

The issue of journal contains:

Proceedings of the IV Correspondence
International Scientific and Practical Conference

OPEN SCIENCE NOWADAYS: MAIN MISSION, TRENDS AND INSTRUMENTS, PATH AND ITS DEVELOPMENT

held on May 23th, 2025 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)
LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria)

Nº52
MAY, 2025

ISSN 2710-3056



INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

GRAIL OF SCIENCE

№ **52** (May 2025)

with the proceedings of the:
IV Correspondence International
Scientific and Practical Conference

**OPEN SCIENCE NOWADAYS:
MAIN MISSION, TRENDS
AND INSTRUMENTS, PATH
AND ITS DEVELOPMENT**

held on May 23th, 2025 by

NGO European Scientific Platform
(Vinnytsia, Ukraine)
LLC International Centre Corporative
Management (Vienna, Austria)

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ГРААЛЬ НАУКИ

№ **52** (травень, 2025)

за матеріалами:
IV Міжнародної науково-
практичної конференції

**ВІДКРИТА НАУКА СЬОГОДЕННЯ:
ОСНОВНА МІСІЯ, ТЕНДЕНЦІЇ
ТА ІНСТРУМЕНТИ, ШЛЯХ
ТА ЇЇ РОЗВИТОК**

що проводилася 23.05.2025

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 № 20 від 22.05.2025.

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); **Задніпровська 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); **Тамар Макасарашвілі** - д-р. екон. наук, професор (Грузія); **Мерабі Ванішвілі** - д-р. екон. наук, професор (Грузія).

НАУКОВІ КОНСУЛЬТАНТИ:

Онiкiєнко Сергiй 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 Наталія 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); **Mikhabbat 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 Наталія 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); **Рубан Микола Юрійович** - д-р. філос. з іст. та археології (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 № 129 від 06.01.2025) та сертифікована Euro Science Certification Group (Сертифікат № 22891 від 18.02.2025).

За точність викладених фактів та правильність цитування відповідальність несе автор.

© Автори статей, 2025

© ГО «Європейська наукова платформа», 2025

© НУ «Інститут науково-технічної інтеграції та співпраці», 2025

© LLC «International Centre Corporative Management», 2025



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 № 20 from May 22, 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 Zadnieprovskva** - 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 Yasyshena** - 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); **Tamar Makasarashvili** - D.Sc. in Economics, Professor (Georgia); **Merabi Vanishvili** - 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 Prysiashniuk** - 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); **Mykola Ruban** - Ph.D. in History and Archaeology (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 № 129 dated January 6th, 2025) and certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22891 dated February 18th, 2025).

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





ЗМІСТ

РОЗДІЛ I.

ЗАГАЛЬНА ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ (Категорія Б)

CURRENT TRENDS AND TRANSFORMATION OF TEACHING METHODS IN HIGHER EDUCATION
Kotko Ya.M., Kulinich O.A., Levkina R.V.42

ОБЛІК ТОРГОВЕЛЬНИХ НАЦІНОК НА ПІДПРИЄМСТВАХ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ
Удодова Я.В.50

ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА В МЕТАЛУРГІЙНІЙ ГАЛУЗІ: ОСОБЛИВОСТІ ТА ІНСТРУМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ
Науменко О.А.54

РОЗДІЛ II.

ПОВЕДІНКОВА ЕКОНОМІКА (Категорія Б)

WHAT HINDERS SELLING MORE: TYPICAL MISTAKES AND HOW TO SOLVE THEM
Khazhenska A.61

ГЕНДЕРНІ АСПЕКТИ ЕКОНОМІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ ЖІНОК У ФОКУСІ ЗАРУБІЖНИХ І УКРАЇНСЬКИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
Омельченко В.В., Коробкіна Т.В., Дашенкова Н.М.68

МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ ТА ПОСЛІДОВНІСТЬ ОЦІНЮВАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДВИЩЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ КОМПАНІЙ
Ємельянов О.Ю., Степанків В.З.76

ОЦІНКА ТОВАРІВ / ПОСЛУГ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ МАРКЕТИНГОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ В РЕКЛАМНИХ ТЕКСТАХ
Арещенко-Левченко О.Ю.85

РІШЕННЯ І ЛЮДСЬКІ ДІЇ У РІЗНИХ ЕКОНОМІЧНИХ СИТУАЦІЯХ
Мельник Л.С.96

РОЗВИТОК ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ КОМПАНІЇ: КРАЩІ ПРАКТИКИ
Ткачова С.С., Головка К.Є.102

СЕГМЕНТАЦІЯ РИНКУ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ: КЛЮЧОВІ ПІДХОДИ ТА КРИТЕРІЇ
Лазебник В.В.112

УПРАВЛІННЯ ПРИБУТКОМ ПІДПРИЄМСТВ У ПРОЦЕСІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОТЕНЦІАЛУ ЇХ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ
Кособуцький М.О., Козик А.В.118

ЯК МОТИВУВАТИ ПЕРСОНАЛ: ПРИНЦИПИ ЕФЕКТИВНОГО ЛІДЕРСТВА Смирнова І.І.	126
--	-----

РОЗДІЛ III. ІННОВАЦІЙНА ЕКОНОМІКА (Категорія Б)

DEVELOPMENT TRENDS OF THE SOCIAL ENTREPRENEURSHIP ECOSYSTEM IN GEORGIA Giguashvili G., Makasarashvili T.	129
---	-----

GREEN CERTIFICATION AS A MARKETING TOOL: GREEN KEY IN TOURISM AND HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS Chernykhivska A.	136
---	-----

АКТУАЛЬНІ ПІДХОДИ В МАРКЕТИГОВИХ СТРАТЕГІЯХ ВИРОБНИКІВ НАСІННЯ ГАРБУЗА Лазебник В.В.	143
---	-----

АНАЛІЗУВАННЯ ДЕФІНІЦІЇ «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ» НА ЗАСАДАХ БІБЛІОМЕТРИЧНОГО ПІДХОДУ Богдан П.І.	151
---	-----

ВИКОРИСТАННЯ КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ ПИЛОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ Петрушка І.М., Мушинський В.О., Глуховецький Я.В.	158
---	-----

ІННОВАЦІЙНІ ВЕКТОРИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИВАТНИХ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ Пшенична М.В., Хайдарова В.О., Хайдаров Н.І.	162
--	-----

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО РОЗВИТКУ ГРОМАДИ Верешко А.О., Денисенко Н.О., Верешко О.В.	169
--	-----

ІНФРАСТРУКТУРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ІНДУСТРІАЛЬНИХ ПАРКІВ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Данилович Т.Б., Пастушенко О.О., Лесів С.Д.	175
---	-----

МЕХАНІЗМИ ТА ІНСТРУМЕНТАРІЙ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНОГО КООРДИНУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ АВІАЦІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ Дерев'ягін М.В.	182
--	-----

ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЯМИ В ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ УКРАЇНИ В ПІСЛЯВОЄННИЙ КОНТЕКСТ Мудрик Ю.Г.	189
--	-----



