

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS WITH PROCEEDINGS OF THE

# VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

«Education and science of today: intersectoral  
issues and development of sciences»



**Cambridge**  
United Kingdom



**March 29**  
2024



**Cambridge Data Science LTD &  
NGO European Scientific Platform**



ISBN (online) 978-1-8380557-3-8  
ISBN (print) 978-617-8312-02-2

DOI 10.36074/logos-29.03.2024

59

Cambridge Data Science LTD | European Scientific Platform



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE  
VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«EDUCATION AND SCIENCE OF  
TODAY: INTERSECTORAL ISSUES  
AND DEVELOPMENT OF SCIENCES»**



Cambridge,  
United Kingdom



March 29,  
2024



United Kingdom  
«P.C. Publishing House»

Ukraine  
«UKRLOGOS Group»

**2024**

UDC 082:001  
E 25



Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.<sup>1</sup>  
Deputy Chairman of the Organizing Committee: Gambelton B.<sup>2</sup>

**The organization on behalf of which the book is published:**

<sup>1</sup> NGO European Scientific Platform, Ukraine

<sup>2</sup> Cambridge Data Science LTD, United Kingdom

Responsible for the layout: Bilous T.      Responsible designer: Bondarenko I.

**Recommended for publication by the Academic Council of the Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation. Protocol N° 29 from March 28<sup>th</sup>, 2024.**

---

E 25      **Education and science of today: intersectoral issues and development of sciences:** Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference, Cambridge, March 29, 2024. Cambridge-Vinnytsia: P.C. Publishing House & UKRLOGOS Group LLC, 2024.

ISBN 978-617-8312-02-2

«UKRLOGOS Group» LLC, Ukraine

ISBN 978-1-8380557-3-8 (PDF)

«P.C. Publishing House», United Kingdom

DOI 10.36074/logos-29.03.2024

Papers of participants of the VI International Scientific and Practical Conference «Education and science of today: intersectoral issues and development of sciences», held in Cambridge, March 29, 2024, are presented in the collection of scientific papers.

---



The conference is certified by Euro Science Certification Group  
(**Certificate N° 22513 dated January 7, 2024**);

The conference is also included in the catalog of International Scientific Conferences by ResearchBib; and registered by State Scientific Institution «Ukrainian institute of scientific and technical expertise and information» in the database «Scientific and technical events of Ukraine» (**Certificate N° 72 dated 5 January 2024**).



*Bibliographic descriptions of the conference proceedings are indexed by Google Scholar, CrossRef, OpenAIRE, OUCI, Scilit, Semantic Scholar, Mendeley, WorldCat and ORCID.*

UDC 082:001

ISBN 978-617-8312-02-2  
ISBN 978-1-8380557-3-8 (PDF)

© Participants of the conference, 2024  
© UKRLOGOS Group LLC, 2024  
© Cambridge Data Science LTD, 2024  
© European Scientific Platform, 2024  
© P.C. Publishing House, 2024

## CONTENT

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

#### ARTICLES

ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION IN THE CONTEXT OF  
EVOLUTION OF CONCEPTUAL REGIONAL TRANSFORMATIONS  
**Zvarych I.T., Zvarych O.I.** .....19

MODERN PROBLEMS OF «NEW REGIONALISM» POLICY IN EUROPEAN  
STATES  
**Zvarych I.T., Zvarych O.I.** .....24

#### ABSTRACTS

REGULATION OF MODERN PROCESSES OF URBAN PLANNING AND  
ARCHITECTURE OF SETTLEMENTS IN THE REGION  
**Zvarych I.T., Zvarych O.I.** .....29

ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ  
**Лавриненко Л.М., Біліченко С.П.** .....33

СУТНІСТЬ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ПУБЛІЧНИХ ФІНАНСІВ УКРАЇНИ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ У ЇХ РОЗВИТКУ  
**Карпенко М.О.** .....35

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

#### ARTICLES

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ІМІДЖУ КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДНОГО ПАРКУ ЯК КУРОРТНОЇ ТА ТУРИСТИЧНОЇ ДЕСТИНАЦІЇ  
**Поздняков О.В.** .....37

#### ABSTRACTS

PRACTICAL MOTIVATIONAL PROGRAMS AND MOTIVATIONS FOR THE LEVEL  
OF STAFF WORK QUALITY  
**Kurylo K., Pysarkova V.** .....42

МАТРИЧНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ РИНКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА  
**Захарченко В.І., Меркулов Д.М.** .....46

