Ганна Ігорівна** - канд. екон. наук (Україна); **Занора Володимир Олександрович** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Маркович Ірина Богданівна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Яковенко Роман Валерійович** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Поливана Людмила Анатоліївна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Гевчук Анна Вікторівна** - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Маслій Олександра Анатоліївна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Євтушенко Наталія Миколаївна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Москвічова Олена Сергіївна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Ясишена Валентина Валеріївна** - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Михайлишин Лілія Іванівна** - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Гавриленко Наталія Вікторівна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Гіулі Гігуашвілі** - д-р. екон. наук, професор (Грузія).

НАУКОВІ КОНСУЛЬТАНТИ:

Онкієнко Сергій Володимирович - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Marko Timchev** - д-р. екон. наук, доцент (Республіка Болгарія); **Khatuna Tabagari** - д-р. екон. наук, професор (Сакартвело); **Грень Лариса Миколаївна** - д-р. наук з держ. управління, професор (Україна); **Михаліцька Наталія Ярославівна** - канд. наук з держ. управління, доцент (Україна); **Ткаченко Павло Ігорович** - аспірант (Україна); **Купріянова Дарина Сергіївна** - практикуючий юрист (Польща); **Губаль Галина Миколаївна** - канд. фіз.-мат. наук, доцент (Україна); **Козуб Галина Олександрівна** - канд. техн. наук, доцент (Україна); **Козьма Антон Антонович** - канд. хім. наук (Україна); **Морозова Тетяна Василівна** - канд. біол. наук, доцент (Україна); **Купріянова Лариса Сергіївна** - канд. мед. наук, доцент (Україна); **Лисенко Дмитро Андрійович** - канд. мед. наук, доцент (Україна); **Цубанова Наталя Анатоліївна** - д-р. фарм. наук., професор (Україна); **Олійник Світлана Валентинівна** - канд. фарм. наук, доцент (Україна); **Полєжаєв Юрій Григорович** - канд. наук із соц. ком., доцент (Україна); **Mukhabbat Khakimova** - д-р. пед. наук, професор (Республіка Узбекистан); **Куліченко Алла Костянтинівна** - д-р. пед. наук, доцент (Україна); **Фурман Тарас Юрійович** - канд. пед. наук, доцент (Україна); **Бажан Станіслав Миколайович** - д-р. філософії (Україна); **Ямполь Юрій Віталійович** - аспірант (Україна); **Антипова Жанна Ігорівна** - старший викладач (Україна); **Яцик Мар'яна Романівна** - канд. пед. наук, доцент (Україна); **Корбозерова Ніна Миколаївна** - д-р. філол. наук, професор (Україна); **Ковальська Наталя Аркадіївна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Присяжнюк Оксана Ярославівна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Мелех Галина Богданівна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Корнус Анатолій Олександрович** - канд. геогр. наук, доцент (Україна); **Фомін Андрій Володимирович** - канд. іст. наук, доцент (Україна); **Гірна Наталія Мирославівна** - канд. іст. наук, доцент (Україна); **Устінова Ірина Ігорівна** - д-р. арх., професор (Україна); **Катерина Діденко** - канд. арх. (Україна); **Воскобойнікова Юлія Василівна** - д-р. мист. (Україна); **Крипчук Микола Володимирович** - канд. мист., доцент (Україна); **Лугова Тетяна Анатоліївна** - канд. мист., доцент (Україна)

Верстальник: Білоус Тетяна (Україна). **Дизайнер:** Казьміна Надія (Україна). **Коректор:** Дудник Григорій (Україна).

«Грааль науки» є офіційно зареєстрованим мультидисциплінарним науковим виданням з міжнародною сферою поширення, що підтримує політику відкритого доступу. **Ідентифікатор медіа R30-02704** (рішення № 430 від 22.02.2024 Національної Ради України з питань телебачення і радіомовлення).

Наказом МОН України № 582 від 24.04.2024 виданню «Грааль науки» присвоєно Категорію Б фахових видань України з питань економіки (051 «Економіка»).

«Грааль науки» індексується в міжнародних реферативних та наукометричних базах даних:

Index Copernicus Journals Master List; «Наукова періодика України» (Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського НАН України); Національний репозитарій академічних текстів; Google Scholar; WorldCat; Open Ukrainian Citation Index; CrossRef; Mendeley; Scite; Semantic Scholar; Scilit; OpenAIRE, PubPeer.

Конференція зареєстрована УкрІНТЕІ (Посвідчення № 87 від 06.01.2025) та сертифікована Euro Science Certification Group (Сертифікат № 22702 від 04.01.2025).

За точність викладених фактів та коректність цитування відповідальність несе автор.



GRAIL OF SCIENCE : inter. scientific journal. – Vinnytsia : NGO «European Scientific Platform»; SI «Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation», 2025. – No 49. – 1298 p.

The publication is intended for scientists, teachers, graduate students, students, all those who seek to obtain thorough knowledge of a theoretical and applied nature.

Recommended for publication by the Academic Council of the Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation. Protocol № 7 from February 20, 2025.

Editor-in-chief: Alona Tanasiichuk, D.Sc. in Economics, Associate professor (Ukraine)
Deputy editor-in-chief: Olexandr Yemelyanov, D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine)
Chairman of the Organizing Committee: Miriam Goldenblat (Ukraine)
Deputy Chairman of the Organizing Committee: Rachael Aparo (Austria)
Responsible secretary: Nastasiia Rabei (Ukraine)

EDITORIAL BOARD:

Raisa Kvasnytska - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Jakhongir Shaturaev** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Republic of Uzbekistan); **Svitlana Boiko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Hanna Zadnieprovsk** - Ph.D. in Economics (Ukraine); **Volodymyr Zanora** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Iryna Markovych** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Roman Yakovenko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Liudmyla Polyvana** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Anna Hevchuk** - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Oleksandra Maslii** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Nataliia Yevtushenko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Olena Moskvichova** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Valentyna Yasysheva** - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Liliia Mykhailyshyn** - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Nataliia Havrylenko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Giuli Giguashvili** - D.Sc. in Economics, Professor (Georgia).

EDITORIAL CONSULTANTS:

Serhii Onikiienko - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Khatuna Tabagari** - D.Sc. in Economics, Professor (Georgia); **Marko Timchev** - D.Sc. in Economics, Associate professor (Republic of Bulgaria); **Larysa Hren** - D.Sc. in Public administration, Professor (Ukraine); **Nataliia Mykhalitska** - Ph.D. in Public administration, Associate professor (Ukraine); **Pavlo Tkachenko** - Ph.D. student (Ukraine); **Daryna Kupriianova** - lawyer (Republic of Poland); **Halyna Hubal** - Ph.D. in Physics and Maths, Associate professor (Ukraine); **Halyna Kozub** - Ph.D. in Technical sciences, Associate professor (Ukraine); **Anton Kozma** - Ph.D. in Chemistry (Ukraine); **Tetiana Morozova** - Ph.D. in Biology, Associate professor (Ukraine); **Larysa Kupriianova** - Ph.D. in Medicine, Associate professor (Ukraine); **Dmytro Lysenko** - Ph.D. in Medicine, Associate professor (Ukraine); **Natalia Tsubanova** - D.Sc. in Pharmacy, Professor (Ukraine); **Svitlana Oliinyk** - Ph.D. in Pharmacy, Associate professor (Ukraine); **Yuriy Polyezhyayev** - Ph.D. in Social Communications, Associate professor (Ukraine); **Mukhabbat Khakimova** - D.Sc. in Pedagogy, Professor (Republic of Uzbekistan); **Alla Kulichenko** - D.Sc. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Taras Furman** - Ph.D. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Stanislav Bazhan** - Doctor of Philosophy (Ukraine); **Yurii Yampol** - Ph.D. student (Ukraine); **Zhanna Antypova** - Senior Lecturer (Ukraine); **Yatsyk Mariana** - Ph.D. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Nina Korbozerova** - D.Sc. in Philology, Professor (Ukraine); **Natalia Kovalska** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Oksana Prysiazhniuk** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Melekh Halyna** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Anatolii Kornus** - Ph.D. in Geography, Associate professor (Ukraine); **Andrii Fomin** - Ph.D. in History, Associate professor (Ukraine); **Nataliia Hirna** - Ph.D. in History, Associate professor (Ukraine); **Iryna Ustinova** - D.Sc. in Architecture, Professor (Ukraine); **Kateryna Didenko** - Ph.D. in Architecture (Ukraine); **Yuliia Voskoboinikova** - D.Sc. in Arts (Ukraine); **Mykola Krypchuk** - Ph.D. in Arts, Associate professor (Ukraine); **Tetiana Luhova** - Ph.D. in Arts, Associate professor (Ukraine)

Responsible for e-layout: Tetiana Bilous (Ukraine). **Designer:** Nadiia Kazmina (Ukraine). **Proofreader:** Hryhorii Dudnyk (Ukraine).

The journal «Grail of Science» is an officially registered in Ukraine multidisciplinary and internationally disseminated scientific edition that supports the policy of open access for scientific publications. **Media identifier R30-02704** (decision № 430 dated 22.02.2024 of the National Council of Ukraine on Television and Radio Broadcasting).

By order of the Ministry of Education and Culture of Ukraine № 582 of April 24, 2024, the journal «Grail of Science» was assigned Category B of specialized publications of Ukraine on economics (051 «Economics»).

The journal «Grail of Science» is indexed in international reference and scientometric databases:

Index Copernicus Journals Master List; «Наукова періодика України» (Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського НАН України); Національний репозитарій академічних текстів; Google Scholar; WorldCat; Open Ukrainian Citation Index; CrossRef; Mendeley; Scite; Semantic Scholar; Scilit; OpenAIRE, PubPeer.

The conference is approved by UKRISTEI (Certificate № 87 dated January 6th, 2025) and certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22702 dated January 4th, 2025).

The author is responsible for the accuracy of the facts presented and the correctness of citations.





ЗМІСТ

РОЗДІЛ І.

ЗАГАЛЬНА ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ (Категорія Б)

АГРЕСІЯ РОСІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ: ІСТОРИКО-ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТ Чередніченко О.О.	46
ВПЛИВ ЕКОНОМІЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ Красніков М.Е.	51
СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ПІДПРИЄМСТВАМ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ Бурковський М.Д.	57

РОЗДІЛ ІІ.

ПОВЕДІНКОВА ЕКОНОМІКА (Категорія Б)

MULTICULTURAL MANAGEMENT: CHALLENGES AND APPROACHES TO WORK WITH DIVERSE CULTURAL CONTEXTS Mazur N.Ya.	65
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКУПНИЦЬКОЇ ПОВЕДІНКИ В ОНЛАЙН ТА ОФЛАЙН СЕРЕДОВИЩАХ Лазебник В.В.	72

РОЗДІЛ ІІІ.

ІННОВАЦІЙНА ЕКОНОМІКА (Категорія Б)

CRISIS MANAGEMENT OF ENTERPRISES AND POST-WAR RECONSTRUCTION IN UKRAINE Mazur N.Ya.	81
MANAGEMENT FUNCTIONS TRANSFORMATION WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT Natalchenko M.	87
АДМІНІСТРУВАННЯ ПОДАТКІВ І ЗБОРІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ФІНАНСОВОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ДЕРЖАВИ Поляк-Свергун М.М.	93
АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ МЕНЕДЖМЕНТОМ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ПРАКТИК ЕКОЛОГІЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ Смирнова Т.А., Радченко М.С.	99



ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ Ємельянов О.Ю., Гаврась Д.Р., Степанків В.З.	109
ГРАНТОВЕ ТА ВЕНЧУРНЕ ФІНАНСУВАННЯ ЯК КЛЮЧОВІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ У ГРОМАДАХ Дубовик А.Л.	117
ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА РИНКУ ЖИТЛОВОЇ НЕРУХОМОСТІ Коляденко Р.С.	122
ДИДЖИТАЛІЗАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТАРІЙ ФІНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ: УПРАВЛІННЯ СТРАТЕГІЧНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ЗОВНІШНЬОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ Науково-дослідна група: Кашина Г.С., Нелюба О.Ю., Момонт Є.Г., Момонт Ю.Г.	132
ІНКРЕМЕНТАЛЬНО - МАРЖИНАЛЬНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ СТАЛОЮ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ МЕНЕДЖМЕНТУ Науково-дослідна група: Громоздова Л.В., Антонюк К.Ф., Шматенко В.В., Горюн К.М.	137
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО МОНІТОРИНГУ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ТА ВИКЛИКИ Науково-дослідна група: Петрушка Т.О., Петришак С.В., Петрушка К.І., Гавриляк А.С.	142
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВІТЧИЗНЯНИХ БРЕНДІВ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ Лазебник В.В.	147
РЕГУЛЯТОРНА ПОЛІТИКА ДЕРЖАВИ НА РИНКУ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ Доляницький М.М.	155
СМАРТЕКОНОМІКА MILTECH-БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ Науково-дослідна група: Хмелевська Л.П., Мельник Л.С., Рябошапка Т.А., Наземцев Н.І.	164
СТАТИСТИЧНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ ЗАЛИШКОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ҐРУНТІ Петрушка І.М., Петрушка К.І., Голдрич А.І.	169
УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО ДИЗАЙНУ КОМПАНІЇ Ткачова С.С., Давиденко О.В.	175



РОЗДІЛ IV. ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА, МАТЕМАТИЧНІ І ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ЕКОНОМІКИ (Категорія Б)