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

DIRECTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF THE TOURISM DIGITAL ENVIRONMENT IN GEORGIA Makasarashvili T., Giguashvili G.	194
ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ В ЕКОНОМІЦІ У ПОЄДНАННІ З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ GEOGEBRA Овсієнко Ю.І., Антонєць А.В., Канівєць І.М.	200
ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ ФАКТОР РОЗВИТКУ ВИРОБНИЧОЇ ЛОГІСТИКИ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Герасимович І.В., Судук Н.В.	210
МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОПИТУ НА АГРОСЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ ПРОДАЖІВ Лазєбник В.В.	218
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРИБУТКОВОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ЗАСОБАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ПІДХІД НА ОСНОВІ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ Молнар С.В.	226
РОЛЬ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ОБЛІКУ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МІЖНАРОДНОЇ ТА УКРАЇНСЬКОЇ ПРАКТИКИ Удодова Я.В., Безуглий А.А.	234
ЦИФРОВІ ІНСТИТУТИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ РОЗВИТКУ МЕДИЧНОЇ СФЕРИ УКРАЇНИ Гончаренко О.В., Чегорка В.О.	238
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ: СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЕКОНОМІЧНІ ПРОЦЕСИ Сьомченко В.В., Новицька І.Д.	244
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПОДАТКОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ Блюс І.І., Іванишина О.С., Мискіна О.О.	255

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

ANALYSIS OF THE TERM ГРОШОВІ КОШТИ IN UKRAINIAN ECONOMIC AND LINGUISTIC DISCOURSES Lavrova N., Petrov Yu.	261
---	-----

ASSESSMENT OF THE IMPLEMENTATION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS IN GEORGIA Vanishvili M., Kereselidze Sh., Kereselidze L.	268
CHALLENGES AND PROSPECTS FOR LOCALIZING SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS IN GEORGIA Vanishvili M., Kokashvili N., Sosanidze M.	273
FACTORS INFLUENCING THE DEVELOPMENT OF SMALL COMMUNITIES IN UKRAINE: A COMPREHENSIVE ANALYSIS Shlapak A., Zabolotnyi H.	282
ВІДНОВЛЕННЯ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ ЗА ЄВРОПЕЙСЬКОЮ МОДЕЛЛЮ INDUSTRY 5.0 Науково-дослідна група: Теліщук М.М., Купріянова А.О., Скакодуб А.І., Терешко І.В.	285
ВПЛИВ ЕФЕКТИВНОСТІ МІЖНАРОДНОЇ ЛОГІСТИКИ НА РІВЕНЬ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ КОМПАНІЇ Зайцева А.С.	294
ДІАЛЕКТИКА ЛЕГАЛЬНОЇ ТА ТІНЬОВОЇ ЕКОНОМІКИ В НАЦІОНАЛЬНОМУ КОНТЕКСТІ: ОРГАНІЗАЦІЯ, МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ ТА ГАЛУЗЕВІ ВИМІРИ Білоцерківець В.В., Самойленко Є.Г.	301
ЗАГРОЗИ ТА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ АКТИВІВ (КРИПТОВАЛЮТ) ДЛЯ СВІТУ ТА УКРАЇНИ Жаган І.С.	308
КРЕАТИВНИЙ ІМПЕРАТИВ ЯК СИСТЕМОУТВОРЮЮЧИЙ ЧИННИК ЕКОНОМІКИ ЗНАНЬ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ І СТРУКТУРНІ ПЕРЕДУМОВИ Неділько Д.В.	315
МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА ТА ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНОЇ ЛОГІСТИКИ У ВИМІРІ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В ТУРБУЛЕНТНИХ УМОВАХ Крамський С.О., Мамонтенко Н.С., Дарушин О.В.	328
ОРГАНІЗАЦІЯ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ Христенко Г.М., Ярема Л.В.	341
ПІСЛЯВОЄННЕ ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ НА ЗАСАДАХ ЗЕЛЕНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ Скорик М.О., Агафонцева А.А.	351
ПЛІННІСТЬ КАДРІВ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА: ПРИЧИНИ ТА ШЛЯХИ МІНІМІЗАЦІЇ Науково-дослідна група: Філіппов В.Ю., Янгулов Е.П., Паянов Є.Є., Морозов С.М.	361



ПРИНЦИПИ ТА ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ «ІНКЛЮЗИВНОГО ЗРОСТАННЯ»
Мірясов Ю.О., Федченко Т.М.373

РЕЛОКАЦІЯ: ПРОБЛЕМИ ТА ВИКЛИКИ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
Самофалова М.О.381

СИСТЕМНА ЕКЗИСТЕНЦІЙНА ТРАНСФОРМАЦІЯ: ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ
ЗАГАЛЬНОГО ДОБРОБУТУ В УМОВАХ СКЛАДНИХ АДАПТИВНИХ
СТАНІВ БУТТЯ
Шамборовський Г.388

СТАЛИЙ РОЗВИТОК І «ЗЕЛЕНА» ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ
УКРАЇНИ: ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ СТАНДАРТІВ ЄС
Теліщук М.М., Халімончук К.А., Терешко І.В.394

СУЧАСНІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ПРОГРАМИ УКРАЇНИ ЯК ГОЛОВНИЙ
МЕХАНІЗМ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
АГРАРНОГО СЕКТОРУ
Ковтуник Б.А., Судук Н.В.401

УРБАНІСТИЧНА БЕЗПЕКА І СТІЙКІСТЬ: ЕКОНОМІЧНИЙ, ЕКОЛОГІЧНИЙ,
СОЦІАЛЬНИЙ АСПЕКТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСТА
Белінська Я.В., Белінська А.В.406

ЦИФРОВІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ПОДАТКОВОГО АДМІНІСТРУВАННЯ:
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТА ІНОЗЕМНИЙ ДОСВІД
Жаган І.С.414

РОЗДІЛ VI. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

СТАТТІ

PECULIARITIES OF CURRENT DEVELOPMENT OF HOSPITALITY INDUSTRY
IN UKRAINE
Pozdniakov O.420

ЕКСПАНСІЯ НАЦІОНАЛЬНИХ ФРАНЧАЙЗИНГОВИХ МЕРЕЖ НА
ГЛОБАЛЬНІ РИНКИ: МЕТОДОЛОГІЧНО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ
Коробка Ю.В., Тарасевич В.М.424

ПЕРЕДУМОВИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЕКОТУРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА
ТЕРИТОРІЇ КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ
Поздняков О.В., Позднякова М.Ю.436

УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ МАЛОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ
ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ
Тимошенко Д.О., Боднар О.В.442

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

СТАТТІ

МИТНА ПОЛІТИКА В УКРАЇНІ Юріна В.М.	451
---	-----

РОЗДІЛ VIII. МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

СТАТТІ

МІСЦЕ ВЕБСАЙТУ У ФОРМУВАННІ ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ ЦИФРОВИХ МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЙ ОРГАНІЗАЦІЇ Лаба О., Бублинська Я.	458
---	-----

РОЗДІЛ ІХ. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

СТАТТІ

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАЦІ МЕНЕДЖЕРА В ЦИФРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ Крикун О.О.	466
--	-----

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ІННОВАЦІЙНОМУ УПРАВЛІННІ ОРГАНІЗАЦІЯМИ Кедеш Е.О.	477
--	-----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ЦИФРОВІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ Хомин О.І.	487
---	-----

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНИХ ПОСЛУГ У СФЕРІ ЗАЙНЯТОСТІ Дяченко К.О.	491
---	-----

РОЗДІЛ Х. СОЦІАЛЬНА РОБОТА ТА СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

СТАТТІ

МІЖНАРОДНА ГУМАНІТАРНА ДОПОМОГА В УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ ВЗАЄМОДІЇ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ЇХ ЛОКАЛЬНИХ ПАРТНЕРІВ Шевченко О.О.	494
---	-----



