

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

GRAIL OF SCIENCE

№ **46** (November, 2024)

with the proceedings of the:

VIII Correspondence International
Scientific and Practical Conference

**GLOBALIZATION OF SCIENTIFIC
KNOWLEDGE: INTERNATIONAL
COOPERATION AND INTEGRATION
OF SCIENCES**

held on November 29th, 2024 by

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

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ГРААЛЬ НАУКИ

№ **46** (листопад, 2024)

за матеріалами:

VIII Міжнародної науково-
практичної конференції

**ГЛОБАЛІЗАЦІЯ НАУКОВОГО
ЗНАННЯ: МІЖНАРОДНЕ
СПІВРОБІТНИЦТВО ТА
ІНТЕГРАЦІЯ НАУК**

що проводилася 29.11.2024

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 № 64 від 28.11.2024.

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

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

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

НАУКОВІ КОНСУЛЬТАНТИ:

Онкієнко Сергій Володимирович - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Marko Timchev** - д-р. екон. наук, доцент (Республіка Болгарія); **Khatuna Tabagari** - д-р. екон. наук, професор (Сакартвело); **Грень Лариса Миколаївна** - д-р. наук з держ. управління, професор (Україна); **Михаліцька Наталія Ярославівна** - канд. наук з держ. управління, доцент (Україна); **Ткаченко Павло Ігорович** - аспірант (Україна); **Купріянова Дарина Сергіївна** - практикуючий юрист (Польща); **Губаль Галина Миколаївна** - канд. фіз.-мат. наук, доцент (Україна); **Козуб Галина Олександрівна** - канд. техн. наук, доцент (Україна); **Козьма Антон Антонович** - канд. хім. наук (Україна); **Морозова Тетяна Василівна** - канд. біол. наук, доцент (Україна); **Купріянова Лариса Сергіївна** - канд. мед. наук, доцент (Україна); **Лисенко Дмитро Андрійович** - канд. мед. наук, доцент (Україна); **Цубанова Наталя Анатоліївна** - д-р. фарм. наук., професор (Україна); **Олійник Світлана Валентинівна** - канд. фарм. наук, доцент (Україна); **Полєжаєв Юрій Григорович** - канд. наук із соц. ком., доцент (Україна); **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 Наталя Аркадіївна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Присяжнюк Оксана Ярославівна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Мелех Галина Богданівна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Корнус Анатолій Олександрович** - канд. геогр. наук, доцент (Україна); **Фомін Андрій Володимирович** - канд. іст. наук, доцент (Україна); **Гірна Наталія Мирославівна** - канд. іст. наук, доцент (Україна); **Устінова Ірина Ігорівна** - д-р. арх., професор (Україна); **Катерина Діденко** - канд. арх. (Україна); **Воскобойнікова Юлія Василівна** - д-р. мист. (Україна); **Крипчук Микола Володимирович** - канд. мист., доцент (Україна); **Лугова Тетяна Анатоліївна** - канд. мист., доцент (Україна)

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

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

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

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

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

Конференція зареєстрована УкрІНТЕІ (Посвідчення № 371 від 12.06.2024) та сертифікована Euro Science Certification Group (Сертифікат № 22689 від 21.10.2024).

За точність викладених фактів та коректність цитування відповідальність несе автор.



DOI 10.36074/grail-of-science.29.11.2024

GRAIL OF SCIENCE : inter. scientific journal. – Vinnytsia : NGO «European Scientific Platform»; SI «Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation», 2024. – No 46. – 1036 p.

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

Recommended for publication by the Academic Council of the Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation. Protocol № 64 from November 28, 2024.

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

EDITORIAL BOARD:

Raisa Kvasnytska - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Jakhongir Shaturaev** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Republic of Uzbekistan); **Svitlana Boiko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Hanna Zadnieprovsk**a - 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).

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); **Yurii Polyezhayev** - Ph.D. in Social Communications, Associate professor (Ukraine); **Mukhabbat Khakimova** - D.Sc. in Pedagogy, Professor (Republic of Uzbekistan); **Alla Kulichenko** - D.Sc. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Taras Furman** - Ph.D. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Stanislav Bazhan** - Doctor of Philosophy (Ukraine); **Yurii Yampol** - Ph.D. student (Ukraine); **Zhanna Antypova** - Senior Lecturer (Ukraine); **Yatsyk Mariana** - Ph.D. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Nina Korbozerova** - D.Sc. in Philology, Professor (Ukraine); **Natalia Kovalska** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Oksana Prysiazhniuk** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Melekh Halyna** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Anatolii Kornus** - Ph.D. in Geography, Associate professor (Ukraine); **Andrii Fomin** - Ph.D. in History, Associate professor (Ukraine); **Nataliia Hirna** - Ph.D. in History, Associate professor (Ukraine); **Iryna Ustinova** - D.Sc. in Architecture, Professor (Ukraine); **Kateryna Didenko** - Ph.D. in Architecture (Ukraine); **Yuliia Voskoboynikova** - 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 № 371 dated June 12th, 2024) and certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22689 dated October 21st, 2024).

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



© Authors of articles, 2024
© NGO «European Scientific Platform», 2024
© SI «Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation», 2024
© LLC «International Centre Corporative Management», 2024



ЗМІСТ

РОЗДІЛ І.

ЗАГАЛЬНА ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ (Категорія Б)

INFLUENCE OF STATE FINANCIAL CONTROL ON THE EFFICIENCY OF THE
USE OF BUDGET FUNDS

Poliak-Sverhun M.M.40

АНАЛІЗУ БАНКІВСЬКОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ: КЛЮЧОВІ ЧИННИКИ
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ БАНКУ

Могилова А.Ю., Іванова Р.А.45

ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ Й ВИКОРИСТАННЯ ІСТОРИКО-
КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

Коваленко О.В.54

КОНЦЕПЦІЯ, ПРИНЦИПИ ТА ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-
ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
ПІДПРИЄМСТВА

Олійник Н.М., Олійник О.М.63

НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ «ОПЛАТА ПРАЦІ» ЯК
ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОЇ КАТЕГОРІЇ: ЇЇ ФУНКЦІЇ ТА ОСОБЛИВОСТІ НА
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Сьомченко В.В., Саєнко О.Р., Серьогіна В.В.70

ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТОРГОВЕЛЬНИХ
ПОСЛУГ ТОВ «ЕПІЦЕНТР К»