CONCEPTUAL SYSTEM OF BUSINESS TRANSFORMATION UNDER THE DIGITALISATION Harmatiy M.	184
THE ROLE OF MATHEMATICAL MODELLING IN ECONOMIC ACTIVITY Nemtsova A., Ponomarenko Ie., Maslennikova O.	194
ВИКОРИСТАННЯ РЕГРЕСІЙНОЇ МОДЕЛІ, ЯК СТАТИСТИЧНОГО ІНСТРУМЕНТУ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОШИРЕННЯ ЦЕМЕНТНОГО ПИЛУ В АТМОСФЕРІ Науково-дослідна група: Петрушка І.М., Петрушка К.І., Лазик Н.В., Мушинський В.О.	199
ГНУЧКІ КОГНІТИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ ЯК ЧИННИК ЕФЕКТИВНОСТІ ТА КОНКУРЕНТОЗДАТНОСТІ ІННОВАЦІЙНОГО АНТИКРИЗОВОГО КОРПОРАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ Науково-дослідна група: Науменко М.А., Устенко С.В., Мозгалі О.П., Галузинський Г.П., Кривошеев К.В.	204
ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ СФЕРИ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЖИВЛЕННЯ В КОНТЕКСТІ ПЕРЕХОДУ ДО ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ Науково-дослідна група: Шуптар-Пориваєва Н.Й., Губанова О.Р., Андрущенко О.С., Попова М.О.	218
ІНТЕГРАЦІЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА SQL SERVER ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ Буртняк І.В., Кушнір О.С., Судук Н.В.	229
МОЖЛИВОСТІ ТА НАСЛІДКИ ТОКЕНІЗАЦІЇ АКТИВІВ В ЦИФРОВІЙ ЕКОНОМІЦІ Бицюра Ю.В., Підпригора Л.А., Сандугей В.В.	240
ФІНАНСОВІ МЕХАНІЗМИ ПІДТРИМКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ У КОНТЕКСТІ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ Петрушка Т.О., Гурський С.І., Петрушка К.І.	255
ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА ЯК ДРАЙВЕРА РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ Андрусів У.Я., Кулик Т.П.	259



ЦИФРОВА ОСВІТА: ОГЛЯД ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ НАВЧАЮЧИХ СИСТЕМАХ Науково-дослідна група: Громоздова Л.В., Кашина Г.С., Бараник З.П., Макієвський О.І., Махортов Ю.О., Артеменко А.І., Лисечко Є.Г.	266
ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РІШЕННЯ В ОБЛІКОВОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ Хорошилова І.О., Болдовська К.П.	274
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ: КРОК ДО ПРОЗОРОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ Вінтоняк А.М.	284

РОЗДІЛ V. ТЕОРІЇ МІКРО-, МАКРО-, РЕГІОНАЛЬНОЇ ТА МІЖНАРОДНОЇ ЕКОНОМІКИ (Категорія Б)

BUSINESS PLANNING OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY OF AN ENTERPRISE IN CHANGING ECONOMIC CONDITIONS: THEORETICAL ASPECT Scientific research group: Kotko Ya.M., Sukachova S.M., Kulinich O.A., Ilchenko M.O.	289
INSTITUTIONALLY-SOCIAL ASPECT OF GOVERNMENTAL FISCAL SERVICE AS THE DETERMINANTS OF THE MODERN PARADYGM OF ECONOMICAL DEVELOPMENT OF THE REGION Telishchuk M., Telishchuk M.	297
INTERNAL CONTROL OF PRODUCTION INVENTORIES IN THE CONDITIONS OF A WAR ECONOMY: PROBLEMS AND WAYS OF IMPROVEMENT Shendryhorenko M., Shevchenko L., Koverza V.	311
RESEARCH ON STRATEGIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND GREENING OF THE ECONOMY Korolchuk L.	317
THE COOPERATION OF UKRAINE WITH INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN THE CONTEXT OF A FULL-SCALE WAR: EMPHASIS AND DIRECTIONS Kotko Ya.M., Androsova T.V., Kulinich O.A.	320
АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНФРАСТРУКТУРНИХ ПРОЄКТІВ ТА ПРОГРАМ У ВИМІРІ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ НА БАЗИСІ МОДЕЛЕЙ З УПРАВЛІННЯ ЇХ ПРОДУКТАМИ В УМОВАХ ТУРБУЛЕНТНОСТІ Науково-дослідна група: Крамський С.О., Євдокімова О.М., Дарушин О.В., Захарченко О.В.	329



ВИМУШЕНА МІГРАЦІЯ УКРАЇНЦІВ В УМОВАХ ВІЙНИ – НАСЛІДКИ ДЛЯ УКРАЇНИ І ЄВРОПИ Лук'янихіна О.А., Скиба Т.Г.	345
ГЕТЕРОГЕННІСТЬ ПОТОКОВИХ ПРОЦЕСІВ У СИСТЕМІ РИНКІВ ЗЕРНОВИХ І ХЛІБНИХ ПРОДУКТІВ УКРАЇНИ Нікішина О.В., Зеркіна О.О.	354
ЕКОНОМІЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ПОСТРАЖДАЛИХ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ ЧЕРЕЗ МІЖНАРОДНУ ДОПОМОГУ Скорик М.О., Купріянова А.О.	368
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЗЕЛЕНИЙ КУРС: СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РЕАЛІЗАЦІЇ Скорик М.О., Даниленко С.В.	380
ІНТЕГРАЦІЯ ГЛОБАЛЬНИХ РИНКІВ: ВПЛИВ НА ЕКОНОМІЧНЕ ЗРОСТАННЯ КРАЇН, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ Болдовська К.П.	389
КОНЦЕПТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ В КОНТЕКСТІ ІНКЛЮЗИВНОГО ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ Москалик Л.	395
МЕХАНІЗМ АКТИВІЗАЦІЇ ЗОВНІШНЬОТОРГОВЕЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ НА ЄВРОПЕЙСЬКОМУ РИНКУ Козуб В.О.	401
РОЗРОБКА МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ У ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ КОМПАНІЙ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ Чернуха Т.С.	408
СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІКИ І СУЧАСНОГО РЕЖИМУ СМЕРТНОСТІ В УКРАЇНІ Виноградова Д.	415
ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИЧНИМИ РИЗИКАМИ ПІДПРИЄМСТВА Кривов'язюк І.В.	425
ТРАНСФОРМАЦІЯ РИНКУ ПРАЦІ УКРАЇНИ: КЛЮЧОВІ ДЕТЕРМІНАНТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВІДНОВЛЕННЯ У ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД Сімків Л.Є.	432



РОЗДІЛ VI. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

СТАТТІ

ГОТЕЛЬНИЙ БІЗНЕС В УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ ВИКЛИКІВ СЬОГОДЕННЯ Поздняков О.В.	440
---	-----

РОЗДІЛ VII. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

СТАТТІ

THE IMPACT OF DIGITAL FINANCE ON AN ORGANIZATION'S FINANCIAL POSITION Merab Vanishvili, Shalva Kereselidze, Levan Kereselidze	444
АМОРТИЗАЦІЯ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ПОДАТКУ НА ПРИБУТОК ВІД ЗВИЧАЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Сук П.Л.	451

РОЗДІЛ VIII. МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

СТАТТІ

ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ІМІДЖУ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ Лаба О., Драйович І.	458
ПІДВИЩЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ В РОЗВИТКУ ЛОГІСТИЧНИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ Короткий Б.В.	463

РОЗДІЛ IX. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ Тюпа О.І.	470
--	-----



СИСТЕМНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ОСВІТНЬОЮ СФЕРОЮ НА ОСНОВІ ЯКІСНИХ ПАРАМЕТРІВ Жаровська О.П.	473
--	-----

СКЛАДОВІ ЕЛЕМЕНТИ ПОДАТКОВОГО МЕХАНІЗМУ ТА ЇХ ВЗАЄМОДІЯ Баряхтар М.П.	477
---	-----

РОЗДІЛ X. СОЦІАЛЬНА РОБОТА ТА СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

СТАТТІ

THE PATH TO SOCIAL WORK PROFESSIONALIZATION IN UKRAINE: STILL HALFWAY? Semigina T.	481
---	-----

РОЗДІЛ XI. МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ

СТАТТІ

MODELING THE ROLE OF THE EU IN THE POST-WAR RECONSTRUCTION OF UKRAINE Panasevych S., Rumyantsev A.	488
---	-----

РОЗДІЛ XII. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

СТАТТІ

ДЖЕРЕЛА ТА ХАРАКТЕРНІ РИСИ ПРАВА СТАРОДАВНЬОЇ ІНДІЇ Липитчук О.В.	498
---	-----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ПРАВОВИЙ АСПЕКТ УХИЛЕННЯ ВІД МОБІЛІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ ТА РОСІЇ Добіжа В.В.	508
СВОБОДА ДОГОВОРУ У ПРАВОВІЙ СИСТЕМІ ЄС Іванець І.П.	512

РОЗДІЛ XIII. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

СТАТТІ

- ІНТЕГРАЦІЯ ТА МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ЗВ'ЯЗКИ ДИСЦИПЛІНИ
ЮРИДИЧНЕ ДОКУМЕНТОЗНАВСТВО ЯК ФОРМА ЗАСВОЕННЯ
НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ПРИ ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНИХ
КОМПЕТЕНЦІЙ МАЙБУТНІХ ЮРИСТІВ
Зернякова М.А.515
- ОКРЕМІ АСПЕКТИ СУТНОСТІ ТА ПРАВОВЕ ПІДГРУНТЯ
КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ СИГНАЛЕТΙΚИ
Когутич І.І., Конюшин Ю.І.521
- СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДОКУМЕНТІВ ПЕРШОЇ
ПОЛОВИНИ XX СТОЛІТТЯ (НА МАТЕРІАЛІ ДОКАЗІВ У ЦИВІЛЬНИХ
СПРАВАХ)
Герасимчук С.С., Тягло Л.В.535

РОЗДІЛ XIV. ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ

СТАТТІ

- КАПЕЛАНСЬКА СЛУЖБА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ КОМАНДУВАННІ
ЗБРОЙНИХ СИЛ США
Виздрик В.С., Мельник О.М.540
- ОБГРУНТУВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВПОРЯДКУВАННЯ НОРМАТИВНО-
ПРАВОВОЇ БАЗИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОГО СТАНУ ВІЙСЬКОВОГО
МАЙНА НОМЕНКЛАТУРИ СЛУЖБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПАЛЬНО-
МАСТИЛЬНИМИ МАТЕРІАЛАМИ В НАЦІОНАЛЬНІЙ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ
Науково-дослідна група:
Коломійцев О.В., Путро О.О., Дерев'янка М.О., Бурков В.В.544
- ОЦІНКА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ КУЛІ
СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ОПТОЕЛЕКТРОННИХ
ПРИЛАДІВ
Прокопченко С.В.553
- ПОГЛЯДИ НА ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМНИХ ПИТАНЬ ВОГНЕВОЇ
ПІДТРИМКИ В УРАБНІЗОВАНІЙ МІСЦЕВОСТІ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ
АНАЛІЗУ ДОКТРИНАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПОЛУЧЕНИХ ШТАТІВ
АМЕРИКИ
Шитіков А.В., Яворський С.М.559



ПРОЕКТ НИЗЬКО-ШУМОВОЇ РУХОМОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ РЕМОНТНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ АВТОБРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ Черненко П.В., Бондар Є.В., Васильєв М.І.	563
ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПОБУДОВИ ПЕРСПЕКТИВНОЇ МЕРЕЖЕВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ОБ'ЄКТІВ БРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ Зінченко М.О., Сайко В.Г., Комаров В.О.	572
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРОБНИЦТВІ РАКЕТ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ОБОРОННІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ Валіневич Є.В.	590
ТЕНДЕНЦІЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ УДАРНОГО БПЛА ТИПУ ШАХЕД Науково-дослідна група: Азаренко О.В., Гончаренко Ю.Ю., Дівізінюк М.М., Лукашенко В.В., Фаррахов О.В., Хмирова А.О.	595

РОЗДІЛ XV. ПОЖЕЖНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

МЕТОДОЛОГІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Кічата Н.М., Третьяков О.В.	605
---	-----

РОЗДІЛ XVI. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

СТАТТІ

INFLUENCE OF CULTURE MEDIA COMPOSITION ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF GRAPE EXPLANTS OBTAINED IN VITRO Samarska S.	607
НЕТРАДИЦІЙНА РОСЛИННА СИРОВИНА У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА БІОЕТАНОЛУ Науково-дослідна група: Штапенко О.В., Муйло О.І., Сварчевська О.З., Буцяк В.І.	614

РОЗДІЛ XVII. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

СТАТТІ

ОЦІНКА СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ (TRITICUM AESTIVUM L.) ОЗИМОЇ ЗА РІВНЕМ ПРОДУКТИВНОСТІ Холод С.М., Ільчов О.Г.	621
--	-----



РОЗДІЛ XVIII.

ХАРЧОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

СТАТТІ

РОЗРОБКИ РЕЦЕПТУРНОГО СКЛАДУ ВІВСЯНОГО ПЕЧИВА З ПОКРАЩЕННИМ ІНГРЕДІЄНТНИМ СКЛАДОМ Новікова Н.В., Проценко Г.Ю.	629
---	-----

РОЗДІЛ XIX.

ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

ПРОЕКТУВАННЯ ПРОФІЛІВ ПОХИЛО СКЕРОВАНИХ СВЕРДЛОВИН ЗІ ЗМІННИМ АЗИМУТОМ Васько А.І., Ковбасюк І.М.	636
--	-----

РОЗДІЛ XX.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

СТАТТІ

ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСІВ ПІРОЛІЗУ ТА ГАЗИФІКАЦІЇ З ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ Науково-дослідна група: Зима І.В., Панін В.О., Жуковський В.Р., Голев В.А., Капалін В.В.	641
ІНФОРМАЦІЙНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ТА ПАМ'ЯТЬ У МІКРОПРОЦЕСОРАХ: СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ Федік Л.Ю., Присяжний Н.І.	650

РОЗДІЛ XXI.

ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

БАГАТОРІВНЕВА СИСТЕМА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ Прокопенко А.Г.	658
---	-----



РОЗДІЛ XXII. ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

СТАТТІ

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ СОНЯЧНОЇ
ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ В УМОВАХ НАЛИПАННЯ СНІГУ НА
ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ МОДУЛІ

Науково-дослідна група:

Юрик В.О., Погосов О.Г., Барановська С.В., Габа К.О., Погосов Г.М.660

РОЗДІЛ XXIII. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ENSEMBLE-BASED APPROACHES FOR MUSIC TRACK CLASSIFICATION

Movchan A.S.670

ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО
ІНТЕЛЕКТУ В ІНДУСТРІЮ КОНТЕНТУ

Веретюк О.В., Огерук Б.Р., Новосад О.В.673

РОЗДІЛ XXIV. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ

СТАТТІ

ON DYNAMICS OF INCOMPLETELY OBSERVED SPATIALLY-DISTRIBUTED
SYSTEMS' METHODOLOGY

Stoyan V., Palamarchuk K.676

МОДЕЛЬ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ АВТОМАТИЗОВАНОЇ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ РОБОТИ ПЕРСОНАЛУ
ФІЗІОТЕРАПЕВТИЧНОГО КАБІНЕТУ

Дубук В.І., Архіпов В.Є.681

СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ РЕЖИМОМ
РОБОТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ

Науково-дослідна група:

Охріменко В.М., Малярєнко В.А., Кузнецов А.І., Локтіонов Г.Л.690

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

РОЗРОБКА СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
ОНТОЛОГІЧНИХ МОДЕЛЕЙ: ПЕРЕВАГИ ТА ВИКЛИКИ

Карпов І.А., Бігун Р.Р.699



РОЗДІЛ XXV. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

СТАТТІ

ІНТЕГРОВАНИЙ ПІДХІД ДО АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИЛУЧЕННЯ
ТЕКСТУ ТА ПЕРЕКЛАДУ ГРАФІЧНИХ НАРАТИВІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
OCR ТА ІНПЕЙНТИНГУ

Науково-дослідна група:

Ремінний О.А., Коробейнікова Т.І., Дзень С.А., Захарчук Н.І.,
Петрушенко Д.Д., Новачок Р.І.702

ОСОБЛИВОСТІ РАДІОТЕПЛОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ПРИРОДНИХ
ТА ШТУЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Науково-дослідна група:

Кудряшов В.Є., Коломійцев О.В., Комаров В.О., Катунін А.М.,
Слободенюк Ю.В., Шупило Р.М., Хома В.В., Лук'янов Д.А., Співак Т.А.,
Землянський Д.О., Тітова А.В.711

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ДЛЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ
СИСТЕМИ ANDROID

Науково-дослідна група:

Коломійцев О.В., Чуприна В.М., Пашнєв А.А., Комаров В.О.,
Катунін А.М., Андрушко М.В., Телевна Т.П., Белоус М.В., Андрушко А.М.,
Шутько К.В.721

РОЗРОБКА КОНЦЕПЦІЇ БАГАТОВИМІРНОГО АНАЛІЗУ ПРОЕКТНИХ
ДАНИХ ВЕЛИКИХ ОБСЯГІВ СУЧАСНИХ ІТ КОМАНД

Науково-дослідна група:

Рудніченко М.Д., Отрадська Т.В., Шибяєва Н.О., Петров І.М.,
Шведов Д.О., Байраченко О.В.730

СУЧАСНІ НЕЙРОМЕРЕЖІ: ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО ФОРМУЮТЬ МАЙБУТНЄ

Тур О.М., Шабуніна В.В., Казазян М.М.739

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ПЕРЕКЛАДІ ГРАФІЧНИХ ВИДАНЬ:
РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТУ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ

Науково-дослідна група:

Ремінний О.А., Коробейнікова Т.І., Шутка А.В., Гаврилів А.Р.,
Матвієнко М.С., Шубак В.С.743

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

IMPLEMENTATION OF AI APPROACHES IN CURRENT TOOLS FOR MANAGING
IMAGE COLLECTIONS TO IMPROVE THE SEARCH CAPABILITIES

Yakovleva O., Matúšová S., Koshel V.752

INTELLIGENT RESIDENTIAL ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Hariachevska I., Protektor D., Sodin Ye.756



PERSPECTIVE DIRECTIONS OF ADAPTIVE LEARNING DEVELOPMENT Luchenko Ya.V., Tereshchenko I.O.	759
---	-----

НОВІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ПРОПУСКНОЮ ЗДАТНІСТЮ В ОПТИЧНИХ МЕРЕЖАХ Мадінов М.Л., Галаган Н.В.	762
---	-----

РОЗДІЛ XXVI. ТРАНСПОРТ ТА ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

СТАТТІ

RISKS WHEN USING UNMANNED AERIAL VEHICLES AT THE AIRPORTS Surkova K., Lomakina M., Dobryansky O.	766
--	-----

СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ АВТОМОБІЛЬНИХ СИСТЕМ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ Сіроус О.М.	772
--	-----

РОЗДІЛ XXVII. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

СТАТТІ

PROPERTIES OF THE BITANGENT CIRCLE Hetmanenko L.	778
--	-----

ЩОДО ЗБІЖНОСТІ ДИСКРЕТНИХ РЯДІВ ФУР'Є ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ЗАДАЧ ТЕОРІЇ НЕТОНКІХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК НЕКАНОНІЧНОЇ ФОРМИ Рожок Л.С., Крук Л.А., Ісаєнко Г.Л.	784
--	-----

РОЗДІЛ XXVIII. ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА

СТАТТІ

WAYS TO DETERMINE THE CONTEXT IN THE TRANSLATION PROCESS Guliyeva Irada Tofiq	788
---	-----

ENGLISH MEANS OF EXPRESSING OBLIGATION IN CONTRACTS FOR UNLIMITED NUMBER OF USERS Pavliuk N., Kurashyna A.	792
---	-----

THE INTERSECTION OF LINGUISTICS AND AESTHETICS: ANALYSIS OF BEAUTY IN LANGUAGE Salamova Zeynab Seyfar	807
--	-----



THE PERSONAL NAMES OF THE MANCHU PEOPLE: AN ANALYSIS OF THEIR ORIGIN Gao Yanghe, Shcherbakov Ya.	814
THE SEMIOTICS OF OTHERING IN RUPI KAUR`S POETRY Tombulatova I.	822
TRANSLATION MEMORY SYSTEMS: EFFICIENCY, LIMITATIONS, AND FUTURE PROSPECTS Taghiyeva O.A.	826
VISUAL SENSORY CODE IN ENGLISH IDIOMS AS A SOURCE OF LINGUOCULTURAL INFORMATION Tereshchenko L.	830
МІЖСОБИСТИСНІ СТОСУНКИ У РОМАНІ ВАН ХАЙЛІН «РОЗЛУЧЕННЯ ПО-КИТАЙСЬКИ» («中国式离婚») Кірейцева Я.М., Цимбал С.В., Ху Жунсі	837
ОСОБЛИВОСТІ ТЕКСТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ОБ'ЄКТІВ АВТОРСЬКОГО ПРАВА ЩОДО ВІЯВЛЕННЯ ОЗНАК ПЛАГІАТУ Калініченко М.М.	844
ПРОДУКТИВНІ ПРЕФІКСИ В ЛЕКСИЦІ АДОЛЕСЦЕНТІВ (НА МАТЕРІАЛІ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ) Поздняков О.В.	851
ТЕМА ЯК ЛІТЕРАТУРОЗНАВЧА КАТЕГОРІЯ: СУЧАСНИЙ НАУКОВИЙ ДИСКУРС Конєва Т.М.	856
ФІЛОСОФСЬКІ АСПЕКТИ ВАРІАТИВНОСТІ ГРАМАТИКИ Соловей Н.В., Летуновська І.В., Чугай А.О.	862
ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В СФЕРІ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН Слухенська Р.В., Куделько З.Б.	868
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ	
PRAGMATIC ASPECT OF TRANSLATION Salmanova Gulgaz Sabir	873
IMPORTANCE OF CONTENT LANGUAGE INTEGRATED LEARNING APPROACH FOR STUDYING DIPLOMATIC ISSUES IN ENGLISH Bogachevskaya L.O.	876
THE COVERAGE OF UKRAINE-POLAND RELATIONS IN POLISH MEDIA: INSIGHTS FROM A PRESIDENTIAL VISIT Kitsa M.	879



THE LINGUISTIC AND METAPHORICAL CONCEPTS IN THE WORKS OF ASHUGS OF TURKIC LANGUAGES (BASED ON THE NATURAL ENVIRONMENT) Aliyeva Gulnara Mukhtar	882
--	-----

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ДРАМАТИЧНОЇ ДІЇ ТА КОНФЛІКТУ У ДРАМІ СПИРИДОНА ЧЕРКАСЕНКА «ВЕЛЬМОЖНА ПАНІ КОЧУБЕЇХА» Семак О.І.	885
--	-----

ЕМОТИВНА ФУНКЦІЯ ВСТАВЛЕНИХ СИНТАКСИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ В ЕПІСТОЛЯРІЇ ЛЕСІ УКРАЇНКИ Майборода А.С.	888
--	-----

РОЗДІЛ XXIX. ФІЛОСОФІЯ ТА ПОЛІТОЛОГІЯ

СТАТТІ

REVISING THE OBSERVER IN THE ANTHROPIC PRINCIPLE Pikhulya D., Shtanko V.	891
--	-----

THE SIGMA MATRIX: MASCULINITY, IDEOLOGY, AND POP CULTURE PARANOIA IN THE WESTERN DISCOURSE Panasiuk M.	904
---	-----

ЛОГІЧНА КУЛЬТУРА ОСОБИСТОСТІ ЯК ЗАСІБ ПРОТИДІЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНИМ ВПЛИВАМ НА СВІДОМІСТЬ ГРОМАДЯН УКРАЇНИ Виговський Л.А.	911
--	-----

ФІЛОСОФСЬКІ АСПЕКТИ ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ: МЕЖІ РЕДУКЦІОНІЗМУ ТА ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПІЗНАННЯ В ДОСЛІДЖЕННІ БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ Чекубашева В.А.	920
---	-----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

THE SYSTEM OF CHECKS AND BALANCES IN THE REPUBLIC OF SOUTH AFRICA Voichuk A.Yu.	925
---	-----

РОЗДІЛ XXX. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

СТАТТІ

DIGITAL LIBRARIS AS STEP TO MORE HIGH LEVEL OF MEDICAL EDUCATION, AND SCIENCE DEVELOPMENT Kulishov S., Beljajeva O., Hryhorashchenko H.	928
--	-----



SAFETY-CRITICAL LANGUAGE COMPETENCE IMPROVEMENT WITHIN FLIGHT SAFETY Absaliyeva Ya., Komlyk N.	937
TEACHERS' STRATEGIES IN DEVELOPING SPEAKING SKILLS Lapina Yu.	946
THE POTENTIAL OF AUTOMATED MACHINE TRANSLATION IN TRAINING FUTURE TRANSLATORS Osaulchyk O., Dovhan L.	951
THE POWER OF TRANSLATION TRANSFORMATIONS: CAN THEY MAKE YOU A BETTER PROFESSIONAL Danilina S.	956
ВІДНОВЛЕННЯ МОВЛЕННЕВОГО СПІЛКУВАННЯ ПРИ ДИТЯЧІЙ АФАЗІЇ Косарева Г.М.	960
ВПЛИВ АВТОМАТИЗОВАНОГО НАВЧАННЯ НА КОГНІТИВНІ ПРОЦЕСИ Науково-дослідна група: Братусь І.В., Ковальчук О.В., Кузьменко Г.В., Орленко О.С.	965
ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК ТРАНСВЕРСАЛЬНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У ВИЩІЙ ОСВІТІ Ведь Т.М., Лютьвієва Я.П.	969
ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ УСНОГО МОВЛЕННЯ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ Пугач Ю.М.	986
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІГРОВІ ПРИЙОМИ У ЛОГОПЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ Бірченко Н.С.	993
ОСНОВНІ МЕХАНІЗМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПРИЯТЛИВОГО СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО КЛІМАТУ У ВИЩІЙ ШКОЛІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Артеменко С.Б., Фляшнікова А.Б., Оніщук І.І.	997
ПРОЄКТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ ВИЩОЇ ШКОЛИ Науково-дослідна група: Медведовська Т.П., Терханова О.В., Вишньова В.П., Бірюкова Д.Е., Солнцева А.С.	1002
РОЗУМІННЯ ЛЕКСИЧНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В КОНТЕКСТІ СЕМАНТИЧНОГО ПРАЙМІНГУ У ДВОМОВНИХ ДІТЕЙ Радіонова К.М.	1009



ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ АНАЛІТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ Круглик О.С.	1013
---	------

УРАХУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ІНШОМОВНОЇ МОВЛЕННЕВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ Соловйова Н.Д.	1020
--	------

ФІЛОСОФСЬКІ, ПСИХОЛОГІЧНІ І ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗУМІННЯ СУТНОСТІ СТРУКТУРИ САМОСТІЙНОСТІ Бикова О.І.	1026
---	------

ФОРМИ І МЕТОДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНТЕГРОВАНОГО НАВЧАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ Ліневич К.А., Зволяк Н.А.	1030
--	------

ФОРМУВАННЯ ДОВІРИ МІЖ УЧИТЕЛЕМ ТА УЧНЯМИ ЧЕРЕЗ МУЗИЧНЕ СПІЛКУВАННЯ Дудик Р.В.	1037
--	------

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

INTEGRATING CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN UKRAINIAN UNIVERSITIES Seminikhyna N., Lutsenko O.	1042
--	------

ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩ ЯК УМОВА РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ІНСТРУКТОРІВ ЗАГАЛЬНОВІЙСЬКОВОЇ ПІДГОТОВКИ Логвіненко О.Ю.	1045
---	------

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСУ EDPuzzle НА УРОКАХ МИСТЕЦЬКОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ Комарницька С.-Л.В.	1048
---	------

МЕТОДИЧНА ІННОВАЦІЯ «ОСВІТА ЗД: ДОСЛІДЖУЙ. ДІЙ. ДОСЯГАЙ»: ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА ВПРОВАДЖЕННЯ У ФАХОВІЙ ПЕРЕДВИЩІЙ ОСВІТІ Гопанчук Л.М.	1051
--	------

ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ АРТ-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ ВИХОВАТЕЛЯ З ДІТЬМИ Палкуш В.П.	1054
--	------

РОЗДІЛ XXXI. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ

СТАТТІ

ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ СТРЕСУ ПІД ЧАС ВІЙНИ У СТУДЕНТІВ ПЕРШОГО КУРСУ РІЗНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ Плаксієнко І.Л., Горб В.О., Овсієнко Ю.І.	1057
--	------



НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ У ПОЛІЦЕЙСЬКОГО П'янківська Л.В.	1063
--	------

РОЛЬ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК ФАКТОРУ ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ Науково-дослідна група: Балицька А.А., Демченко О.М., Карнацька О.С., Мукомел С.А.	1068
---	------

СОЦІАЛЬНА ЗНАЧУЩІСТЬ ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНОГО СТАВЛЕННЯ ДО ЗДОРОВ'Я У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ВИДІВ ДІЯЛЬНОСТІ Демченко А.В., Пасинчук К.А.	1077
---	------

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ Гончарова О.Ю., Васильченко М.М.	1084
---	------

ПСИХОЛОГІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ПОЧУТТЯ ГУМОРУ ТА СТРЕСОСТІЙКОСТІ Синюк В.Ю.	1086
--	------

РОЗДІЛ XXXII. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

СТАТТІ

DETERMINANTS OF HEALTH IN PRESCHOOL AND SCHOOL-AGE CHILDREN: CHALLENGES OF RECURRENT TONSILLITIS Bondarenko Ya.D., Zhuravel Ya.V.	1089
--	------

ETIOPATHOGENETIC MECHANISMS OF RECURRENT TONSILLITIS DEVELOPMENT IN CHILDREN IN ORGANIZED GROUPS Bondarenko Ya.	1101
--	------

FEATURES OF THE COURSE AND TREATMENT OF MYASTENIA IN PREGNANT WOMEN Silchenko A., Fartushok T., Semenyna H.	1112
--	------

STUDY OF FACTORS THAT AFFECT THE STABILITY OF INTRAOCULAR PRESSURE AFTER SURGICAL ANTIGLAUCOMA INTERVENTION IN PATIENTS WITH PRIMARY OPEN-ANGLE GLAUCOMA Shargorodska I., Sas O.	1119
--	------

STUDYING THE ROLE OF BRAIN NEUROPLASTICITY IN THE LAUNCH OF SANOGENESIS PROCESSES AND ACTIVATION OF ADAPTATION AND COMPENSATORY MECHANISMS OF THE HUMAN BODY Mykhailiuk M.M.	1125
--	------



ГЛІКОВАНИЙ ГЕМОГЛОБІН ПРИ СТРЕСІ ЯК ВИПАДКОВА ЗНАХІДКА У ЖІНОК З ГОРМОНАЛЬНИМИ ПОРУШЕННЯМИ ЦИКЛУ ТА В ПЕРИМЕНОПОАУЗІ

Фартушок Т.В., Козловська Х.Ю., Яворська Ю.Ю. 1131

ДІАГНОСТИКА TOXOCARA LARVAE В ХОРІОІДЕІ ЛЮДИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕКТРАЛЬНОЇ ОПТИЧНОЇ КОГЕРЕНТНОЇ ТОМОГРАФІЇ

Іваніцька О.В. 1149

ЛЕГЕНЕВА ВЕНОЗНА ГІПЕРТЕНЗІЯ У КАРДІОЛОГІЧНИХ ПАЦІЄНТІВ: РЕНТГЕНОЛОГІЧНА ДІАГНОСТИКА, РЕНТГЕНОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ, КЛАСИФІКАЦІЯ, ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНІВ

Бортний М.О., Бортна Т.М. 1157

РЕАБІЛІТАЦІЯ ПІСЛЯ АМПУТАЦІЇ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ

Мордашко Л.Г., Довбань А.І., Павлова Т.М. 1169

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИКЛАДАННЯ "ПЕДІАТРІЇ, В ТОМУ ЧИСЛІ ДИТЯЧИХ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ" ТА ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ «МЕДИЦИНА» ТА «ПЕДІАТРІЯ» ДО СКЛАДАННЯ ОСК(П)І У РЕАЛІЯХ СЬОГОДЕННЯ: МОЖЛИВОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Незгода І.І., Онофрійчук О.С., Демчишин Я.М. 1175

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

CORONARY HEART DISEASE: TENDENCIES IN THE COURSE OF ANXIETY AND DEPRESSIVE DISORDERS

Serediuk Lesia V. 1181

MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS OF GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOURS: ADVANTAGES OF COMBINED IMAGING METHODS

Babenko M., Tsymbaliuk R., Moroz V. 1184

RESULTS OF THE NBT-TEST IN EXPERIMENTAL ACUTE PERIODONTITIS UNDER CONDITIONS OF MERCAZOLIL-INDUCED HYPOTHYROIDISM

Dzetsiukh T., Vorobets A., Piasetska L. 1187

THERAPEUTIC POTENTIAL OF CONDITIONED MEDIA FROM MESENCHYMAL STEM CELLS IN REGULATING NO PRODUCTION IN KIDNEY DISEASE

Hladkykh F. V. 1190

ЛІКУВАННЯ МІННО-ВИБУХОВИХ ПОРАНЕНЬ НИЖНІХ КІНЦІВОК В УМОВАХ СУЧАСНОГО ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ

Забровський І.П., Бурлака В.В., Веснін В.В. 1193

РОЗДІЛ XXXIII.

ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

EDUCATIONAL PLAN FOR PHARMACOGENETICS IN DEVELOPING COUNTRIES

Parchami Ghazaee Sepideh, Tymchenko I., Marchenko-Tolsta K. 1195



РОЗДІЛ XXXIV. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ

СТАТТІ

ОБҐРУНТУВАННЯ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ КІБЕРСПОРТОМ У КИТАЇ
Максименко Л.М., Чхайло М.Б. 1198

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ОЦІНКИ СТАНУ ПАЦІЄНТІВ З
МІОФАСЦІАЛЬНИМ БОЛЬОВИМ СИНДРОМОМ ВНАСЛІДОК
ПОРУШЕННЯ ПОСТАВИ
Хома О.Р. 1205

РОЗДІЛ XXXV. ІСТОРІЯ, АРХЕОЛОГІЯ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ

СТАТТІ

ДІЯЛЬНІСТЬ ОСИПИ ЗАКЛИНСЬКОЇ У КОНТЕКСТІ ГАСТРОНОМІЧНОЇ
КУЛЬТУРИ УКРАЇНИ
Труба Р.І. 1213

З ІСТОРІЇ ДИСИДЕНТСЬКОГО РУХУ: СПОГАДИ РАЇСИ МОРОЗ ЯК
ІСТОРИЧНЕ ДЖЕРЕЛО
Полянський О.А. 1217

МУЗЕЇ ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ: РЕІНТЕРПРЕТАЦІЇ ПОЛІТИЧНОЇ
ІСТОРІЇ В ПОЛЬЩІ ТА УКРАЇНІ
Фесенко Г.Г. 1226

РОЗВИТОК ТА ТРАНСФОРМАЦІЯ НАРОДНОГО ОДЯГУ ЗАКАРПАТТЯ В
ДРУГІЙ ПОЛОВИНІ ХХ СТ.
Коцан В.В. 1233

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

THE ORIGIN AND DEVELOPMENT OF PRACTICAL ASTRONOMY: A BRIEF
HISTORICAL OVERVIEW
Salata S. 1245

РОЗДІЛ XXXVI. КУЛЬТУРА ТА МИСТЕЦТВО

СТАТТІ

ВІЗУАЛЬНА РЕПРЕЗЕНТАЦІЯ КИТАЮ В УКРАЇНСЬКІЙ САТИРИЧНІЙ
ГРАФІЦІ ПЕРІОДУ ПОВНОМАСШТАБНОГО РОСІЙСЬКОГО
ВТОРГНЕННЯ В УКРАЇНУ (З 2022 РОКУ)
Кремінський О.Д. 1250



ЄВРОПЕЙСЬКІ ПЕРФОРМАТИВНІ ПРАКТИКИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ

Крипчук М.В. 1257

ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ НАРОДНИХ ПРОМИСЛІВ ТА РЕМЕСЕЛ
ГУЦУЛЬЩИНИ ЯК НЕВІД'ЄМНОЇ СКЛАДОВОЇ ДУХОВНОЇ КУЛЬТУРНОЇ
СПАДЩИНИ УКРАЇНИ

Стеф'юк Р.Г., Кваснюк Л.М., Мороз П.В. 1261

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙPROFESSIONAL JUGGLING IN CONTEMPORARY CIRCUS: METHODS OF
PERFORMING COMPLEX TRICKS

Sharykov D., Kuts S., Kuts V. 1265

ВЗАЄМОДІЯ З АУДІОВІЗУАЛЬНИМИ ТВОРАМИ ЧЕРЕЗ ТЕХНОЛОГІЇ
ВІРТУАЛЬНОЇ ТА ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ

Атаманенко А.С. 1268

КОГНІТИВНІ СТРАТЕГІЇ У ДИЗАЙНІ СОЦІАЛЬНОГО ПЛАКАТА

Сосницький Ю.О. 1272

МУЗИКОЗНАВЧІ ПЕРЕОРІЄНТИРИ: ЛЕОНІД ГРАБОВСЬКИЙ В АМПЛУА
ПОМІРКОВАНОГО МОДЕРНІСТА

Кісюк Н.П. 1275

РОЗРОБКА ДИЗАЙНУ ТРАДИЦІЙНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ХАТИ ТА
ПРИБУДИНКОВОЇ ТЕРИТОРІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ UNREAL ENGINE ЗА
МОТИВАМИ УКРАЇНСЬКОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ

Моргун В., Пасько О. 1278

**РОЗДІЛ XXXVII.
ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОЛОГІЯ****СТАТТІ**ІННОВАЦІЙНІ ІНСТРУМЕНТИ ПЛАНУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ
САМОДІЯЛЬНИХ ПОДОРОЖЕЙ

Романів П.В. 1281

ТУРИСТИЧНІ МАГНІТИ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ - ЯК ЕЛЕМЕНТ
ІМІДЖУ

Паньків Н.М. 1290



CONTENT

SECTION I. GENERAL ECONOMIC THEORY

RUSSIA'S AGGRESSION AGAINST UKRAINE: HISTORICAL AND ECONOMIC ASPECT Cherednichenko O.	46
IMPACT OF ECONOMIC INSTABILITY ON THE EFFICIENCY OF UKRAINIAN ENTERPRISES Krasnikov M.	51
MODERN CHALLENGES OF ENTERPRISES IN THE FACE OF UNCERTAINTY Burkovskyi M.	57

SECTION II. BEHAVIORAL ECONOMICS

MULTICULTURAL MANAGEMENT: CHALLENGES AND APPROACHES TO WORK WITH DIVERSE CULTURAL CONTEXTS Mazur N.Ya.	65
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF CONSUMER BEHAVIOR IN ONLINE AND OFFLINE ENVIRONMENTS Lazebnyk V.V.	72

SECTION III. INNOVATIVE ECONOMICS

CRISIS MANAGEMENT OF ENTERPRISES AND POST-WAR RECONSTRUCTION IN UKRAINE Mazur N.Ya.	81
MANAGEMENT FUNCTIONS TRANSFORMATION WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT Natalchenko M.	87
ADMINISTRATION OF TAXES AND FEES IN ENSURING THE FINANCIAL STABILITY OF THE STATE Poliak-Sverhun M.	93
ANALYSIS OF APPLICATION MANAGEMENT OF UKRAINIAN ENTERPRISES AND EUROPEAN PRACTICES OF ECOLOGICAL RESPONSIBILITY Smirnova T.A., Radchenko M.S.	99



IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES AS AN ANTI-CRISIS MANAGEMENT TOOL AT ENTERPRISES Yemelyanov O., Havras D., Stepankiv V.	109
GRANT AND VENTURE FUNDING AS KEY MECHANISMS FOR THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE PROJECTS IN COMMUNITIES Dubovyk A.	117
STATE REGULATION OF INVESTMENT PROCESSES IN THE RESIDENTIAL REAL ESTATE MARKET Koliadenko R.	122
DIGITALIZATION AS A FINANCIAL MANAGEMENT TOOL: MANAGEMENT OF THE STRATEGIC POTENTIAL OF THE ENTERPRISE IN CONDITIONS OF EXTERNAL INSTABILITY Scientific research group: Kashina A., Nelyuba O., Momont Ie., Momont Y.	132
INCREMENTAL - MARGINAL MODEL OF MANAGEMENT OF SUSTAINABLE COMPETITIVENESS OF THE ENTERPRISE IN THE CONDITIONS OF INFORMATIZATION OF MANAGEMENT Scientific research group: Hromozdova L., Antoniuk K., Shmatenko V., Horiun K.	137
THE FINANCIAL MECHANISMS FOR SUSTAINING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES IN THE CONTEXT OF RESOURCE SAVING Scientific research group: Petrushka T., Petryshak S., Petrushka K., Havryliak A.	142
INNOVATIVE APPROACHES TO MANAGING THE ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY OF DOMESTIC FOOD BRANDS Lazebnyk V.V.	147
STATE REGULATORY POLICY ON THE HOUSING AND COMMUNAL SERVICES MARKET Dolianitskiy M.	155
SMART ECONOMY AND MILTECH BUSINESS IN UKRAINE Scientific research group: Khmelevska L., Melnyk L., Ryaboshapka T., Nazemtsev N.	164
STATISTICAL ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL RISK OF RESIDUAL CONCENTRATIONS OF HEAVY METALS IN SOIL Petrushka I., Petrushka K., Goldrych A.	169
IMPROVEMENT OF THE ORGANIZATIONAL DESIGN OF THE COMPANY Tkachova S., Davydenko O.	175