РОЗДІЛ XI. МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ГЛОБАЛЬНА ВІЙСЬКОВА ПРИСУТНІСТЬ США: МІЖ СТРАТЕГІЧНОЮ СТАБІЛЬНІСТЮ ТА СТРУКТУРНОЮ ЗАЛЕЖНІСТЮ Соколов-Рудаков Д.Ю.	501
--	-----

РОЗДІЛ XII. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

КРИМІНАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПІДКУП У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ЗА ЗАКОНОДАВСТВОМ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА Олійник А.М.	503
ПРОТИДІЯ КОРУПЦІЇ: ДОСВІД РИМСЬКОГО ПРАВА Бойко В.Б.	506
УПОВНОВАЖЕНИЙ ОРГАН СКРИНІНГУ ПРЯМИХ ІНОЗЕМНИХ ІНВЕСТИЦІЙ НА ПРИКЛАДІ ДЕЯКИХ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ Кучерявенко С.С.	509

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

СТАТТІ

АНАЛІЗ ТЕРОРИСТИЧНИХ АТАК УДАРНИМИ ДРОНАМИ В СЕРПНІ 2024 РОКУ Науково-дослідна група: Азаренко О.В., Гончаренко Ю.Ю., Дівізінюк М.М., Фаррахов О.В., Хапко Ю.Б.	513
ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗБІРНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ФОРТИФІКАЦІЙНИХ КОНСТРУКЦІЙ Науково-дослідна група: Хоменко Є.В., Бесараб П.М., Венгер О.О., Тулинський А.О.	522
ЕТОС УКРАЇНСЬКОГО ВОЇНА ЯК ОСНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ ГІДНОСТІ Й ОПОРУ Мельник О.М., Виздрик В.С.	528

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ПРОТИПОВІТРЯНОЇ ОБОРОНИ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ПРОТИ РІЗНОТИПНИХ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ПРОТИВНИКА
Науково-дослідна група:
Сащук С.І., Комаров В.О., Коломійцев О.В., Катунін А.М., Балабуха О.С., Кітов В.С., Погасій М.С., Лернатович А.М., Кулешова Т.В., Зарічняк Д.І., Голуб Р.В.534

РОЗДІЛ XIV. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

СТАТТІ

БЛАГОПОЛУЧЧЯ ТВАРИН І ПРОФЕСІЙНА ЕТИКА У ВЕТЕРИНАРНІЙ ОСВІТІ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ
Науково-дослідна група:
Гуральська С.В., Кот Т.Ф., Пінський О.В., Євтух Л.Г., Захарін В.В., Шнайдер В.Л.552

РОЗДІЛ XV. ХІМІЯ, ХІМІЧНА ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

МОЛЕКУЛЯРНА КАПСУЛА ДЛЯ АНТИАРОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ДВОШАРОВОЇ ВУГЛЕЦЕВОЇ НАНОТРУБКИ
Михайленко О.В.562

РОЗДІЛ XVI. ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ ТА ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

МОДЕЛЮВАННЯ НАДІЙНОСТІ ДЕРЕВООБРОБНИХ ВЕСТАТІВ ЗА КРИТЕРІЄМ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ТОЧНОСТІ
Дзюба Л.Ф., Чмир О.Ю.568

РОЗДІЛ XVII. ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПРОЕКТУВАННЯ КОМОНОВОК НИЗУ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ ПРИ БУРІННІ СВЕРДЛОВИН
Васько А.І., Васько І.А., Слєпко М.М.571



АНАЛІЗ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПУЛЬСУЮЧОЇ ТЕЧІЇ ПРОМИВАЛЬНОЇ РІДИНИ Науково-дослідна група: Сенюшкович М.В., Дудич І.Ф., Витвицький І.І., Ганчук Р.Р.	577
---	-----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ВПЛИВ ЕКСЦЕНТРИСИТЕТУ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ НА ПРОЦЕС ПРОМИВАННЯ СВЕРДЛОВИН Марцинків О.Б., Дудич І.Ф., Лучинський Р.П.	584
СУЧАСНИЙ СТАН ГАЗОРОЗПОДІЛЬНИХ СТАНЦІЙ УКРАЇНИ Пиріг Т.Ю., Глеб А.Т.	587

РОЗДІЛ ХVІІІ. ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

ЗМІНА ТОВЩИНИ МАСТИЛЬНОЇ ПЛІВКИ ПО ШИРИНІ СМУГИ ПІД ЧАС ПРОКАТКИ Науково-дослідна група: Максименко О.П., Павлюк Р.Д., Ляшенко В.С., Терещенко Є.Л.	590
РОЗВИТОК ДВОМОВНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ ПРИ НАВЧАННІ ТЕХНОЛОГІЯМ МАШИНОБУДУВАННЯ Солод В.Ю., Нікулін О.В., Дунда Ю.А.	596

РОЗДІЛ ХІХ. ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

СТАТТІ

ПРОГНОЗУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ МЕРЕЖЕВИМИ ЗБОЯМИ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ Паламарчук В.О., Лаврінець К.Г.	601
УПРАВЛІННЯ МАРШРУТИЗАЦІЄЮ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ ЗА ДОПОМОГОЮ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ АЛГОРИТМІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ Паламарчук В.О., Лаврінець К.Г.	606

РОЗДІЛ XX. ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

СТАТТІ

RESEARCH OF THE CHARACTERISTICS OF WAVE ENERGY CONVERTER
Scientific research group:
Biliuk I., Savchenko O., Lovkin V., Rachynskyi A., Kozlov A., Ivanov A. 611

РОЗДІЛ XXI. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

СУЧАСНІ МЕТОДИ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНТЕРФЕЙСІВ КОРИСТУВАЧА В
ROS-ОРІЄНТОВАНИХ СИМУЛЯТОРАХ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ
ПЛАТФОРМ
Газда Н.Б. 619

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

АНАЛІЗ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ СУЧАСНИХ БЕЗДРОТОВИХ КОМП'ЮТЕРНИХ
МЕРЕЖ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ПІДВИЩЕННЯ
Волошин М.І. 626

ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ
ХВОРОБ ЛИСТЯ ТОМАТІВ
Гуменюк Р.В., Іванина В.В., Тищенко І.А. 628

РОЗРАХУНОК ГІДРАВЛІЧНОГО НАХИЛУ ДІЛЯНОК ГАЗОВОЇ МЕРЕЖІ ЗА
ДОПОМОГОЮ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
Ксенич А.І. 631

РОЗДІЛ XXII. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

СТАТТІ

ВИЯВЛЕННЯ АТАКИ ТИПУ ПРОГРАМИ-ВИМАГАЧА МЕТОДОМ
ПОТОКОВОГО ВИЯВЛЕННЯ
Гальчинський Л.Ю., Ярощук В.В. 634

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ OBSIDIAN ДЛЯ
МЕНЕДЖМЕНТУ ЗНАНЬ
Д'яков Я.Р. 641

ЗАСТОСУВАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ
СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ: СУЧАСНИЙ СТАН І НОВІ ПІДХОДИ
Товтин М.М. 647



КІЛЬКІСНИЙ І ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ ДОСТУПНОСТІ ВЕБЗАСТОСУНКІВ:
ПОТРЕБИ ТА ОЧІКУВАННЯ КОРИСТУВАЧІВ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ ЗОРУ
Вонітовий Н.Ю.653