Яворська Н.П., Бойчук К.В.81

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ КОРПОРАТИВНОЇ БІЗНЕС-БЕЗПЕКИ В СИСТЕМІ
КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Данько Т.І., Липюк М.Г.89

РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА НА ПРИРОДНО-
ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЯХ

Воробйова О.А.97

СОЦІАЛЬНА РИНКОВА ЕКОНОМІКА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Ковальчук К.Ф., Ковальчук Д.К., Лебедева В.К.110

СОЦІАЛЬНІ ЕКСТЕРНАЛІЇ: СУТНІСТЬ, МЕТОДИ РЕГУЛЮВАННЯ

Кравець І.М.114

СПЕЦИФІКА ОБЛІКУ ЗА НАЦІОНАЛЬНИМИ СТАНДАРТАМИ НА
ПІДПРИЄМСТВАХ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА

Науково-дослідна група:
Удодова Я.В., Проскуріна Н.М., Скорнякова Ю.Б., Дрига В.В.121

УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ МІЖНАРОДНИХ КОРПОРАЦІЙ Бакученіте В.А., Мельник Л.С.	126
---	-----

РОЗДІЛ II. ПОВЕДІНКОВА ЕКОНОМІКА (Категорія Б)

FORMATION OF STUDENTS' PRACTICE IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS Kotko Ya.M., Kulinich O.A.	135
TRADITIONAL AND INNOVATIVE APPROACHES TO THE PRACTICAL TRAINING OF SPECIALISTS IN ECONOMIC SPECIALTIES Kotko Ya., Buhrimenko R., Kulinich O.	144
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ОБСЯГИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ Ємельянов О.Ю.	153
ПОВЕДІНКОВІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ РЕІНЖИНЕРИНГУ В МАЛОМУ БІЗНЕСІ Меркулова Т.В., Максимов М.С.	161

РОЗДІЛ III. ІННОВАЦІЙНА ЕКОНОМІКА (Категорія Б)

ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ ЯК ОСНОВА ЇЇ ПІСЛЯВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ Науково-дослідна група: Коваленко Л.П., Купровська Г.П., Кучугура О.О., Корнілов О.С.	166
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ НЕМРСРЕТЕ У БУДІВЕЛЬНИХ ПРОЄКТАХ: МОЖЛИВОСТІ ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТ Жусь О.М., Духіна В.С.	172
ІНТЕГРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІНДУСТРІЇ 4.0 АВІАБУДІВНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Дерев`ягін М.В.	180
КОРПОРАТИВНЕ ЗВІТУВАННЯ ЗІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ Костюченко В.М., Мельник К.М., Різdv'янецький Г.О.	192
РЕПУТАЦІЙНЕ ЛІДЕРСТВО УКРАЇНСЬКИХ СТАРТАПІВ Ткачова С.С., Чумак А.Л.	199
РОЛЬ РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У ПОДОЛАННІ ПЕРЕШКОД НА ШЛЯХУ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ІННОВАЦІЙНИХ ЕНЕРГОЗБЕРЕГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ Гаврась Д.Р., Ємельянов О.Ю.	210



СПЕЦИФІКА РЕКЛАМНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА НА РИНКУ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ
Сокол П.М., Никитюк А.А.217

СТРАТЕГІЧНИЙ АНАЛІЗ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВЕНЧУРНОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ
Ткачова С.С.223

СУТНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНВЕСТИЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧОГО СТІЙКОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА
Петрушка Т.О., Гурський С.І., Петрушка К.І.234

ТЕХНОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ ТРАНСФОРМАЦІЇ БІЗНЕС-СЕРЕДОВИЩА ПІДПРИЄМСТВ
Алексеєвська Г.С.239

ФІНАНСОВИЙ АНАЛІЗ ПРИБУТКОВОСТІ ТА ЛІКВІДНОСТІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ
Пушкар І.В., Геращенко І.А., Коновалова А.В.248

ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ
Петрушка Т.О., Бреньо А.В., Петрушка К.І.255

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

BENEFITS OF LOW-CODE/NO-CODE PLATFORMS IN PROCESS AUTOMATION AND DIGITAL TRANSFORMATION
Mamonova N.260

GREEN ECONOMY IN UKRAINE: ANALYSIS AND MODELLING OF DEVELOPMENT IN AGRICULTURE
Makarchuk O., Kuts T., Voliak L.264

ВПЛИВ КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЇ ТА ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОБЛІКУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ТОРГІВЛІ
Науково-дослідна група:
Удодова Я.В., Проскуріна Н.М., Сейсебаєва Н.Г., Йожикова І.В.271

МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ОЦІНЮВАННЯ КРЕДИТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТА ЧИННИКИ ЇЇ ФОРМУВАННЯ
Ємельянов О.Ю.279

МОДЕЛЬ СИСТЕМИ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОСЛУГ ДЛЯ РОЗУМНИХ МІСТ З АКЦЕНТОМ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТА УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ
Назаренко В.287

РОЛЬ АУДИТУ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ФІНАНСОВОЇ ПРОЗОРОСТІ ПІДПРИЄМСТВ У ЦИФРОВУ ЕПОХУ Науково-дослідна група: Проскуріна Н.М., Плутицька К.М., Гончарова В.Г., Бут І.С.	295
УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗБУТОМ ОРГАНІЧНИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА ЗАСАДАХ ЗАСТОСУВАННЯ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ Яворська Н.П., Кольдюба І.М.	302

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

ANALYSIS OF THE ECONOMIC DYNAMICS OF THE FUNCTIONING OF SHIPPING AND MARITIME TRANSPORT CHARTERING IN UKRAINE Kramskyi S., Darushin O., Zakharchenko O.	309
METHODOLOGICAL AND ORGANIZATIONAL ISSUES OF IMPLEMENTING PARTICIPATORY BUDGETING IN GEORGIAN MUNICIPALITIES Nanuli Kokashvili, Merab Vanishvili, Maka Sosanidze	319
PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF POST-WAR HISTORICAL TOURISM IN UKRAINE Yermachenko V., Zyma O., Kyrychenko L.	332
БЕЗРОБІТТЯ В УМОВАХ ВІЙНИ: АНАЛІЗ ПРИЧИН ТА НАСЛІДКІВ ДЛЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ Федчук М.А.	341
ВДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПОЛІТИКИ З МЕТОЮ ЗБІЛЬШЕННЯ РЕАЛЬНИХ ДОХОДІВ НАСЕЛЕННЯ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО РИНКУ Науково-дослідна група: Буркинський Б.В., Шлафман Н.Л., Горячук І.Ф., Бондаренко О.В.	348
ВПЛИВ ПІДВИЩЕННЯ ТАРИФІВ НА ЕНЕРГОНОСІЇ НА СПОЖИВЧІ ВИТРАТИ ДОМОГОСПОДАРСТВ ТА ІНВЕСТИЦІЙНУ АКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ Халімончук К.А.	361
ЕВОЛЮЦІЯ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ В УКРАЇНІ Самофалова М.О.	368
ЕКОНОМІКО-ПРАВОВІ ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗМІНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ ЯК КОМПОНЕНТ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ У ВОЄННИЙ ТА ПОВОЄННИЙ ЧАС Ляшенко П.А.	377



