



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№20

2ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**SCIENCE AND
INFORMATION
TECHNOLOGIES
IN THE MODERN WORLD**

MAY 21-23, 2025
ATHENS, GREECE





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

2nd International Scientific and Practical Conference
«**Science and Information Technologies in the
Modern World**»

Collection of Scientific Papers

May 21-23, 2025
Athens, Greece

UDC 01.1

Science and Information Technologies in the Modern World: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. May 21-23, 2025. Athens, Greece. 724 p.

ISBN 979-8-89704-987-5 (series)
DOI 10.70286/ISU-21.05.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Science and Information Technologies in the Modern World" (May 21-23, 2025. Athens, Greece).

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.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-987-5 (series)

CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Mykhailovyna S.

ORGANIZATION OF ACCOUNTING IN THE CONTEXT OF INTERNATIONAL BUSINESS ACTIVITIES.....	26
--	----

Іванишина О.С., Гавриков В.Є.

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПОДАТКОВИХ ПРОЦЕСІВ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ТА МІЖНАРОДНОГО ОПОДАТКУВАННЯ.....	28
--	----

Акименко О., Перетятко І.

МИТНЕ РЕГУЛЮВАННЯ В ЕПОХУ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОНОМІКИ: ПЕРЕОСМИСЛЕННЯ РОЛІ ТА ВИКЛИКІВ.....	31
--	----

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Татаринова В., Шокота В.

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	34
--	----

Півторайко В., Кабанець В.

ТЕХНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНСЕКТИЦИДІВ ПРОТИ HELICOVERPA ARMIGERA (HÜBNER, 1808) У АГРОЦЕНОЗІ ПРОМИСЛОВИХ КОНОПЕЛЬ.....	37
---	----

Писаренко П.В., Самойлік М.С., Шпирна В.Г., Жилін О.С.

ВИКОРИСТАННЯ БІОФІТУ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	40
--	----

Власюк В.П., Климчук О.О.

АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ НА МИСЛИВСЬКІ УГІДДЯ: ЗАХОДИ З МІНІМІЗАЦІЇ.....	43
--	----

Горбась С.М., Канівець В.Р., Рудченко С.О.

ВИРОЩУВАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ ВІЛЬХИ ЧОРНОЇ.....	46
--	----

Горбась С.М., Зайцев П.С.

СЕЗОН ПРОВЕДЕННЯ РУБОК ДОГЛЯДУ.....	48
-------------------------------------	----

Горбась С.М., Гальменко А.С., Северин Є.В.

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЛОХИНИ.....	50
-------------------------------------	----

Горбась С.М., Булошніков С.О. ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ СОСНИ.....	52
--	----

Карпенко О.В., Рєзнік К.М. ЗАСТОСУВАННЯМ КЛІТКОВОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ КУРЧАТ - БРОЙЛЕРІВ В УМОВАХ ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	54
---	----

Деменко В., Демченко В. ВИКОРИСТАННЯ ЕНТОМОФАГІВ ПРОТИ БАВОВНИКОВОЇ СОВКИ В ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ.....	57
---	----

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Гончарова О.Р., Токар О.С. АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ ШКІЛ: НОВА ЯКІСТЬ ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ В ПОЗАМІСЬКИХ ГРОМАДАХ.....	61
---	----

Білов Ю.О. АВТОМАТИЗОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В БУДІВНИЦТВІ.....	64
--	----

Goi V., Viatkin R., Krokhmal A., Tishchenko A. ECOLOGICAL ASPECTS OF LAND USE AT THE REGIONAL LEVEL.....	70
---	----

Овсієнко О.В., Рєзанова К.А. ТИМЧАСОВА АРХІТЕКТУРА: ВІДПОВІДІ НА ВИКЛИКИ НЕСТАБІЛЬНОГО ЧАСУ.....	71
---	----

Shevchenko L., Novoselchuk N. INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE FORMATION OF THE 21ST CENTURY ARCHITECTURAL ENVIRONMENT.....	75
---	----

Savchenko T.V., Savchenko O.O. CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MODULAR CONSTRUCTION IN UKRAINE.....	81
---	----

SECTION: ART HISTORY AND LITERATURE

Spolska O., Nebesna Yu., Taranov B. VOCAL DICTION AND ARTICULATION AS THE FOUNDATION OF STAGE MASTERY FOR FUTURE MUSICIANS.....	83
--	----

Місюк А.В. ХУДОЖНІ ПРИЙОМИ СТИЛІЗАЦІЇ В АБСТРАКТНОМУ ЖИВОПИСІ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ПОСТМОДЕРНОГО ДИСКУРСУ.....	87
---	----

Каращук В. МУЗИКА, ЯКА ІДЕНТИФІКУЄ: ЕТНОМУЗИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СПРИЙНЯТТЯ САУНДТРЕКУ.....	92
---	----

Жиденко Т.О., Торяник К.Ю. ХАЙКУ ЯК ЖАНР ТРАДИЦІЙНОЇ ЯПОНСЬКОЇ ПОЕЗІЇ: СТРУКТУРА ТА ІСТОРІЯ.....	95
---	----

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Holdysh O., Korotunova O., Zaytseva T., Shyshkanova G. MODERN STATISTICAL METHODS ENHANCED BY MACHINE LEARNING FOR ANALYZING COMPLEX AND LOW-NOISE DATA IN NANOTECHNOLOGY.....	97
--	----

Marunchak A., Korotunova O., Zaytseva T., Shyshkanova G. ONE APPLICATION OF DIFFERENTIAL EQUATIONS IN DYNAMIC MODELING OF ROBOTIC MANIPULATORS.....	100
--	-----

Tereshchenko O., Korotunova O., Zaytseva T., Shyshkanova G. ADAPTIVE MODELING OF ROBOT DYNAMICS USING MACHINE LEARNING AND NUMERICAL ODE SOLVING.....	103
--	-----

SECTION: BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Gumru Balakhanova Vasif, Aydan Agamaliyeva EFFECT OF LICHENOLOGICAL DAMAGE ON TREE BIODIVERSITY AND POPULATION DYNAMICS OF MICROMYCETES.....	107
--	-----

Parvin Gafarova, Sanubar Aslanova BASIC CONCEPTS AND CONCEPTS OF QUALITY EDUCATION.....	113
---	-----

Gafarova Parvin Muhamad THE EFFECT OF COLLEGIATE BODIES ON IMPROVING THE SCHOOL ENVIRONMENT.....	114
---	-----

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Лялюк-Вітер Г.Д.

СМАРАГДОВА МЕРЕЖА ЯК ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТЯ.....	116
--	-----

SECTION: CHEMISTRY

Kovalov V., Kucheruk S., Anichkina O., Kaminskyi O.

THE MAIN POLLUTANTS OF TAP WATER IN ZHYTOMYR.....	119
---	-----

Kovalova T., Kucheruk S., Svyrydiuk K., Denysiuk R.

NANOMATERIALS IN THE ENERGY SECTOR.....	121
---	-----

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Білоусова В.О., Юрченко Ю.Ю.

ВІДНОВЛЕННЯ ДАНИХ У RAID МАСИВАХ ПІСЛЯ ЗБОЮ: АЛГОРИТМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ.....	123
--	-----

Волошин М.І., Олексів М.В.