SECTION IV. DIGITAL ECONOMY, MATHEMATICAL AND INSTRUMENTAL METHODS OF ECONOMICS

CONCEPTUAL SYSTEM OF BUSINESS TRANSFORMATION UNDER THE DIGITALISATION Harmatiy M.	184
THE ROLE OF MATHEMATICAL MODELLING IN ECONOMIC ACTIVITY Nemtsova A., Ponomarenko Ie., Maslennikova O.	194
USE OF REGRESSION MODEL AS A STATISTICAL TOOL FOR PREDICTING THE SPREAD OF CEMENT DUST IN THE ATMOSPHERE Scientific research group: Petrushka I., Petrushka K., Latsyk N., Mushynsky V.	199
ADAPTIVE & COGNITIVE INFORMATION CONTROL SYSTEMS AS FACTOR OF EFFICIENCY AND COMPETITIVENESS OF INNOVATIVE CRISIS CORPORATE MANAGEMENT Scientific research group: Naumenko M., Ustenko S., Mozgalli O., Haluzynskyi H., Kryvosheiev K.	204
DIGITALISATION OF WASTE POWER SUPPLY MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF THE TRANSITION TO A CIRCULAR ECONOMY IN UKRAINE Scientific research group: Shuptar-Poryvayeva N., Hubanova O., Andrushchenko O., Popova M.	218
INTEGRATION OF CLOUD TECHNOLOGIES AND SQL SERVER FOR OPTIMIZATION OF BUSINESS PROCESSES AT ENTERPRISE Burtnyak I.V., Kushnir O.S., Suduk N.V.	229
OPPORTUNITIES AND IMPLICATIONS OF ASSET TOKENIZATION IN THE DIGITAL ECONOMY Bytsiura Yu., Pidoprigora L., Sanduheii V.	240
THE FINANCIAL MECHANISMS FOR SUSTAINING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES IN THE CONTEXT OF RESOURCE SAVING Petrushka T., Hurskyi S., Petrushka K.	255
FORMATION OF THE INNOVATION ENVIRONMENT AS A DRIVER OF DIGITAL ECONOMY DEVELOPMENT Andrusiv U., Kulyk T.	259
DIGITAL EDUCATION: OVERVIEW OF INFORMATION TECHNOLOGIES USED IN INTELLIGENT LEARNING SYSTEMS Scientific research group: Hromozdova L., Kashina A., Baranik Z., Makievskyi O., Makhortov Yu., Artemenko A., Lysechko Ye.	266



DIGITAL TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS IN ACCOUNTING FRAMEWORK OF BANKING ACTIVITIES Khoroshylova I., Boldovska K.	274
---	-----

DIGITALIZATION OF PUBLIC ADMINISTRATION: A STEP TOWARDS TRANSPARENCY AND EFFICIENCY Vintoniak A.	284
---	-----

SECTION V. THEORIES OF MICRO-, MACRO-, REGIONAL AND INTERNATIONAL ECONOMICS

BUSINESS PLANNING OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY OF AN ENTERPRISE IN CHANGING ECONOMIC CONDITIONS: THEORETICAL ASPECT Scientific research group: Kotko Ya.M., Sukachova S.M., Kulinich O.A., Ilchenko M.O.	289
---	-----

INSTITUTIONALLY-SOCIAL ASPECT OF GOVERNMENTAL FISCAL SERVICE AS THE DETERMINANTS OF THE MODERN PARADYGM OF ECONOMICAL DEVELOPMENT OF THE REGION Telishchuk M., Telishchuk M.	297
--	-----

INTERNAL CONTROL OF PRODUCTION INVENTORIES IN THE CONDITIONS OF A WAR ECONOMY: PROBLEMS AND WAYS OF IMPROVEMENT Shendryhorenko M., Shevchenko L., Koverza V.	311
--	-----

RESEARCH ON STRATEGIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND GREENING OF THE ECONOMY Korolchuk L.	317
--	-----

THE COOPERATION OF UKRAINE WITH INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN THE CONTEXT OF A FULL-SCALE WAR: EMPHASIS AND DIRECTIONS Kotko Ya.M., Androsova T.V., Kulinich O.A.	320
---	-----

ANALYSIS OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF INFRASTRUCTURE PROJECTS AND PROGRAMS IN THE AREA OF WATER TRANSPORT BASED ON MODELS FOR MANAGEMENT OF THEIR PRODUCTS IN CONDITIONS OF TURBULENCE Scientific research group: Kramskyi S., Yevdokimova O., Darushin O., Zakharchenko O.	329
--	-----

FORCED MIGRATION OF UKRAINIANS IN THE CONTEXT OF WAR - IMPLICATIONS FOR UKRAINE AND EUROPE Lukianykhina O.A., Skyba T.H.	345
---	-----



HETEROGENEITY OF FLOW PROCESSES IN THE SYSTEM OF GRAIN AND BREAD PRODUCTS MARKETS OF UKRAINE Nikishyna O., Zerkina O.	354
ECONOMIC REHABILITATION OF THE AFFECTED TERRITORIES OF UKRAINE THROUGH INTERNATIONAL ASSISTANCE Skoryk M., Kupriianova A.	368
EUROPEAN GREEN COURSE: STRATEGIC PRIORITIES AND PROSPECTS FOR IMPLEMENTATION Skoryk M.O., Danylenko S.V.	380
INTEGRATION OF GLOBAL MARKETS: IMPACT ON THE ECONOMIC GROWTH OF DEVELOPING COUNTRIES Boldovska K.	389
CONCEPTUAL ASPECTS OF DIGITAL TRANSFORMATION IN THE CONTEXT OF INCLUSIVE ECONOMIC GROWTH Moskalyk L.	395
A MECHANISM FOR INTENSIFYING FOREIGN TRADE ACTIVITIES OF ENTERPRISES IN THE EUROPEAN MARKET Kozub V.	401
DEVELOPMENT OF MARKETING STRATEGY IN FOREIGN ECONOMIC ACTIVITIES OF COMPANIES IN CONDITIONS OF UNCERTAINTY Chernukha T.	408
STATISTICAL ANALYSIS OF THE DYNAMICS AND CURRENT MORTALITY REGIME IN UKRAINE Vynohradova D.	415
THEORETICAL PRINCIPLES OF MANAGEMENT OF ENTERPRISE'S LOGISTICS RISKS Kryvovyazyuk I.	425
TRANSFORMATION OF THE LABOR MARKET OF UKRAINE: KEY DETERMINANTS AND FEATURES OF RECOVERY IN THE POST-WAR PERIOD Simkiv L.	432

SECTION VI. ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ARTICLES

HOTEL BUSINESS IN UKRAINE IN THE CONTEXT OF TODAY'S CHALLENGES Pozdniakov O.	440
--	-----



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

ARTICLES

THE IMPACT OF DIGITAL FINANCE ON AN ORGANIZATION'S FINANCIAL
POSITION

Merab Vanishvili, Shalva Kereselidze, Levan Kereselidze444

DEPRECIATION OF NON-CURRENT ASSETS BY THE METHOD BASED ON
TAX ON PROFIT FROM ORDINARY ACTIVITIES

Suk P.451

SECTION VIII. MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

ARTICLES

MAIN COMPONENTS OF THE IMAGE OF A HIGHER EDUCATION
INSTITUTION

Laba O., Draiovyh I.458

INCREASING INNOVATIVE WAREHOUSE IN THE DEVELOPMENT OF
LOGISTICS SERVICES IN UKRAINE

Boniar S., Korotkyi B.463

SECTION IX. MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

ABSTRACTS

FEATURES OF PROJECT MANAGEMENT DEVELOPMENT IN THE PUBLIC
ADMINISTRATION SYSTEM

Tiupa O.I.470

SYSTEMIC SUBSTITUTION OF STATE MANAGEMENT OF THE EDUCATIONAL
SPHERE BASED ON QUALITATIVE PARAMETERS

Zharovska O.473

COMPONENT ELEMENTS OF THE TAX MECHANISM AND THEIR INTERACTION

Baryakhtar M.P.477



SECTION X. SOCIAL WORK AND SOCIAL WELFARE

ARTICLES

THE PATH TO SOCIAL WORK PROFESSIONALIZATION IN UKRAINE: STILL HALFWAY?	
Semigina T.	481

SECTION XI. INTERNATIONAL RELATIONS

ARTICLES

MODELING THE ROLE OF THE EU IN THE POST-WAR RECONSTRUCTION OF UKRAINE	
Panasevych S., Rumyantsev A.	488

SECTION XII. LAW AND INTERNATIONAL LAW

ARTICLES

SOURCES AND KEY FEATURES OF THE LAW OF ANCIENT INDIA	
Lyptychuk O.V.	498

ABSTRACTS

LEGAL ASPECT OF MOBILIZATION EVASION IN UKRAINE AND RUSSIA	
Dobizha V.	508
FREEDOM OF CONTRACT IN THE EU LEGAL SYSTEM	
Ivanets I.	512

SECTION XIII. INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT, JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY

ARTICLES

INTEGRATION AND INTERDISCIPLINARY RELATIONS OF THE DISCIPLINE LEGAL DOCUMENT SCIENCE AS A FORM OF ACQUISITION OF EDUCATIONAL MATERIAL IN THE FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCES OF FUTURE LAWYERS	
Zernyakova M.A.	515



CERTAIN ASPECTS OF THE ESSENCE AND LEGAL BASIS OF FORENSIC SIGNALING Kohutych I., Koniushyn Yu.	521
STRUCTURAL AND SEMANTIC FEATURES OF DOCUMENTS OF THE FIRST HALF OF THE 20TH CENTURY (ON EVIDENCE IN CIVIL CASES) Herasymchuk S.S., Tiahlo L.V.	535

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

ARTICLES

CHAPLAIN SERVICE IN THE EUROPEAN COMMAND OF THE UNITED STATES ARMED FORCES Vyzdryk V., Melnyk O.	540
SUBSTANTIATION OF RECOMMENDATIONS FOR STREAMLINING THE REGULATORY FRAMEWORK FOR DETERMINING THE QUALITY OF MILITARY PROPERTY OF THE NOMENCLATURE OF THE SERVICE FOR THE PROVISION OF FUEL AND LUBRICANTS IN THE NATIONAL GUARD OF UKRAINE Scientific research group: Kolomiitsev O., Putro O., Derevianko M., Burkov V.	544
EVALUATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTY OF BULLET VELOCITY IN FIREARMS USING OPTOELECTRONIC DEVICES Prokopchenko S.	553
CONSIDERATIONS OF ISSUES SOLVING DURING FIRE SUPPORT WITHIN URBANIZED AREA ACCORDING TO THE UNITED STATES OF AMERICA DOCTRINE ANALYSIS Shitikov A.V., Yavorskyi S.M.	559
PROJECT OF A LOW-NOISE MOBILE SOLAR POWER PLANT FOR USE BY REPAIR UNITS OF ARMORED TANK VEHICLES Chernenko P., Bondar Ye., Vasyliiev M.	563
PROPOSITIONS FOR THE PROSPECTIVE MEASUREMENT INFRASTRUCTURE OF ARMORED VEHICLES IN THE MINDS OF COMBAT ACTIVITIES Zinchenko M., Saiko V., Komarov V.	572
MODERN TECHNOLOGIES IN MISCELLANEOUS PRODUCTION AND THEIR APPLICATION IN THE DEFENSE INDUSTRY Valinevych Ye.	590



TRENDS IN THE MODERNIZATION OF THE SHAHED-TYPE STRIKE UAV

Scientific research group:

Azarenko O., Honcharenko Yu., Diviziniuk M., Lukashenko V.,
Farrakhov O., Khmyrova A.595

SECTION XV. FIRE AND CIVIL SAFETY

ABSTRACTS

METHODOLOGICAL TOOLS FOR ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF CRITICAL
INFRASTRUCTURE PROTECTION
Kichata N., Tretyakov O605

SECTION XVI. BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

ARTICLES

INFLUENCE OF CULTURE MEDIA COMPOSITION ON THE GROWTH AND
DEVELOPMENT OF GRAPE EXPLANTS OBTAINED IN VITRO
Samarska S.607

NON-TRADITIONAL PLANT RAW MATERIALS IN BIOETHANOL
PRODUCTION TECHNOLOGY
Scientific research group:
Shtapenko O., Muילו O., Svarchievska O., Butsiak V.614

SECTION XVII. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

ARTICLES

EVALUATION OF WINTER WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.) VARIETIES BY
PRODUCTIVITY LEVEL
Kholod S., Ilichov O.621

SECTION XVIII. FOOD PRODUCTION AND TECHNOLOGY

ARTICLES

ANALYSIS OF RAW MATERIALS FOR THE DEVELOPMENT OF THE
FORMULATION OF IMPROVED NUTRITIONAL VALUE OATMEAL COOKIES
AND ANALYSIS OF HAZARDOUS FACTORS IN ITS PRODUCTION
Novikova N.V., Protsenko G.Yu.629



SECTION XIX. MINING, OIL AND GAS ENGINEERING

ARTICLES

DESIGN OF PROFILES OF INCLINED WELLS WITH VARIABLE AZIMUTH Vasko A., Kovbasiuk I.	636
---	-----

SECTION XX. AUTOMATION AND APPLIANCES MAKING

ARTICLES

SIMULATION MODEL OF PYROLYSIS AND GASIFICATION PROCESSES FROM MUNICIPAL SOLID WASTE Scientific research group: Zyma I., Panin V., Zhukovskyi V., Holey V., Kapalin V.	641
INFORMATION REPRESENTATION AND MEMORY IN MICROPROCESSORS: MODERN ACHIEVEMENTS Fedik L., Prysiashnyi N.	650

SECTION XXI. ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS

ABSTRACTS

MULTILEVEL SYSTEM FOR INTELLIGENT MONITORING OF INFORMATION AND TELECOMMUNICATIONS NETWORKS Prokopenko A.H.	658
--	-----

SECTION XXII. ENERGY AND POWER ENGINEERING

ARTICLES

EXPERIMENTAL STUDY OF THE SOLAR POWER PLANT OPERATION IN CONDITIONS OF SNOW STICKING TO PHOTOVOLTAIC MODULES Scientific research group: Yurik V., Pohosov O., Baranovska S., Gaba K., Pogosoov H.	660
---	-----



SECTION XXIII. COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING

ABSTRACTS

ENSEMBLE-BASED APPROACHES FOR MUSIC TRACK CLASSIFICATION Movchan A.S.	670
PROSPECTS AND CHALLENGES OF IMPLEMENTING GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONTENT INDUSTRY Veretiuk O., Oheruk B., Novosad O.	673