ЕКОНОМІЧНА КАТЕГОРІЯ «ДЕБІТОРСЬКА ЗАБОРГОВАНІСТЬ» ЯК ОБ'ЄКТ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ: ІСТОРИЧНИЙ АСПЕКТ ТА ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД Сьомченко В.В., Саєнко О.Р., Денщик Т.О.	391
КРАЇНИ G-7 В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ ТУРБУЛЕНТНОСТІ Радзієвська С.О.	400
МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ТА ПРИНЦИПИ РОЗБУДОВИ СИСТЕМ АГРОПРОМИСЛОВИХ РИНКІВ УКРАЇНИ В ВОЄННО-ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД Нікішина О.В.	407
ТЕНДЕНЦІЇ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ СВІТОВОГО РИНКУ ПРАЦІ Румянцев А.П., Ковбич Т.К.	425

РОЗДІЛ VI. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО БІЗНЕСУ Красавцева Л.Ю.	439
---	-----

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

СТАТТІ

РОЗРАХУНОК АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ПРИБУТКУ ВІД ОСНОВНОЇ НЕОПЕРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Сук П.Л.	442
---	-----

РОЗДІЛ VIII. МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

СТАТТІ

ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ МАРКЕТИНГУ У ПРОСУВАННІ БАНКІВСЬКИХ ПРОДУКТІВ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ Зінченко О.А., Кобченко А.А., Марусенко П.І.	450
--	-----

РОЗДІЛ ІХ. СОЦІАЛЬНА РОБОТА ТА СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

СТАТТІ

ОЦІНКА ВПРОВАДЖЕННЯ НЕУРЯДОВИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ ПІДХОДУ
“ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ” ПРИ НАДАННІ ПРОФІЛАКТИЧНИХ ПОСЛУГ
ПРЕДСТАВНИКАМ КЛЮЧОВИХ ГРУП ІНФІКУВАННЯ ВІЛ»
Шваб І.456

РОЗДІЛ Х. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

СТАТТІ

ВПЛИВ ВОЄННОГО СТАНУ НА ДОГОВІРНІ ПРАВОВІДНОСИНИ:
ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ФОРС-
МАЖОРНИХ ОБСТАВИН
Васецька А.В.465

КОНЦЕПЦІЇ ПРИРОДНИХ ПРАВ ЛЮДИНИ В НАЙДАВНІШІ ЧАСИ
Заворотченко Т.М.473

ПИТАННЯ КРИМІНАЛІЗАЦІЇ НЕЗАКОННОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ТА
НЕВИПРАВДАНОЇ ЗАТРИМКИ РЕПАТРІАЦІЇ ДИТИНИ
Горностаї А.В.480

ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ БАНКІВСЬКОГО
СЕКТОРУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ СУДОВОЇ
ПРАКТИКИ
Анохін В.О.487

РОЛЬ СУДУ В ЗАХИСТІ ПРАВ НЕПОВНОЛІТНІХ У ЦИВІЛЬНОМУ
ПРОЦЕСІ
Шаповалова К.Г., Дмитрієв М.Р.493

УСИНОВЛЕННЯ ДІТЕЙ, ЯКІ ЗАЛИШИЛИСЯ БЕЗ БАТЬКІВСЬКОГО
ПІКЛУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВОЄННОГО СТАНУ: ПРАВОВІ ВИКЛИКИ ТА
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВАДЖЕННЯ
Машковський І.В.502

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ДОСЛІДЖЕННЯ ДОСВІДУ МІСТ УКРАЇНИ В ПИТАННЯХ ПРАВОВОГО
РЕГУЛЮВАННЯ ПОВОДЖЕННЯ ІЗ ДОМАШНІМИ ТВАРИНАМИ
Луц Д.М., Куляк Р.Ю.508



ЛАНЦЮГ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ (ЦИФРОВИХ)
ДОКАЗІВ: ДО ПИТАННЯ ПРО ПРОЦЕСУАЛЬНУ ФОРМУ
Пашковський М.І.511

ПРАВОВІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ МІСЦЕВОГО
САМОВРЯДУВАННЯ ПІД ЧАС ВІЙНИ
Шутова О.С.514

РОЗДІЛ XI. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПРОКУРАТУРИ В АСПЕКТІ МІЖНАРОДНОГО
СПІВРОБІТНИЦТВА
Подкопаєв С.В.516

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

СТАТТІ

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СЛУЖБИ РАКЕТНО-
АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ОЗБРОЄННЯ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
Науково-дослідна група:
Коломійцев О.В., Кочура І.І., Катунін А.М., Овчаренко Є.І.,
Тимошенко П.В., Згода Г.І., Рагулін В.В., Шабанов Д.М.,
Матющенко В.Г., Фесенко К.В.519

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПІДХОДІВ ДО ОЦІНЮВАННЯ СПІВРОБІТНИКІВ
Сисолятін Д.І.528

РОЗДІЛ XIII. ПОЖЕЖНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

СТАТТІ

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВ ЗАСТОСУВАННЯ
БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
Науково-дослідна група:
Гаврись А.П., Лаврівський М.З., Філіппова В.В., Марценюк А.Ю.531

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПРИНЦИПИ ЗАСТОСУВАННЯ ХІМІЧНОЇ ЗБРОЇ
Матвіїв Д.В., Мартинов І.М.547



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

МОВНА ПІДГОТОВКА ОПЕРАТИВНИХ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ
Кісельов С.О.553

**РОЗДІЛ XIV.
БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

СТАТТІ

THE INFLUENCE OF SEASONAL FACTORS ON LEUKOCYTE FORMULA INDICATORS IN STUDENTS DURING MARTIAL LAW
Scientific research group:
Sokolenko S., Hubanova M., Kurinna A., Pylypenko A., Kobal I., Honcharenko V. ...556