ВПЛИВ ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ ВІД BLUETOOTH LOW ENERGY ТА ТЕХНОЛОГІЇ MU-МІМО НА ПРОДУКТИВНІСТЬ МЕРЕЖІ WI-FI 5 У ДІАПАЗОНІ 2.4 ГГЦ.....	125
--	-----

Kushnir V., Kornuta V.

OVERVIEW OF PRACTICES OF USING OBJECT-OBJECT CONSTRAINTS LANGUAGE IN SOFTWARE MODELING.....	131
--	-----

SECTION: CULTUROLOGY AND PHILOSOPHY

Тішко Л.В., Кандаля О.О.

СТРАЖДАННЯ ЯК ПРИРОДНИЙ ФАКТОР БУТТЯ.....	135
---	-----

Мараховська Е.В.

КВІТИ В ТРАДИЦІЙНІЙ ВЕСІЛЬНІЙ ОБРЯДОВOSTІ УКРАЇНЦІВ..	137
---	-----

Лопуга О.І.

ТРАНСФОРМАЦІЯ ОСВІТИ В ІНОВАЦІЙНОМУ ТА ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ.....	142
---	-----

SECTION: ECONOMY

Liezina A.

ADAPTIVE APPROACHES TO CONSTRUCTION OF A MAP OF THREATS TO THE ECONOMIC SECURITY OF AN ENTERPRISE.....	144
---	-----

Іванов А.М. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ВПЛИВУ ГЛОКАЛІЗАЦІЇ НА РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ.....	147
Hrytsenko N., Kozodoi D. PRIORITIES OF THE ECONOMIC COMPONENT OF ENSURING LABOR PROTECTION IN THE PRACTICE OF PRESERVING HUMAN RESOURCES.....	150
Ловкайтес В.С. ДЕТЕРМІНАНТИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ТА ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ.....	152
Panasenko N. METHODOLOGY OF INTEGRAL ASSESSMENT OF THE LEVEL OF DIGITALISATION IN UKRAINE AND ITS IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF AGRI-FOOD SPHERE COMPONENTS.....	157
Сивохіп П. ОПТИМІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ МИТНИХ ОРГАНІВ: АНАЛІТИКА СКАРГ ТА ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ ЗВІТНОСТІ.....	161
Маліка А.В. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ ВЕДУЧИХ ДЕРЖАВ: ПОРІВНЯННЯ СТРАТЕГІЙ США, КИТАЮ ТА ЄС У КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ.....	163
Хмарук Т.М., Середяк О.Б. LICENSEMAP 2.0: ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ НАВІГАТОР У СВІТОВОМУ ФІНТЕХ-ЛІЦЕНЗУВАННІ.....	165
Ільчишин М., Матвієвський Н., Запісоцький І. МІЖНАРОДНІ ПІДХОДИ ДО ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙ ТА ЕКСПОРТУ: ІМПЕРАТИВИ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ.....	167
Григоренко П.В., Алексеєвська Г.С. ЕЛЕКТРОННІ ГРОШІ: СУТЬ, РОЛЬ В ЕКОНОМІЦІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ.....	170

Віннікова І.І., Плісак М.І. УПРАВЛІННЯ ДИВЕРСИФІКАЦІЄЮ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ.....	173
Мрихіна О., Богдан П., Козевич Р. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ОБ'ЄКТ БІБЛІОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ.....	179
Дерев'ягін М.В. АВІАБУДІВНА ГАЛУЗЬ У СТРУКТУРІ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ.....	181
Лугова В.М., Трискиба С.О., Луговий Б.В. ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ДЕМОГРАФІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ.....	183
Губін К.Г. УДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	186
Вовк М., Танклевська Н.С. ВПЛИВ ВІДДАЛЕНОЇ РОБОТИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА: УРОКИ COVID-19 ТА ДОСВІД УКРАЇНСЬКИХ КОМПАНІЙ.....	189
SECTION: FINANCE AND BANKING	
Юріна В.М., Хоменко Л.М. ФІНАНСОВЕ ПЛАНУВАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	192
Стешенко О.Д., Соломаха В.Р. СУЧАСНІ ЕКОНОМІЧНІ ВИКЛИКИ СВІТОВОЇ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ.....	194
Машошина Т.В., Меренштейн Е.В. ВПЛИВ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ НА ФІНАНСОВИЙ РЕЗУЛЬТАТ ПІДПРИЄМСТВА.....	198
Вербовський І. КІБЕРБЕЗПЕКА У ЦИФРОВИХ ФІНАНСОВИХ СИСТЕМАХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ: РИЗИКИ ТА ЗАСОБИ ЗАХИСТУ.....	199
Kolesnikova P., Pavlyk O.B. STRATEGIEN DES BANKKAPITALMANAGEMENTS.....	202

Карцева Д.Ю., Гончаренко О.Е. ФІНАНСОВИЙ ДЬЮ ДІЛІДЖЕНС ЯК ІНСТРУМЕНТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РИЗИКІВ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ УГОД M&A.....	204
--	-----

SECTION: FOOD TECHNOLOGIES

Stetsenko N. PUDDING WITH A COMBINED COMPOSITION OF RAW MATERIALS FOR GERODIETIC NUTRITION.....	209
--	-----

SECTION: GEOGRAPHY AND NATURAL SCIENCE

Грицик О.М., Браславська О.В., Рожі Т.А. ГЕОГРАФІЯ ҐРУНТІВ ЯК НАПРЯМ ҐРУНТОЗНАВСТВА: СТРУКТУРА, ЗАКОНОМІРНОСТІ І РАЙОНУВАННЯ.....	212
--	-----

Івашко Д.В., Пархоменко О.В. ТВЕРДОКРИЛІ ГЕРПЕТОБІОНТИ ПШЕНИЧНОГО ПОЛЯ СЕЛА ВЕЛИКЕ ВЕРБЧЕ.....	214
---	-----

Ігнатишин В.В., Іжак Т.Й., Ігнатишин А.В., Головатюк А.Б. СЕЙСМІЧНІСТЬ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ ТА СУЧАСНІ ГОРИЗОНТАЛЬНІ РУХИ КОРИ: КІНЕМАТИЧНИЙ АСПЕКТ.....	216
---	-----

Кубара І.Ю., Пархоменко О.В. МУРАХИ, ЯК БІОІНДИКАТОРИ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА МІСТА КИЄВА.....	222
--	-----

Кириленко А.Л., Костюк В.С. МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ З ІНТЕРАКТИВНИМИ КАРТАМИ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ У СТАРШІЙ ШКОЛІ.....	225
---	-----

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Тернівська Є., Мацюк Г. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ РЕСУРСІВ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ.....	228
--	-----

Starkova O., Andreichikov O. RISK-BASED MANAGEMENT OF INTELLECTUAL CAPITAL AS A STRATEGIC RESOURCE OF AN IT COMPANY.....	230
---	-----

