

ISSN 2710-3056

# Grail of Science

Periodical scientific journal

№ 23

December  
2022

## The issue of journal contains

Proceedings of the V Correspondence  
International Scientific and Practical Conference

### **AN INTEGRATED APPROACH TO SCIENCE MODERNIZATION: METHODS, MODELS AND MULTIDISCIPLINARITY**

held on December 23<sup>th</sup>, 2022 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria)



**OU CI**

Open Ukrainian Citation Index




Euro Science Certificate № 22421 dated 21.11.2022

UKRISTEI (Ukraine) Certificate № 379 dated 26.08.2022

INDEX  COPERNICUS  
INTERNATIONAL

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

# GRAIL OF SCIENCE

№ **23**  December, 2022  
with the proceedings of the:

V Correspondence International Scientific and Practical Conference

## **AN INTEGRATED APPROACH TO SCIENCE MODERNIZATION: METHODS, MODELS AND MULTIDISCIPLINARITY**

held on December 23<sup>th</sup>, 2022 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporate Management (Vienna, Austria)



**EUROPEAN  
SCIENTIFIC  
PLATFORM**



**ICCM**  
International Centre  
Corporate Management

---

Міжнародний науковий журнал «Грааль науки»

№ 23 (грудень, 2022) : за матеріалами V Міжнародної науково-практичної конференції «An integrated approach to science modernization: methods, models and multidisciplinary», що проводилася 23 грудня 2022 року ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporate Management» (Відень, Австрія).



**Editor in chief:** Mariia Holdenblat

**Deputy Chairman of the Organizing Committee:** Rachael Aparo

**Responsible for e-layout:** Tetiana Bilous

**Responsible designer:** Nadiia Kazmina

**Responsible proofreader:** Hryhorii Dudnyk

#### International Editorial Board:

Alona Tanasiichuk - D.Sc. (Economics), Associate professor (Ukraine)  
Marko Timchev - D.Sc. (Economics), Associate professor (Republic of Bulgaria)  
Nina Korbozerova - D.Sc. (Philology), Professor (Ukraine)  
Yuliia Voskoboinikova - D.Sc. (Arts) (Ukraine)  
Svitlana Boiko - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)  
Volodymyr Zanora - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)  
Iryna Markovych - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)  
Nataliia Mykhalitska - Ph.D. (Public Administration), Associate professor (Ukraine)  
Anton Kozma - Ph.D. (Chemistry) (Ukraine)  
Dmytro Lysenko - Ph.D. (Medicine), Associate professor (Ukraine)  
Yuriy Polyezhyayev - Ph.D. (Social Communications), Associate professor (Ukraine)  
Alla Kulichenko - D.Sc. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)  
Taras Furman - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)  
Mariana Vereskliia - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)  
Anatolii Kornus - Ph.D. (Geography), Associate professor (Ukraine)  
Andrii Fomin - Ph.D. (History), Associate professor (Ukraine)  
Tetiana Luhova - Ph.D. (Arts), Associate professor (Ukraine)



*The conference is included in the catalog of International Scientific Conferences; approved by ResearchBib and UKRISTEI (Certificate № 379 dated August 26<sup>th</sup>, 2022); certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22421 dated November 21<sup>th</sup>, 2022).*

*Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).*

*The journal is included in the international catalogs of scientific publications and science-based databases: Index Copernicus, CrossRef, Google Scholar and OUCI.*



*Conference proceedings are indexed in ICI (World of Papers), CrossRef, OUCI, Google Scholar, ResearchGate, ORCID and OpenAIRE.*

Свідоцтво про державну  
реєстрацію друкованого ЗМІ:  
КВ 24638-14578ПР, від 04.11.2020

Certificate of state  
registration of mass media:  
КВ 24638-14578ПР of 04.11.2020



## **ЗМІСТ**

### **СЕКЦІЯ I. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА**

#### **СТАТТІ**

- ВДОСКОНАЛЕННЯ ІНСТИТУЦІЙНОЇ БАЗИ УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ  
Науково-дослідна група:  
Шлафман Н.Л., Бондаренко О.В., Жусь О.М., Кулікова Л.В. .... 25
- ПРОГРАМНІ ЗАХОДИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА НА БАЗОВОМУ РІВНІ В УМОВАХ ВІДНОВЛЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ  
Шлафман Н.Л., Лайко О.І., Бондаренко О.В. .... 34

### **СЕКЦІЯ II. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ**

#### **СТАТТІ**

- ВИННИЙ ТУРИЗМ: ДЕФІНІЦІЯ, ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ  
Зарічняк А.П., Островська Х.В. .... 42

#### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

- СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ У СВІТІ  
Вальковець А.С. .... 47

### **СЕКЦІЯ III. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ**

#### **СТАТТІ**

- СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ФІНАНСОВИХ КОНФЛІКТІВ У КОРПОРАТИВНИХ ВІДНОСИНАХ  
Абляєв Е.А. .... 50

#### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

- НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ОБЛІКУ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ  
Гончарова В.Г., Савчина А.І. .... 55

## **СЕКЦІЯ IV. МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

### **СТАТТІ**

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ SMM-СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА Чуніхіна Т.С. ....	58
---	----

## **СЕКЦІЯ V. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ**

### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ УПРАВЛІНСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ НА ПРИКЛАДІ ПРОГРАМИ ЛОЯЛЬНОСТІ КОМПАНІЇ ТОВ «Д.СОЛЮШНС» Богачов І.Є. ....	69
РОЛЬ ГРОМАДСЬКОСТІ В ПРОЦЕСІ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ Олійник В.В. ....	72
РОЛЬ ДЕРЖАВИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕФОРМ В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ Малик В.Г. ....	74

## **СЕКЦІЯ VI. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО**

### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

RISKS OF LIMITING THE LABOR RIGHTS OF EMPLOYEES DURING THE REFORMATION OF THE LABOR LEGISLATION OF UKRAINE Ogiyenko I. ....	77
ПОДІЛ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ В ДЕРЖАВОТВОРЧИХ ПРОЦЕСАХ КІНЦЯ XIX СТОЛІТТЯ Костюшко У.В. ....	80

## **СЕКЦІЯ VII. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ**

### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

ЗАСТОСУВАННЯ ТА ДОТРИМАННЯ СУДАМИ КОНЦЕПЦІЇ ЛЮДИНОЦЕНТРИЧНОГО ПРАВОСУДДЯ Бугрик А.В. ....	82
---	----

СУЧАСНІ СТАНДАРТИ УПРАВЛІНСЬКИХ ПРОЦЕДУР І РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ ПРОКУРАТУРИ ТА ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ В ПРАКТИКУ ПРОКУРАТУРИ УКРАЇНИ  
Подкопаев С.В. .... 85