ОСОБЛИВОСТІ ПАРАМЕТРИЧНОГО СИНТЕЗУ СУМІЩЕНИХ
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ
Ярощук В.В., Волков А.Ф., Коломійцев О.В.667

РОЗРАХУНОК ЩІЛЬНОСТІ ПОТУЖНОСТІ ПАСИВНИХ ЗАВАД ТА
ДАЛЬНОСТІ ВІЯВЛЕННЯ РАДІОЛОКАЦІЙНОЮ СТАНЦІЄЮ У РІЗНИХ
УМОВАХ
Науково-дослідна група:
Кудряшов В.Є., Коломійцев О.В., Катунін А.М., Коваль В.В., Згода Г.І.,
Соловійов А.А., Ячна І.Г., Кобець Ю.В., Дзігора О.М., Рязанцев С.С.,
Шендрик В.І.676

РОЗРОБКА ВЕБОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПІДТРИМКИ
ДІЯЛЬНОСТІ АВТОСАЛОНУ
Дворніков Д.Ю., Козуб Ю.Г.686

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

OPTIMIZATION OF COSTS IN THE CONSTRUCTION OF COMPUTER NETWORKS
AND STRUCTURED CABLING SYSTEMS
Ihnatenko P.692

АВТОМАТИЗОВАНЕ ВІЯВЛЕННЯ ОРФОГРАФІЧНИХ ТА ПУНКТУАЦІЙНИХ
ПОМИЛОК У НАУКОВИХ ТЕКСТАХ УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ
ГЛИБИННИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ
Чернишов Д.В., Явтушенко В.М.695

АДАПТАЦІЯ АНГЛОМОВНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ В СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ СФЕРАХ:
ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНСЬКОГО НАУКОВОГО ТА ІГРОВОГО ПРОСТОРУ НА
ПРИКЛАДІ ВАРГЕЙМІВ
Олійник В.М., Белінська І.В., Явтушенко В.М.699

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ
РЕЛЕВАНТНОГО ПОШУКУ
Дзядик Т.О.703

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МОБІЛЬНИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕДУР
СТЕГANOГРАФІЧНОЇ ВСТАВКИ
Гончаров М.О., Малахов С.В.705

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ЦИФРОВИХ ВИСТАВОК І
МУЗЕЇВ УКРАЇНИ: ІНТЕРАКТИВНІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ХУДОЖНИКІВ І ГЛЯДАЧІВ
Товтин М.М.708

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ САМОНАВЧАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ
ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ В СИСТЕМАХ CRM
Крилишин М.І., Іванина В.В.711



СИСТЕМИ ПОШУКУ ТА ІНДЕКСАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ
Дзядик Т.О.715

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА АЛГОРИТМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ: ПСИХОЛОГІЧНІ
НАСЛІДКИ ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ
Кавецький М.С., Фокін Д.Г.717

РОЗДІЛ XXIII. ТРАНСПОРТ ТА ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ШУМ КОЧЕННЯ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ КОЛЕСА ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ З
РЕЙКОЮ
Сапронова С.Ю., Пархомчук В.А., Артюшенко Б.В.720

РОЗДІЛ XXIV. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

СТАТТІ

CIRCLE-ENHANCED TRAPEZOID: GEOMETRIC PROPERTIES AND
THEOREMS
Hetmanenko L.725

РОЗДІЛ XXV. СОЦІОЛОГІЯ ТА СТАТИСТИКА

СТАТТІ

ІНСТИТУЦІОНАЛІЗАЦІЯ ВОЛОНТЕРСЬКОГО РУХУ В УКРАЇНІ: РЕАЛІЇ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ
Сапелкін Ю.В.732

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ПОШИРЕНІСТЬ НОВИХ ФОРМ ШЛЮБУ В УКРАЇНСЬКОМУ СУСПІЛЬСТВІ
Товт С.С.741

РОЗДІЛ XXVI. ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА

СТАТТІ

CHILDREN IN THE CONTEXT OF WAR'S IMPACT: A CASE STUDY OF A
CONTEMPORARY GEORGIAN WRITER'S WORK
Khorbaladze G.743



READING AS PHILOLOGIZING Neborsina N.P.	749
THE ARTISTIC NARRATIVE OF THE CHARACTER OF AN ANCIENT WOMAN'S PROFESSION IN NATURALISTIC AND POSTMODERN NOVELS (E. ZOLA, E. SHAPAKI) Gogoladze T., Marjanishvili M., Barbakadze K.	764
ВПЛИВ РАДЯНСЬКОЇ ПОЛІТИКИ НА ФОРМУВАННЯ НОРМ УКРАЇНСЬКОГО ПРАВОПИСУ Аксакова Н.О.	768
ДВОМОВНА ПРОФЕСІЙНА КОМУНІКАЦІЯ В ІТ-СФЕРІ: ТЕРМІНОЛОГІЧНА ВЗАЄМОДІЯ УКРАЇНСЬКОЇ ТА АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ Єремєєв Є.Ю., Явтушенко В.М.	775
З ДОСВІДУ ЗАСТОСУВАННЯ ВИДІВ ПЕРЕКЛАДУ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФІЛОЛОГІВ-ПЕРЕКЛАДАЧІВ Гаврилюк Н.М., Ясенчук Ю.В.	784
МОВНОКОМУНІКАТИВНА ПІДГОТОВКА КУРСАНТІВ ЯК СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВІЙСЬКОВИКА Андріянова О.Я.	791
ОБРАЗ УКРАЇНСЬКОЇ ДІАСПОРИ В РОМАНІ МАКСА КІДРУКА «КОЛОНІЯ» Немченко І.В.	795
СПЕЦИФІКА ПЕРЕКЛАДУ КРЕОЛІЗОВАНИХ ТЕКСТІВ НА ГРАФІЧНОМУ РІВНІ Косогова Ю.Д., Коломієць Н.В.	806
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ	
ВПЛИВ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ НА АКАДЕМІЧНЕ ПИСЬМО: ВИКЛИКИ ДЛЯ ФІЛОЛОГІЇ ТА ІНСТИТУЦІЙНОЇ КОМУНІКАЦІЇ Нетребін Ю.М.	813
ЕКСПРЕСИВНА ЛЕКСИКА ТА РИТОРИЧНІ ПРИЙОМИ В АНГЛІЙСЬКОМУ ПЕРЕКЛАДІ ВОЛОНТЕРСЬКИХ ЗАКЛИКІВ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ Линтвар О.М., Мазуркевич С.Ю.	816
ПЕРЕКЛАД З АРКУША ТА ЙОГО ТРУДНОЩІ Бойко С.О., Галаздра С.І.	820
ФОРМУВАННЯ ДОВІРИ ДО НАУКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ЧЕРЕЗ МЕХАНІЗМИ ВЕРИФІКАЦІЇ ТА ВАЛІДАЦІЇ В СУЧАСНІЙ КОМУНІКАЦІЇ ЗНАНЬ Неліпа О.Д., Явтушенко В.М.	823
ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЬОВИХ ФУНКЦІЙ ТА ОБМЕЖЕНЬ У ЗАДАЧАХ ОПТИМІЗАЦІЇ: АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ Деменко Є.Є., Явтушенко В.М.	827