ОБҐРУНТУВАННЯ ІНДИКАТОРА ВИБОРУ СТРАТЕГІЙ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ  
**Ємельянов О.Ю., Гаврась Д.Р.** ..... 48

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

#### ABSTRACTS

KEY STEPS OF THE NATIONAL BANK OF UKRAINE FOR ACCELERATING DIGITAL TRANSFORMATION IN THE UKRAINIAN BANKING SECTOR  
**Versal N., Dudnyk Y.** ..... 52

СФЕРА ВПЛИВУ СУБ'ЄКТІВ ТА КВАЗИСУБ'ЄКТІВ ДЕРЖАВНОГО ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ  
**Свішевський Ю.В.** ..... 56

ФІНАНСОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ У ДЕВЕЛОПЕРСЬОМУ БІЗНЕСІ  
**Блиндюк Р.В.** ..... 58

### SECTION IV. MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

#### ABSTRACTS

КРОС-МЕДІЙНИЙ МАРКЕТИНГ: ПЕРЕВАГИ ТА ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ  
**Шевченко Н.В., Ганжала І.В.** ..... 60

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

#### ARTICLES

SOCIO-ECONOMICALLY EFFECTIVE MANAGEMENT IS A NECESSITY FOR A REGULATORY SYSTEMS' DEVELOPING  
**Shedyakov V.E.** ..... 63

МЕНЕДЖМЕНТ РОЗВИТКУ РИЗИКІВ КЛІНІЧНИХ СИТУАЦІЙ, ЯКІ МОЖУТЬ ВИНИКнути ПІД ЧАС НАДАННЯ ШВИДКОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ДІТЯМ: СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ КЛІНІЧНИХ СЦЕНАРІЇВ  
**Процюк Т.Л., Чернопищук Н.П., Процюк Л.О., Одноріг Ю.О.** ..... 68

CONTENT

**ABSTRACTS**

ДЕКОМПОЗИЦІЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ КАР'ЄРОЮ <b>Русенко Н.В.</b> .....	<b>73</b>
МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ В ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ АГРОЕКОСИСТЕМ <b>Дребот О.І., Мельник П.П., Височанська М.Я.</b> .....	<b>76</b>
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТРУДОВИХ РЕСУРСІВ В УМОВАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ СУДЕН <b>Кузьменко К.М., Сандлер А.К.</b> .....	<b>79</b>
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВЗАЄМОДІЇ СТЕЙКХОЛДЕРІВ ТА МОРСЬКИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ <b>Бабаченко М.В., Сандлер А.К.</b> .....	<b>82</b>
ПРОЦЕСИ ДИДЖИТАЛІЗАЦІЇ В УПРАВЛІННІ МЕДИЧНИМ ОБСЛУГОВУВАННЯМ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ: ІННОВАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ <b>Демчишин Я.М.</b> .....	<b>85</b>
РЕАЛІЗАЦІЯ ПРИНЦИПУ ПРОЗОРОСТІ В ПРОЦЕСІ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ <b>Паньків В.І.</b> .....	<b>89</b>

**SECTION VI.  
INTERNATIONAL RELATIONS**

**ARTICLES**

ПРОВАЛ ООН ЯК ІНСТИТУЦІЇ <b>Лебеденко С.С., Настич М.</b> .....	<b>92</b>
--	-----------

**ABSTRACTS**

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕОРЕТИЧНОГО БАЗИСУ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИХ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ <b>Козак В.Г., Олійник М.О.</b> .....	<b>96</b>
---	-----------

**SECTION VII.  
LAW AND INTERNATIONAL LAW**

**ARTICLES**

LEGAL DEFENCE OF JUVENILE OFFENDERS IN THE ANCIENT ROMAN ERA <b>Shevchenko-Ledyan C.</b> .....	<b>99</b>
---	-----------

ЩОДО ВИДІВ РОБІТ ПРОЦЕСУ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ (НЕЗАЛЕЖНОЇ  
ФАХОВОЇ ЕКСПЕРТИЗИ)  
**Романовська Л.А.** .....104

**ABSTRACTS**

DIGITALIZATION AND AUTOMATION IN BUDGET MANAGEMENT  
**Huliieva Z.N., Korzh T.S.** .....110

ВЗАЄМНЕ ВИЗНАННЯ ПРОГРАМ АВТОРИЗОВАНИХ ЕКОНОМІЧНИХ  
ОПЕРАТОРІВ У СВІТІ: ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ТА ФАКТОРИ РОЗВИТКУ  
**Михайленко В.В.** .....113