## **СЕКЦІЯ VIII. ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ**

### **СТАТТІ**

НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНОГО ТРЕНАЖЕРА “УЧИТЬСЯ ВЛУЧНО СТІЛЯТИ”  
Науково-дослідна група:  
Семенюк В.І., Коломійцев О.В., Жуйков Д.Б., Третяк В.Ф., Третяк А.О.,  
Калачова В.В., Беляєв П.В., Посохов В.В., Смагін О.І., Олійник Р.М.,  
Олійник Н.О. .... 87

## **СЕКЦІЯ ІХ. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

### **СТАТТІ**

CHARACTERISTICS OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE CIRCULATORY SYSTEM OF SCHOOL-AGE CHILDREN  
Kots S.M., Kots V.P., Kots V.V. .... 99

ЦИТОСТАТИЧНА ТА АНТИБАКТЕРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ АДВЕНТИВНИХ ТА АБОРИГЕННИХ ВИДІВ ВОДЯНИХ РОСЛИН  
Науково-дослідна група:  
Ткачук І.О., Даниленко Є.В., Грибова К.М., Мегалінська Г.П. .... 105

## **СЕКЦІЯ Х. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО**

### **СТАТТІ**

СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ СОЛЯМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ  
Зайцев Ю.О., Шапран С.В., Гунчак М.В. .... 111

## **СЕКЦІЯ XI. ХАРЧОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

### **СТАТТІ**

- УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПАСТИЛИ З ВИКОРИСТАННЯМ  
КАРАГІНАНУ ТА ПЕКТИНУ  
Черемська Т.В., Колеснікова М.Б., Щербіна А.А. .... 117
- УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СОУСІВ СОЛОДКИХ НА ОСНОВІ  
МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ  
Черемська Т.В., Колеснікова М.Б., Пастушенко С.С. .... 122

## **СЕКЦІЯ XII. АТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

### **СТАТТІ**

- СИМЕТРИЧНИЙ АЛГОРИТМ АДАПТИВНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ  
ДИСКРЕТНИХ МОДЕЛЕЙ ОБ'ЄКТІВ КЕРУВАННЯ З ІНТЕРВАЛЬНИМИ  
КОЕФІЦІЄНТАМИ  
Науково-дослідна група:  
Корсун В.І., Пацера С.Т., Кравець О.В., Артеменко М.С., Іскандеров В.О. .... 127

## **СЕКЦІЯ XIII. ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ**

### **СТАТТІ**

- QUANTUM COMPRESSION OF BINARY MESSAGES  
Borysenko O.A. .... 137
- ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНОЇ ДАЛЬНОСТІ ЗВ'ЯЗКУ В МЕРЕЖАХ LORAWAN У  
РІЗНІЙ МІСЦЕВОСТІ  
Савенко С.О., Ликова Г.О. .... 143
- РЕАЛІЗАЦІЯ ГОЛОСОВИХ ПОСЛУГ В МЕРЕЖАХ 5-ГО ПОКОЛІННЯ  
Ветошко І.П. .... 149

## **СЕКЦІЯ XIV. ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ**

### **СТАТТІ**

- ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ  
РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА МОДЕРНІЗАЦІЇ КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ  
Насиров С.В. .... 152

КОЛИВАННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ Оберська Н.В., Мицишин І.В. ....	160
--	-----

## **СЕКЦІЯ XV. ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

### **СТАТТІ**

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН ВЗДОВЖ ТРАНСПОРТНИХ МАГІСТРАЛЕЙ ТА ДОРІГ У МІСТІ КИЄВІ НА ПРИКЛАДІ СОЛОМ'ЯНСЬКОГО РАЙОНУ Лукаш О.О., Новик В.О. ....	165
---	-----

ГЕРОЇЧНА ОБОРОНА ТА ЕКОЛОГІЧНА ДРАМА В ДОЛИНІ РІЧКИ ІРПІНЬ Науково-дослідна група: Стародубцев В.М., Ладика М.М., У Жофань, Паламарчук С.П., Наумовська О.І. ....	172
--	-----

НЕДОЛІКИ МЕТОДИКИ ДСТУ 2730:2015 ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВОД ЗА НЕБЕЗПЕКОЮ ІРИГАЦІЙНОГО ЗАСОЛЕННЯ ҐРУНТУ І ЇЇ УДОСКОНАЛЕННЯ Караулов В.Д. ....	183
---	-----

## **СЕКЦІЯ XVI. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ**

### **СТАТТІ**

THEORETISCHE GRUNDLAGEN DES AGILE MANAGERMENTS FÜR DIE SOFTWAREENTWICKLUNG Khovrat A., Teslenko D. ....	196
---	-----

## **СЕКЦІЯ XVII. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

### **СТАТТІ**

NETWORK LAYER: ITS ARCHITECTURE, SURVEY AND NETWORK SYSTEM Lisovskyi K., Stryzhak A., Herashchenko M. ....	201
ON THE NATURE OF INFORMATION Borysenko O.A. ....	214



THE CONSEQUENCES OF EL-SALVADOR'S ADOPTION OF CRYPTOCURRENCY AS LEGAL TENDER Lisovskyi K., Kyryndas N., Rochenovich G.-D. ....	220
МЕТОДИКА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ КУЛЬТУРНИХ ЛАНДШАФТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ Кузик З.О. ....	230
ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У КАРДІОЛОГІЇ Прокіпець В.О. ....	237
РОЗПІЗНАВАННЯ РУКОПИСНИХ УКРАЇНСЬКИХ ЛІТЕР ТА ЦИФР З ВИКОРИСТАННЯМ СИНТЕТИЧНОГО НАБОРУ ДАНИХ ТА ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ Науково-дослідна група: Чичкарьов Є.А., Зінченко О.В., Балалаєва О.Ю., Сергієнко А.В., Ковальов О.О. ....	241
СПОСОБЫ РАЗВЕРТКИ ПАРАМЕТРОВ СЕРИЙ ОПОРНЫХ БЛОКОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ, КАК ЭЛЕМЕНТ СОСТАВНОГО КЛЮЧА ЭКСТРАКТОРА ДАННЫХ СТЕГОАЛГОРИТМА Лесная Ю.Е., Гончаров Н.А., Малахов С.В. ....	254
ФІШИНГ ТА ФІШЕРИ В СУЧАСНОМУ СВІТІ Скибун О.Ж. ....	259
<b>ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ</b>	
DEVELOPMENT OF ALGORITHMS FOR RECOGNIZING THE CYBERFRAUDSTERS' BEHAVIOUR Yarovenko H. ....	265
DEVELOPMENT OF MODERN CYBERCRIME PROFILES Yarovenko H., Rymar V. ....	267
RELATIONAL VS NON-RELATIONAL DATABASES Sliusarenko T. ....	269
ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛАПЛАСА-СТІЛЬЕСА В NOSQL БАЗИХ ДАНИХ Белоус Р.В. ....	272
<b>СЕКЦІЯ XVIII. ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ</b>	
<b>СТАТТІ</b>	
ПРОДУКТИВНІСТЬ КАНАЛУ ЗВ'ЯЗКУ СТАНДАРТУ IEEE 802.11.ad У КОРИДОРАХ БУДІВЛЬ Мерзлікін А.О. ....	274