РОЗДІЛ XXVII. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

СТАТТІ

- COMPARISON OF THE EFFICIENCY OF USING THE INTERNET SERVICES
WORDWALL AND KAHOOT! DURING TEACHING A FOREIGN LANGUAGE
IN A HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION OF SES OF UKRAINE
Ryzhchenko O.831
- DEVELOPING PROFESSIONAL COMPETENCIES OF FUTURE RESEARCHERS
IN HOSPITALITY
Pozdniakov O.837
- SAFETY PROBLEMS OF TOURIST TRIPS AND THEIR REFLECTION IN THE
TRAINING OF TOURISM MANAGERS
Kobrzhytskyi V.842
- STAGES OF FORMATION OF PERFORMING-PLASTIC SKILLS OF
MUSICIANS-PIANISTS IN THE PROCESS OF INSTRUMENTAL TRAINING IN
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS
Liu Liboya849
- THE USE OF GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION AND
RESEARCH
Grynyuk S.856
- ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ФОРМУВАННЯ МІЖКУЛЬТУРНОЇ
КОМПЕТЕНТНОСТІ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ
Науково-дослідна група:
Сокол М.О., Розлуцька Г.М., Денізджі Омер Мерт, Стороженко В.В.864
- ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОЛЕКТИВНО-ГРУПОВОГО
НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ З БІОЛОГІЇ
Шмиголь І.В., Лавриненко В.Р., Зубко Є.В.873
- ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ
АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ
Костюк М.І., Мазур Н.В.880
- ВИПУСКНИЙ ГАЛА-КОНЦЕРТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ОЦІНКИ ЯКОСТІ
ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ В ЦИРКОВІЙ ОСВІТІ
Пир А.І.885
- ВИХОВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
Марченко В.О.891
- ДІАГНОСТИКА ТА ФОРМУВАННЯ ЗВ'ЯЗНОГО МОНОЛОГІЧНОГО
МОВЛЕННЯ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ІЗ ЗАГАЛЬНИМ
НЕДОРОЗВИТКОМ МОВЛЕННЯ
Рібцун Ю.В., Бичок А.В.896



ЕМОЦІЙНИЙ ІНТЕЛЕКТ У НАВЧАННІ: ШЛЯХ ДО РОЗУМІННЯ СЕБЕ ТА ІНШИХ Воронов А.О.	905
«ІСТОРІЯ УКРАЇНИ» ЯК НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ (ДО ПОСТАНОВКИ ПРОБЛЕМИ В ПЕДАГОГІЧНІЙ ПЛОЩИНІ) Литвинов О.М.	912
ОСНОВНІ ВИДИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧА У ФОРТЕПІАННОМУ КЛАСІ УНІВЕРСИТЕТА Ляшенко О.Д., Бутенко Т.М.	919
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕНТАЛЬНИХ КАРТ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ПРОПЕДЕВТИКИ ПЕДІАТРІЇ Науково-дослідна група: Медражевська Я.Ф., Фік Л.О., Коцур Л.Д., Малик С.Л.	925
ПІЗНАВАЛЬНА ДІЯЛЬНІСТЬ У ФОРМУВАННІ МОРАЛЬНИХ ЦІННОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ЗВО Павленко І.Г.	930
ПРО ОДИН ІЗ ПРИЙОМІВ ФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ УЧНІВ Красницький М.П., Марченко В.О.	936
РОЛЬ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ НА ЗАНЯТТІ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ Гудима Г.Б.	944
СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ СЛУЖБИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ Ступак Д.Є., Петрук М.Д.	948
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ	
INTERNATIONALIZATION OF LANGUAGE EDUCATION THROUGH OPEN SCIENCE PRACTICES Ozarchuk I.	958
ВИКОРИСТАННЯ КУЛЬТУРОЗНАВЧОГО КОМПОНЕНТА У ВИКЛАДАННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ: НА ПРИКЛАДІ ТЕМИ «ТРАДИЦІЙНИЙ УКРАЇНСЬКИЙ ОДЯГ – ВИШИВАНКА» Деньга О.А.	961
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОПТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ВИЩІЙ ОСВІТІ: ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ПЕДАГОГІЧНІ ПЕРЕВАГИ Абросімов Є.О., Абросімов М.О.	964

МАНІПУЛЯЦІЇ В ПЕДАГОГІЧНОМУ СПІЛКУВАННІ: РИЗИКИ, НАСЛІДКИ,
ЗАПОБІГАННЯ
Абросімов М.О., Абросімов Є.О.967

ФОРМУВАННЯ ПОЗИТИВНОГО СТАВЛЕННЯ ДО ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ У
СТУДЕНТІВ
Мартинова Н.С., Медведь А.Б.970

РОЗДІЛ XXVIII. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ

СТАТТІ

SHAME, SILENCE, AND SURVIVAL: INTERNALIZED OPPRESSION AND THE
STRUGGLE FOR MENTAL HEALTH IN LGBT POPULATIONS
Verhun P., Venger G.973

МОДЕЛЬ ІНТЕГРАТИВНОГО ПСИХОКОРЕКЦІЙНОГО ВТРУЧАННЯ В
КОМПЛЕКСНОМ ЛІКУВАННІ ОСІБ З РОЗЛАДОМ ВЖИВАННЯ
АЛКОГОЛЮ ТА ПОСТТРАВМАТИЧНИМ СТРЕСОВОВИМ РОЗЛАДОМ В
УМОВАХ ВІЙНИ
Науково-дослідна група:
Маркозова Л.М., Мінко О.І., Лісна Н.М., Гольцова С.В.980

ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ПСИХОЛОГА З УКРАЇНЦЯМИ, ЯКІ
ПЕРЕЖИВАЮТЬ САМОТНІСТЬ В УМОВАХ ВІЙНИ
Іваненко Б.Б.986

ПСИХОЛОГІЧНИЙ ПОРТРЕТ БОЙОВОГО МЕДИКА
ЗАГАЛЬНОВІЙСЬКОВОГО ПІДРОЗДІЛУ ПЕРШОГО ЕШЕЛОНУ
Тітенко Н.В., Стасюк В.В.996

ПСИХОЛОГІЧНІ РОЗРОБКИ ЩОДО ФОРМУВАННЯ СТРЕСОСТІЙКОСТІ
МОРЯКІВ
Тирон О.М., Єлезаров О.П., Пікуль С.В. 1005

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ОСОБЛИВОСТІ КОПІНГ-СТРАТЕГІЙ МОЛОДІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
Жук А.М. 1010

СТРАХ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ СТУДЕНТСЬКОЇ
МОЛОДІ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ
Ковальська Н.А., Вербицька А.Б. 1012

СТРАХ ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ ФЕНОМЕН
Ковальська Н.А., Янжула П.О. 1015

**РОЗДІЛ ХХІХ.
МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я****СТАТТІ**

LUXURY WELLNESS AND MEDICAL TOURISM: A SUSTAINABLE HOSPITALITY CONCEPT FOR ÖLAND

Scientific research group:

P. G. Sachini D. Wijesinghe, Deshan Chameera Naida Baduge, Svetlichna M., Manaka Date, Tusha R. 1018

THE PROSPECT OF USING MOBILE APPLICATIONS IN THE FORMATION OF A HEALTHY LIFESTYLE AND DISEASE PREVENTION

Bohachova O., Trach V., Hrytskov V. 1026

ВІРОГІДНІСТЬ ЗАХВОРЮВАННЯ ДЛЯ НОВОНАРОДЖЕНОГО ВІД ХВОРОЇ НА COVID-19 МАТЕРІ

Мельник О.О., Швіндін Н.Д. 1033

ІНГІБИТОРИ ЯК ПРИ ВІТИЛІГО: ПРОРИВ У ЛІКУВАННІ ЧИ ОБМЕЖЕНЕ РІШЕННЯ?