ПІДХІД ДО ЗДІЙСНЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ПРЕВЕНЦІЇ ПРАВОПОРУШЕНЬ В  
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ  
**Ворона Д.С.** .....117

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

**ARTICLES**

THE UNIFIED STATE INSTITUTION FOR ADVANCED TRAINING OF THE  
JUSTICE SYSTEM OF UKRAINE  
**Shamara O., Komashko V.** .....121

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

**ARTICLES**

АНАЛІЗ ПРОБЛЕМНИХ ПИТАНЬ ВИКОНАННЯ ЗАХОДІВ ІНЖЕНЕРНОЇ  
ПІДТРИМКИ МОБІЛЬНОСТІ ВІЙСЬК (СИЛ) В ОПЕРАЦІЯХ ТА МОЖЛИВИХ  
ШЛЯХІВ ЇХ ВИРІШЕННЯ З УРАХУВАННЯМ УМОВ ВЕДЕННЯ РОСІЙСЬКО-  
УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ  
**Денисов І.А., Іващук О.А.** .....127

ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЦЕС  
РЕКРУТИНГУ В ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ  
**Сампір О.М., Горбачова Я.С., Сампір І.А.** .....132

CONTENT

**ABSTRACTS**

“FROZEN CONFLICTS” IN EUROPE IN THE CONTEXT OF THE IMPLEMENTATION OF THE REVANCHIST RUSSIAN GEOPOLITICAL STRATEGY  
**Tychyna B.** .....137

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНЖЕНЕРНОЇ ПІДТРИМКИ БЕЗПЕКИ ЗАСТОСУВАННЯ ВІЙСЬК ПІД ЧАС ВІДСІЧІ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ  
**Малахов С.С., Загурський А.С.** .....141

ВПЛИВ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ НА МІЖНАРОДНУ ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНУ ПІДТРИМКУ УКРАЇНИ НА ПЕРШОМУ ЕТАПІ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ У 2022 РОЦІ  
**Остапчук О.П.** .....144

ДЕЗОРГАНІЗАЦІЯ СУЧАСНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ПРОТИВНИКА В ХОДІ ГІБРИДНОГО ПРОТИСТОЯННЯ  
**Підгородецький М.М., Салій О.Я.** .....148

ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ СИСТЕМИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ОПОВІЩЕННЯ ПРО ХІМІЧНУ БІОЛОГІЧНУ РАДІОЛОГІЧНУ ЯДЕРНУ ЗАГРОЗУ (ІНЦИДЕНТ)  
**Романюк В.П., Ніколюк В.Д.** .....152

СУКУПНІСТЬ ПОКАЗНИКІВ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ВІДНОВЛЕННЯ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ПОБУДОВИ «ДЕРЕВА ЦІЛЕЙ»  
**Рахманій О.М.** .....156

**SECTION X.  
FIRE AND CIVIL SAFETY**

**ARTICLES**

АКУСТИЧНИЙ СТЕНД ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДАТЧИКІВ ОХОРОННОЇ ТА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ  
**Азаренко О.В., Гончаренко Ю.Ю., Дівізінюк М.М., Мирошник О.М., Поляков С.В., Фаррахов О.В.** .....160

**ABSTRACTS**

EXPERIENCE IN THE FIELD OF LABOUR PROTECTION ON THE EXAMPLE OF THE COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION  
**Polukarov Y., Zemlyanska O., Polukarov O., Prakhovnik N., Kovtun A., Kalinovskiy O.** .....166

## SECTION XI. BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

### ARTICLES

ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ТРАВ'ЯНИСТИХ РОСЛИН ДЛЯ СТВОРЕННЯ РОСЛИННИХ КОМПОЗИЦІЙ <b>Діденко І.П., Ковальчук Т.Д., Рибак М.О.</b> .....	170
--	-----

### ABSTRACTS

LONG-CHAIN N-SUBSTITUTED IMIDAZOLE DERIVATIVES WITH ANTICANCER ACTIVITY AGAINST CHRONIC MYELOID LEUKEMIA <b>Semenyuta I.V., Hodyna D.M., Griniukova A., Rogalsky S.P., Metelytsia L.O.</b> .....	175
ВПЛИВ ХІМІКАТИВ НА ГОРМОНАЛЬНИЙ ФОН ЖІНКИ <b>Бовтун В.В., Торішня А.І., Вербицька Н.О.</b> .....	181