## **СЕКЦІЯ ХІХ. ТРАНСПОРТ ТА ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

### **СТАТТІ**

АЕРОДИНАМІКА МЕХАНІЗОВАНОГО КРИЛА ЛІТАКА Куць Н.Г. ....	281
--	-----

## **СЕКЦІЯ ХХ. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ**

### **СТАТТІ**

АНІМАЦІЇ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ФІЗИКИ Теркун В.В., Саєнко Р.О. ....	288
--	-----

### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

ОПТИМІЗАЦІЯ КРИТЕРІЇВ БАГАТОВИМІРНОЇ ВИБІРКИ Задорожня Т.Є., Шибко О.М. ....	292
---	-----

## **СЕКЦІЯ ХХІ. ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА**

### **СТАТТІ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗІ СЛОВОТВОРУ У ЧЕСЬКІЙ ЛІНГВІСТИЦІ Антоненко О.В., Паламарчук О.Л. ....	294
---	-----

ЛІНГВІСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕКСТІВ ПРОМОВ ПРЕЗИДЕНТА СПОЛУЧЕНИХ ШТАТІВ АМЕРИКИ ДЖОЗЕФА БАЙДЕНА ЩОДО ВІЙНИ В УКРАЇНІ Яковчук Л.Т. ....	299
--	-----

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ОПЕРНИХ ТЕКСТІВ З ІТАЛІЙСЬКОЇ МОВИ НА УКРАЇНСЬКУ Боровенська Т.О. ....	303
--	-----

ОСТРАКІЗМ ЯК СОЦІАЛЬНО-КОМУНІКАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ТА ЇЇ ВІДОБРАЖЕННЯ У «ВЕРШНИКАХ» АРІСТОФАНА Поліщук А.С. ....	309
---	-----

РЕТРОСПЕКТИВНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ ТРАНСФОРМАЦІЮ ТІЛА ВІД ТРАНСГУМАНІЗМУ ДО ФРАНКЕНШТЕЙНА М.ШЕЛЛІ Пікун Л.В. ....	325
---	-----

РОМАН МЕДЛІН МІЛЛЕР «ЦИРЦЕЯ» ЯК РЕТЕЛІНГ АНТИЧНОГО СЮЖЕТУ В СУЧАСНІЙ ЛІТЕРАТУРІ Манойлова О.М. ....	329
---	-----

ТВОРЧА ДІЯЛЬНІСТЬ ВИДАТНОГО ПРЕДСТАВНИКА АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ ХАМІДА НУТКІ Алієва Заміна Керім Кизи .....	334
--	-----

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

SYMMETRY AND ASYMETRY IN CHILDREN'S POETIC DISCOURSE Pikalova A. ....	337
ІНТРИГА ДЕТЕКТИВНОГО СЮЖЕТУ ЯК СТИМУЛ ФОРМУВАННЯ ЧИТАЦЬКОЇ КУЛЬТУРИ (НА ПРИКЛАДІ ТВОРЧОСТІ АГАТИ КРИСТІ) Чазова К.О. ....	340
СТРУКТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІЙСЬКОВИХ ТЕРМІНІВ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ Купіна І.О., Бабич М.О. ....	342

**СЕКЦІЯ XXII.  
ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА****СТАТТІ**

ONLINE TESTING: KNOWLEDGE CONTROL DURING DISTANCE LEARNING OF THE ENGLISH LANGUAGE AT A NON-LINGUISTIC UNIVERSITY IN CONDITIONS OF FULL-SCALE ARMED AGGRESSION Scientific research group: Nykuporets S., Medvedieva S., Hadaichuk N., Herasyumenko N. ....	345
ВИКОРИСТАННЯ THINKABLE ДЛЯ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ПРОГРАМУВАННЯ Іванова Г.І. ....	351
ЗАСТОСУВАННЯ ФРЕЙМОВИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН Науково-дослідна група: Снісар О.А., Боєчко Ф.Ф., Білик Л.В., Ліфер К.О. ....	355
ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ ЗМІСТУ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ НА ОСНОВІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАДАЧНОГО ПІДХОДУ В ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ Топольник Я.В., Стиранець В.І., Казмірчук В.В. ....	361
ІНТЕГРАЦІЯ МИСТЕЦТВ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ В УЧНІВ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ МИСТЕЦЬКИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ Іваненко О.А. ....	364
ІНТЕРАКТИВНІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ В STEM-ОСВІТІ Прибора Н.А., Жукова Д.С., Прибора А.О. ....	369
МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПРИЙОМІВ MIND MAPS ПРИ ФОРМУВАННІ ПОНЯТЬ ПРО ОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМИ ГРУПАМИ В ПРОФІЛЬНИХ КЛАСАХ Полуніна А.О. ....	374

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА: ВІД ТЕОРІЇ ДО ПРАКТИКИ Мельничук Ю.Є. ....	380
ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ КООПЕРАТИВНОГО НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ Ходаковська О.О. ....	384
СТВОРЕННЯ ВІЗУАЛЬНОГО КОНСПЕКТУ НА ТЕМУ «РЯДИ» Турчин А.Д., Жиленко Т.І., Шуда І.О. ....	391

#### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

АКТУАЛІЗАЦІЯ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ МЕТОДИЧНОЇ РОБОТИ В ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ (1920 – 1923) Шинкар Т.Ю. ....	399
ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ІНТЕРАКТИВНИХ ДОШОК ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО ТА ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ Гарна С.Ю., Щербатюк В.С. ....	402
НАСТУПНІСТЬ МАТЕМАТИЧНОГО РОЗВИТКУ ДІТЕЙ У ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ТА ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ Сірант Н.П. ....	405

### **СЕКЦІЯ XXIII. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ**

#### **СТАТТІ**

ЦІННІСНИЙ ПРОФІЛЬ ТА СЕНСОЖИТТЄВІ ОРІЄНТАЦІЇ МОЛОДІ ЗІ ЗДІБНОСТЯМИ ДО ЛІДЕРСТВА Жидачин А.Я. ....	407
---	-----

#### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

ЦИФРОВІЗОВАНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ЗАСІБ АКТИВНОСТІ ОСОБИСТОСТІ: ПРОБЛЕМАТИКА І ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ Яцина О.Ф. ....	415
--	-----

### **СЕКЦІЯ XXIV. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я**

#### **СТАТТІ**

MALIGNIZATION AS A CONSEQUENCE OF THE FORMATION OF MICROBIAL RESISTANCE Scientific research group: Zabolotnyi D.I., Kizim Ya.V., Zabolotna D.D., Voroshylova N.M., Verevka S.V. ....	418
---	-----