Чекой М.О. 1039

КЛІНІКО-АНАМНЕСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОРТОСТАТИЧНОЇ ГІПОТЕНЗІЇ

Торяник С.О., Зварич О.В. 1046

ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ РАКУ ГОРТАНІ
Науково-дослідна група:

Ксьонз О.С., Калашник-Вакуленко Ю.М., Юревич Н.О., Лупир А.В. 1053

ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ І АТЕРОГЕННА ДИСЛІПІДЕМІЯ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ АТЕРОСКЛЕРОТИЧНИХ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ УСКЛАДНЕНЬ

Фартушок Т.В., Фартушок Н.В., Федевич Ю.М. 1057

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

COMPARISON OF THE COMPLICATIONS OF EN-BLOCK AND PIECEMEAL ENDOSCOPIC MUCOSAL RESECTION OF LARGE LATERALLY SPREADING TUMORS

Tkachov V., Kiosov O. 1069

PROGNOSTIC VALUE OF THALAMIC AMMONIA LEVEL IN POSTMORTEM BRAIN OF PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS FOR THE PRESENCE OF INTRAVITALY OVERT HEPATIC ENCEPHALOPATHY


Shuliatnikova T., Tumanskyi V., Tumanska L. 1072

БОЙОВА ЧЕРЕПНО-МОЗКОВА ТРАВМА: ПРИНЦИПИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ТА ЕВАКУАЦІЇ (ЗА ПРОТОКОЛАМИ DOD США)

Гудь В.О., Глек А.М. 1075

DOI 10.36074/grail-of-science.23.05.2025.154

THE PROSPECT OF USING MOBILE APPLICATIONS IN THE FORMATION OF A HEALTHY LIFESTYLE AND DISEASE PREVENTION

Olha Bohachova 

candidate of medical sciences, associate professor,
of the Department of Hygiene and Ecology
Kharkiv National Medical University, Ukraine

Viktoriia Trach

Student of the II medical faculty
Kharkiv National Medical University, Ukraine

Vladyslav Hrytskov

Student of the II medical faculty
Kharkiv National Medical University, Ukraine

Summary. *The study examines the prospects of using mobile applications in healthcare and promoting healthy lifestyles among the Ukrainian population. The research analyses the features, advantages, and disadvantages of the most popular "Health and Fitness" apps, such as "Mi Fitness", "Kalorické Tabulky", "Heartwell Tracker", "Step Counter-Pedometer App" and "Blood Pressure App". An anonymous social survey of users was conducted to evaluate their experience. The findings indicate that these applications allow users to track physical activity, weight, sleep, blood pressure, heart rate, and other vital indicators, contributing to timely diagnosis of diseases and lifestyle adjustments. Among the disadvantages are measurement inaccuracies, lack of professional medical advice, and data privacy concerns. The majority of users observed positive changes in their health while using these applications. The study explores prospects for improving mobile apps by increasing measurement accuracy, providing personalised recommendations, and integrating with electronic healthcare systems to enhance their effectiveness in disease prevention.*

Keywords: *mobile applications; health; fitness; health monitoring; disease prevention; smartwatches; fitness trackers; electronic healthcare system.*

Problem statement. In today's environment, the proliferation of smartphones, smartwatches, and technological advancements have contributed to the rapid growth and popularity of mobile applications in the healthcare sector. With the help of modern mobile applications, users can collect and analyse information about their health, tracking statistical data important for timely treatment and prevention of diseases. However, despite its many advantages, health apps have certain limitations and drawbacks that can lead to negative consequences. Therefore, there is a need

to analyse the effectiveness and prospects of using such apps among the Ukrainian population and the possibilities of their integration with electronic healthcare systems.

Analysis of research and publications. The study of mobile health and fitness apps is attracting the attention of many researchers. According to the IQVIA report, more than 350,000 apps are available in app stores, covering a wide range of health needs, from monitoring physical activity and vital signs to treating chronic diseases [3]. Research by Rathbone and Prescott confirms that mobile apps can effectively monitor and control chronic diseases, increasing patient adherence to treatment [5]. According to the World Health Organisation, 2.5 billion adults over the age of 18 are overweight, and more than 890 million adults are obese [4], which underscores the relevance of using apps for weight management and nutrition. However, research by Peake and colleagues points to significant limitations of many mobile apps, including the lack of scientific validity of recommendations and the absence of clinical trials to confirm their effectiveness [7]. In the Ukrainian context, this topic remains insufficiently researched, especially in analysing popular apps among Ukrainians and their impact on healthy lifestyles.

Objective. To analyse the functionality, advantages and disadvantages of the most popular mobile applications in the Health and Fitness category, widespread among the Ukrainian population, to determine the effectiveness of their use for the formation of a healthy lifestyle and disease prevention, and to outline the prospects for their improvement and integration in the healthcare sector of Ukraine.

Summary of the primary material. The study selected the five most popular free applications in the "Health and Fitness" category in Ukraine using the analytics tool for measuring and comparing application performance - SimilarWeb [8]. Their main functionalities were analysed, a review of scientific sources was carried out, and an anonymous social survey was conducted based on the collected data using the Google Form (by Order No. 58-adm. "On the organisation of social research by higher education students at the Department of Hygiene and Ecology" of 04.02.2025).

The study involved 50 respondents (13 men and 37 women) aged 18 to 25. Before taking the survey, the respondents consented to processing the information provided for research purposes only.

The survey involved mainly students (82%); 10% were employees of educational institutions, 4% were healthcare professionals, and 4% were IT specialists. The study found that 40% of respondents regularly and 34% sometimes use mobile apps in the health and fitness category, while only 12% have never used such apps and 14% have suspended their use.

According to the rating of the analytics tool SimilarWeb, the most popular apps among Ukrainians for monitoring and analysing their health and lifestyle include the following: Mi Fitness, Kalorické Tabulky, Heartwell Tracker, Step Counter-Pedometer App, Blood Pressure App. According to the survey, the percentage of use of these applications was 56%, 44%, 30%, 12% and 4%, respectively. In addition, respondents indicated that they also prefer applications for maintaining physical fitness, namely: "Zdorovyе", "Nike Training Club", "Zepp Life (Formerly Mi Fit)", "Wispenсe", "Splits", "Yahoo Sports", for monitoring nutrition - "YAZIO", "Lifesum", "FatSecret" and menstrual cycle tracking with "Flo".



The Mi Fitness app, which ranks first in popularity among respondents, works with a smartwatch or fitness bracelet. This app has a wide range of features: it tracks heart rate, blood pressure, blood oxygen levels, weight, and menstrual cycle for women. One of the key features of Mi Fitness is the ability to analyse the quality and duration of sleep and its cycles, which is important for overcoming insomnia, a common problem in modern society. Research by Park and co-authors [6] confirms that regular sleep monitoring can significantly improve overall health and reduce the risk of developing cardiovascular disease. The app also allows for the monitoring of physical activity and the number of calories consumed, as well as providing information on stress levels. Among the disadvantages is a possible error in measuring indicators, leading to an inaccurate interpretation of the user's health data.

Notably, a significant proportion of respondents actively use additional devices for health monitoring: 20% regularly use smartwatches or fitness bracelets, 36% use them sometimes, 12% plan to buy such devices, and only 32% do not want to buy them.