## SECTION XII. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

### ARTICLES

CHERRY VARIETIES AND ROOTSTOCKS AS DETERMINING PREREQUISITES FOR THE ESTABLISHING OF A MODERN COMMERCIAL ORCHARDS <b>Dynia V., Hulko V., Hulko B.</b> .....	183
EXPEDIENCY OF RETURNING TO THE EXTENSIVE POULTRY INDUSTRY IN THE PRODUCTION OF ORGANIC PRODUCTS <b>Karkach P.M.</b> .....	191
МОДЕЛЬ ТА ПАРАМЕТРИ ДОБОРУ ТВАРИН У СТАДІ КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ ЗА КІЛЬКІСНИМИ ОЗНАКАМИ ТОВ «АГРОСВІТ» СЕЛИЩА ШЕБЕЛІНКА ІЗЮМСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ <b>Каряка В.В., Юхно В.О.</b> .....	199

## SECTION XIII. CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING AND BIOENGINEERING

### ABSTRACTS

НІТРОГЛІЦЕРИН: ВІД МЕДИЧНОГО ЗАСОБУ ДО ВИБУХІВКИ <b>Кучер Д.О.</b> .....	208
---	-----

CONTENT

**SECTION XIV.  
FOOD PRODUCTION AND TECHNOLOGY**

**ARTICLES**

ELECTRODYNAMIC SELECTIVE HEATING OF CYTOPLASM OF MICROFLORA  
CELLS IN A HETEROGENEOUS MEDIA  
**Demianchuk B., Ugol'nikov A. ....211**

**ABSTRACTS**

БІСКВІТНІ КОНДИТЕРСЬКІ ВИРОБИ В УКРАЇНІ: ШЛЯХИ РОЗВИТКУ  
**Мальчевська К.В. ....216**

**SECTION XV.  
GENERAL MECHANICS  
AND MECHANICAL ENGINEERING**

**ABSTRACTS**

EXPERIMENTAL STUDY OF HEAT TREATMENT AND WELDING OF  
SEPARATOR BOTTOM  
**Rudzinskas V., Kapustynskiy O. ....218**

STUDY OF THE INFLUENCE OF LASER PROCESSING ON THE WEAR  
RESISTANCE OF NiCrCoFeCBSi/WC THERMALLY SPRAYED COATINGS  
**Živilė Decker, Aivaras Jarašius, Černašėjus O., Rudzinskas V.,  
Kapustynskiy O. ....221**

WELDING OF OIL AND GAS SEPARATOR BOTTOM WITHOUT HEAT  
TREATMENT  
**Rudzinskas V., Kapustynskiy O. ....225**

**SECTION XVI.  
AUTOMATION AND APPLIANCES MAKING**

**ARTICLES**

ВДОСКОНАЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ПРИСТРОЇВ НАЛАШТУВАННЯ  
НАВІГАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ  
**Сандлер А.К., Омельченко Т.Ю. ....227**

## SECTION XVII. ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS

### ARTICLES

МЕТОДИКИ АНАЛІЗУ ДАНИХ ПРИ ВИМІРЮВАННІ КОЛЬОРУ  
**Ярмак І.М., Хорошайло Ю.Є., Сова Г.В., Штанько В.І., Сезонова І.К. ....233**

### ABSTRACTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL DIRECTIONS STUDY OF PERFORMANCE  
INDICATORS STATE SYSTEM OF GOVERNMENT COMMUNICATION  
**Gnatiuk S.Ye., Sakovich L.M. ....238**

## SECTION XVIII. ENERGY AND POWER ENGINEERING

### ARTICLES

PRELIMINARY MODELING OF GEOMETRIC INFLUENCE ON  
THERMOPHYSICAL PROCESSES OF GAS MOVEMENT IN A CHANNEL OF  
VARIABLE SECTION WITH SOLID WALLS  
**Lobunko A. ....242**

THE ROLE OF FE ADMIXTURE, METHOD, AND CONDITIONS FOR OBTAINING  
MG + 10 WT.% FE MECHANICAL ALLOY IN IMPROVING ITS HYDROGEN  
SORPTION CHARACTERISTICS AND KINETICS OF THE CYCLIC  
DEHYDROGENATION/HYDROGENATION PROCESS  
**Ershova O.G., Dobrovolsky V.D. ....247**

### ABSTRACTS

СТАНДАРТИ ДЛЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЕПОХУ ІННОВАЦІЙ  
**Маковишин В.І., Криницький О.С., Біліщук В.Б., Рибчин Б.Р. ....271**

## SECTION XIX. ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES

### ARTICLES

TECHNOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL BASIS FOR THE CONSTRUCTION  
OF WATER WELLS  
**Ihnatov A.O., Pavlychenko A.V., Kostytska S.I., Askerov Islam Kushbalovych ...274**