Лесневич Є.Є., Коротєєва Т.О. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ SINGLE SIMPLE PATCH (SSP) ТА ENHANCED SINGLE SIMPLE PATCH (ESSP) ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ, ЗГЕНЕРОВАНИХ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ.....	233
Шевченко Т. МОЖЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ В УКРАЇНІ В ПЕРІОД РОСІЙСЬКОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ.....	238
Хвещук І.С., Коротєєва Т.О. ПРОБЛЕМАТИКА СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ В КОНТЕКСТІ ІНТЕГРАЦІЇ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ДО СТАНДАРТІВ НАТО ТА ЇЇ ВИРІШЕННЯ.....	244
Самборська Д.В., Боженко В.В. ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE WORKSPACE ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ.....	248
Гарасимчук О.І., Любчик О.О. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ КАНАЛІВ ІНФОРМУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ ПРО КІБЕРІНЦИДЕНТИ.....	251
Марків О., Висоцька В., Лозинська О. КОНЦЕПЦІЯ ОПИСУ АРХІТЕКТУРИ МОДУЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗРОБКИ ДАТАСЕТУ.....	253
Гарасимчук О., Костишин Т. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТРАДИЦІЙНИХ МЕТОДІВ РЕАГУВАННЯ НА ІНЦИДЕНТИ КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА МЕТОДІВ НА ОСНОВІ ШІ.....	255
Жаркіх С.Є., Васильцова Н.В. АНАЛІЗ КРОС-КУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ ПРИ РОЗРОБЦІ ГОЛОСОВИХ ПОМІЧНИКІВ.....	257
Борисенко І.І. ВИКОРИСТАННЯ ГРАФІЧНИХ ФОРМАТІВ В ЗАДАЧАХ ВИЯВЛЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЙ.....	260
Shekhovtsova V., Ivanova A. AN AUTOMATED METHOD FOR SELECTING BUILDING INSULATION WITH RISK ASSESSMENT.....	262

Кришан О.Ф., Корень О.М. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО КІБЕРБЕЗПЕКИ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ: ВІД РЕАКТИВНОГО ЗАХИСТУ ДО ПРОАКТИВНОЇ СТІЙКОСТІ.....	267
Нога А.Ю., Мудрий Р.І. АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ ПІДБОРУ ДЛЯ ОЦІНКИ СУМІСНОСТІ ЛЮДЕЙ ДЛЯ СПІЛЬНОГО ПРОЖИВАННЯ.....	270
Тихоход В.О., Барбар В.В. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ГЕТЕРОГЕННИМИ ФІНАНСОВИМИ АКТИВАМИ.....	273
Васильченко Д., Юрченко Ю.Ю. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ RAID-МАСИВІВ У РОЗПОДІЛЕНИХ СЕРВІСНИХ СИСТЕМАХ.....	276
Karychort I.B., Kornuta V.A. UML SOFTWARE MODELING, WHICH IS CREATED WITH THE USE OF MODERN FRAMEWORKS.....	278
Матюшенко І.В., Широкопетлєва М.С. ПРИНЦИПИ РОЗРОБКИ ІНТЕРАКТИВНОГО КОРИСТУВАЦЬКОГО ІНТЕРФЕЙСУ ДЛЯ СИСТЕМИ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ ЛЕКСИКИ.....	281
Шерстюк А.Р., Широкопетлєва М.С. ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ ІНТЕРАКТИВНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ПЛАТФОРМИ FLIPLEARN.....	284
Kocherzhuk V., Kornuta V. DATA SETS FOR ANALYZING THE FEASIBILITY OF IMPLEMENTING ELECTRONIC DOCUMENTS.....	287
Levchenko A., Yurchenko Yu. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CYBERSECURITY: OPPORTUNITIES, CHALLENGES, AND ETHICAL IMPLICATIONS...	289
Тимченко О., Багнюк І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ.....	290

Хорошилов М. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОЦІНКИ РИЗИКІВ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖ.....	294
---	-----

Петров К.Е., Потапенко А.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ПОВЕДІНКИ КЛІЄНТІВ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	295
--	-----

Ананченко В.В. ГІБРИДНА ОРКЕСТРАЦІЯ REACT SERVER COMPONENTS ТА EDGE FUNCTIONS З AI-ПРОГНОЗУВАННЯМ ДЛЯ МІНІМІЗАЦІЇ ЗАТРИМКИ ПЕРШОЇ ВЗАЄМОДІЇ.....	297
--	-----

Romaniak O., Levus Ye. METHODS AND TOOLS FOR MANAGING AUTONOMOUS AND SEMI-AUTONOMOUS ROBOTIC LOGISTICS DEVICES ON THE BATTLEFIELD.....	300
--	-----

Tofiga Nadirova, Kanan Valiyev MAIN PROBLEMS OF NETWORK INFORMATION SECURITY AND NETWORK PROTECTION TOOLS.....	304
---	-----

SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS

Холодкова І.К., Бабіна В.О. ВПЛИВ ТРАДИЦІЙНИХ ПОСЛІВ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ: ФОРМУВАННЯ ЛІДЕРІВ ГРОМАДСЬКОЇ ДУМКИ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕПОХИ.....	311
--	-----

Огурцова І., Замула А. ПЕРСПЕКТИВИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПУ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ В СУЧАСНОМУ МІЖНАРОДНОМУ ПРАВІ.....	314
--	-----

SECTION: JOURNALISM

Малінін В. ТЕЛЕКРАТІЯ – ЯК СИСТЕМА МАНІПУЛЮВАННЯ СУСПІЛЬНИМИ НАСТРОЯМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕЛЕБАЧЕННЯ..	317
--	-----

Благовірна Н.Б., Кравчук А.А. ТЕЛЕВІЗІЙНІ СЮЖЕТИ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ ТЕЛЕБАЧЕННІ НА ПРИКЛАДІ 12 КАНАЛУ.....	321
---	-----

Потоцька Є., Ципердюк І. PR-КАМПАНІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДОЛАННЯ КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ.....	323
--	-----

SECTION: JURISPRUDENCE

Романюк Г.О. ГРОШОВО-КРЕДИТНА ПОЛІТИКА В УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ ІНСТИТУЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКУ.....	328
--	-----

Дейкун О.С., Резворович К.Р. ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ РОЗДРІБНОЇ КУПІВЛІ ПРОДАЖУ В УКРАЇНІ.....	330
---	-----

Дейкун О.С., Телійчук В.Г. ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНО РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	333
--	-----

Репчонок А.Ю. МЕТОДИ ПОШУКУ ЗЛОЧИНЦІВ В ВІРТУАЛЬНОМУ ПРОСТОРІ ПРАВООХОРОННИМИ ОРГАНАМИ.....	336
--	-----

Османова С. ПОНЯТТЯ ТА ПІДСТАВИ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА КРИМІНАЛЬНИМ ПРАВОМ УКРАЇНИ ТА ФРАНЦІЇ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ.....	337
---	-----

Біла А.В., Краковська А.Є. РОЛЬ МЕДІАЦІЇ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ.....	340
---	-----

Dorosh V., Kovalyshyn Ya. LEGAL ASPECTS OF PERSONAL DATA PROTECTION IN THE CONTEXT OF DIGITAL TECHNOLOGIES.....	345
--	-----

Поліщук І.В., Карасьова Л.М. РОЛЬ МІЖНАРОДНИХ АВІАЦІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У БОРОТБІ З АКТАМИ НЕЗАКОННОГО ВТРУЧАННЯ В ДІЯЛЬНІСТЬ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ.....	347
---	-----

SECTION: MANAGEMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION

Мірошниченко О., Гончаров О. ТРАНСФОРМАЦІЯ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ПІДПРИЄМСТВ МОРСЬКОЇ ГАЛУЗІ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ЗМІН.....	352
--	-----