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СТИМУЛЯТОРА РОСТУ КАРТОПЛЕКС В УМОВАХ ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКОЇ ЛІСОСТЕПОВОЇ ПРОВІНЦІЇ
Науково-дослідна група:
Гаврилук А.Т., Немерицька Л.В., Андрійчук Т.О., Рожок О.М.565

**РОЗДІЛ XV.
АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО**

СТАТТІ

IMPACT OF CULTIVATION TECHNOLOGY ELEMENTS ON THE PRODUCTIVITY OF COMMON BUCKWHEAT IN THE FOREST-STEPPE OF UKRAINE
Scientific research group:
Stoliar S., Trembitska O., Karchevskiyi A., Balyuk V.569

ВПЛИВ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ОГІРКА В ЗАКРИТОМУ ҐРУНТІ
Науково-дослідна група:
Коваленко Н.П., Поспєлова Г.Д., Пелих В.Ю., Муха Б.Г.575

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

БІОДИНАМІЧНА СИСТЕМА ЗЕМЛЕРОБСТВА. ВПЛИВ БІОДИНАМІЧНИХ ПРЕПАРАТИВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ
Воронцов В.М.581

**РОЗДІЛ XVI.
ХАРЧОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

СТАТТІ

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНОГО СУФЛЕ ТА ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ЙОГО ХАРЧОВОЇ БЕЗПЕЧНОСТІ
Колеснікова М.Б., Черемська Т.В., Сердюк Д.М.584



РОЗДІЛ XVII. ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

РОЗРОБЛЕННЯ НОВИХ КОНСТРУКЦІЙ МЕХАНІЧНИХ АПАРАТІВ
ТОЧНОГО ВИСІВАННЯ НАСІННЯ І ЇХ ДОСЛІДЖЕННЯ
Чвартацький І.І.592

РОЗДІЛ XVIII. ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

СТАТТІ

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ
КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ ШЛЯХОМ УТИЛІЗАЦІЇ
НИЗЬКОПОТЕНЦІАЛЬНОЇ ТЕПЛОТИ ВІДХІДНИХ ГАЗІВ
Козак О.Ф.600

РОЗДІЛ XIX. ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

СТАТТІ

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО
ОТРИМАННЯ СИНТЕТИЧНОГО ПАЛИВА ТА ЗЕЛЕНОГО АМІАКУ
Науково-дослідна група:
Гвоздевич О.В., Подольський М.Р., Родін Л.М., Харитонов В.С.606

РОЗДІЛ XX. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

СТАТТІ

OPTIMIZATION OF DATA COLLECTION AND PROCESSING IN SMART
HOME SYSTEMS BASED ON A HYBRID CYBER-PHYSICAL ARCHITECTURE
Zaiats A.613

ПРОЄКТУВАННЯ КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНІКИ
ПІДСТАНОВКИ НЕОБХІДНИХ ЕЛЕМЕНТІВ БІБЛІОТЕКИ
Колодчак О.М.618



РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «PLASTIC SIMPLIFIED»: КРОК ДО ЕКОЛОГІЧНОГО МАЙБУТНЬОГО
Гончаренко О.Б., Вакал Ю.С.623

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕВІРКИ БАКАЛАВРСЬКИХ ДИПЛОМНИХ ПРОЄКТІВ: НОВИЙ ДОСВІД
Юсин Я.О.627

**РОЗДІЛ XXI.
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ,
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ**

СТАТТІ

ПРО ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ РОЗВ'ЯЗАННЯ ДІОФАНТОВИХ РІВНЯНЬ
Роженюк О.В., Олійник Л.О.630

**РОЗДІЛ XXII.
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

СТАТТІ

MODELLING CYBER THREATS AND EVALUATING THE PERFORMANCE OF INTRUSION DETECTION SYSTEMS
Scientific research group:
Tymoshchuk V., Pakhoda V., Dolinskyi A., Karnaukhov A., Tymoshchuk D.636

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ БЕЗПЕКИ У ПЕРСПЕКТИВНИХ МЕРЕЖАХ WEB 3.0
Скачко Н.С.642

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ У МОБІЛЬНИХ ДОДАТКАХ
Шрамко Н.В.646

ЗАСОБИ ПОБУДОВИ ДОДАТКОВОГО РІВНЯ СИСТЕМИ КОМУНІКАЦІЙ У МІКРО-СЕРВІСНІЙ АРХІТЕКТУРІ
Науково-дослідна група:
Коломійцев О.В., Бульба С.С., Соловйова О.І., Носко С.В.651

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ ВЕБ-ДОДАТКІВ НА ОСНОВІ ФРЕЙМВОРКУ CYPRESS
Чмірлова Є.В., Буланчук Г.Г.660

ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ, ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА МОДЕЛЬ КАНДИДАТА НА КВАНТОВО СТІЙКИЙ МІЖНАРОДНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ПІДПИС (ЕП) EMLE-SIG 2.0
Юрченко В.А.666



ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ, ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА МОДЕЛЬ
КАНДИДАТА НА КВАНТОВО СТІЙКИЙ МІЖНАРОДНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ
ПІДПИС (ЕП) Xifrat1-Sign.I.
Пунтус Є.В.671

ОСОБЛИВОСТІ КЕРУВАННЯ ПОЛЬОТАМИ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ
АПАРАТІВ В УМОВАХ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ
МАШИННОГО ТА ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ
Науково-дослідна група:
Коломійцев О.В., Комаров В.О., Катунін А.М., Рудаков І.С., Любченко О.В.,
Слободенюк Ю.В., Косташук М.М., Хома В.В., Богдан С.І., Шендрік В.І.677

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЬ
Десятський С.П., Минько А.І.687

УТОЧНЕННЯ ПРОЦЕДУР ФОРМУВАННЯ СЕРІЙ ОПОРНИХ БЛОКІВ
ЗОБРАЖЕНЬ НА ЕТАПІ ЇХ ПЕРЕДОБРОБКИ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕДУР
СТЕГАНОВСТАВКИ
Гончаров М.О., Малахов С.В.694

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

АЛГОРИТМ АНАЛІЗУ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ У КОНТЕКСТІ
НОРМАЛІЗАЦІЇ РЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ
Рокитенко В.М., Гришин С.І.701

ОПЕРАЦІЙНИЙ БАЗИС ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ТА ОЦІНЮВАННЯ
ХАРАКТЕРИСТИК АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ
Штогрінець Б.В., Боярчук С.Ю., Цмоць І.Г.704

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ АДАПТИВНИХ МОДЕЛЕЙ НА БАЗІ
НАВЧАННЯ З ПІДКРІПЛЕННЯМ
Окоманюк О.О., Шибасєва Н.О.709

РОЗДІЛ ХХІІІ.