CONTENT

ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ В УПРАВЛІННІ ВІДХОДАМИ  
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАНЕЛЕЙ  
**Катенін В.Д., Самойленко Н.М. ....279**

СПЕЦИФІКА СКЛАДУ ТА РОЗВИТОК РОСЛИННОСТІ ТЕХНОГЕННИХ  
ЕКОТОПІВ ВІДВАЛІВ КРИВБАСУ  
**Маленко Я.В., Поздній Є.В., Верба Д.Д. ....284**

**ABSTRACTS**

EXPERIENCE OF CREATING FOREST CROPS IN THE «KOROSTYSHIV  
FORESTRY» BRANCH  
**Kratiuk O., Aharova M., Romaniuk R. ....291**

ВПЛИВ ПАРАЗИТУЮЧОЇ РОСЛИНИ ОМЕЛИ НА ЛІСОВІ ЕКОСИСТЕМИ ТА  
ЯКІСТЬ ПОВІТРЯ  
**Мокрякова М.І., Коваленко А.О., Бусько В.В. ....293**

**SECTION XX.  
COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING**

**ABSTRACTS**

РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ ТА ЛІКУВАННІ  
**Варава М.С. ....296**

**SECTION XXI.  
SYSTEM ANALYSIS, MODELING AND OPTIMIZATION**

**ARTICLES**

ДОСЛІДЖЕННЯ ВТОРИННОГО РИНКУ НЕРУХОМОСТІ ЩОДО СТАВКИ  
КАПІТАЛІЗАЦІЇ ТА ТЕРМІНІВ ОКУПНОСТІ  
**Кобзан С.М., Поморцева О.Є., Паньків В.В. ....298**

**SECTION XXII.  
INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS**

**ARTICLES**

COMPUTER MODELLING OF THE THREE-DIMENSIONAL NEW CHAOTIC  
SYSTEM USING LABVIEW  
**Rusyn V.B., Albota M.M., Dmytrenko I.K., Oleksiuk Yu.V. ....307**

FLASK VS. DJANGO VS. SPRING BOOT: NAVIGATING FRAMEWORK CHOICES  
FOR MACHINE LEARNING OBJECT DETECTION PROJECTS  
**Zanevych Yu.** ..... **311**

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ НЕДЕРМІНОВАНИХ ГЕНЕРАТОРІВ  
ВИПАДКОВИХ БІТІВ  
**Торба А.А., Рибалка А.І., Мегель Ю.Є.** ..... **319**

### ABSTRACTS

NOWADAYS TRENDS IN WEB DEVELOPMENT  
**Kralina H.S., Popova A.S.** ..... **329**

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ В ЯКОСТІ МЕТОДУ ОБРОБКИ  
ВЕЛИКИХ ДАНИХ У СФЕРІ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ  
**Петрина В.В.** ..... **331**

ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ТА КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ДАНИХ У КОНТЕКСТІ  
РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
**Проценко М.М.** ..... **335**

## SECTION XXIII. TRANSPORT AND TRANSPORT TECHNOLOGIES

### ARTICLES

ВДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОБОТИ З НАДВАЖКИМИ  
ВАНТАЖАМИ  
**Дрозд О.В., Сандлер А.К.** ..... **338**

## SECTION XXIV. PHYSICS AND MATHEMATICS

### ARTICLES

COMPARISON OF METHODS FOR SOLVING THE MATHEMATICAL SAFE  
PROBLEM ON MATRICES BY THE ARITHMETIC COMPLEXITY OF ALGORITHMS  
FOR LOCKS OVER THE FIELD OF REDUNDANCIES MODULO A PRIME  
NUMBER  
**Gurin A.L., Kriachok O.S., Tykhokhod V.O.** ..... **343**

### ABSTRACTS

ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМІВ АЛГЕБРИ ЛОГІКИ, ІНТЕРПОЛЯЦІЇ ТА  
ФІЛЬТРУВАННЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВХІДНИХ ДАНИХ З СЕНСОРІВ  
ПОКРАЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ  
**Духнов Ю.І.** ..... **350**

CONTENT

**SECTION XXV.  
SOCIOLOGY AND STATISTICS**

**ARTICLES**

ВІДНОСИНИ МІЖНАРОДНОГО СПІВТОВАРИСТВА НА ВІЙНУ МІЖ  
РОСІЄЮ ТА УКРАЇНОЮ: ОГЛЯД СПРИЙНЯТТЯ ТА ПОЗИЦІЇ  
**Лапан Т.Д., Химович О.С.** .....353