Kalorické Tabulky, the second most widely used app among respondents, allows users to monitor their weight, create an individualised diet, check information on minerals and vitamins in certain foods, and calculate the optimal daily calorie intake to maintain energy balance, lose weight or gain weight. This app can be synchronised with other sports apps to achieve a comprehensive result and optimise fitness. Users also have access to healthy recipes that can be integrated into their diets. A significant disadvantage for Ukrainian citizens is that, due to its Czech origin, the app contains information mainly on products available in the Czech Republic. In addition, people with certain medical conditions should consult a nutritionist to formulate a diet, as the app is not responsible for the materials provided and users' health.

Heartwell Tracker is the third most popular app among respondents, with a user-friendly interface for leading a healthy lifestyle. Users can track, record, and edit their blood pressure, heart rate, weight, and blood sugar levels. An important function of Heartwell Tracker is analytics, which identifies trends in the values entered, allowing one to see progress and adjust lifestyle. In the event of a visit to a doctor, a patient with certain disorders can provide statistical data that will facilitate timely diagnosis of the disease. The app reminds us to drink water regularly and measure vital signs. Among the disadvantages are that the app's information is intended for informational purposes only and is not medical advice, and due to its limited functionality, the app does not measure indicators on its own but only stores data entered by users, which may affect its accuracy.

Step Counter-Pedometer App and Blood Pressure App were less prevalent among respondents. The first one can count the number of steps and calories burned without an Internet connection and the use of a smartwatch thanks to a smartphone's built-in sensors. However, to get accurate data, one must always carry a phone, which is not always convenient. The Blood Pressure App helps track blood pressure trends and gives users access to professional articles on controlling this indicator. This is especially useful for people with hypertension, who can monitor changes in pressure during various physical activities. The disadvantage is that the app is designed only to record data, and measurements must be taken using a blood pressure monitor.

According to the survey results, an analysis of these applications' functionality is shown in Fig. 1.

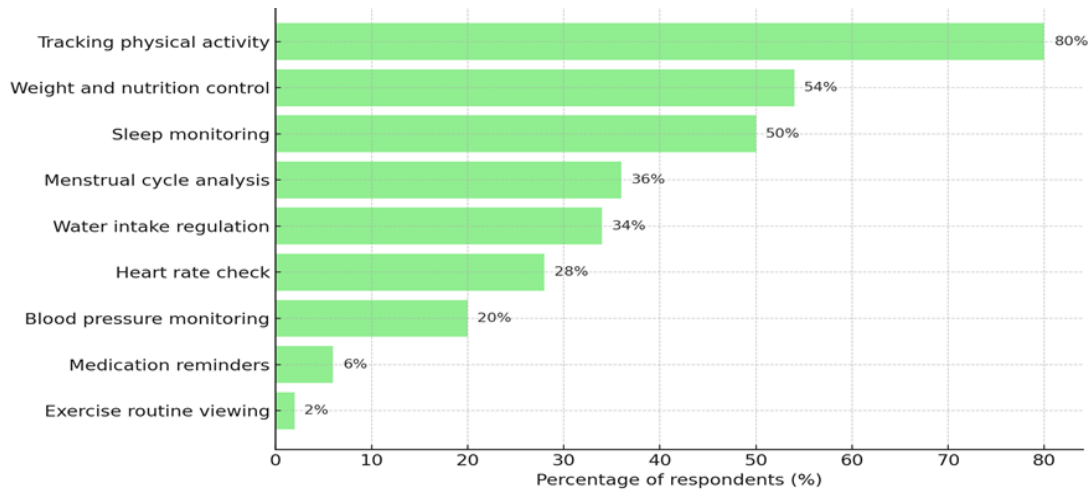


Fig. 1. Functional features of Health Apps based on Survey results

It is important to note that most respondents observed positive changes while using the apps: 30% reported significant improvements in their health, 40% reported slight positive changes, 18% were undecided, and only 12% did not notice any results. This data correlates with the study by Direito and co-authors [1], who found that regular use of mobile health apps helps to develop healthy habits and improve overall health in 65-70% of users.

Some respondents expressed some reservations about using these apps. For example, one respondent noted that while some apps, such as Healthy, already offer paid online consultations, mobile apps still need a long way to go to match the quality of a doctor's appointment. She emphasised that data from a pedometer or smartwatch can only help recommend an appointment, not for diagnosis. In addition, the data can be read with an error, which limits its accuracy. Based on respondents' comments, we identified key advantages (Fig. 2) and disadvantages (Fig. 3) of mobile health apps.

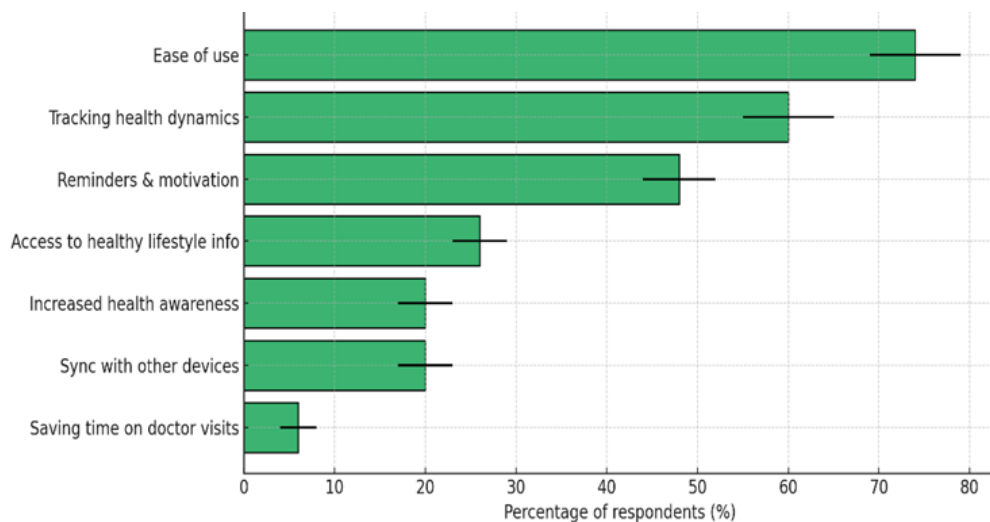


Fig. 2. Key Advantages of Health Mobile Apps

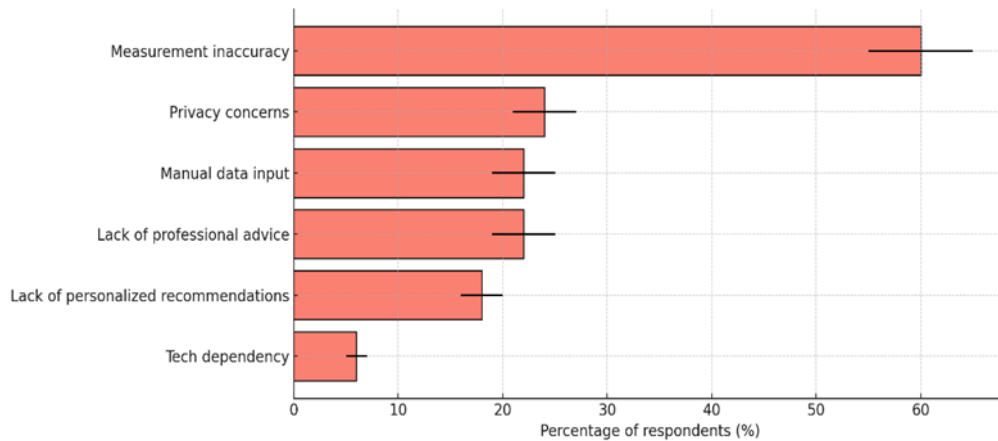


Fig. 3. Key Disadvantages of Health Mobile Apps

It is interesting to note that only 46% of respondents share data from mobile apps with healthcare professionals (42% - sometimes, 4% - regularly), 6% plan to do so, and 32% do not see the need or believe that professionals are not interested in such data. These findings suggest the need to improve communication between patients and healthcare professionals about the importance of self-monitoring data, which is supported by Grundy [2], who found that physician involvement in monitoring data from patients' mobile apps increases treatment effectiveness by 23%.