PSYCHOLOGICAL COMPLICATIONS AND THE POTENTIAL TRIGGER EFFECT OF COVID INFECTION AND "LONG-COVID" Borona V. ....	423
STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF DIET THERAPY IN THE CORRECTION OF METABOLIC PARAMETERS IN WOMEN WITH POLYCYSTIC OVARY SYNDROME AND INSULIN RESISTANCE Scientific research group: Semenyna H.B., Fartushok T.V., Borodyukh M.A., Komarnitska A.V. ....	427
ПРУЖНО-ЕЛАСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АРТЕРІАЛЬНИХ СУДИН У ХВОРИХ НА ЕГ II СТ. ЗА РІЗНИХ ВАРІАНТІВ ЦИРКАДІАННОГО РИТМУ АТ Науково-дослідна група: Плеш І.А., Костів І.В., Григорєць Д.К., Скорейко Н.М. ....	434

## **СЕКЦІЯ XXV. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ**

### **СТАТТІ**

ЗИМОВІ ВИДИ СПОРТУ ЯК СПОСІБ АКТИВНОГО ДОЗВІЛЛЯ ОСІБ РІЗНИХ ВІКОВИХ КАТЕГОРІЙ Слухенська Р.В., Маланій В.І., Гауряк О.Д. ....	439
--	-----

## **СЕКЦІЯ XXVI. ІСТОРІЯ, АРХЕОЛОГІЯ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ**

### **СТАТТІ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕСТАВРАЦІЯ ЧЕРНІГІВСЬКОГО СПАСО-ПРЕОБРАЖЕНСЬКОГО СОБОРУ У ДРУГІЙ ПОЛОВИНІ 1960 - НА ПОЧАТКУ 1970-Х РР. Ванжула О.М. ....	443
РОЛЬ ЗАКАРПАТСЬКОГО МУЗЕЮ НАРОДНОЇ АРХІТЕКТУРИ ТА ПОБУТУ В ПОШИРЕННІ КРАЄЗНАВЧИХ ЗНАНЬ Коцан В.В. ....	448

### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

ЗВОРОТНИЙ ЗВ'ЯЗОК У ДИСТАНЦІЙНОМУ ВИКЛАДАННІ ІСТОРИЧНИХ ДИСЦИПЛІН Гончарова Н.О. ....	455
ЗЕНОВІЯ ТЕРЛЕЦЬКА – ПОПУЛЯРИЗАТОРКА УКРАЇНСЬКИХ СТРАВ НА АМЕРИКАНСЬКОМУ КОНТИНЕНТІ Труба Р.І. ....	458

СКЛЯНІ ЗНАХІДКИ НА ТЕРИТОРІЇ ТРОЇЦЬКО-ІЛЛІНСЬКОГО МОНАСТІРЯ  
М. ЧЕРНІГОВА  
Василенко А.А. .... 461

## **СЕКЦІЯ XXVII. АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО**

### **СТАТТІ**

УРБИЦИД ТА ПОВОЄННЕ ВІДНОВЛЕННЯ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ МІСТ  
УКРАЇНИ: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
Устінова І.І., Плешкановська А.М. .... 463

## **СЕКЦІЯ XXVIII. КУЛЬТУРА ТА МИСТЕЦТВО**

### **СТАТТІ**

ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ ЯК ВИД ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ  
Бондар І.В. .... 472

### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

ПИТАННЯ САМОВИРАЖЕННЯ ХУДОЖНИКА В МИСТЕЦТВІ ПОСТМОДЕРНІЗМУ  
Зенкова А.В., Босий І.М. .... 479

## **СЕКЦІЯ XXIX. ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОЛОГІЯ**

### **СТАТТІ**

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК РЕГУЛЮЮЧИХ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ І  
ГЕОХІМІЧНИХ БАР'ЄРІВ ПЕРЕХІДНОЇ ДІЛЯНКИ МОРЕ-СУХОДІЛ  
Берьозкіна Л.В. .... 481

ГРАНУЛОМЕТРИЧНИЙ СКЛАД КУТАН ПРОФІЛЬНО-  
ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИХ ҐРУНТІВ ПЕРЕДКАРПАТТЯ  
Паньків З.П., Тиховська Л.Р., Гончарук П.О. .... 487

ТУРИСТИЧНА ПРИВАБЛИВІСТЬ ЯВОРІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ  
ОБЛАСТІ УКРАЇНИ  
Паньків Н.М., Ільчишин О.М. .... 493

## CONTENT

### **SECTION I. ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY**

#### **ARTICLES**

IMPROVEMENT OF THE INSTITUTIONAL BASE OF BUSINESS PROCESS  
MANAGEMENT IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF THE  
ECONOMY OF UKRAINE

Scientific research group:

Shlafman N., Bondarenko O., Zhus O., Kulikova L. ....25

PROGRAM MEASURES FOR THE DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURSHIP  
AT THE BASIC LEVEL UNDER THE CONDITIONS OF RECOVERY OF THE  
NATIONAL ECONOMY

Shlafman N., Laiko O., Bondarenko O. ....34

### **SECTION II. ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR**

#### **ARTICLES**

WINE TOURISM: DEFINITION, MAIN COMPONENTS AND FEATURES

Zarichniak A., Ostrovska Kh. ....42

#### **ABSTRACTS**

STATUS AND PERSPECTIVES OF THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC  
COMMERCE IN THE WORLD

Valkovets A. ....47

### **SECTION III. FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING**

#### **ARTICLES**

SYSTEMATIZATION OF FINANCIAL CONFLICTS IN CORPORATE RELATIONS

Abliaiev E. ....50

#### **ABSTRACTS**

LEGAL REGULATION OF ACCOUNTING OF FINISHED PRODUCTSİ

Goncharova V., Savchyna A. ....55

## **SECTION IV. MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES**

### **ARTICLES**

THEORETICAL PRINCIPLES OF THE FORMATION OF THE SMM STRATEGY OF THE ENTERPRISE Chunikhina T. ....	58
---	----

## **SECTION V. MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION**

### **ABSTRACTS**

FEATURES OF THE PREPARATION OF MANAGEMENT INFORMATION FOR INNOVATION PROJECTS ON THE EXAMPLE OF THE LOYALTY PROGRAM OF "D.SOLUTIONS" LLC Bohachov I. ....	69
THE PUBLIC ROLE IN THE ADMINISTRATIVE DECISION-MAKING PROCESS Oliinyk V. ....	72
THE ROLE OF THE STATE IN ENSURING REFORMS IN THE SECURITY SYSTEM HEALTH AT THE CURRENT STAGE Malyk V. ....	74