SECTION XXIV. SYSTEM ANALYSIS, MODELING AND OPTIMIZATION

ARTICLES

ON DYNAMICS OF INCOMPLETELY OBSERVED SPATIALLY-DISTRIBUTED SYSTEMS' METHODOLOGY Stoyan V., Palamarchuk K.	676
SYSTEM ANALYSIS MODEL OF AUTOMATED INFORMATION SYSTEM FOR PHYSIOTHERAPIST OPERATIONS SUPPORT SYSTEM Dubuk V., Arkhipov V.	681
SYSTEMATIC APPROACH TO ANALYSIS OF PROCESSES OF CONTROL OF MODE OF OPERATION OF ELECTRIC POWER SYSTEM Scientific research group: Okhrimenko V., Malyarenko V., Kuznetsov A., Loktionov G.	690

ABSTRACTS

DEVELOPMENT OF DECISION SUPPORT SYSTEMS USING ONTOLOGICAL MODELS: ADVANTAGES AND CHALLENGES Karpov I., Bihun R.	699
--	-----

SECTION XXV. INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

ARTICLES

AN INTEGRATED APPROACH TO AUTOMATED TEXT REMOVAL AND TRANSLATION OF GRAPHIC NARRATIVES USING OCR AND INPAINTING Scientific research group: Reminnyi O., Korobeinikova T., Dzen S., Zakharchuk N., Petrushenko D., Novachok R.	702
--	-----



FEATURES OF RADIO-THERMAL RADIATION OF NATURAL AND ARTIFICIAL OBJECTS

Scientific research group:

Kudriashov V., Kolomiitsev O., Komarov V., Katunin A., Slobodenyuk Yu., Shupylo R., Khoma V., Lukianov D., Spivak T., Zemlianskyi D., Titova A.711

FEATURES OF MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT FOR THE ANDROID OPERATING SYSTEM

Scientific research group:

Kolomiitsev O., Chupryna V., Pashniev A., Komarov V., Katunin A., Andrushko M., Televna T., Bielous M., Andrushko A., Shutko K.721

CONCEPT FOR MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS OF PROJECT BIG DATA FOR MODERN IT TEAMS

Scientific research group:

Rudnichenko M., Otradska T., Shybaeva N., Petrov I., Shvedov D., Bayrachenko O.730

MODERN NEURAL NETWORKS: TECHNOLOGIES THAT SHAPE THE FUTURE

Tur O., Shabunina V., Kazazian M.739

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE TRANSLATION OF GRAPHIC PUBLICATIONS: TEXT RECOGNITION AND IMAGE RESTORATION

Scientific research group:

Reminnyi O., Korobeinikova T., Shutka A., Gavryliv A., Matviienko M., Shubak V.743

ABSTRACTS

IMPLEMENTATION OF AI APPROACHES IN CURRENT TOOLS FOR MANAGING IMAGE COLLECTIONS TO IMPROVE THE SEARCH CAPABILITIES

Yakovleva O., Matúšová S., Koshel V.752

INTELLIGENT RESIDENTIAL ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Hariachevska I., Protektor D., Sodin Ye.756

PERSPECTIVE DIRECTIONS OF ADAPTIVE LEARNING DEVELOPMENT

Luchenko Ya.V., Tereshchenko I.O.759

NEW APPROACHES TO BANDWIDTH MANAGEMENT IN OPTICAL NETWORKS

Madinov M.L., Halahan N.V.762

SECTION XXVI.

TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES

ARTICLES

RISKS WHEN USING UNMANNED AERIAL VEHICLES AT THE AIRPORTS

Surkova K., Lomakina M., Dobryansky O.766



MODERN METHODS OF DIAGNOSING AUTOMOTIVE SYSTEMS: ADVANTAGES AND DISADVANTAGES Sirous O.	772
--	-----

SECTION XXVII. PHYSICS AND MATHEMATICS

ARTICLES

PROPERTIES OF THE BITANGENT CIRCLE Hetmanenko L.	778
--	-----

CONCERNING THE CONVERGENCE OF DISCRETE FOURIER SERIES IN SOLVING THE PROBLEMS OF THE THEORY OF NON-THIN CYLINDRICAL SHELLS OF NON-CANONICAL FORM Rozhok L., Kruk L., Isaenko H.	784
---	-----

SECTION XXVIII. PHILOLOGY AND JOURNALISM

ARTICLES

WAYS TO DETERMINE THE CONTEXT IN THE TRANSLATION PROCESS Guliyeva Irada Tofig	788
---	-----

ENGLISH MEANS OF EXPRESSING OBLIGATION IN CONTRACTS FOR UNLIMITED NUMBER OF USERS Pavliuk N., Kurashyna A.	792
---	-----

THE INTERSECTION OF LINGUISTICS AND AESTHETICS: ANALYSIS OF BEAUTY IN LANGUAGE Salamova Zeynab Seyfar	807
--	-----

THE PERSONAL NAMES OF THE MANCHU PEOPLE: AN ANALYSIS OF THEIR ORIGIN Gao Yanghe, Shcherbakov Ya.	814
---	-----

THE SEMIOTICS OF OTHERING IN RUPI KAUR`S POETRY Tombulatova I.	822
--	-----

TRANSLATION MEMORY SYSTEMS: EFFICIENCY, LIMITATIONS, AND FUTURE PROSPECTS Taghiyeva O.A.	826
---	-----

VISUAL SENSORY CODE IN ENGLISH IDIOMS AS A SOURCE OF LINGUOCULTURAL INFORMATION Tereshchenko L.	830
--	-----



INTERPERSONAL RELATIONSHIPS IN THE NOVEL "CHINESE STYLE DIVORCE" BY WANG HAILIN («中国式离婚») Kireitseva Ya., Tsymbal S., Hu Rongxi	837
FEATURES OF TEXTUAL ANALYSIS OF COPYRIGHTED WORKS FOR DETECTING SIGNS OF PLAGIARISM Kalinichenko M.M	844
PRODUCTIVE PREFIXES IN ADOLESCENTS' VOCABULARY (BASED ON THE GERMAN LANGUAGE MATERIAL) Pozdniakov O.	851
A THEME AS A LITERARY CATEGORY: MODERN SCIENTIFIC DISCOURSE Konieva T.	856
PHILOSOPHICAL ASPECTS OF GRAMMAR VARIABILITY Solovey N., Letunovska I., Chugai A.	862
FORMATION OF GENERAL COMPETENCIES IN ENGLISH FOR STUDENTS OF HIGHER EDUCATION IN THE FIELD OF INTERNATIONAL RELATIONS Slukhenska R., Kudelko Z.B.	868

ABSTRACTS

PRAGMATIC ASPECT OF TRANSLATION Salmanova Gulgaz Sabir	873
IMPORTANCE OF CONTENT LANGUAGE INTEGRATED LEARNING APPROACH FOR STUDYING DIPLOMATIC ISSUES IN ENGLISH Bogachevska L.O.	876
THE COVERAGE OF UKRAINE-POLAND RELATIONS IN POLISH MEDIA: INSIGHTS FROM A PRESIDENTIAL VISIT Kitsa M.	879
THE LINGUISTIC AND METAPHORICAL CONCEPTS IN THE WORKS OF ASHUGS OF TURKIC LANGUAGES (BASED ON THE NATURAL ENVIRONMENT) Aliyeva Gulnara Mukhtar	882
RELATION BETWEEN DRAMATIC ACTION AND CONFLICT IN SPYRYDON CHERKASENKO'S DRAMA "THE NOBLE LADY KOCHUBEIHA" Semak O.I.	885
THE EMOTIVE FUNCTION OF PARENTETICAL PHRASES IN THE EPISTOLARY OF LESIA UKRAINKA Maiboroda A.	888

SECTION XXIX. PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

ARTICLES

REVISING THE OBSERVER IN THE ANTHROPIC PRINCIPLE Pikhulya D., Shtanko V.	891
--	-----



THE SIGMA MATRIX: MASCULINITY, IDEOLOGY, AND POP CULTURE PARANOIA IN THE WESTERN DISCOURSE Panasjuk M.	904
---	-----

LOGICAL CULTURE OF PERSONALITY AS A MEANS OF COUNTERACTING INFORMATION-PSYCHOLOGICAL INFLUENCE ON THE CONSCIOUSNESS OF UKRAINIAN CITIZENS Vyhovskiy L.A.	911
--	-----

PHILOSOPHICAL ASPECTS OF NUMERICAL MODELING: THE LIMITS OF REDUCTIONISM AND INSTRUMENTAL KNOWLEDGE IN THE STUDY OF BIOLOGICAL SYSTEMS Chekubasheva V.	920
---	-----

ABSTRACTS

THE SYSTEM OF CHECKS AND BALANCES IN THE REPUBLIC OF SOUTH AFRICA Voichuk A.Yu.	925
---	-----

SECTION XXX. PEDAGOGY AND EDUCATION

ARTICLES

DIGITAL LIBRARIS AS STEP TO MORE HIGH LEVEL OF MEDICAL EDUCATION, AND SCIENCE DEVELOPMENT Kulishov S., Beljajeva O., Hryhorashchenko H.	928
--	-----

SAFETY-CRITICAL LANGUAGE COMPETENCE IMPROVEMENT WITHIN FLIGHT SAFETY Absaliyeva Ya., Komlyk N.	937
---	-----

TEACHERS' STRATEGIES IN DEVELOPING SPEAKING SKILLS Lapina Yu.	946
---	-----

THE POTENTIAL OF AUTOMATED MACHINE TRANSLATION IN TRAINING FUTURE TRANSLATORS Osaulchuk O., Dovhan L.	951
--	-----

THE POWER OF TRANSLATION TRANSFORMATIONS: CAN THEY MAKE YOU A BETTER PROFESSIONAL Danilina S.	956
--	-----

THE SPEECH COMMUNICATION AT CHILDREN'S APHASIA Kosarieva G.	960
---	-----

THE IMPACT OF AUTOMATED LEARNING ON COGNITIVE PROCESSES Scientific research group: Bratus I., Kovalchuk O., Kuzmenko H., Orlenko O.	965
--	-----



INFLUENCE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN TRANSVERSAL SKILLS DEVELOPING IN HIGHER EDUCATION Ved T.M., Lyutviyeva Ya.P.	969
INTERACTIVE METHODS AS A MEANS OF DEVELOPING ORAL COMMUNICATION IN THE PROCESS OF TEACHING FOREIGN LANGUAGE Puhach Yu.	986
INFORMATION TECHNOLOGIES AND GAME TECHNIQUES IN SPEECH THERAPY PRACTICE Birchenko N.	993
BASIC MECHANISMS OF PROVIDING FAVOURABLE SOCIO- PSYCHOLOGICAL CLIMATE IN HIGHER SCHOOL UNDER MARTIAL LAW Artemenko S., Flyashnikova A., Onishchuk I.	997
PROJECT TECHNOLOGY AS A MEANS OF IMPROVING THE QUALITY OF STUDENT KNOWLEDGE AT HIGH SCHOOL Scientific research group: Medvedovska T., Terkhanova O., Vyshnyova V., Biryukova D., Solntseva A.	1002
UNDERSTANDING LEXICAL INFORMATION PROCESSING IN THE CONTEXT OF SEMANTIC PRIMING IN BILINGUAL CHILDREN Radionova K.	1009
THEORETICAL PRINCIPLES OF FORMING ANALYTICAL COMPETENCE OF FUTURE ECONOMISTS Kruhlyk O.S.	1013
CONSIDERATION OF THE PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FOREIGN LANGUAGE SPEECH ACTIVITY TO INCREASE STUDENTS' MOTIVATION TO LEARN A FOREIGN LANGUAGE Soloviova N.	1020
PHILOSOPHICAL, PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL ASPECTS OF UNDERSTANDING THE ESSENCE OF THE STRUCTURE OF INDEPENDENCE Bykova O.	1026
FORMS AND METHODS OF ORGANIZING INTEGRATED LEARNING IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF TRAINING MEDICAL SPECIALISTS Linievych K., Zvoliak N.	1030
FORMING TRUST BETWEEN TEACHER AND STUDENTS THROUGH MUSICAL COMMUNICATION Dudyk R.	1037

ABSTRACTS

INTEGRATING CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN UKRAINIAN UNIVERSITIES Seminikhyna N., Lutsenko O.	1042
--	------



THE USE OF VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENTS AS A CONDITION FOR THE DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF GENERAL MILITARY TRAINING INSTRUCTORS Logvinenko O.Yu.	1045
USE OF THE EDPUZZLE INTERNET RESOURCE IN ART EDUCATION LESSONS Komarnytska S.-L.V., Novoselska N.T.	1048
METHODOLOGICAL INNOVATION «3D EDUCATION: DISCOVER. DO. DELIVER»: THEORY AND PRACTICE OF IMPLEMENTATION IN PROFESSIONAL PRE-HIGHER EDUCATION Hopanchuk L.	1051
MAIN TECHNOLOGIES OF ART-PEDAGOGICAL WORK WITH CHILDREN BY THE EDUCATOR Palkush V.P.	1054

SECTION XXXI. PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

ARTICLES

DETERMINING THE LEVEL OF STRESS DURING WARTIME AMONG FIRST-YEAR STUDENTS OF VARIOUS SPECIALTIES Plakshienko I., Gorb V., Ovsienko Ju.	1057
DIRECTIONS FOR ENHANCING RESILIENCE IN POLICE OFFICERS Piankivska L.	1063
THE ROLE OF EMOTIONAL INTELLIGENCE AS A FACTOR OF PSYCHOLOGICAL WELL-BEING IN FUTURE PHYSICAL THERAPY SPECIALISTS Scientific research group: Balitska A., Demchenko O.M., Karnatska O.S., Mukomel S.	1068
THE SOCIAL SIGNIFICANCE OF FORMING A VALUE-BASED ATTITUDE TOWARD HEALTH IN FUTURE SPECIALISTS OF EXTREME PROFESSIONS Demchenko A., Pasynchuk C.	1077

ABSTRACTS

THE INFLUENCE OF SOCIAL NETWORKS ON MENTAL HEALTH OF STUDENTS Honcharova O.Yu., Vasylenko M.M.	1084
PSYCHOLOGICAL MECHANISM OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SENSE OF HUMOR AND RESILIENCE Syniuk V.	1086