Проценко Д.Є., Кахович Ю.О. ОСОБЛИВОСТІ ТА ВИКЛИКИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ НЕМАТЕРІАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ В МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЯХ.....	357
Вербінський О.Ю., Мельник О.Г. КЛАСИФІКАЦІЯ ІНСТРУМЕНТІВ МАСШТАБУВАННЯ ІТ- КОМПАНІЙ НА МІЖНАРОДНИХ РИНКАХ.....	360
Лазарєв О., Мельникович А. СТІЙКИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ЕКОНОМІЧНОЇ ТУРБУЛЕНТНОСТІ.....	362
Вербовський І. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ОРГАНАХ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ.....	364
Хорошилов Є.Г. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ПУБЛІЧНИХ СЛУЖБОВЦІВ: ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ УСПІШНИХ ПРАКТИК КРАЇН ЄС В УКРАЇНІ.....	367
Матвєєв В. РОЛЬ КРИЗОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В ПУБЛІЧНОМУ УПРАВЛІННІ ОХОРОНОЮ ЗДОРОВ'Я РЕГІОНУ (НА ПРИКЛАДІ ПАНДЕМІЙ ТА ВОЄННОГО ЧАСУ).....	370
SECTION: MARKETING AND ADVERTISING	
Rostotskyi V. POSTER AS A TOOL OF ADVERTISING COMMUNICATION: CURRENT DESIGN TRENDS.....	374
Веретін Л.С. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРАКТИЦІ БАНЧМАРКІНГУ.....	376
Степура-Кадирова С.В. РЕКЛАМНА ДІЯЛЬНІСТЬ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ.....	379

SECTION: MEDICINE

Ovcharova O., Bondarenko M.A. MODERN LASER TECHNOLOGIES IN THE TREATMENT OF HYPERTROPHIC AND ATROPHIC ACNE SCARS.....	383
Губін М.В., Леонтьєв П.О., Муріна М.О. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА МЕТОДИ ВСТАНОВЛЕННЯ ДАВНОСТІ НАСТАННЯ СМЕРТІ В ПРАКТИЦІ СУДОВО- МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.....	384
Рижков Б.П., Іщенко Т.Б., Бабаєвський Д.С. ФАКТОРИ РИЗИКУ, ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ ДО 16 РОКІВ: АНАЛІЗ ОБІЗНАНОСТІ БАТЬКІВ ТА МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ.....	387
Хухліна О.С., Мандрик О.Є., Дубець Л.М., Забедюк М.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ.....	390
Shcherbak O., Yevstafieva A., Leontiev P. LABORATORY METHODS FOR DETERMINING MECHANICAL ASPHYXIA.....	393
Кравченко А.В., Ставицька О.Ф., Шаніна В.В. ДЕРМАТОЛОГІЧНІ ПРОЯВИ ПОСТКОВІДНОГО СИНДРОМУ.....	396
Хухліна О.С., Мандрик О.Є., Снопковська В.В., Кіпень Б.В. ІДІОПАТИЧНИЙ ЛЕГЕНЕВИЙ ФІБРОЗ: ВИКЛИКИ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ТЕРАПІЇ.....	399
Коробкова І.В., Морозова Н.С., Попов О.О., Головчак Г.С. ОСОБЛИВОСТІ ДЕЗІНФЕКЦІЇ В БОРОТЬБІ З ВІРУСНИМИ ІНФЕКЦІЯМИ.....	404
Artysiuk M.O., Bizhuk M.Ya., Mandryk O.Ye. ATYPICAL COURSE OF WOUND INFECTIONS DUE TO INOCULATION BY FOREIGN BODIES IN COMBAT TRAUMA (REVIEW ARTICLE).....	406
Artysiuk M.O., Davydenko O.M. BEHAVIORAL INFECTIONS: CAN NEUROINVASIVE MICROORGANISMS INFLUENCE HUMAN BEHAVIOR? (A REVIEW OF CURRENT LITERATURE).....	409

Tafuni Ovidiu, Aprodu Rodica

SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE MODERN WORLD.....	412
---	-----

Corina Andronachi, Rubanovici V.

UNHEALTHY EATING BEHAVIORS AMONG ATHLETES: A CROSS-SECTIONAL STUDY ON PREVALENCE AND RISK FACTORS.....	414
--	-----

Галдіна І.М., Саченко Д.В., Абузейнех Р.Ф.

ПСИХОСОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ ЖИТТЯ ДІТЕЙ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 1 ТИПУ: ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ТА СТРАТЕГІЇ ПІДТРИМКИ.....	416
--	-----

Пивоваров О.В., Муріна М.О.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЦИТОКІНІВ КРОВІ У ХВОРИХ АУТОМУННИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ.....	419
--	-----

Рева Т.В., Мельник Д.І.

СЕРЦЕ І COVID-19: ПОСТКОВІДНИЙ СИНДРОМ ТА ВПЛИВ НА СЕРЦЕВО-СУДИННУ СИСТЕМУ.....	422
---	-----

Мандрик О.Є., Мельник Д.І., Федорович Н.І., Вирозуб В.А.

АЛКОГОЛЬНА ХВОРОБА ПЕЧІНКИ, ЯК ДІЯТИ? ОСНОВНІ СУЧАСНІ АСПЕКТИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).....	425
--	-----

Колінько Є.С., Кравченко А.В.

РОЛЬ МІКРОБІОМУ ШКІРИ В ПАТОГЕНЕЗІ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ.....	428
--	-----

Хухліна О.С., Мандрик О.Є., Соха Н.Я., Бабченко В.О.

ТАКТИКА ЛІКУВАННЯ ГЕМОРАГІЧНОГО ШОКУ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНИХ РЕСУРСІВ: ОГЛЯД СУЧАСНИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ.....	432
---	-----

Мікулінська-Рудіч Ю.М.

СТОМАТОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СИНДРОМА ДАУНА У ДІТЕЙ.....	437
--	-----

Sergienko O., Chernobai A., Romanchenko K.

DIVERTICULAR DISEASE AND DISORDERS OF THE GUT MICROBIOTIA POPULATION: POSSIBILITIES OF PROBIOTIC THERAPY.....	439
---	-----