## **SECTION VI. LAW AND INTERNATIONAL LAW**

### **ABSTRACTS**

RISKS OF LIMITING THE LABOR RIGHTS OF EMPLOYEES DURING THE REFORMATION OF THE LABOR LEGISLATION OF UKRAINE Ogiyenko I. ....	77
UKRAINIAN STATE POWER DIVISION IN THE STATE-FORMING PROCESS AT THE END OF THE 19th CENTURY Kostiushko U. ....	80

## **SECTION VII. INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT, JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY**

### **ABSTRACTS**

APPLICATION AND COMPLIANCE BY THE COURTS OF THE CONCEPT OF PEOPLE-CENTERED JUSTICE Buhryk A. ....	82
--	----



MODERN STANDARDS OF MANAGEMENT PROCEDURES AND WORK PROCESSES OF THE PROSECUTOR'S OFFICE AND THEIR IMPLEMENTATION IN THE PRACTICE OF THE PROSECUTOR'S OFFICE OF UKRAINE  
Podkopaiev S.V. ....85

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

**ARTICLES**

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL RECOMMENDATIONS FOR USING THE INTERACTIVE TRAINER "LEARN TO SHOOT ACCURATELY"  
Scientific research group:  
Semeniuk V., Kolomiitsev O., Zhuikov D., Tretiak V., Tretiak A., Kalachova V., Bieliaiev P., Posokhov V., Smahin O., Oliinyk R., Oliinyk N. ....87

**SECTION IX.  
BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY**

**ARTICLES**

CHARACTERISTICS OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE CIRCULATORY SYSTEM OF SCHOOL-AGE CHILDREN  
Kots S.M., Kots V.P., Kots V.V. ....99

CYTOSTATIC AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF SOME ADVENTIVE AND ABORIGINAL SPECIES OF AQUATIC PLANTS  
Scientific research group:  
Tkachuk I., Danylenko Ye., Hrybova K., Megalinska A. ....105

**SECTION X.  
AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS**

**ARTICLES**

CONTAMINATION OF THE SOILS OF THE CHERNIVET REGION WITH HEAVY METAL SALT  
Zaitsev Yu., Shapran S., Hunchak M. ....111

**SECTION XI.  
FOOD PRODUCTION AND TECHNOLOGY**

**ARTICLES**

IMPROVEMENT OF PASTILLA TECHNOLOGY WITH THE USE CARRAGEENAN AND PECTIN  
Cheremska T., Kolesnikova M., Shcherbina A. ....117

IMPROVING THE TECHNOLOGY OF SWEET SAUCES BASED ON DAIRY  
RAW MATERIALS  
Cheremaska T., Kolesnikova M., Pastushenko S. .... 122

## **SECTION XII. AUTOMATION AND APPLIANCES MAKING**

### **ARTICLES**

SYMMETRICAL ADAPTIVE IDENTIFICATION ALGORITHM OF DISCRETE  
MODELS PARAMETERS OF CONTROL OBJECTS WITH INTERVAL  
PARAMETERS  
Scientific research group:  
Korsun V., Patsera S., Kravets O., Artemenko M., Iscanderov V. .... 127

## **SECTION XIII. ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS**

### **ARTICLES**

QUANTUM COMPRESSION OF BINARY MESSAGES  
Borysenko O.A. .... 137

ASSESSMENT OF POTENTIAL COMMUNICATION RANGE IN LORAWAN  
NETWORKS IN DIFFERENT LOCATIONS  
Savenko S., Lykova H. .... 143

IMPLEMENTATION OF VOICE SERVICES IN 5TH GENERATION  
NETWORKS  
Vetoshko I. .... 149

## **SECTION XIV. ENERGY AND POWER ENGINEERING**

### **ARTICLES**

INTRODUCTION OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES IN THE  
RECONSTRUCTION AND MODERNIZATION OF COMPRESSOR  
STATIONS  
Nasyrov S. .... 152

FLUCTUATIONS OF THE RELIABILITY OF THE ELECTRICAL SUPPLY  
SYSTEM  
Oberska N., Myshchysyn I. .... 160

**SECTION XV.  
ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL  
PROTECTION TECHNOLOGIES**

**ARTICLES**

ANALYSIS OF THE USE OF TREE PLANTS ALONG TRANSPORT HIGHWAYS AND ROADS IN THE CITY OF KYIV ON THE EXAMPLE OF THE SOLOMIANSKYI DISTRICT  
Lukash O., Novyk V. .... 165

HEROIC DEFENSE AND ENVIRONMENTAL DRAMA IN THE IRPIN RIVER VALLEY  
Scientific research group:  
Starodubtsev V.M., Ladyka M.M., Wu Ruofan, Palamarchuk S.P., Naumovska O.I. .... 172

DISADVANTAGES OF THE METHODOLOGY OF DSTU 2730:2015 WATER QUALITY ASSESSMENT ACCORDING TO THE DANGER OF IRRIGATION SALINATION OF THE SOIL AND ITS IMPROVEMENT  
Karaulov V. .... 183

**SECTION XVI.  
COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING**

**ARTICLES**

THEORETICAL BASIS OF AGILE MANAGEMENT FOR SOFTWARE DEVELOPMENT  
Khovrat A., Teslenko D. .... 196

**SECTION XVII.  
INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS**

**ARTICLES**

NETWORK LAYER: ITS ARCHITECTURE, SURVEY AND NETWORK SYSTEM  
Lisovskyi K., Stryzhak A., Herashchenko M. .... 201

ON THE NATURE OF INFORMATION  
Borysenko O.A. .... 214

THE CONSEQUENCES OF EL-SALVADOR'S ADOPTION OF CRYPTOCURRENCY AS LEGAL TENDER  
Lisovskyi K., Kyryndas N., Rochenovich G.-D. .... 220

METHODS OF VISUALISATION AND MODELING OF CULTURAL LANDSCAPES USING GIS TECHNOLOGIES Kuzyk Z. ....	230
FEATURES OF THE IMPLEMENTATION OF INFORMATION SYSTEM IN CARDIOLOGY Prokipets V. ....	237
RECOGNITION OF HANDWRITTEN UKRAINIAN CHARACTERS AND NUMBERS USING A SYNTHETIC DATASET BUILT AND CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS Scientific research group: Chyckarov Ye., Zinchenko O., Balalaieva O., Serhiienko A., Kovalov O. ....	241
WAYS TO SCAN THE PARAMETERS OF A SERIES OF IMAGE BASE BLOCKS, AS ELEMENT OF COMPOSITE KEY OF DATA EXTRACTOR OF STEGOALGORITHM Liesnaia Yu., Honcharov M., Malakhov S. ....	254
PHISHING AND PHISHERS IN THE MODERN WORLD Skybun O.G. ....	259

