



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XLIX INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
CONFERENCE  
«New Areas of Scientific  
Research: Exploring New  
Frontiers»**

November 27-29, 2024  
Naples, Italy

**ISBN 978-617-8427-39-9**

**DOI 10.70286/ISU-27.11.2024**



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XLIX INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND  
PRACTICAL CONFERENCE  
«New Areas of Scientific Research:  
Exploring New Frontiers»**

Collection of abstracts

November 27-29, 2024  
Naples, Italy

UDC 01.1

XLIX International scientific and practical conference «New Areas of Scientific Research: Exploring New Frontiers» (November 27-29, 2024) Naples, Italy. International Scientific Unity, 2024. 332 p.

ISBN 978-617-8427-39-9

DOI 10.70286/ISU-27.11.2024

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «New Areas of Scientific Research: Exploring New Frontiers».

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

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

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

**ISBN 978-617-8427-39-9**



© Authors of theses, 2024

© International Scientific Unity, 2024

Official site: <https://isu-conference.com/>

## CONTENT

### SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

**Афанасьєва І.І., Громік Д.А.**

СИСТЕМА ОПОДАТКУВАННЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА  
БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК У КРАЇНАХ АЗІЇ..... 14

**Шутка С.Є., Воляник Г.М., Колінько Н.І.**

ОСНОВНІ АСПЕКТИ ВЕДЕННЯ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ  
ФРАНЧАЙЗИНГОВИХ ОПЕРАЦІЙ В РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ... 16

**Кошець О.В.**

ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЗВІТНОСТІ ІЗ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В  
УКРАЇНІ..... 20

### SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

**Глупак З., Грищенко Є.**

ВМІСТ СУХОЇ РЕЧОВИНИ ТА ПЛОЩА ЛИСТОВОЇ ПОВЕРХНІ  
КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ГУСТОТИ ПОСІВУ..... 22

### SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

**Курілович К.В., Бабенцова О.С., Вербовецька В.В., Сліпченко В.Р.**

ПЕРСПЕКТИВИ ПЕРЕРОБКИ БУДІВЕЛЬНОГО СМІТТЯ:  
МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ТА МОЖЛИВОСТІ РОЗВИТКУ  
ГАЛУЗІ..... 26

**Войко Н.Ю., Тимофієнко А.О.**

ЗАСОБИ ТА ПРИЙОМИ ЛАНДШАФТНО- ПЛАНУВАЛЬНОЇ  
ОРГАНІЗАЦІЇ, ЯКІ СПРЯМОВАНІ НА ВІДНОВЛЕННЯ  
ПСИХОЛОГІЧНО-ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ В  
КУЛЬТУРНО ПІЗНАВАЛЬНИХ ПАРКАХ..... 28

**Войко Н.Ю., Кривошта Н.І.**

ЕТАПИ ПРОЄКТУВАННЯ КУЛЬТУРНО-ПІЗНАВАЛЬНИХ ПАРКІВ  
ЗА СЮЖЕТОМ ЛІТЕРАТУРНОГО ТВОРУ (НА ПРИКЛАДІ ПАРКУ  
«ЕНЕЇДА» У М. ПОЛТАВА)..... 34

### SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

**Лисюк Г.П., Скліфасовський Д.Є., Сологуб О.В., Стафідов Є.Б.**

ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА КЕРУВАННЯ ТЕРМІЧНОЮ УТИЛІЗАЦІЄЮ  
ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У ТОПКАХ ІЗ КИПЛЯЧИМ  
ШАРОМ..... 38

**SECTION: BIOLOGY AND MICROBIOLOGY**

**Головач О.**

ВИКОРИСТАННЯ *MICROMONOSPORA PURPUREA* ATCC 15835  
ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГЕНТАМІЦИНУ..... 44

**SECTION: COMPUTER ENGINEERING**

**Воропаєва С., Сивак О.**

КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СЕРВОПРИВОДАМИ  
ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ..... 47

**SECTION: ECONOMY**

**Хилько І.І., Ізбаш В.М.**

ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЛИКИХ ДАНИХ І ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ..... 49

**Аносова О.**

СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ  
В УПРАВЛІННІ РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ..... 52

**Мовчан Я.Д.**

КОМПЛЕКСНІ ЗАХОДИ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ  
ЕКОНОМІЧНО АКТИВНОГО НАСЕЛЕННЯ: ВИКЛИКИ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ..... 55

**Bitkova T., Cai Xin**

DEMOGRAPHIC PROCESSES AND ECONOMIC GROWTH IN  
CHINA: SIMULATION FORECASTING..... 58

**Бєлін В.С.**

АДАПТАЦІЯ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ ДО ВИКЛИКІВ  
ДЕГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ..... 64