SECTION XXXII. MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

ARTICLES

- DETERMINANTS OF HEALTH IN PRESCHOOL AND SCHOOL-AGE CHILDREN: CHALLENGES OF RECURRENT TONSILLITIS
Bondarenko Ya.D., Zhuravel Ya.V. 1089
- ETIOPATHOGENETIC MECHANISMS OF RECURRENT TONSILLITIS DEVELOPMENT IN CHILDREN IN ORGANIZED GROUPS
Bondarenko Ya. 1101
- FEATURES OF THE COURSE AND TREATMENT OF MYASTHENIA IN PREGNANT WOMEN
Silchenko A., Fartushok T., Semenyina H. 1112
- STUDY OF FACTORS THAT AFFECT THE STABILITY OF INTRAOCULAR PRESSURE AFTER SURGICAL ANTIGLAUCOMA INTERVENTION IN PATIENTS WITH PRIMARY OPEN-ANGLE GLAUCOMA
Shargorodska I., Sas O. 1119
- STUDYING THE ROLE OF BRAIN NEUROPLASTICITY IN THE LAUNCH OF SANOGENESIS PROCESSES AND ACTIVATION OF ADAPTATION AND COMPENSATORY MECHANISMS OF THE HUMAN BODY
Mykhailiuk M.M. 1125
- GLYCATED HEMOGLOBIN UNDER STRESS AS AN OCCASIONAL FINDING IN WOMEN WITH HORMONAL DISORDERS OF THE CYCLE AND IN PERIMENOPAUSE
Fartushok T., Kozlovska Kh., Yavorska Yu., 1131
- DIAGNOSTICS OF TOXOCARA LARVAE IN THE CHORIOID OF A TEENAGE USING SPECTRAL OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
Ivanitska O. 1149
- PULMONARY VENOUS GYPERTENSION IN CARDIOLOGICAL PATIENTS: X-RAY DIAGNOSIS, X-RAY FEATURES, CLASSIFICATION, DETERMINATION OF DEGRESS
Bortnyi M., Bortna T. 1157
- REHABILITATION AFTER LOWER LIMB AMPUTATION
Mordashko L., Dovban A., Pavlova T. 1169
- MODERN APPROACHES IN TEACHING OF "PEDIATRICS, INCLUDING PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASES" AND PREPARING MASTERS' DEGREE APLICANTS OF SPECIALTIES "MEDICINE" AND "PEDIATRICS" TO TAKE THE OSC(P)E IN TODAY'S REALITIES: POSSIBILITIES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Nezgoda I.I., Onofriichuk O.S., Demchyshyn Ya.M. 1175



ABSTRACTS

CORONARY HEART DISEASE: TENDENCIES IN THE COURSE OF ANXIETY AND DEPRESSIVE DISORDERS Serediuk Lesia V.	1181
MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS OF GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOURS: ADVANTAGES OF COMBINED IMAGING METHODS Babenko M., Tymbaliuk R., Moroz V.	1184
RESULTS OF THE NBT-TEST IN EXPERIMENTAL ACUTE PERIODONTITIS UNDER CONDITIONS OF MERCAZOLIL-INDUCED HYPOTHYROIDISM Dzetsiukh T., Vorobets A., Piasetska L.	1187
THERAPEUTIC POTENTIAL OF CONDITIONED MEDIA FROM MESENCHYMAL STEM CELLS IN REGULATING NO PRODUCTION IN KIDNEY DISEASE Hladkykh F. V.	1190
TREATMENT OF MINE-EXPLOSIVE INJURIES OF THE LOWER EXTREMITIES IN THE CONDITIONS OF MODERN ARMED CONFLICT Zabrovskyi I., Burlaka V., Vesnin V.	1193

ЗМІСТ

**SECTION XXXIII.
PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY**

ABSTRACTS

EDUCATIONAL PLAN FOR PHARMACOGENETICS IN DEVELOPING COUNTRIES Parchami Ghazae Sepideh, Tymchenko I., Marchenko-Tolsta K.	1195
--	------

**SECTION XXXIV.
PHYSICAL CULTURE, SPORTS
AND PHYSICAL THERAPY**

ARTICLES

JUSTIFICATION OF THE CYBERSPORTS MANAGEMENT MODEL IN CHINA Maksymenko L., Chkhailo M.	1198
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE ASSESSMENT OF PATIENTS WITH MYOFASCIAL PAIN SYNDROME DUE TO POSTURAL DISORDERS Homa O.R.	1205

**SECTION XXXV.
HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY**

ARTICLES

OSYPA ZAKLYNSKA'S ACTIVITIES IN THE CONTEXT OF UKRAINIAN GASTRONOMIC CULTURE Truba R.I.	1213
---	------



FROM THE HISTORY OF THE DISSIDENT MOVEMENT: THE MEMOIRS OF RAISA MOROZ AS A HISTORICAL SOURCE Polianskyi O.A.	1217
--	------

MUSEUMS OF THE SECOND WORLD WAR: REINTERPRETATIONS OF POLITICAL HISTORY IN POLAND AND UKRAINE Fesenko G.	1226
---	------

DEVELOPMENT AND TRANSFORMATION OF FOLK CLOTHING OF TRANSCARPATHIA IN THE SECOND HALF OF THE 20TH CENTURY Kotsan V.	1233
---	------

ABSTRACTS

THE ORIGIN AND DEVELOPMENT OF PRACTICAL ASTRONOMY: A BRIEF HISTORICAL OVERVIEW Salata S.	1245
---	------

SECTION XXXVI. CULTURE AND ART

ARTICLES

VISUAL REPRESENTATION OF CHINA IN UKRAINIAN SATIRIC GRAPHICS DURING THE PERIOD OF FULL-SCALE RUSSIAN INVASION OF UKRAINE (SINCE 2022) Kreminskyi O.	1250
---	------

EUROPEAN PERFORMATIVE PRACTICES IN THE CONTEXT OF MILITARY AGGRESSION Krypchuk M.	1257
--	------

CHALLENGES OF PRESERVING FOLK ARTS AND CRAFTS OF HUTSUL REGION AS AN INTEGRAL COMPONENT OF THE SPIRITUAL AND CULTURAL HERITAGE OF UKRAINE Stefiuk R., Kvasniuk L., Moroz P.	1261
---	------

ABSTRACTS

PROFESSIONAL JUGGLING IN CONTEMPORARY CIRCUS: METHODS OF PERFORMING COMPLEX TRICKS Sharykov D., Kuts S., Kuts V.	1265
---	------

INTERACTION WITH AUDIOVISUAL WORKS THROUGH TECHNOLOGIES VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY TECHNOLOGIES Atamanenko A.S.	1268
---	------

COGNITIVE STRATEGIES IN SOCIAL POSTER DESIGN Sosnytskyi Yu.	1272
---	------



MUSICOLOGICAL REORIENTATIONS: LEONID GRABOVSKY IN THE ROLE OF A MODERATE MODERNIST Kisiuk N.P.	1275
DEVELOPMENT OF THE DESIGN OF A TRADITIONAL UKRAINIAN HOUSE AND SURROUNDING AREA USING UNREAL ENGINE INSPIRED BY UKRAINIAN NATIONAL CULTURE Morgun V., Pasko O.	1278

SECTION XXXVII. GEOGRAPHY AND GEOLOGY

ARTICLES

INNOVATIVE TOOLS FOR PLANNING REGIONAL SELF-ACTIVE TRIPS Romaniv P.	1281
TOURIST MAGNETS OF THE IVANO-FRANKIVSK REGION - AS AN IMAGE ELEMENT Pankiv N.	1290



DOI 10.36074/grail-of-science.21.02.2025.112

ОСОБЛИВОСТІ ТЕКСТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ОБ'ЄКТІВ АВТОРСЬКОГО ПРАВА ЩОДО ВИЯВЛЕННЯ ОЗНАК ПЛАГІАТУ

Калініченко Михайло Михайлович

кандидат філологічних наук

доцент кафедри романо-германської філології

Рівненський державний гуманітарний університет, Україна

Анотація. У статті розглядаються основні методи текстуального аналізу, що використовуються для ідентифікації плагіату в об'єктах авторського права. Досліджено критерії виявлення текстових запозичень та розмежування добросовісного цитування від неправомірного використання. Особлива увага приділяється сучасним технологіям аналізу, включаючи стилістичний, семантичний підхід та застосування глибинних нейронних мереж. Наведено останні наукові розробки в цій сфері та висвітлено правові аспекти використання результатів такого аналізу. Одержані висновки можуть бути корисними для юристів, лінгвістів та експертів з інтелектуальної власності.

Ключові слова: текстуальний аналіз, плагіат, авторське право, стилістичний аналіз, семантичний аналіз, глибинні нейронні мережі, добросовісне цитування, правові аспекти, інтелектуальна власність, текстові запозичення.

Постановка проблеми. У сфері авторського права текстуальний аналіз відіграє важливу роль у встановленні можливих порушень прав, зокрема виявленні фактів плагіату. Він є необхідним інструментом для оцінки автентичності творів та визначення рівня їхньої унікальності. Аналіз тексту дозволяє визначити, чи є досліджуваний матеріал оригінальним, чи він містить запозичення з інших творів, а також наскільки суттєвими є такі запозичення. Виявлення можливого плагіату потребує не лише простого порівняння текстових збігів, а й аналізу стилістичних, композиційних та змістових характеристик. Сучасні методи текстуального аналізу дають змогу оцінити ступінь творчої обробки запозиченого матеріалу, відокремити випадки добросовісного цитування від незаконного привласнення авторства. Це особливо важливо в умовах зростання цифрового контенту, коли можливість швидкого копіювання та модифікації текстів суттєво ускладнює визначення меж допустимого використання чужих творів.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. У сучасній науковій літературі значна увага приділяється автоматизованим методам аналізу тексту для виявлення плагіату. Зокрема, дослідження демонструють ефективність

алгоритмів машинного навчання, які дозволяють аналізувати синтаксичні та семантичні особливості текстів. У дослідженні "Plagiarism Detection Using Machine Learning" автори Омрадж Камат, Тридіб Гош, Калаівані Дж., Ангаярканні В. та Рама П. пропонують підхід до виявлення плагіату на основі машинного навчання, який використовує обробку природної мови та складні класифікаційні алгоритми для ефективного виявлення схожості між документами. Розроблена модель здатна точно виявляти як точний, так і перефразований плагіат, використовуючи передові методи вилучення ознак та алгоритми навчання з учителем.

У статті "Measurement of Text Similarity: A Survey" автори Ван Ю., Донг М., Чарлі П. та Ян Л. систематично аналізують методи вимірювання схожості текстів, обговорюючи переваги та недоліки сучасних підходів. Вони розробляють більш всеосяжну класифікаційну систему для опису алгоритмів вимірювання схожості текстів та узагальнюють напрямки майбутнього розвитку в цій галузі.

У роботі "Reliable plagiarism detection system based on deep learning techniques" автори Альтенеян А., Аль-Гаріб Ф., Аль-Рашиді А. та Аль-Шаммарі Е. представляють автоматичну систему виявлення плагіату, засновану на класифікаторі опорних векторів (SVM) з використанням лексичних, синтаксичних та семантичних ознак. Вони демонструють ефективність використання глибоких нейронних мереж для розпізнавання складних форм переробки тексту.

Наукові публікації також відзначають важливість комбінування різних методів аналізу для отримання більш точних результатів. Наприклад, застосування лінгвістичних і статистичних методів у поєднанні зі штучним інтелектом значно підвищує ефективність виявлення плагіату навіть у великих масивах текстів.

Мета роботи - дослідити сучасні методи текстуального аналізу творів у літературознавстві для виявлення плагіату, міжтекстових зв'язків й стилістичних запозичень. Особливу увагу приділено семантичному аналізу та глибоким нейронним мережам, які дозволяють виявляти не лише прямі текстові збіги, а й складні форми перефразування, стилістичні впливи та приховані інтертекстуальні зв'язки. Дослідження спрямоване на оцінку ефективності цих методів текстуального аналізу в літературознавчих дослідженнях, а також їхнього впливу на авторознавчий аналіз й критичну інтерпретацію художніх текстів.

Виклад основного матеріалу. Традиційні методи текстуального аналізу базуються на стилметричних підходах, які включають наступні:

аналіз стилістичних маркерів – «визначення характерних лексичних, синтаксичних та морфологічних особливостей тексту для ідентифікації авторства та виявлення плагіату» [1, с. 15]. Цей метод дозволяє виявити відмінності у мовних характеристиках різних авторів, а також відстежувати еволюцію авторського стилю;

функціональний аналіз лексики – оцінка повторюваних фразеологічних зворотів, метафорики та індивідуального словникового запасу автора. Використовується для дослідження мовних кліше, стилістичних особливостей і встановлення авторства тексту;



синтаксичний аналіз – аналіз структури речень та характерних синтаксичних конструкцій, що дозволяє виявляти стилістичні впливи та запозичення. Важливий для встановлення міжтекстових зв'язків і прихованих цитувань.

аналіз пунктуаційних особливостей – вивчення авторських манер використання розділових знаків, що може допомогти у встановленні унікального стилю автора та розпізнаванні запозичень;

графоаналітичні методи – використання статистичних моделей для аналізу довжини речень, частоти використання окремих слів та інших показників, що дозволяє робити висновки про можливий плагіат або вплив різних авторів на певний текст.

Методи лінгвістичного та стилOMETричного аналізу є потужним інструментом для виявлення авторства, плагіату та міжтекстових зв'язків. Вони «дозволяють не лише порівнювати тексти за їхньою формальною структурою, а й розкривати глибші мовні та стилістичні особливості» [2, с. 37]. Однак такі методи мають обмеження при роботі з текстами, що зазнали значного перефразування або редагування, що вимагає застосування більш складних алгоритмів машинного навчання та нейронних мереж.

Методи семантичного аналізу як порівняльне оцінювання семантики – використання векторних моделей для ідентифікації схожості між текстами навіть за умови глибокого перефразування. Методи, такі як cosine similarity та Euclidean distance, дозволяють порівнювати семантичні репрезентації текстів, що робить їх ефективними для виявлення перефразованого плагіату.