**ABSTRACTS**

DEVELOPMENT OF ALGORITHMS FOR RECOGNIZING THE CYBERFRAUDSTERS' BEHAVIOUR Yarovenko H. ....	265
DEVELOPMENT OF MODERN CYBERCRIME PROFILES Yarovenko H., Rymar V. ....	267
RELATIONAL VS NON-RELATIONAL DATABASES Sliusarenko T. ....	269
LAPLACE-STEELTIES TRANSFORMATION IN NOSQL DATABASES Belous R. ....	272

**SECTION XVIII.  
ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS**

**ARTICLES**

COMMUNICATION CHANNEL PERFORMANCE OF THE IEEE 802.11.ad STANDARD IN CORRIDORS OF THE BUILDING Merzlikin A. ....	274
--	-----

## **SECTION XIX. TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES**

### **ARTICLES**

AERODYNAMICS OF A MECHANISMED AIRCRAFT WING Kuts N. ....	281
---	-----

## **SECTION XX. PHYSICS AND MATHEMATICS**

### **ARTICLES**

ANIMATION IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF PHYSICS Terkun V., Saienko R. ....	288
---	-----

### **ABSTRACTS**

OPTIMIZATION OF MULTIDIMENSIONAL SAMPLING Zadorozhnia T., Shybko O. ....	292
---	-----

## **SECTION XXI. PHILOLOGY AND JOURNALISM**

### **ARTICLES**

RESEARCH ON WORD FORMATION IN CZECH LINGUISTICS Antonenko O., Palamarchuk O. ....	294
--	-----

"LINGUISTIC ANALYSIS OF SPEECHES OF THE PRESIDENT OF AMERICA JOSEPH BIDEN REGARDING THE WAR IN UKRAINE" Yakovchuk L.T. ....	299
---	-----

FEATURES OF TRANSLATION OF OPERA TEXTS FROM ITALIAN INTO UKRAINIAN. Borovenska T. ....	303
--	-----

OSTRACISM AS A SOCIO-COMMUNICATION TECHNOLOGY AND ITS REFLECTION IN ARISTOPHANES' KNIGHTS Polishchuk A. ....	309
--	-----

THE HINDSIGHT INTO BODY TRANSFORMATION FROM TRANSHUMANISM TO M. SHELLEY'S FRANKENSTEIN Pikun L. ....	325
--	-----

MADLINE MILLER'S NOVEL «CIRCE» AS A RETELLING OF AN ANCIENT PLOT IN THE MODERN LITERATURE Manoilova O. ....	329
---	-----

CREATIVE ACTIVITY OF THE OUTSTANDING REPRESENTATIVE OF AZERBAIJAN LITERATURE HAMID NUTKI Aliyeva Z. ....	334
---	-----

**ABSTRACTS**

SYMMETRY AND ASYMETRY IN CHILDREN'S POETIC DISCOURSE Pikalova A. ....	337
THE FORMATION OF READING CULTURE (ON THE EXAMPLE OF AGATHA CHRISTIE'S WORKS) Chazova K. O. ....	340
STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF MILITARY TERMS IN UKRAINIAN LANGUAGE Kupina I., Babich M. ....	342

**SECTION XXII.  
PEDAGOGY AND EDUCATION**

**ARTICLES**

ONLINE TESTING: KNOWLEDGE CONTROL DURING DISTANCE LEARNING OF THE ENGLISH LANGUAGE AT A NON-LINGUISTIC UNIVERSITY IN CONDITIONS OF FULL-SCALE ARMED AGGRESSION Scientific research group: Nykyeporets S., Medvedieva S., Hadaichuk N., Herasymenko N. ....	345
USING THINKABLE TO DEVELOP MOBILE APPS WHILE LEARNING PROGRAMMING Ivanova H. ....	351
USING FRAME MODELS WHEN TEACHING NATURAL SCIENCE DISCIPLINES Scientific research group: Snisar O.A., Boyechko F.F., Bilyk L.V., Lifer K.O. ....	355
INDIVIDUALIZATION OF THE CONTENT OF THE INDEPENDENT WORK OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS APPLICANTS ON THE BASIS OF THE IMPLEMENTATION OF THE TASK-BASED APPROACH IN THE ORGANIZATION OF TRAINING Topolnyk Ya., Styranets V., Kazmirchuk V. ....	361
INTEGRATION OF THE ARTS AS AN EFFECTIVE MEANS OF CREATIVE DEVELOPMENT ABILITIES OF STUDENTS OF SPECIALIZED ART EDUCATION SCHOOLS INSTITUTIONS Ivanenko O. ....	364
INTERACTIVE TEACHING TOOLS IN STEM EDUCATION Prybora N., Zhukova D., Prybora A. ....	369

METHODOLOGICAL ASPECTS OF THE USE OF MIND MAPS TECHNIQUES IN THE FORMATION OF CONCEPTS ABOUT ORGANIC COMPOUNDS WITH FUNCTIONAL GROUPS IN PROFILE CLASSES Polunina A. ....	374
INFORMAL EDUCATION: FROM THEORY TO PRACTICE Melnychuk Yu. ....	380
BASIC PRINCIPLES OF COLLABORATIVE TEACHING OF FOREIGN LANGUAGES IN TERMS OF DISTANCE EDUCATION Khodakovska O. ....	384
CREATION OF A VISUAL COMPENDIUM ON THE TOPIC "SERIES" Turchyn A., Zhylenko T., Shuda I. ....	391

**ABSTRACTS**

UPDATE OF THE PROBLEM OF THE DEVELOPMENT OF METHODOLOGICAL WORK IN PRE-SCHOOL INSTITUTIONS OF UKRAINE (1920 – 1923) Shynkar T. ....	399
USE OF VIRTUAL INTERACTIVE BOARDS DURING DISTANCE AND MIXED EDUCATION Harna S., Shcherbatiuk V. ....	402
THE CONTINUITY OF THE MATHEMATICAL DEVELOPMENT OF CHILDREN IN THE ACTIVITIES OF THE PRE-SCHOOL AND PRIMARY EDUCATION INSTITUTION Sirant N.P. ....	405

**SECTION XXIII.  
PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY****ARTICLES**

VALUE PROFILE AND SENSE-LIFE ORIENTATIONS OF YOUTH WITH LEADERSHIP SKILLS Zhydachyn A. ....	407
---	-----

**ABSTRACTS**

DIGITALIZED ENVIRONMENT AS A TOOL PERSONALITY ACTIVITIES: PROBLEMS AND RESEARCH PERSPECTIVES Yatsyna O. ....	415
--	-----

**SECTION XXIV.  
MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH****ARTICLES**

MALIGNIZATION AS A CONSEQUENCE OF THE FORMATION OF MICROBIAL RESISTANCE Scientific research group: Zabolotnyi D.I., Kizim Ya.V., Zabolotna D.D., Voroshylova N.M., Verevka S.V. ....	418
---	-----