ТРАНСПОРТ ТА ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

СТАТТІ

БЕЗПЕКА СУДНОПЛАВСТВА: ПРИНЦИПИ, КАТЕГОРІЇ ТА АНАЛІЗ
МЕТОДІВ ЗАКЛАДЕНИХ В СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ
Мітін Ю.О.712

РОЗДІЛ ХХІV.

ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

СТАТТІ

ТРИКУТНИК ТРЬОХ ЦЕНТРІВ ЗОВНІВПИСАНИХ КІЛ
Гетманенко Л.М.716

АНАЛІЗ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ ВИЯВЛЕННЯ
GPS-АТАК ПІДМІНИ ДЛЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ
Нетаврована А.В. 722

РОЗДІЛ XXV. СОЦІОЛОГІЯ ТА СТАТИСТИКА

СТАТТІ

ОЦІНКА ЯКОСТІ СОЦІАЛЬНИХ ПОСЛУГ НЕУРЯДОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ
ДЛЯ ОСІБ, ПОСТРАЖДАЛИХ ВІД ВІЙНИ, В УКРАЇНІ
Семкова В.А. 728

РОЗДІЛ XXVI. ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА

СТАТТІ

DIFFERENCES OF ONE GEORGIAN FOLK TALE ("NATSARKEKIA") IN
TURKISH-PERSIAN AND SLOVAK ORAL TRADITION
Ketevan Barbakadze, Tamar Gogoladze 733

TERMINOLOGICAL FRAGMENTATION IN ARCHAEOLOGY OF CARPATHIAN
BASIN: SEMANTICS, SEMIOTICS, AND SOCIOLINGUISTIC CHALLENGES
Petrov Yu. 738

WEATHER CONTROL RITUAL AND RELATED FOLK TEXTS
Ketevan Barbakadze 747

ВІДТВОРЕННЯ ЕМОТИВНОСТІ В ХУДОЖНЬОМУ ПЕРЕКЛАДІ
Денищук С.О., Сітко А.В. 751

ЕМОТИВНА ЛЕКСИКА В ХУДОЖНІХ ТВОРАХ: ПЕРЕКЛАДОЗНАВЧИЙ
ВИМІР
Голі-Оглу Т.В., Маркітан Т.Є. 759

ЛІТЕРАТУРНА НАПОЛЕОНІАНА МИКОЛИ ЛАЗОРСЬКОГО
Немченко І.В. 765

НЕОЛОГІЗМИ СУЧАСНОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЯК ОДИНИЦІ
ПЕРЕКЛАДУ: ТИПОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА
Голі-Оглу Т.В., Шиманова К.Д. 776

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ETHNO-CULTURAL TRADITIONS IN A NEW WAY: UKRAINIAN CUISINE IN A
MODERN FORMAT
Kotenko K.V. 781



THE SPECIFICS OF DESIGNING THE AUTHOR'S PAGE IN A MAGAZINE: WAR NARRATIVES Musich Ye.	784
UKRAINIAN ENVIRONMENTAL JOURNALISM IN TIMES OF WAR: REALITIES, TRENDS, PROSPECTS Sysoi V.V.	787
КОМУНІКАЦІЙНІ ВИКЛИКИ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ (ОМС) У ПРИФРОНТОВИХ ТЕРИТОРІЯХ Фурсова Д.О.	790
МОВЛЕННЕВИЙ ЖАНР МЕДИЧНИХ КОНСПЕКТІВ: ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ, ФУНКЦІЇ ТА ЗАСТОСУВАННЯ У СУЧАСНІЙ МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ Сивак А.О.	793

РОЗДІЛ ХХVII. ФІЛОСОФІЯ ТА ПОЛІТОЛОГІЯ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ПРОБЛЕМА ДОВІРИ ТА ЕТИЧНІ АСПЕКТИ У ВИЗНАЧЕННІ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ Реука К.О.	796
---	-----

РОЗДІЛ ХХVIII. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

СТАТТІ

DEVELOPING STUDENTS' TOLERANCE IN THE EDUCATIONAL PROCESS Zhukova T.	798
NEW APPROACHES TO ENSURING EQUAL OPPORTUNITIES FOR ALL STUDENTS IN INCLUSIVE EDUCATION Scientific research group: Pashchenko O., Medvedovska T., Terkhanova O., Vyshnyova V., Moiseienko O., Tolsta A.	804
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПОЗАКЛАСНІЙ РОБОТІ З МАТЕМАТИКИ В ЗАКЛАДАХ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ Сірант Н.П., Гаврон М.Я., Кравчишин А.Р.	811
ВПЛИВ БІЛІНГВІЗМУ НА МОВЛЕННЕВИЙ РОЗВИТОК Чулакова Д.	817
ЛЕКСИЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 061 ЖУРНАЛІСТИКА В КНУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА Бабушко С.Р.	823

МОЖЛИВОСТІ РЕСУРСІВ ДІЯ.ОСВІТА ТА ДІЯ.БІЗНЕС ДЛЯ НЕФОРМАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ФАХІВЦІВ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ Жалай Л.С.	830
НЕКЛАСИЧНИЙ АНАЛІЗ ХУДОЖНЬОГО ТЕКСТУ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ФІЛОЛОГА Абабіна Н.В.	839
РОЗВИТОК СПРИЙНЯТТЯ ОБМЕЖЕНОГО МОВЛЕННЯ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ІЗ ПОРУШЕННЯМ ІНТЕЛЕКТУ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ Лозовська І.В.	845
ТРУДНОЩІ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ВІДМІНКОВИХ ФОРМ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ УГОРСЬКИМИ СТУДЕНТАМИ Штефуца В.	851
УДОСКОНАЛЕННЯ ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ РЕФОРМУВАННЯ ОСВІТИ Медведовська Т.П.	855
ФОРМУВАННЯ САМОСТІЙНОСТІ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В КОНСТРУЮВАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ІЗ ЗАЛИШКОВОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ КАРТ-СХЕМ Літіченко О.Д., Злиденна С.М.	861
ЯКІСНИЙ ЗВОРОТНИЙ ЗВ'ЯЗОК В КОНТЕКСТІ ОСВІТНИХ ІННОВАЦІЙ Андріянова Г.І., Скора Н.А.	865
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ	
ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОІГОР У ВЗАЄМОДІЇ З ДІТЬМИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ Шинкар Т.Ю., Наливайко М.В.	871
ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИЙ ПІДХІД У РОЗРОБЦІ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ Боровенська Т.О.	875
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ НАВЧАННЯ МОНОЛОГІЧНОГО МОВЛЕННЯ УЧНІВ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ Гапоненко Л.П., Веретнова К.О.	878
НАСТІЛЬНІ ІГРИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЛОГІЧНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВСТВА ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІНТЕГРОВАНИХ КУРСІВ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ Хантя В.Я.	881
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ Серкін В.М.	883