Latent Semantic Analysis (LSA) – метод аналізу прихованих значень у текстах, що дозволяє визначати міжтекстові зв'язки та виявляти запозичення на концептуальному рівні. LSA використовує сингулярний розклад матриці (SVD), що дозволяє зменшити розмірність простору слів та знайти приховані семантичні зв'язки між фрагментами тексту.

Word Embeddings (Word2Vec, GloVe, BERT) – алгоритми, що аналізують схожість контекстуальних значень слів та дозволяють знаходити лексичні парафрази. Word2Vec генерує векторні представлення слів на основі їхнього контексту в корпусі, тоді як GloVe моделює статистичні співвідношення слів у великій вибірці текстів [3, с. 71]. BERT, будучи трансформерною моделлю, здатен враховувати контекст слів у всьому реченні, що робить його надзвичайно ефективним у розпізнаванні семантичних відносин між текстами.

Transformers (T5, GPT-4, RoBERTa) – сучасні трансформерні моделі здатні розпізнавати складні семантичні взаємозв'язки між словами та реченнями. Вони ефективні у виявленні плагіату, оскільки здатні розрізняти не лише лексичну схожість, а й глибші концептуальні зв'язки між текстами.

Методи семантичного аналізу дозволяють виявляти запозичення, які виходять за межі традиційних підходів до текстового аналізу. Вони ефективні у випадках, коли плагіат маскується через зміну структури речень або використання синонімів. Використання векторних моделей, таких як Word2Vec та BERT, «дозволяє аналізувати контекстне значення слів, що є ключовим фактором при роботі з текстами, які зазнали глибокого редагування» [4, с. 58]. Однак, незважаючи на високу ефективність, семантичний аналіз потребує

значних обчислювальних ресурсів та правильної підготовки текстових даних для досягнення точних результатів.

Останні дослідження демонструють, що найбільш ефективними є комбіновані методи, які поєднують:

- лінгвістичний та стилOMETричний аналіз з машинним навчанням – дозволяє виявляти стилістичні особливості авторів та аналізувати відмінності між текстами навіть за умови значного редагування;

- семантичний аналіз із глибокими нейронними мережами – сприяє більш точному виявленню прихованих текстових зв'язків, виявленню перефразованих конструкцій та визначенню глибинної структурної подібності текстів;

- використання трансформерних моделей (BERT, T5) у поєднанні зі статистичними методами аналізу схожості текстів – забезпечує більш точний аналіз змісту та можливість роботи з великими текстовими масивами.

Комбіновані методи дозволяють значно підвищити ефективність текстового аналізу, оскільки поєднання різних підходів дає змогу враховувати не лише формальні мовні особливості, а й глибокі семантичні зв'язки [5, с. 19]. Завдяки використанню машинного навчання та глибоких нейронних мереж забезпечується вища точність у виявленні перефразованого плагіату, що робить такі методи більш надійними у порівнянні з традиційними стилOMETричними підходами.

Попри значний прогрес у розробці методів текстуального аналізу, існує низка проблем, що ускладнюють ефективне виявлення плагіату, міжтекстових зв'язків і авторських запозичень. Основні труднощі пов'язані з наступними аспектами:

Вплив редагування тексту – стилOMETричні методи можуть бути неефективними при значному переписуванні тексту, оскільки автор може свідомо змінювати структуру речень та лексичний склад, ускладнюючи ідентифікацію запозичень. Додатково, редагування тексту іншими особами, наприклад, редакторами або коректорами, може спотворювати стиль, що ускладнює аналіз авторства.

Вразливість до стилістичних варіацій – один і той самий автор може змінювати стиль у різних жанрах або роботах, що ускладнює точне визначення авторства. Наприклад, наукові статті одного автора можуть суттєво відрізнятися від його художніх текстів, що впливає на точність стилOMETричного аналізу. Крім того, двоє різних авторів можуть мати схожі стилістичні особливості, що призводить до потенційних помилок у визначенні авторства.

Можливість помилкових збігів – деякі стилістичні особливості можуть бути спільними для різних авторів, що може призводити до помилкового приписування авторства. Додатково, наявність загальних мовних конструкцій у текстах (наприклад, професійного або академічного стилю) може призводити до високої схожості між документами, які не містять фактичного плагіату.

Обмеженість при аналізі багатомовних текстів – стилOMETричні методи часто працюють лише в межах однієї мови. Якщо текст було перекладено з іншої мови, стилістичні маркери можуть суттєво змінитися, що унеможливорює точне визначення його авторства або запозичень.



Складність ідентифікації глибокого перефразування – навіть найсучасніші моделі обробки природної мови, такі як BERT чи GPT-4, мають труднощі з розпізнаванням складних випадків перефразування. Якщо текст було значно змінено, зберігаючи лише загальну ідею, семантичний аналіз може не зафіксувати подібності.

Чутливість до контексту – багато методів семантичного аналізу залежать від контекстуального значення слів, що може спричиняти проблеми при аналізі специфічних або метафоричних конструкцій [1, с. 28]. Наприклад, літературний твір із насиченою метафориною може бути помилково оцінений як оригінальний, хоча він містить приховані міжтекстові запозичення.

Високі обчислювальні витрати – використання семантичних методів аналізу, особливо нейронних мереж, вимагає значних обчислювальних ресурсів. Аналіз великих текстових масивів може бути дорогавартісним та потребувати спеціалізованого обладнання, що обмежує їхню доступність для широкого використання.

Нестача якісних тренувальних даних – ефективність моделей семантичного аналізу залежить від якості навчальних даних. Якщо система була навчена на вузькому корпусі текстів, вона може мати обмежену здатність до розпізнавання міжтекстових зв'язків у нових або незнайомих текстах.

Проблеми з аналізом багатомовних текстів – хоча сучасні моделі підтримують багатомовний аналіз, вони можуть мати труднощі з розпізнаванням міжмовних зв'язків. Наприклад, якщо плагіат здійснено шляхом перекладу та перефразування, навіть потужні моделі можуть не розпізнати цей зв'язок.

Складність інтеграції методів – об'єднання стилметричного, семантичного та машинного навчання в єдину систему потребує складних алгоритмів та спеціалізованого налаштування. Пошук оптимального балансу між точністю та швидкістю аналізу є складним завданням.

Можливість хибнопозитивних результатів – комбіновані методи можуть знаходити зв'язки там, де їх немає, через надмірну чутливість до стилістичних або семантичних схожостей. Це особливо актуально у випадках, коли тексти належать до одного жанру або стилістично подібні.

Юридичні та етичні аспекти – автоматизовані системи аналізу можуть створювати складності з точки зору авторського права. Наприклад, алгоритм може помилково визначити схожість між текстами, що призведе до неправомірних звинувачень у плагіаті.

Обмеження в аналізі художніх текстів – складні літературні твори містять багаторівневу семантику, яка може бути неправильно інтерпретована алгоритмами аналізу. Художні тексти часто використовують стилістичні фігури, алюзії та метафори, що створює додаткові труднощі для автоматизованих методів.

Отже, попри значний розвиток методів текстуального аналізу, жоден з існуючих підходів не є універсальним. Стилметричні методи добре працюють для авторознавчих досліджень, але вразливі до редагування тексту. Семантичний аналіз допомагає виявляти складні міжтекстові зв'язки, однак має

високу вартість і вимагає значних обчислювальних потужностей. Комбіновані підходи забезпечують найкращі результати, але потребують точного налаштування та інтеграції різних методів. У майбутньому необхідно розвивати більш гнучкі системи аналізу, що зможуть ефективно працювати з різними типами текстів і контекстів.

Висновки та пропозиції. Дослідження сучасних методів текстуального аналізу для виявлення плагіату, міжтекстових зв'язків і авторських запозичень показало, що найбільш ефективним підходом є поєднання стилOMETричних, семантичних та машинних методів обробки тексту. Основні результати можна підсумувати наступним чином:

Попри всі досягнення, залишаються невирішені проблеми, зокрема складність інтеграції методів, обмеженість аналізу міжмовних текстів, труднощі розпізнавання художніх запозичень та необхідність удосконалення алгоритмів для роботи з контекстними особливостями тексту. Для подальшого вдосконалення методів текстуального аналізу та підвищення ефективності виявлення плагіату та міжтекстових зв'язків варто зосередитися на таких аспектах: розробка більш адаптивних моделей аналізу стилю та семантики; використання гібридних нейромережових підходів, що поєднують статистичні моделі, семантичний аналіз та стилOMETрію; покращення алгоритмів обробки природної мови (NLP) для врахування стилістичних варіацій текстів; розробка методів автоматичного порівняння текстів різними мовами із врахуванням стилістичних та змістових змін при перекладі; використання багатомовних моделей глибокого навчання для розпізнавання міжмовних запозичень; удосконалення алгоритмів для виявлення алюзій, прихованих цитат та стилістичних запозичень у літературних творах.

Розвиток методів автоматизованого текстуального аналізу відкриває широкі можливості для лінгвістичних, літературознавчих і юридичних досліджень. Подальші дослідження мають бути спрямовані на усунення поточних обмежень, підвищення точності алгоритмів і розробку нових підходів до обробки текстів, що враховуватимуть не лише формальну схожість, а й складні семантичні та міжтекстові зв'язки.

Список використаних джерел:

- [1] Fisher, W. W. (2004). Theories of intellectual property. In S. R. Munzer (Ed.), *New essays in the philosophy of intellectual property* (pp. 168–184). Cambridge: Cambridge University Press [in English].
- [2] Ginsburg, J. C. (2003). *Copyright law and the artistic process*. New York: Oxford University Press [in English].
- [3] Kwall, R. M. (2013). *The soul of creativity: Forging a moral rights law for the United States*. Stanford University Press [in English].
- [4] Lessig, L. (2004). *Free culture: How big media uses technology and the law to lock down culture and control creativity*. New York: Penguin Books [in English].
- [5] Liptak, A. (2016). *The law of copyright*. Cambridge: Cambridge University Press [in English].
- [6] Walters, R. (2010). The evolution of copyright law in the digital age. *Journal of Intellectual Property Law & Practice*, 5(9), 615–622 [in English].



FEATURES OF TEXTUAL ANALYSIS OF COPYRIGHTED WORKS FOR DETECTING SIGNS OF PLAGIARISM

Kalinichenko Mykhailo Mykhailovych

PhD in Philology

Associate Professor of the Department of Romance and Germanic Philology

Rivne State University of Humanities, Ukraine

Summary. *The article examines the main methods of textual analysis used to identify plagiarism in copyrighted works. The criteria for detecting textual borrowings and distinguishing fair citation from unlawful use are analyzed. Particular attention is paid to modern analysis technologies, including stylistic and semantic approaches, as well as the application of deep neural networks. The latest scientific developments in this field are presented, and the legal aspects of using the results of such analysis are highlighted. The conclusions obtained may be useful for lawyers, linguists, and intellectual property experts.*

Keywords: *textual analysis, plagiarism, copyright, stylistic analysis, semantic analysis, deep neural networks, fair citation, legal aspects, intellectual property, textual borrowings.*

The scientific periodical

GRAIL OF SCIENCE

№ 49 (February, 2025)

with the proceedings of the
IV Correspondence International Scientific
and Practical Conference «Science in motion:
classic and modern tools and methods in scientific
investigations» held on February 21st, 2025
by NGO European Scientific Platform (Vinnytsia,
Ukraine) and LLC International Centre
Corporative Management (Vienna, Austria).

Journal's frequency: monthly

*All materials are reviewed. The editorial office did not
always agree with the position of authors. Authors are
responsible for the accuracy of the material.*

Contacts of the editorial offices:

1. 21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81;
NGO «European Scientific Platform» *[Owner of the journal]*
Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificate of the subject of the
publishing business: ДК № 7172 of 21.10.2020.
2. 24004, Ukraine, Mohyliv-Podilskyi,
Nezalezhnosti avenue 301, office 117;
SI «Institution of Scientific and Technical
Integration and Cooperation» *[Owner of the journal]*
3. 1110, Österreich, Wien, Simmeringer Hauptstraße 24;
LLC «International Centre Corporative Management»
E-mail: rachael.a@iccm.org

Signed for publication 21.02.2025.
Format 70×100/16. Offset paper.
Arial & Open Sans typefaces.
Digital printing. Circulation of 100 copies.
Conventionally printed sheets 105,46.

Order № 25/002.

Printed from the finished original layout.

Publisher [printed copies]:
LLC «UKRLOGOS Group».
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81.
Certificate of the subject of the
publishing business: ДК № 7860 of 22.06.2023.

Наукове періодичне видання

ГРААЛЬ НАУКИ

№ 49 (лютий, 2025)

за матеріалами IV Міжнародної науково-
практичної конференції «Science in motion:
classic and modern tools and methods
in scientific investigations»,
що проводилася 21 лютого 2025 року
ГО «Європейська наукова платформа»
(Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre
Corporative Management» (Відень, Австрія).

Щомісячне видання

*Всі матеріали пройшли рецензування.
Редакція не завжди поділяє позицію авторів. За точність
викладеного матеріалу відповідальність несуть автори.*

Контактна інформація редакції:

1. 21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18/81;
ГО «Європейська наукова платформа» *[власник журналу]*
Тел.: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої
справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.
2. 24004 Україна, м. Могилів-Подільський,
пр-т. Незалежності, 301/117;
НУ «Інститут науково-технічної
інтеграції та співпраці» *[власник журналу]*
3. 1110, Österreich, Wien, Simmeringer Hauptstraße 24;
LLC «International Centre Corporative Management»
E-mail: rachael.a@iccm.org

Підписано до друку 21.02.2025.
Формат 70×100/16. Папір офсетний.
Гарнітура Arial & Open Sans.
Цифровий друк. Тираж: 100 примірників.
Умовно-друк. арк. 105,46.

Замовлення № 25/002.

Віддруковано з готового оригінал-макету.

Виготовлювач [друкованої продукції]:
ТОВ «УКРЛОГОС Груп»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 7860 від 22.06.2023.