PSYCHOLOGICAL COMPLICATIONS AND THE POTENTIAL TRIGGER EFFECT OF COVID INFECTION AND "LONG-COVID" Borona V. ....	423
STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF DIET THERAPY IN THE CORRECTION OF METABOLIC PARAMETERS IN WOMEN WITH POLYCYSTIC OVARY SYNDROME AND INSULIN RESISTANCE Scientific research group: Semenyna H.B., Fartushok T.V., Borodyukh M.A., Komarnitska A.V. ....	427
ELASTO-ELASTIC PROPERTIES OF ARTERIAL VESSELS IN PATIENTS WITH EG II ST. UNDER DIFFERENT VARIANTS OF CIRCADIAN RHYTHM AT Scientific research group: Plesh I., Kostiv I., Hryhorets D., Skoreiko N. ....	434

## **SECTION XXV. PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY**

### **ARTICLES**

WINTER SPORTS AS A WAY OF ACTIVE LEISURE FOR PERSONS OF DIFFERENT AGE CATEGORIES Slukhenska R., Malaniy V., Hauriak O. ....	439
--	-----

## **SECTION XXVI. HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY**

### **ARTICLES**

RESTORATION AND RESEARCH OF THE CHERNIHIV'S CATHEDRAL OF THE TRANSFIGURATION OF OUR SAVIOUR IN THE SECOND HALF OF THE 1960S - EARLY 1970S. Vanzhula O. ....	443
THE ROLE OF THE TRANSCARPATIAN MUSEUM OF FOLK ARCHITECTURE AND LIFE IN SPREADING LOCAL KNOWLEDGE Kotsan V. ....	448

### **ABSTRACTS**

FEEDBACK IN DISTANCE TEACHING OF HISTORICAL DISCIPLINES Goncharova N. ....	455
ZENOVIA TERLETSKA – PROMOTER OF UKRAINIAN DISHES ON THE AMERICAN CONTINENT Truba R.I. ....	458



GLASS FINDINGS ON THE TERRITORY OF CHERNIGIV TRINITY ILLINSK MONASTERY  
Vasylenko A.A. ....461

**SECTION XXVII.  
ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION**

**ARTICLES**

URBICIDE AND POST-WAR RESTORATION OF RESIDENTIAL BUILDING IN THE CITIES OF UKRAINE: EXPERIENCE AND PERSPECTIVES  
Ustinova I., Pleshkanovska A. ....463

**SECTION XXVIII.  
CULTURE AND ART**

**ARTICLES**

INTERNET RESOURCES AS A TYPE OF INFORMATION RESOURCES  
Bondar I. ....472

**ABSTRACTS**

THE QUESTION OF THE ARTIST'S SELF-EXPRESSION IN THE ART OF POSTMODERNISM  
Zenkova A., Bosyi I. ....479

**SECTION XXIX.  
GEOGRAPHY AND GEOLOGY**

**ARTICLES**


RELATIONSHIP OF REGULATING ECOSYSTEM SERVICES AND GEOCHEMICAL BARRIERS OF THE SEA-LAND TRANSITION SECTION  
Berozkina L. ....481

THE KUTAN'S GRANULOMETRIC COMPOSITION OF PROFILE-DIFFERENTIATED SOILS OF PRE-CARPATHIAN REGION (UKRAINE)  
Pankiv Z., Tihovska L., Goncharyk P. ....487

TOURIST ATTRATIVENESS OF YAVORIV DISTRICT OF LVIV REGION OF UKRAINE  
Pankiv N., Ilchyshyn O. ....493

DOI 10.36074/grail-of-science.23.12.2022.67

## АКТУАЛІЗАЦІЯ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ МЕТОДИЧНОЇ РОБОТИ В ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ (1920 – 1923)

Шинкар Тетяна Юріївна 

кандидат педагогічних наук

старший викладач кафедри дошкільної освіти

*Київський Університет імені Бориса Грінченка, Україна*

СЕКЦІЯ ХІІ. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

Увагу органів освіти УСРР у першій половині 20-х рр. ХХ ст. було зосереджено на розробленні нормативно-правових документів, що визначали державну політику в галузі дошкільної освіти, а також форми, зміст і методи роботи дошкільних навчальних закладів. Методичне керівництво цих закладів здійснювалось централізовано через декларації, положення, постанови, схеми, інструкції НКО. Вивчення історико-педагогічних джерел дає змогу стверджувати, що на початку 20-х рр. ХХ ст. у закладах для дітей дошкільного віку методична робота здійснювалась. Принагідно зазначаємо, що це поняття не використовували в широкому педагогічному обігу, воно було лише прописане в назвах інструкційних листів, рекомендаціях, положеннях, виданих НКО УСРР.

Керівництво методичною роботою в дошкільних закладах, у першу чергу, здійснювалось завідувачкою закладу. Питання підготовки кадрів та вдосконалення підготовки до освітньої роботи працівників дошкільних закладів розглядалися на рівні держави. Так, в Інструкції НКО «Про проведення літньої шкільної компанії» (1920) передбачено проведення курсів, семінарів, конференцій, створення комісій [1, арк. 3].

Декларація «Про соціальне виховання дітей» (1920) НКО УСРР стала основоположним документом, який висвітлював державну політику щодо виховання дітей дошкільного віку. Положення цього документа визначали основні напрями роботи із забезпечення відповідних умов виховання дітей дошкільного віку та торкалися методичної роботи, що знаходили своє відображення в інструкціях з організації роботи в дошкільних закладах [1]. Положення, регламентовані зазначеним документом, унормовувались інструкціями й чітко визначали умови їх реалізації. Це передбачало значний пласт методичної роботи, оскільки дошкільне виховання активно розвивалось у цей період. Потреба у кваліфікованих кадрах, які могли здійснювати виховну роботу з дітьми, ставала досить значною. Отже, без належного методичного супроводу «виховання молодих кадрів» та органів, що скеровували цей процес, було неможливо ефективно задовольняти цю потребу часу.

У вересні 1920 р. РНК УСРР затверджено «Схему народної освіти в УСРР», відповідно до якої організовувалися підвідділи соціального виховання при

губернських і повітових відділах освіти [2]. Упродовж 1920 – 1921 рр. підвідділом соціального виховання розроблялися інструкції загальнопедагогічного та організаційно-методичного характеру. Це були роз'яснення основних положень організації педагогічної роботи в дошкільних закладах, які розглядалися організованими групами кращих працівників дошкільного виховання під час щонедільних конференцій [3, арк. 17].