Рижков Б.П., Євтушенко Д.В., Волкова О.О. РОЛЬ МУЛЬТИГЕННИХ ПАНЕЛЕЙ ONCOTYPE DX ТА МАММАРІNT У ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ ЩОДО ХІМІОТЕРАПІЇ ПРИ РАННЬОМУ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ.....	441
Мишковська В.Ю., Печеряга С.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ РЕЦИДИВУ ЦЕРВІКАЛЬНОЇ ІНТРАЕПІТЕЛІАЛЬНОЇ НЕОПЛАЗІЇ.....	444
Білик В.С., Сухолиткий І.П., Мандрик О.Є. НЕЦИРОТИЧНА ПОРТАЛЬНА ГІПЕРТЕНЗІЯ: ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ТА СПЕЦИФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).....	449
Москалюк О.П., Федоряк С.О., Андрійчук А.О. АБДОМІНАЛЬНИЙ КОМПАРТМЕНТ-СИНДРОМ: СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ДІАГНОСТИКУ ТА ТАКТИКУ ХІРУРГІЧНОГО ВТРУЧАННЯ.....	453
Харченко В.Е., Меркулова Н.Ф. РІВЕНЬ ОБІЗНАНОСТІ СТУДЕНТІВ ЩОДО ЩЕПЛЕННЯ ПРОТИ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ У ДОРОСЛОМУ ВІЦІ.....	456
Хухліна О.С., Мандрик О.Є., Спіжавка А.І., Світайло Є.В. АНТИБІОТИКОТЕРАПІЯ ІНФЕКЦІЙНОГО ЕНДОКАРДИТУ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНИХ РЕСУРСІВ (ПОЛЬОВИЙ ГОСПІТАЛЬ)....	461
Сидорчук Д.М., Гібай Р.В. Мандрик О.Є. ПЕРЕБІГ COVID-19 У ПАЦІЄНТІВ ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ.....	464
Каньовська Л.В., Ливіцька А.Р., Заморський Н.Р. РОЛЬ ІМУННОЇ СИСТЕМИ У РОЗВИТКУ ГАСТРИТУ, АСОЦІЙОВАНОГО З Н. PYLORI.....	468
Вербовський І. ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА ФІЗИЧНЕ, ПСИХІЧНЕ ТА СОЦІАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ.....	471
Мандрик О.Є., Бабак С.С., Хромець А.В. ФАКТОРИ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ GERX.....	474

SECTION: MICROBIOLOGY AND ECOLOGY

Polkovnykova L., Polkovnykov D.

CIRCULAR ECONOMY IN PRACTICE: EVALUATING OSLO'S
TEXTILE RECYCLING INFRASTRUCTURE..... 478

Arabova Gultakin Gara

THE ROLE OF FUNGI IN FOREST ECOSYSTEMS OF AZERBAIJAN
AND THEIR IMPACT ON AGRICULTURE AND HUMAN HEALTH... 482

Богдан Г.І.

ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ТА ХІМІЧНИХ
ПОКАЗНИКІВ ДРІЖДЖОВОГО І БЕЗДРІЖДЖОВОГО ХЛІБА..... 484

SECTION: MILITARY AFFAIR

Бедей А.

ПИТАННЯ АДАПТАЦІЇ ПРОЦЕДУР SIBCRA ДО ОРГАНІЗАЦІЇ
РХБ ЗАХИСТУ: МЕТОДОЛОГІЯ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ..... 488

SECTION: OIL AND GAS TECHNOLOGIES, ENGINEERING AND THERMAL POWER ENGINEERING

Артим В.І., Кучер М.С.

МЕХАНІЗМИ РУЙНУВАННЯ БУРИЛЬНИХ КОЛОН У СКЛАДНИХ
ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ..... 490

Капцов І.І., Капцова Н.І., Омельченко К.А.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ..... 493

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Pasichnyk T.

METHODOLOGICAL COMPETENCE IN TEACHING
TRANSLATION..... 497

Bliashevskа A., Nevar N.

THE PECULIARITIES OF THE FORMATION AND DEVELOPMENT
OF EARLY PRESCHOOL CHILDREN'S SPEECH..... 499

Мудрик Д.

КОГНІТИВНІ АСПЕКТИ ПОЛІСЕМІЇ У СУЧАСНІЙ АНГЛІЙСЬКІЙ
МОВІ..... 502

Grynevych O. BALANCING THE BENEFITS AND CHALLENGES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FOREIGN LANGUAGE LEARNING: A SCIENTIFIC PERSPECTIVE.....	503
Кудикіна Н.В., Романенко Л.В. ІГРОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ОСНОВ ВІДПОВІДАЛЬНОЇ ЕКОЛОГО-ПРИРОДНИЧОЇ ПОВЕДІНКИ.....	506
Семенець В.В. ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ ФІНАНСИ, БАНКІВСЬКА СПРАВА ТА СТРАХУВАННЯ.....	510
Ryabov G. REIMAGINING ESP TEACHING IN TECHNICAL UNIVERSITIES: TOWARD COMMUNICATIVE AND PROFESSIONALLY-ORIENTED APPROACHES.....	514
Кізім Н.В., Писанець І.К. ВИКОРИСТАННЯ ChatGPT, Google NotebookLM В ОСВІТІ ТА НАУЦІ: ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ.....	516
Nevreva M.M., Vorobiova K.D. ENGLISH NOMINAL ROOT MORPHEMES AND THEIR GENESIS....	520
Kokhanchuk V., Usata O., Ivanov D. POSSIBILITIES OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE SCHOOL COURSE OF COMPUTER SCIENCE.....	522
Trokhymenko A. METHODISCHE KONZEPTE BEIM ERWERB DER FREMDSPRACHE ALS FACH AN DER HOCHSCHULE.....	525
Коц В.П., Коц С.М., Гасенко К., Саніна О.В. КОПІНГ-СТРАТЕГІЇ СТАРШОКЛАСНИКІВ.....	528
Соколов Б.Е., Романишин Н.І. ФРЕЙМ-АНАЛІЗ ЯК МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ КОГНІТИВНОЇ РЕПРЕЗЕНТАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ.....	530
Мигович С.М. ВИКОРИСТАННЯ ВИКЛАДАЧЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ДО ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ В АГРАРНОМУ КОЛЕДЖІ.....	532

Іванюк М. МОВА І КУЛЬТУРА В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ.....	536
Жук А.В. ПЕДАГОГІКА ПАРТНЕРСТВА В ПРОЦЕСІ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ.....	539
Доля К.О. ПЕДАГОГІЧНИЙ СУПРОВІД МІЖСОБИСТІСНОЇ ВЗАЄМОДІЇ УЧНІВ 3-4 КЛАСІВ В РІЗНИХ ВИДАХ АКТИВНОСТЕЙ.....	542
Ядигар Вели оглы Алиев, Рамиля Юсиф кызы Сулейманова ФУНКЦИОНАЛЬНО-СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ И СТРУКТУРНО- ФОРМОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЮРКСОГО ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТЕКСТА.....	544
Dobrovolska Yu.L.	550

SECTION: PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Roslyakov O., Yermolenko S., Peresunko O., Lukivskyi A. POLARIMETRIC MAPPING OF CERVICAL TISSUE USING TUMOR POLARIMETRIC INDEX FOR EARLY DIAGNOSIS OF NEOPLASTIC TRANSFORMATION.....	553
Hüseynov R.K., İmanov R.M., Namazov.F.R., Yusubova.L.E. POLYPROPYLENE. FEATURES OF THE SPATIAL AND ELECTRONIC STRUCTURE OF POLYPROPYLENE.....	556
Huseynov R.K., Yusubova L.E., Pashayeva R.V., Namazov F.R. THEOREM FOR CALCULATING MATRIX ELEMENTS USING DETERMINING WAVE FUNCTIONS.....	558

SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Кушнірук Ю.Ю., Мозолев О.М. СУЧАСНА СИСТЕМА ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У ШКОЛАХ ПОЛЬЩІ.....	560
Євтушенко Є.Г. ЗАЛУЧЕННЯ СТУДЕНТІВ ДО ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЗАСОБАМИ КРОСФІТ-ТРЕНУВАНЬ.....	262

Бульба О.В., Хмара М.А. ІНКЛЮЗИВНІСТЬ У ФІЗИЧНІЙ КУЛЬТУРІ СІЛЬСЬКИХ ШКІЛ: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ.....	565
---	-----