Despite the shortcomings, respondents are optimistic about the prospects for using apps in the future. According to the study, 50% of respondents expect apps to improve by providing more accurate health measurements, 46% - by providing personalised recommendations based on data analysis, 40% - prefer integration with the electronic healthcare system and the possibility of online consultations with doctors, 38% - want to get automatic nutrition and exercise plans, 26% - want to see forecasts of possible diseases, 8% - are inclined to implement integration with smart home.

Regarding the overall impression of using mobile health apps, 84% of respondents believe that such tools can be an effective tool for disease prevention (42% - definitely yes, 42% - somewhat yes), only 12% do not recognise their effectiveness, and 4% find it challenging to provide a definitive response.

A crucial aspect of the survey is the respondents' attitude to the possibility of integrating data from mobile applications into the electronic healthcare system. The majority of respondents (76%) believe that such integration is necessary (26% are sure it is necessary, 50% agree subject to strict data control), only 6% are concerned about the threat to privacy, 10% do not consider it useful, and 8% did not provide a final comment.

Conclusions and suggestions. The study suggests that using mobile applications for health monitoring has significant potential in promoting healthy lifestyles and preventing diseases among the Ukrainian population. The main advantages of such applications are accessibility, ease of use, the ability to track the dynamics of health indicators and the motivation to maintain a healthy lifestyle. Synchronisation of apps with fitness bracelets and smartwatches expands the range of data for analysis and allows for automatic recording of blood pressure, heart rate, sleep quality and physical activity.

However, significant drawbacks limit the effectiveness of these apps: inaccurate measurements, lack of professional medical advice, data privacy issues,

and the need for manual data entry. To overcome these limitations, developing more accurate algorithms for measuring indicators, providing access to professional advice, and improving the protection of users' personal data is necessary.

Promising areas for the development of mobile health applications include improving the accuracy of measurements, providing personalised recommendations based on data analysis, integration with the electronic healthcare system, and the possibility of online consultations with doctors. It is imperative to create conditions for the safe and efficient integration of data from mobile applications into the electronic healthcare system, allowing doctors to obtain complete information about the health status of patients and respond to changes in indicators.

To increase the effectiveness of mobile applications in promoting healthy lifestyles and disease prevention, it is recommended to develop national quality and safety standards for mobile health applications, create a certification system for applications to ensure their compliance with medical recommendations, raise public awareness of the capabilities and limitations of mobile health applications; encourage healthcare professionals to use data from mobile applications in the process of diagnosis and treatment.

Further research should focus on the impact of mobile apps on chronic disease outcomes and on developing recommendations for healthcare professionals on how to interpret and use data from mobile apps in clinical practice.

References:

- [1] Direito, A., Dale, L. P., Shields, E., Dobson, R., & Maddison, R. (2016). *mHealth technologies to influence physical activity and sedentary behaviors: Behavior change techniques, systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials*. *Journal of Medical Internet Research*, 18(8), e298. <https://doi.org/10.2196/jmir.5692>
- [2] Grundy, Q. (2022). *A review of the quality and impact of mobile health apps*. *Annual Review of Public Health*, 43, 117-134. <https://doi.org/10.1146/annurev-publhealth-052020-103738>
- [3] Olsen, E. (2021). Digital health apps balloon to more than 350,000 available on the market, according to IQVIA report. *MobiHealthNews*. Retrieved from <https://www.mobihealthnews.com/news/digital-health-apps-balloon-more-350000-available-market-according-iqvia-report>
- [4] Okunogbe, A., Nugent, R., Spencer, G., Powis, J., Ralston, J., & Wilding, J. (2022). Economic Impacts of Overweight and Obesity: 2nd Edition with Estimates for 161 Countries. *World Obesity Federation*. Retrieved from <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36130777/>
- [5] Rathbone, A. L., & Prescott, J. (2017). The Use of Mobile Apps and SMS Messaging as Physical and Mental Health Interventions: Systematic Review. *Journal of medical Internet research*, 19(8), e295. <https://doi.org/10.2196/jmir.7740>
- [6] Park, Y., Kim, E. J., Park, S., & Lee, M. (2025). Digital health intervention effect on older adults with chronic diseases living alone: Systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Journal of Medical Internet Research*, 27, e63168. <https://doi.org/10.2196/63168>
- [7] Peake, J. M., Kerr, G., & Sullivan, J. P. (2018). A Critical Review of Consumer Wearables, Mobile Applications, and Equipment for Providing Biofeedback, Monitoring Stress, and Sleep in Physically Active Populations. *Frontiers in physiology*, 9, 743. <https://doi.org/10.3389/fphys.2018.00743>
- [8] Similar Web. (2023). Top Apps Ranking. Retrieved from <https://www.similarweb.com/ru/top-apps/google/ukraine/health-fitness/>

ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ У ФОРМУВАННІ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ ТА ПРОФІЛАКТИЦІ ЗАХВОРЮВАНЬ

Богачова Ольга Сергіївна

кандидат медичних наук, доцент,
кафедри гігієни та екології

Харківський національний медичний університет, Україна

Трач Вікторія Володимирівна

Здобувач освіти II медичного факультету

Харківський національний медичний університет, Україна

Грицьков Владислав Артемович

Здобувач освіти II медичного факультету

Харківський національний медичний університет, Україна

Анотація. У дослідженні розглядаються перспективи використання мобільних додатків у сфері охорони здоров'я та популяризації здорового способу життя серед населення України. У ході роботи проаналізовано особливості, переваги та недоліки найпопулярніших додатків «Здоров'я та фітнес», таких як «Mi Fitness», «Kalorické Tabulky», «Heartwell Tracker», «Step Counter-Pedometer App» та «Blood Pressure App». Для оцінки досвіду користувачів було проведено анонімне соціальне опитування. Результати показують, що ці додатки дозволяють користувачам відстежувати фізичну активність, вагу, сон, артеріальний тиск, частоту серцевих скорочень та інші життєво важливі показники, що сприяє своєчасній діагностиці захворювань та коригуванню способу життя. Серед недоліків – неточність вимірювань, відсутність професійної медичної консультації та конфіденційність даних. Більшість користувачів відзначили позитивні зміни у стані свого здоров'я під час використання цих додатків. У дослідженні розглядаються перспективи вдосконалення мобільних додатків шляхом підвищення точності вимірювань, надання персоналізованих рекомендацій та інтеграції з електронними системами охорони здоров'я для покращення їхньої ефективності у профілактиці захворювань.

Ключові слова: мобільні додатки; здоров'я; фітнес; моніторинг здоров'я; профілактика захворювань; смарт-годинники; фітнес-трекери; електронна система охорони здоров'я.