**Панасенко О., Косенко М.**

МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ІТ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ В УМОВАХ  
ЕКОНОМІЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ..... 68

**Кобеля-Звір М.Я.**

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЧАТУ GPT ДЛЯ ПРОЦЕСУ  
ЗАЛУЧЕННЯ ГРАНТОВИХ РЕСУРСІВ: МОЖЛИВОСТІ ТА  
ВИКЛИКИ..... 70

<b>Hertsun O., Dunda D., Sahaidak I.</b> WINDOW OF OPPORTUNITY: HOW THE ACAA CHANGES UKRAINE'S PROSPECTS FOR TRADE WITH THE EU.....	76
<b>Skrypkovska, Zvarych I.</b> HOW THE WAR IN UKRAINE AFFECTS ITS COMPANIES' RESTRUCTURING?.....	78
<b>Поліщук І.Р., Пилипчук С.С.</b> НОРМАТИВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ БУХГАЛТЕРСЬКОЇ ОЦІНКИ ВИРОБНИЧИХ ЗАПАСІВ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ ЇХ НАДХОДЖЕННЯ ТА ВИБУТТЯ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ.....	81
<b>SECTION: GEOGRAPHY</b>	
<b>Chahovets A., Klevtsov O.O.</b> RUSSIAN-UKRAINIAN WAR: ENVIRONMENTAL CHALLENGES FOR EASTERN UKRAINE.....	83
<b>SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY &amp; CYBERSECURITY</b>	
<b>Мельник І.В., Арнаутова О.М., Єгоращенко І.В.</b> ВЕБЗАСТОСУНОК ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ.....	86
<b>Ляховецький Д.Р., Роговський В.Т.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ АКТУАЛЬНИХ ЛОТІВ ДЛЯ ОНЛАЙН-АУКЦІОНУ В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ.....	88
<b>Флегантов Л., Іванько А.</b> БЕЗКОШТОВНІ РІШЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ДОКУМЕНТУВАННЯ ІТ-ПРОЄКТІВ.....	91
<b>Matsenko D., Nariezhnii O.</b> STATISTICAL ANALYSIS OF THE QRNG EXTRACTOR BASED ON THE CRYPTOGRAPHIC HASH FUNCTION KUPYNA.....	95
<b>Кільдішев В., Хлуд А.</b> АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ТА ВИКЛИКІВ ВИКОРИСТАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ БАЗ ДАНИХ.....	99

<b>Brahin Ye.</b> МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА АНАЛІЗУ РИЗИКІВ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ЗОВНІШНІХ ЗАГРОЗ.....	102
<b>Дьяченко К.К.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ ЗБОРУ ЕНЕРГІЇ ДОВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ ПРИСТРОЇВ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.....	104
<b>Шалденко О.В., Уваровський О.Д.</b> АВТОМАТИЗОВАНА ВЕБ-СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ АУДІО АТРИБУТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....	107
<b>Chernuha S.A.</b> ВАЖЛИВІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ В УМОВАХ ВІЙНИ.....	111
<b>Tendit M., Nariezhnii O.</b> SOFTWARE FOR COMPARING THE EFFECTIVENESS OF POPULAR CRYPTOGRAPHIC DATA ENCRYPTION ALGORITHMS IN TERMS OF SPEED, ATTACK RESISTANCE, AND RESOURCE USAGE.....	112
<b>Shapovalova S., Mariash D.</b> COMPARATIVE ANALYSIS OF LARGE LANGUAGE MODELS BART AND T5.....	116
<b>SECTION: JURISPRUDENCE</b>	
<b>Ткалич М., Гоменюк О.</b> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СПОРТИВНОГО ПРАВА В УКРАЇНІ....	122
<b>Сіваш О.М.</b> ЗМІНА УРЯДУ НЕКОНСТИТУЦІЙНИМ ШЛЯХОМ: ПРОБЛЕМА ВИЗНАННЯ І ПРЕДСТАВНИЦТВА В ОРГАНАХ МІЖНАРОДНИХ МІЖУРЯДОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ.....	124
<b>Біла А.В., Краковська А.Є.</b> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ.....	128
<b>Голуб В.К.</b> ОКРЕМІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРАВА ЛЮДИНИ НА АЛЬТЕРНАТИВНУ (НЕВІЙСЬКОВУ) СЛУЖБУ В УМОВАХ ВІЙНИ.....	131