ТЕОРІЇ ТА МЕТОДИКИ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ АНАТОМІЧНОЇ ПЛАСТИКИ ДЛЯ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ У СФЕРІ ДИЗАЙНУ Афанасьєва Н.А.	885
--	-----

РОЗДІЛ ХХІХ. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ

СТАТТІ

ВІРТУАЛЬНА РЕАЛЬНІСТЬ ЗІ ЗВОРОТНИМ ЗВ'ЯЗКОМ ЗА ВАРІАБЕЛЬНІСТЮ СЕРЦЕВОГО РИТМУ ЯК ВІДПОВІДЬ НА ВИКЛИКИ У РЕАБІЛІТАЦІЇ НАСЛІДКІВ ВИБУХОВОЇ ЛЕГКОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ Боцьва Т.О., Кухарук О.Ю.	888
---	-----

КОЛІРНІ СИНЕСТЕЗІЇ ТА АСОЦІАЦІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ОБРАЗОТВОРЧОГО МИСТЕЦТВА: ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ Власюк В.І.	901
--	-----

ФОРМУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕСУРСНОСТІ СТУДЕНТІВ У СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ Станіченко О.Ф., Силенко Ю.В.	912
---	-----

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ADAPTATION OF AVIATION CURRICULA TO THE NEEDS OF STUDENTS WITH TRAUMATIC EXPERIENCE Telepenko A., Riabokon Ye.	917
--	-----

ЕМОЦІЙНИЙ ІНТЕЛЕКТ В УПРАВЛІННІ ПЕРСОНАЛОМ ДСНСУ Стеценко А.Д., Селюкова Т.В.	920
---	-----

ПАРАДОКС ВИБОРУ ЯК ПРОБЛЕМА АБИТУРІЄНТІВ Шатілова О.С.	923
--	-----

РОЗДІЛ ХХХ. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

СТАТТІ

THE IMPORTANCE OF THE ANATOMICAL CIRCLE FOR THE FORMATION OF "META-SKILLS" OF FUTURE DOCTORS Scientific research group: Miskiv V., Zhurakivska O., Kulinich-Miskiv M., Antimis O., Dutchak U., Hrechyn A., Pertsovich V.	925
---	-----

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ І РОЗВИТКУ ВУЗЛОВОГО ЗОБА В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Науково-дослідна група: Солов'юк О.О., Назаренко О.В., Кулинич Р.Л., Солов'юк О.А.	932
---	-----

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ АУТОІМУННОГО ТИРЕОЇДИТУ У ПАЦІЄНТІВ ПЕДІАТРИЧНОГО ВІКУ
Рибка О.С., Михайловина О.В.939

ОСОБЛИВОСТІ ТА УСКЛАДНЕННЯ ХІРУРГІЧНОЇ ЛАБІОПЛАСТИКИ
Лоскутова Т.О.944

СКАЗ – МІФ ЧИ РЕАЛЬНІСТЬ: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ПРОФІЛАКТИКИ
Науково-дослідна група:
Алієв Р.Б., Шаповалова А.С., Алієва Т.Ю., Шевченко Є.С.949

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ЗМІНИ МІКРОБІОТИ КИШКІВНИКА У ЖІНОК З ГЕСТАЦІЙНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ ТА ОЖИРІННЯМ
Железняков О.Ю., Лазуренко В.В.956

**РОЗДІЛ ХХХІ.
ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ІНКЛІСІРАН І СТАТИНИ: НОВІ ГОРИЗОНТИ В ФАРМАКОЛОГІЇ ТА КЛІНІЧНІЙ ПРАКТИЦІ
Шевчук В.О., Листровий А.О.960

**РОЗДІЛ ХХХІІ.
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ**

СТАТТІ

ЛЮДИНА, СУСПІЛЬСТВО ТА КОМУНІКАТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ
Науково-дослідна група:
Гринько В.М., Ржавська Ю.В., Лучко О.Р., Муригін М.А., Довженко С.С.963

ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ, СУСПІЛЬСТВА ТА ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ
Науково-дослідна група:
Гринько В.М., Куделко В.Е., Назаренко І.І., Долгарева М.Г.970

РОЛЬ ЄДИНОБОРСТВ У ПІДГОТОВЦІ ПРАВООХОРОНЦІВ
Петренко С.П., Кириченко А.В.976



РОЗДІЛ ХХХІІІ. ІСТОРІЯ, АРХЕОЛОГІЯ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ

СТАТТІ

ISSUES OF TREATMENT OF UKRAINIAN PRISONERS OF WAR DURING THE
RUSSO-UKRAINIAN WAR: ANALYSIS AND POSSIBLE SOLUTIONS
Demchuk P.O.983

ЗЦІЛЕННЯ ЧЕРЕЗ МИСТЕЦТВО: КУЛЬТУРНІ ПРАКТИКИ АРТ-ТЕРАПІЇ В
УМОВАХ ВІЙНИ
Павловська Т.Г.989

ЦЕРКВА ПОХВАЛИ ПРЕСВЯТОЇ БОГОРОДИЦІ В АНТОНІЄВИХ ПЕЧЕРАХ
М. ЧЕРНІГОВА ЯК ПАМ'ЯТКА ІСТОРІЇ, АРХІТЕКТУРИ ТА КУЛЬТУРИ
УКРАЇНИ
Глухенький А.А.995

РОЗДІЛ ХХХІV. АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У РОЗРОБЦІ КРЕСЛЕНЬ, ПРОЄКТУВАННІ ТА
МОДЕЛЮВАННІ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ
Долина Ю.О., Бурхан Н.М. 1000

МОДЕРНІСТСЬКА АРХІТЕКТУРА УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ ЗБЕРЕЖЕННЯ
Діденко К.В. 1003