Упродовж 1920 – 1922 рр., у зв'язку зі складною економічною і політичною ситуацією в країні, слабким фінансуванням та незадовільним санітарно-гігієнічним станом у дошкільних закладах, основну увагу органів НКО УСРР приділено забезпеченню відповідних умов утримання дітей дошкільного віку, що унеможливило належним чином зосередити увагу на методичній роботі. З іншого боку, саме цей період характеризувався значним науковим доробком українських фундаторів дошкільної педагогіки (А. Гендрихівська, О. Дорошенко, С. Русова, І. Соколянський, В. Чередниченко, Е. Яновська та ін.), праці яких збагатили потенціал дошкільного виховання та методичної роботи. В практиці роботи дошкільних установ УСРР у 20-х рр. ХХ ст. використовувалися «буржуазні теорії», елементи системи роботи, розроблені М. Монтесорі, Ф. Фребелем, що передбачали принципи «вільного виховання» в роботі з дітьми дошкільного віку. Не менш суттєвий вплив на розвиток змісту та форм методичної роботи справляли «Порадники по соціальному вихованню» 1921 р. та 1923 р., що слугували законодавчими і методичними матеріалами одночасно. У них було визначено мету соціального виховання та зміст роботи з дітьми. Так, у «Пораднику по соціальному вихованню» (1921) наголос зроблено на методі «вільного виховання» [7, с. 47].

Значний вплив на організацію, зміст, форми та методи методичної роботи в дошкільних навчальних закладах України здійснювали Всеросійські з'їзди з дошкільного виховання, учасниками яких були українські делегації (1919, 1921, 1924, 1928). Особливо важливо, що на цих з'їздах обговорювалися питання концептуального характеру, які ставали новим виміром змін у змісті та організації дошкільного виховання. Було порушено питання про організацію центральних та опорних дитячих садків, які мали здійснювати педагогічну та громадську роботу, популяризувати досвід масових дошкільних закладів. Їхня робота здійснювалась під керівництвом відділу народної освіти, але осередок усієї дошкільної справи, і методичної роботи зокрема, мав бути саме в цих дитячих садках [5, с. 51]. У штаті цих садків передбачалася посада працівника, що була прототипом посади методиста. Крім керівництва закладом, на нього покладалися завдання методичного керівництва закладом та всієї методичної роботи в губернії, оскільки, незважаючи на передбачену посаду інструктора в губернських відділах освіти, у більшості вони були відсутні за браком спеціалістів. Керівництво методичною роботою здійснювалось через Центральний комітет Соціального виховання, науково-педагогічним та організаційно-інструкторським відділами НКО. Можемо констатувати, що згідно з новою парадигмою системи дошкільного виховання методична робота мала бути відображена в меті, змісті, методах, формах організації.

Керівні органи освіти намагалися налагодити роботу в дошкільних закладах УСРР. У березні 1923 р. при губернських відділах освіти були створені

інспектури соціального виховання, що відіграли неабияку роль у розвитку методичної роботи в дошкільних навчальних закладах [6, с. 52]. Інспектори займалися організацією та забезпеченням діяльності закладів дошкільного виховання в губерніях і повітах, контролювали здійснення виховного процесу. Маємо на увазі, що вони мали здійснювати керівництво методичною роботою в дошкільних закладах [4, с. 36].

**Висновок.** 1920 – 1923 роки розглядаємо як етап актуалізації проблеми розвитку методичної роботи в дошкільних закладах України. Основними тенденціями цього етапу вважаємо: орієнтацію дошкільного виховання на змінний характер потреб суспільства; реформування дошкільного виховання; здійснення професійної підготовки вихователів; заідеологізованість освітньої роботи в дошкільних навчальних закладах; відірваність теоретичної підготовки вихователів від практичної в закладах вищої освіти. У широкому педагогічному обігу поняття «методична робота» не використовувалось, а було лише прописане в назвах інструкційних листів, рекомендаціях, положеннях.

#### **Список використаних джерел:**

- Центральний державний архів вищих органів влади та управління України.  
Ф. 166. Міністерство народної освіти УРСР (Народний комісаріат освіти УСРР)  
1917–1988 рр. оп. 1.
- [1] Спр. 955. Декларація Наркоморосу від 1.VII.20 р. Положення, постанови, обіжники, схеми, штати та інші матеріали Наркомосу про організацію дитячих будинків, інститутів, дитячих інспекцій, проведення літа, шкільних компаній та ін. 70 арк.
- [2] Спр. 933. Організаційно-інструкторський відділ. Накази, обіжники, інструкції та розпорядження Наркомосу УСРР про підготовку робітників освіти, організацію дитячих будинків, агітаційно-лекційних пунктів, облік культробітників тощо. 168 арк.
- [3] Спр. 939. Організаційно-інструкторський відділ. Звіт Донецького губернського відділу народної освіти про його роботу за серпень 1920 – липень 1921 років і матеріали до нього. 254 арк.
- [4] Гендрихівська А. (1930) Про дошкільний похід. *Радянська освіта*. № 1. С. 35 – 37.
- [5] Красногорская Л.И. (1938) Очерки развития дошкольного воспитания. М.: Учпедгиз, 111 с.
- [6] К. Ж. (1930) Про раціоналізацію інспекторської роботи. *Радянська освіта*. № 1. С. 52 – 58.
- [7] Порадник по соціальному вихованню (1921) Харків: Всеукраїнське державне видавництво. 134 с.

*The scientific periodical*

## **GRAIL OF SCIENCE**

**№ 23 (December, 2022)**

with the proceedings of the V Correspondence International Scientific and Practical Conference «An integrated approach to science modernization: methods, models and multidisciplinary» held on December 23<sup>th</sup>, 2022 by NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine) and LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria).

*Journal's frequency: monthly*

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

### **Contacts of the editorial offices:**

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

---

Signed for publication 23.12.2022.

Format 60×84/16. Offset paper.

Arial & Open Sans typefaces.

Digital printing. Circulation of 100 copies.

Conventionally printed sheets 28,95.

*Order № 30441.*

*Printed from the finished original layout.*

Publisher [printed copies]:

Sole proprietorship - Gulyaeva V.M.

08700, Ukraine, Obuhiv, Malyshka str. 5.

E-mail: 5894939@gmail.com

Certificate of the subject of the publishing

business: ДК № 6205 of 30.05.2018.

*Наукове періодичне видання*

## **ГРААЛЬ НАУКИ**

**№ 23 (грудень, 2022)**

за матеріалами V Міжнародної науково-практичної конференції «An integrated approach to science modernization: methods, models and multidisciplinary», що проводилася 23 грудня 2022 року ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія).

*Щомісячне видання*

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

### **Контактна інформація редакції:**

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

---

Підписано до друку 23.12.2022.

Формат 60×84/16. Папір офсетний.

Гарнітура Arial & Open Sans.

Цифровий друк. Тираж: 100 примірників.

Умовно-друк. арк. 28,95.

*Замовлення № 30441.*

*Віддруковано з готового оригінал-макету.*

Виготовлювач [друкованої продукції]:

Друкарня ФОП Гуляєва В.М.

08700, Україна, м. Обухів, вул. Малишка, 5.

E-mail: 5894939@gmail.com

Свідоцтво суб'єкта видавничої

справи: ДК № 6205 of 30.05.2018.