**SECTION XXVI.  
PHILOLOGY AND JOURNALISM**

**ABSTRACTS**

FUNCTIONAL-SEMANTIC FEATURES OF PHRASEOLOGICAL UNITS IN  
MULTI-SYSTEM LANGUAGES  
**Salimova Fidan Samir** .....359

**SECTION XXVII.  
PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE**

**ARTICLES**

KUNSTPHILOSOPHIE ALS KUNSTTHERAPIE TRAUMATISCHER  
ERFAHRUNG  
**Tytar O.V., Alimova V.M.** .....363

THE NATURE OF LIGHT AND OF WAVE-PARTICLE DUALITY  
**Chumachenko L.A.** .....367

ОСНОВНІ ВИМІРИ СТРАТЕГІЇ «РОЗУМНОЇ СИЛИ» В УМОВАХ  
РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ НЕОІМПЕРСЬКОЇ ВІЙНИ  
**Позігун С.А., Воропаєва Т.С., Авер'янова Н.М.** .....373

**ABSTRACTS**

МЕДІА ЯК ІНСТРУМЕНТ ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ  
**Зонтова Є.О.** .....382

ФЕНОМЕНОЛОГІЧНА АКсіОЛОГІЯ МАКСА ШЕЛЕРА  
**Будз А.В.** .....384

## SECTION XXVIII. PEDAGOGY AND EDUCATION

### ARTICLES

MODERN EFFECTIVE METHODS FOR TEACHING ENGLISH TO FUTURE HEALTHCARE PROFESSIONALS <b>Kravchenko O.P.</b> .....	<b>386</b>
АДИКТИВНА ПОВЕДІНКА ДІТЕЙ ЯК СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА <b>Савостейко З.В.</b> .....	<b>391</b>
КОНСТРУКТОР NUMICON , ЯК ОДИН ІЗ ЗАСОБІВ ВИВЧЕННЯ ДРОБІВ В ІНКЛЮЗИВНИХ КЛАСАХ <b>Бажан В.М.</b> .....	<b>396</b>
ПАРАДИГМА УКРАЇНСЬКОЇ МЕНТАЛЬНОСТІ ЯК ФАКТОР УДОСКОНАЛЕННЯ ВІЙСЬКОВОГО ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ <b>Коваль М.А.</b> .....	<b>403</b>
ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПРИ ВИКЛАДАННІ БІОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН <b>Заболотна А.В., Заболотний О.І., Поліщук Т.В., Манзій О.П.</b> .....	<b>410</b>

### ABSTRACTS

COMMUNICATION COMPETENCE OF MEDICAL WORKERS: REVIEW <b>Kefeli-Ianovska O., Lystopad D.</b> .....	<b>416</b>
PSYCHOLOGICAL FEATURES OF THE LEGAL CONSCIOUSNESS OF STUDENTS <b>Dribas S.A., Semenov K.A., Lieshchova M.O.</b> .....	<b>419</b>
UNDERGRADUATE AND POSTGRADUATE EDUCATION DURING WAR IN UKRAINE: THE CHALLENGES TO OVERCOME <b>Lymar L.</b> .....	<b>423</b>
ІНКЛЮЗИВНА ОСВІТА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ <b>Любунь Ю.О.</b> .....	<b>426</b>
ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ <b>Ковтун О.В.</b> .....	<b>429</b>
ПРОГРАМНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ДЕРЖАВНОЇ УЧНІВ 5-6 КЛАСІВ: ЛЕКСИКА І ФРАЗЕОЛОГІЯ <b>Шевчук Л.М.</b> .....	<b>431</b>

CONTENT

ТИМЧАСОВО ПЕРЕМІЩЕНІ ЗАКЛАДИ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ В РЕАЛІЯХ СЬОГОДЕННЯ  
**Барбашова І.А.** .....435

**SECTION XXIX.  
PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY**

**ARTICLES**

THE THIRD MIGRATIONAL GENERATION: LOCALS WITH “MIGRATIONAL BACKGROUND” UNDER THE PRISM OF INTEGRATION AND SOCIAL INCLUSION IN THE HOST COUNTRY  
**Kupriianova L., Kupriianova D.** .....439

UNRAVELING THE IMPACT OF MULTISENSORY BRANDING ON CONSUMER BEHAVIOR: A PSYCHOLOGICALLY INFORMED PERSPECTIVE  
**Mysyk V.** .....455

ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОГЕННОГО БОЛЮ У ДІТЕЙ  
**Шипелік Т.В.** .....461

**ABSTRACTS**

INDIVIDUAL CHARACTERISTICS OF WOMEN IN AN INFERTILE MARRIAGE  
**Stetsenko I.** .....471

ВТОМА ВІД СПІВЧУТТЯ ТА ЕМОЦІЙНЕ ВИГОРАННЯ В КОНТЕКСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПСИХОЛОГА-КОНСУЛЬТАНТА  
**Гарець Н.О.** .....473

ЗОВНІШНІ ТА ВНУТРІШНІ ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА УСПІШНЕ СТАВЛЕННЯ КУРСАНТІВ ДО НАВЧАЛЬНО-ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
**Лозовий І.В.** .....477

ОСОБЛИВОСТІ ТРИВОЖНОСТІ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ  
**Сапон Л.О.** .....480

**SECTION XXX.  
MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH**

**ARTICLES**

ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ КЛІНІКО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМІН В СЛИННИХ ЗАЛОЗАХ НА ТЛІ ЗАХВОРЮВАНЬ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ  
**Чеботар О.А.** .....484

## ABSTRACTS

ANTIHYPERTENSIVE THERAPY FOR COMORBID CONDITIONS IN THE PRACTICE OF A FAMILY DOCTOR <b>Pomazanov D.O., Malyk N.V.</b> .....	490
BRAIN TISSUE AMMONIA IN HUMAN SEPSIS-ASSOCIATED ENCEPHALOPATHY <b>Shuliatnikova T.V., Tumanskyi V.O., Tumanska L.M.</b> .....	493
COMPLEX PSYCHOHYGIENIC ASSESSMENT OF THE DEGREE OF RISK OF ADVERSE CHANGES IN MENTAL HEALTH HIV-INFECTED PERSONS <b>Serheta I.V., Dudarenko O.B.</b> .....	496
PRECANCEROUS DISEASES AND TUMORS OF THE ORAL MUCOSA AND VERMILLION BORDER <b>Semenov K.A., Lieshchova M.O., Semenov D.K.</b> .....	499
RICKETS LINE: THEORY OF AN IDEAL PROFILE <b>Levchenko O.V., Neskromna N.V., Prus R., Chebotarova S.O.</b> .....	502
TEMPOROMANDIBULAR JOINT DISORDERS <b>Semenov K.A.</b> .....	506
VIRAL HEPATITIS IN DENTAL PRACTICE ACTIVITIES <b>Semenov K.A.</b> .....	509
ВПЛИВ ДИСТАНЦІЙНОГО ЖИТТЯ НА ЗІР ЛЮДИНИ <b>Мокрякова М.І., Весніна М.А.</b> .....	512
ГІСТОМЕТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУРИ ХОРИАЛЬНИХ ВОРСИНОК ПЛАЦЕНТИ ПРИ ПЕРЕДЧАСНИХ ПОЛОГАХ <b>Токар П.Ю.</b> .....	514
ЗМІНА ПАРАМЕТРІВ ЛОКАЛЬНОЇ ЖОРСТКОСТІ ЗАГАЛЬНИХ СОННИХ АРТЕРІЙ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ ІІ СТАДІЇ ТА НАЯВНОЮ АТЕРОМОЮ В КАРОТИДНОМУ БАСЕЙНІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СУПУТНЬОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ <b>Богун А.О.</b> .....	517
САМОЛІКУВАННЯ АНТИБІОТИКАМИ СЕРЕД СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ <b>Михайлович А.Ю., Петріашвілі Т.Д.</b> .....	519
СПРИЙНЯТТЯ СТРЕСУ ХВОРИМИ В ПРОЦЕСІ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ $\beta$ -АДРЕНОБЛОКАТОРАМИ НА ФОНІ АНКСІОЛІТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ <b>Середюк Л.В., Добровольська А.М.</b> .....	521

DOI 10.36074/logos-29.03.2024.108

## ВПЛИВ ДИСТАНЦІЙНОГО ЖИТТЯ НА ЗІР ЛЮДИНИ

Мокрякова Марина Іванівна<sup>1</sup>, Весніна Мар'я Артемівна<sup>2</sup>

1. Асистент кафедри гігієни та екології №1

*Харківський національний медичний університет, УКРАЇНА*

2. Здобувач вищої освіти I медичного факультету

*Харківський національний медичний університет, УКРАЇНА*

**Актуальність.** В сучасному світі гаджети стали невід'ємною складовою нашого життя. Починаючи з 2020 року коли у світі розгорнулася епідемія Covid-19, значна частина населення України перейшло на дистанційне життя й до тепер це залишається актуальним. Разом з новим видом комфортного життя в людей можливий розвиток проблем з зором як наслідок напруження очей під час роботи або навчання. Це питання потребує детального вивчення і при необхідності введення профілактики для зупинення цього процесу.