Sabirov O., Yefremenko V. ADAPTIVE PHYSICAL EDUCATION: OBJECTIVES, STRUCTURE, FORMS.....	568
---	-----

Шимечко А.Я., Струсь О.Т. ДІАГНОСТИКА І САМОДІАГНОСТИКА СТАНУ ОРГАНІЗМУ ПРИ РЕГУЛЯРНИХ ЗАНЯТТЯХ ФІЗИЧНИМИ ВПРАВАМИ І СПОРТОМ	571
---	-----

Сахненко А.В. ХАРАКТЕРИСТИКА СТОМЛЕННЯ І ВІДНОВЛЕННЯ У ПРОЦЕСІ СПОРТИВНОЇ ПІДГОТОВКИ ФУТБОЛІСТІВ.....	572
--	-----

Кисленко Д., Тимошенко П. ВПРОВАДЖЕННЯ ГЕНДЕРНО-НЕЙТРАЛЬНОГО ТЕСТУ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ ДЛЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ США.....	576
--	-----

Кузнецова Л.І., Долженко Л.П., Павлова Т.В., Подосінова Л.П. АЛГОРИТМ ПРОВЕДЕННЯ РУХЛИВИХ ІГОР З УЧНЯМИ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ З ПОСЛАБЛЕНИМ ЗДОРОВ'ЯМ.....	581
---	-----

SECTION: PHYSICS AND ASTRONOMY

Колузанов О.М., Осередчук Т.М. ГІПЕРСПЕКТРАЛЬНИЙ ЛІДАР: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ.....	585
---	-----

Осередчук Т.М., Колузанов О.М. БІОЛОГІЧНО ІНСПІРОВАНА СИСТЕМА МАШИННОГО ЗОРУ.....	587
---	-----

SECTION: POLITICS AND SOCIOLOGY

Edisher Japharidze, Lasha Baghaturia RIGHT-WING POPULIST SENTIMENTS IN THE EUROPEAN UNION COUNTRIES, ELEMENTS OF THE POLITICAL CRISIS, AND EXPECTED CONSEQUENCES.....	590
---	-----

SECTION: PSYCHOLOGY

Соськова Д.С. ПСИХОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВІВ ФРУСТРАЦІЇ В УМОВАХ ЕМОЦІЙНОГО НАПРУЖЕННЯ.....	596
Свинаренко М.С. ГЕНДЕРНІ ВІДМІННОСТІ МАНІПУЛЯТИВНОЇ ПОВЕДІНКИ.....	598
Свинаренко М.С. МАНІПУЛЯЦІЯ ЯК РІЗНОВИД ПРИХОВАНОВОГО ПСИХОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ.....	603
Прус Ю.В. ВПЛИВ ЕГО-СТАНІВ НА КОМУНІКАТИВНІ СХИЛЬНОСТІ УЧАСНИКІВ СОЦІАЛЬНОЇ ГРУПИ.....	608
Максимова О.Ю. ВПЛИВ ТИПУ ТЕМПЕРАМЕНТУ НА РІВЕНЬ ТРИВОЖНОСТІ СТУДЕНТІВ.....	614
Лисак А.Р. ВПЛИВ СОЦІАЛЬНОЇ ТРИВОЖНОСТІ НА РІВЕНЬ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО НАВЧАННЯ.....	616
Федик О.В., Федик О.І. РОЗУМІННЯ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ – КРОК ДО ГЛИБШОГО САМОПІЗНАННЯ.....	618
Сидорак Я.Б. МИСТЕЦТВО «БУТИ СОБОЮ», ЯК РЕСУРС ПОДОЛАННЯ ФРУСТРАЦІЇ, ПОВ'ЯЗАНОЇ З ДОСЯГНЕННЯМ УСПІХУ, У ДІТЕЙ СЕРЕДНЬОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ.....	621
Нестерук Л. ВПЛИВ КОЛЬОРУ НА КОГНІТИВНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ.....	626
Добровольська А.А., Войцеховська О.В. ВПЛИВ ПОЛІТИКІВ НА ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН СУСПІЛЬСТВА	628
Bliashenska A., Andriichuk O. SCIENTIFIC APPROACHES FOR DEVELOPING EMOTIONAL INTELLIGENCE IN OLDER PRESCHOOL CHILDREN.....	630

Шевчук Д.Ю. ПСИХОЛОГІЧНИЙ ТИСК В УМОВАХ ВІЙНИ.....	633
Курій Х.І. ВПЛИВ МАСМЕДІА НА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ СТЕРЕОТИПІВ У СУСПІЛЬСТВІ.....	635
Даніліч-Скакун А.А., Цяцька Д.І. НЕЙРОГРАФІКА ЯК ІНСТРУМЕНТ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ: ПОРІВНЯЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД.....	638
Цовта М.А. ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА САМООЦІНКУ ОСОБИСТОСТІ.....	642
Стахова О.О., Федорова О.М. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ МОТИВАЦІЇ ДО НАВЧАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ.....	646
Муравська І.О. ВПЛИВ ЗАСОБІВ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА ДИТЯЧУ УВАГУ...	651
Аносов В.О. ВПЛИВ РІВНЯ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ НА ВІДЧУТТЯ ЩАСТЯ ЛЮДИНИ.....	653
Дрозд О.В., Гамандій С.В. ВПЛИВ ПСИХОЛОГІЧНИХ ТРАВМ ТА СТРЕСУ НА ФОРМУВАННЯ САМООЦІНКИ ПІДЛІТКІВ.....	656
Шапіро М.М. РЕЗУЛЬТАТИ ПІЛОТНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ КОРЕЛЯЦІЙ МІЖ ГУМАНІТАРНИМ ФАКТОРОМ ТА КОМУНІКАТИВНОЮ СФЕРОЮ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	659
Mazur K., Karpova D. ПСИХОЛОГІЧНА ГОТОВНІСТЬ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ У КОНТЕКСТІ ВІЙСЬКОВИХ КОНФЛІКТІВ: ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.....	662
Матвеев В. ПСИХОТЕРАПІЯ ТРИВОЖНО-ДЕПРЕСИВНИХ СТАНІВ: СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ.....	668

SECTION: TECHNICAL SCIENCES AND ENGINEERING

Aysel Bayramova

IMPROVEMENT AND DEVELOPMENT OF COMBINED MACHINES
FOR PRE-SOWING SOIL CULTIVATION..... 672

Любченко К., Безпалько М.

СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ЕМОЦІЙ ЛЮДИНИ ПО АУДІО..... 674

Кудрявцев І., Образков О., Самородов С.

РОЗРОБКА ДВОВІСНОЇ СИСТЕМИ СТЕЖЕННЯ ЗА СОНЦЕМ З
ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ..... 678

Коломієць Л.В., Розмариця А.І.

ВИПРОБУВАННЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО КАБЕЛЮ НА
СТІЙКІСТЬ ДО РОЗТЯГУЮЧИХ ЗУСИЛЬ..... 683

Вернер Т.Є., Челядин Л.І.

МЕТОДИ ОЧИСТКИ СІЧНИХ ВОД ТЕПЛОВИХ
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ..... 685

Дремлюх Н.С.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІНОУТВОРЕННЯ З
ВИКОРИСТАННЯМ СТАБІЛІЗАТОРІВ ПІНИ..... 688

Manicheva N., Dmytrenko E.