РОЗДІЛ ХХХV. КУЛЬТУРА ТА МИСТЕЦТВО

СТАТТІ

СЕМІОТИКА ДИЗАЙНУ ІНТЕР'ЄРУ
Заварзін О.О., Стрілець В.Ф. 1006

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС НАВЧАЛЬНО-
ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ З МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА
Мельник Х.П. 1016

ЕНЕОЛІТИЧНИЙ ТЕКСТИЛЬ ЧАСІВ ТРИПІЛЬСЬКОЇ КУЛЬТУРИ
Лашко І.В., Лашко Я.В. 1018

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ВОКАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ У СТУДЕНТІВ ЗВО
СПЕЦІАЛЬНОСТІ «СЦЕНІЧНЕ МИСТЕЦТВО»
Макаренко Л.П. 1021



СУЧАСНИЙ ОРКЕСТРОВИЙ СТИЛЬ У ТВОРЧОСТІ КОМПОЗИТОРА ЛЕВА КОЛОДУБА
Кулиняк М.А. 1024

РОЗДІЛ XXXVI. ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОЛОГІЯ

СТАТТІ

ЛУЧНІ СТЕПИ ГАЛИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ
- ЯК АРЕАЛИ ПОШИРЕННЯ УНІКАЛЬНИХ ГРУНТІВ
Паньків З.П., Загальський А.О. 1027

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ТУРИСТИЧНІ МАГНІТИ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
Паньків Н.М. 1033

DOI 10.36074/grail-of-science.29.11.2024.123

ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОІГОР У ВЗАЄМОДІЇ З ДІТЬМИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ

Шинкар Тетяна Юріївна

кандидат педагогічних наук, старший викладач
кафедри дошкільної освіти Факультету педагогічної освіти,
Київський столичний університет імені Бориса Грінченка, Україна

Наливайко Мар'яна Володимирівна

здобувач вищої освіти Факультету педагогічної освіти,
Київський столичний університет імені Бориса Грінченка, Україна

Поняття «нейрогра» почали використовувати з розвитком нейронаук у другій половині ХХ ст. Залежно від сфери суспільства та контексту він має декілька значень. Розвиток нейронауки поширився, практично, в усі сфери суспільного життя. Досягнення нейронауки використовуються не тільки в медицині, психології та педагогіці, а і у військовій справі, соціальних науках та маркетингу, робототехніці, кібернетиці тощо.

Нейронаука досліджує та оцінює нервову систему або систему нервових клітин, так званих нейронів у людини. Нейронаука нерозривно пов'язана зі структурою та функціями мозку. Прикметно, що частина мозку, яка обробляє рухи тіла, тісно пов'язана з частиною, що відповідає за отримання нових знань. Тобто, коли діти активні, відбувається стимулювання нейронів, які сприяють отримання та кращого засвоєння інформації [3].

Піраміда нейронної зрілості запропонована Вільямсом та Шеленбергером свідчить, що не можливо повноцінно мислити, не пройшовши певних етапів, пов'язаних із розвитком саме у ранньому віці. Вчені доводять, що сенсорна система є першим етапом, який необхідно активувати через стимуляцію, щоб перейти до другого етапу (сенсомоторні навички), потім – до третього етапу (перцептивно-моторний розвиток) і четвертого етапу (формування пізнавальних здібностей). Якщо кожен етап отримує відповідну стимуляцію – розвивається мислення. Проте, часто густо, у сучасному світі, через бажання досягти результату швидко зазначені етапи часто нівелюються, стимуляція застосовується випадково, без належного розуміння, що призводить до того, що багато частин мозку, які мають бути підготовлені для підтримки виконавчих функцій, залишаються непідготовленими [3].

Переважає більшість наукових досліджень щодо використання нейроігор у взаємодії з дітьми дошкільного віку пов'язана з корекційною педагогікою.



Проте, педагоги та батьки можуть використувувати знання з нейронауки для розвитку дітей дошкільного віку. Використовуючи сучасні засоби, зокрема, нейроігри – створюються сприятливі умови для гармонійного всебічного розвитку дитини. Гра є одним із засобів створення безпечного середовища, що мотивує до самостійної діяльності, даючи дитині, шляхом спроб і помилок, змогу експериментувати, приймати власні рішення. Нейронаука доводить, що активна участь у грі покращує пам'ять і сприяє формуванню нейронних зв'язків, які є важливими для загального процесу пізнання та розвитку дитини. Створення нейронних зв'язків сприяють здатності бачити ситуацію з різних кутів, розвивати креативність і наполегливість [1]. Активація цих зв'язків сприяє підготовці мозку дитини до подальшого розвитку [2].

Нейроігри спрямовані на різностороннє тренування мозку, сприяють зміцненню міжпівкульних зв'язків та злагодженій діяльності обох півкуль мозку, таким чином, формуються нові нейронні зв'язки, що сприяє розвитку мислення, мовлення, пам'яті, уваги [4, 5]. Зазначені процеси підвищують здатність контролювати свої емоції та дії, протидіяти стресу та емоційним навантаженням, тобто – стають невід'ємною умовою сьогодення для збереження ментального здоров'я.

Нейроігри також впливають на розвиток дрібної моторики, яка, в свою чергу, тісно пов'язана із мовленнєвою діяльністю. Зони мозку, які відповідають за мовлення розміщені поруч з моторними центрами рук. Таким чином, одночасні рухи пальцями, під час гри, сприяють мовленнєвому розвитку дітей [5]. Рухова активність є основою для повноцінного розвитку усіх здібностей дитини. Уміння виконувати чіткі та контрольовані рухи руками, є фундаментом для різних видів діяльності. Дрібна моторика – це поєднання злагодженої роботи нервової, м'язової та кісткової систем, що у взаємодії із зором забезпечує здатність виконання точних та дрібних рухів пальцями рук і ніг. Дрібна моторика вважається одним із ключових показників розвитку дитини [6]. Прикметно, що півкулі головного мозку контролюють рухи протилежних сторін тіла: права півкуля керує лівою стороною, а ліва – правою. Виконуючи вправи обома руками одночасно, відбувається стимуляція взаємозв'язку між півкулями головного мозку. При збалансованій роботі мозку дитини – позитивний вплив здійснюється не лише на загальний стан її організму, а і на розумові здібності, є основою розвитку інтелекту, комунікативної та емоційно-вольової сфер.

Нейроігри повинні базуватися на сучасних наукових знаннях та досягненнях у галузі нейропсихології та нейропедагогіки. Організація нейроігор має включати в себе індивідуальний підхід, інтерактивність, наукову обґрунтованість та практичну спрямованість. Врахування індивідуальних особливостей кожної дитини, її здібностей, інтересів та рівня розвитку дозволяє адаптувати гру під конкретні потреби дитини і досягти максимального ефекту. Також дуже важливо, щоб ігри були спрямовані на практичне застосування знань та навичок, що допоможе дітям легше засвоювати нову інформацію [7].