**Мета.** Дізнатися та провести спостереження, стосовно того, як гаджети впливають на зір людини. Визначити основні методи профілактики погіршення зору та змусити людей звернути увагу на проблему для зниження подальшого її розвитку.

**Матеріали та методи.** Для написання дослідницької роботи, ми використали декілька методів: аналітичний, статистичний і анонімне опитування ключових спеціалістів медичного центру «Ваш Зір», м. Кривий Ріг.

**Результати.** Найчастіша проблема з якою зіткнулися фахівці медичного центру в період між 2020 – 2023 роками, це спазм акомодатії, він зустрічається у кожного другого пацієнта при зверненні до офтальмолога. Така патологія зустрічається у пацієнтів різного віку, які працюють з комп'ютерами або використовують телефон з високою яскравістю в ночі. Основними скаргами є: зниження гостроти зору при погляді в далечінь, швидка втома при зоровій роботі на близькій відстані, болі в очах, в області лоба та скронь. Також слід зазначити, що розвиток спазму акомодатії може призвести до помилкової короткозорості, яка може переходити в справжню короткозорість. Для запобігання спазму акомодатії лікарі радять дотримуватися профілактики цього захворювання, а саме: дотримуватись правильного режиму сну, регулярно робити перерви при роботі з близькими об'єктами, особливо за комп'ютером або гаджетами. Також рекомендується виконувати гімнастику



## SECTION 30.

### MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

для очей, що включає вправи, спрямовані на поліпшення акомодатції та кровообігу внутрішньо очних судин, а також розвиток м'язів очей. Додатковим ефективним засобом зниження напруги на очах є окуляри з розвантажувальними лінзами, які захищають очі й зменшують навантаження на апарат акомодатції.

У 25% пацієнтів які звертались до медичного центру, при тривалому використанні гаджетів був виявлений синдром сухого ока, який зумовлений зниження виробленням сльози, що призводить до запалення рогівки та кон'юнктиви. Такі особи приходять зі скаргами на червоні очі, присутності ніби піску в очах, печіння та різь. Зазвичай офтальмологи окрім медикаментозного лікування, радять проводити профілактику, яка включає: правильно дозувати зорове навантаження, при напруженій роботі робити перерви через кожні пів години та частіше моргати, вживати достатній об'єм рідини протягом дня, виключити або мінімізувати вплив агресивних на поверхню очей факторів.

Досить рідким, але теж прогресуючим захворюванням за останні роки стала астенопія, яка зустрічається у кожного 10 пацієнта офтальмологічного центра. Воно зустрічається у пацієнтів, які мають високе зорове навантаження та працюють з предметами які досить близько розташовані до очей. Зазвичай з такою проблемою приходять молоді люди, але й зустрічаються люди старше 40 років для яких виникнення астенопії замовлено віковими послабленнями акомодатції. Жаліються пацієнти на тяжкість в очах, біль в голові та очах після тривалої роботи за будь-яким гаджетом, відчуття плівки на очах, печіння та різь. Дане захворювання є досить тяжким в діагностиці, тому лікарі-офтальмологи радять дотримувати профілактики для того, щоб уникнути патології. Профілактика астенопії не відрізняється від профілактики інших захворювань, які призводять до зниження зору, основними заходами профілактики є: встановити правильне освітлення, чергувати зорові навантаження з відпочинком, робити зарядку для очей.

За останні чотири роки кількість пацієнтів з астенопією, синдромом сухого ока зросло в два рази в порівнянні з минулими роками.

**Висновок.** Ознайомившись з даною статистикою, ми побачили прогрес розвитку проблем з зором, які в більшості випадків зумовлені впливом гаджетів за останні 4 роки роботи в дистанційному режимі. Фахівці медичних центрів все частіше зустрічають пацієнтів з астенопією, пов'язують зростання відсотка пацієнтів з синдромом сухого ока саме з зоровим навантаженням, тривалою роботою з комп'ютером. Основою профілактики порушень роботи зорового аналізатору являється контрольоване зорове навантаження, включення відпочинку і зорової гімнастики, правильне освітлення під час роботи з гаджетами. Вчасне звернення до лікаря допоможе профілакувати можливі ускладнення та прогресування захворювання.