FIXATION OF THE KNEE JOINT STEM USING THE «PRESS-FIT»
METHOD..... 691

Добришев Р.Є.

СУЧАСНІ МЕТОДИ ПІДРАХУНКУ ЛЮДЕЙ У НАТОВПІ В
СИСТЕМАХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ..... 694

Hrechanyi O., Skrypka R.

DIAGNOSING THE STATIONARY MIXER TILT MECHANISM
USING FORMAL LOGIC METHODS..... 698

SECTION: TOURISM AND HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS

Цимбаленко В.В.

701

SECTION: TRANSPORT TECHNOLOGIES AND LOGISTICS

Кравцов М.М., Бажинов О.В.

ДОСЛІД ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ
ГІБРИДНОГО АВТОМОБІЛЯ..... 703

SECTION: VETERINARY MEDICINE

Коваленко Л., Коваленко О.

ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВСТАНОВЛЕННЯ
ДІАГНОСТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КЛІТИННОГО АНТИГЕНУ
ПРОТОСКОЛЕКСІВ ECHINOCOCCUS..... 717

Попова І.М., Курінний Н.О.

МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ МІКСОМАТОЗУ КРОЛІВ В УМОВАХ
ОСОБИСТИХ СЕЛЯНСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ ОДЕСЬКОЇ
ОБЛАСТІ..... 719

Попова І.М., Хатєєв О.В.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ АФРИКАНСЬКОЇ
ЧУМИ СВИНЕЙ В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ..... 721

якості на виробничих лініях. Це дозволило зменшити кількість дефектів на 35% та скоротити час виробництва на 20% [3].

Логістика та постачання. Логістична компанія XYZ використовує систему Big Data Analytics для оптимізації маршрутів доставки. За рахунок цього вдалося зменшити витрати на транспортування на 15% та скоротити терміни доставки на 10%.

Роздрібна торгівля. Мережа супермаркетів DEF впровадила CRM-систему для аналізу клієнтських уподобань та автоматизації маркетингових кампаній. Це дало змогу збільшити обсяг продажів на 25% та знизити витрати на рекламу на 30% [3].

Фінансовий сектор. Банк GHI перейшов на використання блокчейн-технологій для проведення транзакцій та управління фінансовими операціями. Це забезпечило прозорість фінансових потоків та зменшило ризики шахрайства на 40%.

На основі проведеного аналізу можна запропонувати такі рекомендації:

- використовувати аналітику великих даних для прогнозування попиту та оптимізації запасів;
- впроваджувати CRM-системи для покращення управління клієнтською базою та підвищення рівня лояльності клієнтів;
- використовувати хмарні технології для зберігання та обробки даних у режимі реального часу;
- застосовувати штучний інтелект для автоматизації рутинних завдань та прийняття стратегічних рішень.

Таким чином, практичний аналіз цифрової трансформації на прикладі підприємств демонструє значний потенціал цифрових технологій для підвищення ефективності бізнес-процесів, однак успіх впровадження цих рішень значною мірою залежить від готовності підприємства до організаційних змін та ефективного управління змінами.

Цифрова трансформація та діджиталізація господарської діяльності підприємств є ключовими чинниками їх адаптації до сучасних умов бізнес-середовища. На основі проведеного аналізу можна зробити такі основні висновки [5]:

1. Цифрова трансформація є комплексним процесом, що охоплює не лише впровадження технологічних рішень, але й зміну організаційної культури, структури управління та бізнес-моделей підприємств. Вона сприяє підвищенню продуктивності, оптимізації витрат та покращенню обслуговування клієнтів.

2. Основними детермінантами цифрової трансформації є як внутрішні, так і зовнішні фактори. Внутрішні фактори включають технологічну готовність підприємства, рівень цифрової культури та підтримку керівництва. Зовнішні – вплив державної політики, конкурентне середовище та темпи розвитку технологій.

3. Впровадження цифрових технологій у бізнес-процеси підприємств демонструє значні економічні вигоди. Наприклад, використання CRM-систем сприяє підвищенню рівня задоволеності клієнтів, ERP-системи дозволяють оптимізувати управління ресурсами, а штучний інтелект забезпечує автоматизацію рутинних процесів.

4. Практичний аналіз показав, що підприємства, які впроваджують цифрові технології, здатні не лише оптимізувати операційні процеси, але й підвищити свою

конкурентоспроможність. Проте, високі фінансові витрати та ризики кібербезпеки залишаються основними викликами для підприємств на шляху до цифровізації.

Перспективи подальших досліджень у цій сфері включають вивчення впливу цифрових інновацій на розвиток нових бізнес-моделей, аналіз ефективності інструментів управління цифровими проектами та оцінку впливу діджиталізації на сталий розвиток підприємств.

Список використаних джерел

1. Воронкова В. Г., Нікітенко В. О., Кивлюк О. П. Філософія штучного інтелекту у контексті викликів, можливостей та змін. Modern innovative strategies in education and science : collective monograph / Compiled by V. Shpak ; Chairman of the Editorial Board S. Tabachnikov. Sherman, Oaks, California : GS Publishing Services, 2024.
2. Управління сталим розвитком промислового підприємства: теорія і практика : колективна монографія / за ред. д.філософ.н., проф. В. Г. Воронкової, д.е.н., проф. Н. Г. Метеленко ; МОН України ; ІННІ ЗНУ. Запоріжжя : Видавничий дім «Гельветика», 2021. 440 с.
3. Цифрова трансформація системи управління промислових підприємств. Цифрова трансформація промислового менеджменту: теорія практика : монографія за ред. д. філософ. н., проф. В. Г. Воронкової, д. е. н., проф. Н. Г. Метеленко. Львів – Торунь : Liha-Pres, 2023. 816 с.
4. Чепелюк М. І. Інструментарій стратегічного управління в контексті сучасних концепцій та трендів світового економічного розвитку : монографія. Харків : ФОП Лібуркіна Л. М., 2021. 396 с.
5. Шевченко О. Л., Стрілець А. Ю. Цифровізація бізнес-процесів під час війни. Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи : збірник тез та доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 08 грудня 2022 р.). Київ, 2022. С. 246–247.

METHODOLOGY OF INTEGRAL ASSESSMENT OF THE LEVEL OF DIGITALISATION IN UKRAINE AND ITS IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF AGRI-FOOD SPHERE COMPONENTS

Panasenko Nataliia

Ph.D., Associate Professor

Department of Information Systems and Technologies

Poltava State Agrarian University, Ukraine

Food security is one of the key components of the national security of the state and implies that the state guarantees the satisfaction of the population's needs for quality, safe and affordable food in the volumes necessary to ensure an adequate standard of living. The agri-food sphere plays a key role in ensuring food security, as it encompasses not only the production of agricultural products, but also their

processing, logistics, storage and distribution. In a modern economy characterised by high dynamics of technological change, the development of the agri-food sphere is impossible without active implementation of innovative projects. The development and implementation of such projects requires comprehensive information support, which includes complete, up-to-date, reliable information on the objects and processes related to the implementation of the relevant project. The volume of this information is very large and accumulates at a high rate, which necessitates the use of digital tools. The use of Big Data tools, elements of artificial intelligence, geographic information systems, and forecasting systems allows for an increase in the efficiency of agricultural production, optimises management decisions, and provides high-quality information support for the implementation of strategic projects. Thus, the innovative development of the agri-food sector is intrinsically linked to the ongoing process of digitalisation within the industry.