Науковцями Е. Панасенко та С. Березкою запропоновано класифікацію нейроігор за різними критеріями: за способом взаємодії (інтерактивні, комп'ютерні, за формою гри (ігрові прийоми, онлайн-ігри) [8].

Під час опановування нових ігор та вправ слід дотримуватися важливих педагогічних умов: враховувати загально-дидактичні принципи (системність, відповідність віковим особливостям дитини, поступовий перехід від простого до складнішого тощо); уникати перевантаження; починати з повільного темпу і поступово його збільшувати; забезпечити належний рівень навантаження для дитини; діти спершу виконують вправи наслідуючи приклад педагога та отримуючи його пояснення, згодом – лише керуючись інструкцією, а потім – за поданою назвою [9].

Таким чином, нейроігри стимулюють різні ділянки мозку, розвиваючи пам'ять, увагу, мислення, мовлення, дрібну моторику та координацію рухів. Під час нейроігор підвищується інтерес до пізнання навколишнього світу, полегшити реакцію організму на стресові ситуації, допомагають дітям розслабитися. Нейроігри можна адаптувати до індивідуальних потреб кожної дитини, що дозволяє враховувати її темпи розвитку та особливості. Використання нейроігор у повсякденній взаємодії з дітьми дошкільного віку сприяє не лише інтелектуальному розвитку, але й формуванню гармонійної особистості відповідно до викликів сьогодення.

Список використаних джерел:

- [1] Литвиненко, І., Попова, Ю. (2021). НЕЙРОІГРИ В ПІСОЧНИЦІ: ЗАДОВОЛЕННЯ З КОРИСТЮ. *Вихователь-методист дошкільного закладу, (7)*, 56.
- [2] Ленів, З.П., Сушко, О.І. (2012). ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ РУЧНОГО ПРАКСИСУ В ДІТЕЙ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ. *Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова. Серія 19: Корекційна педагогіка та спеціальна психологія, (21)*, 158-161. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nchnpu_019_2012_21_42
- [3] Лісова, Т.В. (2023). ПАЛЬЧИКОВИЙ ІГРОТРЕНІНГ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ РОЗВИТКУ МОВЛЕННЯ ДІТЕЙ-ЛОГОПАТІВ. *Формування життєвої компетентності осіб з особливими освітніми потребами в системі позашкільної, спеціальної та інклюзивної освіти.* 135-137. URL: <https://dspace.hnpu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/ec0169a1-e695-41e3-8684-cdfd54683e10/content>
- [4] К. Лю, С.Л. Соліс, Х. Дженсен, Е.Дж. Хопкінс, Д. Ніл, Дж. М. Зош, К. Хірш-Пасек і Д. Вайтбрід (2017). НЕЙРОНАУКА ТА НАВЧАННЯ ЧЕРЕЗ ГРУ: ОГЛЯД ДОКАЗІВ (ЗВІТ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕННЯ). *The LEGO Foundation*, Данія. 27.
- [5] Панасенко, Е.А., Березка, С.В. (2024). КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ОСНОВ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБАМИ НЕЙРОІГР. *Актуальні питання у сучасній науці, 4(22)*, 1034 – 1046.
- [6] ПАРЦІАЛЬНА ПРОГРАМА РОЗВИТКУ ДИТИНИ ВІД 2 ДО 6 РОКІВ ЧЕРЕЗ ГРУ «ТВОРЦІ МАЙБУТНЬОГО» ТА МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ (2022). О.Ю. Рома, Г.В. Малевич, І.Ю. Піскова, Г.В. Шварова, О.М. Шуляк. *The LEGO Foundation*. 109.
- [7] Севастьянова, О. НЕЙРОІГРИ У РОБОТІ З ДОШКІЛЬНИКАМИ. URL: <https://paginac.rv.ua/6779/>
- [8] Юдіна, О.В. (2023). ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОІГОР ТА ВПРАВ У РОБОТІ ВЧИТЕЛЯ-ЛОГОПЕДА З ДІТЬМИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ, ЯКІ МАЮТЬ ТЯЖКІ ПОРУШЕННЯ МОВЛЕННЯ. *Актуальні проблеми освітньої галузі України, 173-178*.
- [9] Novfitri Kurniawati, Mustaji Mustaji, Sri Setyowati (2018). IMPLEMENTATION OF NEUROSCIENCE LEARNING TO DEVELOP EARLY CHILDHOOD'S COGNITIVE. *Conference: Proceedings of the 2nd International Conference on Education Innovation (ICEI 2018), (212)*. URL: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/icei-18/55907454>



THE USE OF NEUROGAMES IN INTERACTION WITH PRESCHOOL CHILDREN: A THEORETICAL ASPECT

Shynkar Tetiana Yuriiivna

Candidate of Pedagogical Sciences, Senior Lecturer
Department of Preschool Education, Faculty of Pedagogical Education
Borys Grinchenko Kyiv Metropolitan University, Ukraine

Nalyvaiko Mariana Volodymyrivna

Higher education applicant of the Faculty of Pedagogical Education
Borys Grinchenko Kyiv Metropolitan University, Ukraine

The scientific periodical

GRAIL OF SCIENCE **№ 46 (November, 2024)**

with the proceedings of the VIII Correspondence International Scientific and Practical Conference «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences» held on November 29th, 2024 by NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine) and LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria).

Journal's frequency: monthly

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

Contacts of the editorial offices:

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

Sighed for publication 29.11.2024.
Format 70×100/16. Offset paper.
Arial & Open Sans typefaces.
Digital printing. Circulation of 100 copies.
Conventionally printed sheets 84,18.

Order № 24/011.
Printed from the finished original layout.

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

Наукове періодичне видання

ГРААЛЬ НАУКИ **№ 46 (листопад, 2024)**

за матеріалами VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences», що проводилася 29 листопада 2024 року ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія).

Щомісячне видання

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

Контактна інформація редакції:

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

Підписано до друку 29.11.2024.
Формат 70×100/16. Папір офсетний.
Гарнітура Arial & Open Sans.
Цифровий друк. Тираж: 100 примірників.
Умовно-друк. арк. 84,18.

Замовлення № 24/011.
Віддруковано з готового оригінал-макету.

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