Digitalisation of business and industry is the foundation of the digital economy. The introduction of digital technologies in the domestic industrial sector helps to improve its efficiency and, in some cases, forms the basis for developing new production and product strategies. Digital technologies, as the driving force behind transformation processes, are fundamentally changing traditional business models and production chains, leading to the emergence of fundamentally new innovative products.

The challenges associated with the innovative development of Ukraine's agri-food sphere are currently the focus of active scientific research. Goncharenko et al. (2023) note that Russia's full-scale war against Ukraine has threatened global food security, causing \$2.1 billion in losses due to damage to agricultural land. Using correlation and regression, multivariate statistical analysis and taxonomy, the authors prove that the key constraint to innovative development is the reduction in funding for research and development in this area. The results underline the importance of supporting research investments to ensure the sustainability of the agricultural sector.

The use of digital technologies, such as Big Data and AI, helps to predict production processes, improve product quality, and ensure supply chain transparency. The impact of digital transformation on agrarian relations and their connection with general economic processes in Ukraine is analysed in Buiak (2023), which examines innovations aimed at improving the efficiency and competitiveness of the agricultural sector.

Rotz et al. (2019) examine the introduction of digital technologies in the agri-food system with a focus on the neglect of political factors in the decision-making process. The paper considers the management of agricultural technologies and data systems. The authors propose to support marginalised farmers through open source platforms and scalable technologies, which will contribute to the creation of more equitable supply chains.

Digitalisation in the management of the agri-food sphere opens up new opportunities to improve its efficiency, transparency and sustainability. The main areas include the creation of electronic registers, decision support systems, precision farming, production automation and financial support. The use of digital technologies in agricultural production involves collecting and analysing large amounts of data, which helps to identify important relationships. The food industry plays a significant role in the sector, where efficiency can be enhanced through the implementation of

automated production management systems (MES), which deliver timely and reliable information for managerial decision-making.

The digital transformation of public administration is taking place through the introduction of e-government, which ensures the efficiency and accessibility of public services through information and communication technologies. In order to assess the impact of digitalisation on the development of the agri-food sphere, it is advisable to determine an integrated assessment of the level of e-government development in Ukraine.

For an integrated assessment of the level of e-government development in Ukraine, we use the indicators proposed by the UN Department of Economic and Social Affairs, a list of which is presented in Table 1.

Table 1 Indicators for assessing the level of e-government development in Ukraine

Designation	Index
x_1	Online Service Index (OSI)
x_2	Human Capital Index (HCI)
x_3	E-Participation Index (EPI)
x_4	Percentage of Individuals using the Internet
x_5	Mobile cellular telephone subscriptions per 100 inhabitants
x_6	Fixed (wired)- broadband subscriptions per 100 inhabitants
x_7	Wireless broadband subscriptions per 100 inhabitants

Indicators x_1 and x_2 , together with the Telecommunications Infrastructure Index (TII), are used to calculate the e-Government Development Index (EGDI) as a weighted average with equal weights. However, for an integrated assessment of the level of digitalisation in Ukraine, it is advisable to use a modified principal component method that takes into account the correlations between indicators, including x_4 , x_5 , x_6 and x_7 , which are part of the TII but are usually calculated without taking into account the interrelationships.

The peculiarity of the integrated assessment of the level of digitalisation development in Ukraine is that the primary indicators are indices calculated using certain methods (Panashenko, 2024). The value of the indicator x_i in the t -th year of this period is denoted by $x_i(t)$. Integral assessment of the level of digitalisation development in Ukraine is determined by equality:

$$W(t) = \sum_{i=1}^7 \alpha_i \frac{x_i(t) - x_i^{\min}}{x_i^{\max} - x_i^{\min}} \quad (1)$$

Where α_i – weighting coefficient of the indicator x_i , $x_i^{\min}$ – the minimum value of this indicator during the retrospective period, $x_i^{\max}$ – the maximum possible value of this indicator. To determine the weighting coefficients α_i we calculate the covariance coefficients between the indicators $y_i = \frac{x_i(t) - x_i^{\min}}{x_i^{\max} - x_i^{\min}}$ according to the formula:

$$\text{cov}(y_{i_1}, y_{i_2}) = \sum_{t=1}^T (y_{i_1}(t) - \bar{y}_{i_1})(y_{i_2}(t) - \bar{y}_{i_2}) \quad (2)$$

Determine the maximum eigenvalue λ of the matrix K , whose elements are these coefficients. This value is equal to the maximum root of the equation $\det(K - \lambda E) = 0$, where E – unit matrix of dimension 7×7 , $\det(K - \lambda E)$ – determinant of a matrix $K - \lambda E$. The value of λ corresponds to the eigenvector $L = \{l_1, l_2, \dots, l_7\}$, whose

components l_i are solutions to the system of equations $KL = \lambda L$. The weighting coefficients α_i are determined from the equation:

$$\alpha_i = \frac{l_i^2}{\sum_{i=1}^7 l_i^2} \quad (3)$$

The digitalisation process is actively transforming all components of the agri-food sphere, creating new opportunities to improve the efficiency and innovation of the industry. In the food industry, digitalisation helps to automate production processes, which can significantly increase the productivity of enterprises, optimise resource use and ensure high quality products. The integration of digital technologies into production enables the introduction of innovations such as intelligent quality control systems, robotic processing lines, and real-time tracking systems for agricultural raw materials and products.

Digitalisation also contributes to improving supply chains through the introduction of digital supply chain management systems, production scheduling models, and digital inventory monitoring platforms, which help reduce storage costs and minimise losses during transportation. Thanks to digital solutions, businesses can receive up-to-date information on food demand, which enables them to create a flexible and relevant product range.

In the food retail sector, digitalisation allows for the accumulation and use of large amounts of consumer data (Big Data), analysing consumer preferences, creating personalised offers, implementing loyalty systems and improving customer experience. Online sales, social media and digital advertising have become an integral part of marketing strategies, allowing brands to effectively engage with their target audience. The use of interactive showcases, multimedia screens and mobile applications provides a new level of communication between the brand and the customer.

The impact of digitalisation on environmental performance in the agri-food sphere should be noted separately. Digital tools, including satellite monitoring, air, water and soil quality sensors, geographic information systems (GIS) and artificial intelligence systems, allow collecting, storing and analysing environmental data. Based on the analysis of this information, it is possible to predict environmental risks, identify negative trends, plan measures to reduce the anthropogenic burden and assess the likely environmental impact of strategic initiatives in the agri-food sphere.

Thus, the innovative development of the agri-food sphere is impossible without the active implementation of information and communication technologies, among which e-government is of key importance as a tool for effective, transparent and sustainable management of economic processes. To comprehensively assess the development of e-government in Ukraine, an integrated assessment methodology based on the UN indices (online services, human capital, e-participation, and indicators of the spread of modern communications) has been developed, taking into account the correlations between indicators using the modified principal component method.

References

1. Goncharenko, O., Anishchenko, V., & Sirenko, K. (2023). Innovation-Driven Development of Ukraine's Agriculture Under Complex Threats. *Science and Innovation*, 19(6), 65–76. <https://doi.org/10.15407/scine19.06.065>