**SECTION: MANAGEMENT**

**Karpinskyi Yu.V.**

ANTI-CRISIS MANAGEMENT OF MICRO-ENTREPRENEURS  
DURING WAR..... 137

**Ганін К.Ю., Пархоменко С.М.**

РЕКЛАМА ЯК НАПРЯМ ЕФЕКТИВНОЇ МАРКЕТИНГОВОЇ  
ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ..... 141

**Лавриненко С.О., Мельченко Д.В.**

КЛАСИФІКАЦІЙНІ ОЗНАКИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕСУ  
НАДАННЯ ПОСЛУГ ..... 144

**Чукіна І.В.**

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МЕТОДІВ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ  
АГРАРНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ У ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНІЙ  
ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 146

**Лавриненко С.О., Гарбовський О.М.**

ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ СИРОВИННИМИ  
ЗАПАСАМИ НА ТОВ ДКП «ФАРМАЦЕВТИЧНА ФАБРИКА»..... 149

**Єрмаков О.В.**

ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ - СУТНІСТЬ ТА ЗНАЧЕННЯ..... 151

**SECTION: MARKETING AND ADVERTISING**

**Hryshchenko V.**

ІМЕРСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДІАДИЗАЙНІ: НОВІ  
МОЖЛИВОСТІ ТА ВИКЛИКИ В ЕПОХУ ВІРТУАЛЬНОЇ ТА  
ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ..... 154

**Vats I., Kovalenko Yu., Cherevan I.**

SOCIALLY RESPONSIBLE MARKETING AS A TOOL TO OPTIMIZE  
THE DEVELOPMENT OF THE ENTERPRISE..... 157

**Зданович Б., Бобровник В.**

БІЗНЕС-ПРОЦЕСНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ CRM-  
СИСТЕМИ В СЕГМЕНТІ В2В НА РИНКУ МЕТАЛОПРОКАТУ В  
КОНТЕКСТІ СТРАТЕГІЇ ОМНІКАНАЛЬНОГО МАРКЕТИНГУ ..... 159

**Лубянський О.**

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПЛАТФОРМ ДЛЯ РЕКЛАМНИХ  
КАМПАНІЙ В ІНТЕРНЕТІ..... 164

<b>Chernobrovkina S., Cheng Ling</b> HOW CAN CHINESE CROSS-BORDER E-COMMERCE COMPANIES IMPROVE THEIR SALES POLICIES.....	167
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING**

<b>Бровко К.Ю., Буданов П.Ф., Винокурова Н.Д., Войтенко С.М.</b> ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РОБОТИ ЯДЕРНИХ РЕАКТОРІВ АЕС НА ОСНОВІ МОДЕЛЮВАННЯ АВАРІЙНИХ ОЗНАК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ.....	171
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Яценко І., Федорчук Я.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ НА ОСНОВІ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ.....	176
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**SECTION: MEDICINE**

<b>Печеряга С.В., Луців Ю.І.</b> СИНДРОМ МАЙЄРА-РОКІТАНСЬКОГО-КЮСТЕРА-ХАУЗЕРА: АКТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ.....	178
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Бодня І.П., Лоєнко Н.В.</b> ЦИТОКІНОВИЙ ШТОРМ І ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З COVID-19.....	182
------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Цигикало О.В., Владиченко К.А.</b> ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРЕНАТАЛЬНОГО МОРФОГЕНЕЗУ СЕЧОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ ТА СВИНІ СВІЙСЬКОЇ.....	187
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Yanishevskaya V.Yu., Ivakhniuk T.V., Shtainberher R.M., Makarenko O.M.</b> ALZHEIMER'S DISEASE: CHARACTERISTICS OF MICROBIOTA.....	189
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Старікова С., Старіков В., Воронцов М.</b> МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХНІ ІМПЛАНТАТУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЙОГО ФІКСАЦІЇ У КІСТКОВІЙ ТКАНИНІ.....	193
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Непряхіна Н.О., Деньга О.В.</b> ОЦІНКА ВПЛИВУ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ НА РЕЗОРБЦІЮ ТА РЕМОДЕЛЮВАННЯ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ЩЕЛЕП У ЩУРІВ ІЗ СУКУПНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ.....	197
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Serhiienko Yu.</b> THE USE OF ENDOVASCULAR EMBOLIZATION IN THE TREATMENT OF HYPERVASCULARIZED BRAIN TUMORS.....	199
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Колесник В.П., Ставицька О.Ф., Шаніна В.В.</b> ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ МЕДСЕСТРИ ХІРУРГІЧНОГО СТАЦІОНАРУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	201
<b>Melnyk V., Voiagina O., Samosudova L.</b> ESTABLISHING THE RANGE OF VARIABILITY OF THE LONGITUDINAL DIMENSIONS OF THE LOWER JAW IN WOMEN WITH DIFFERENT CRANIOTYPES.....	203
<b>Пікас П.Б., Смержевський В.Й.</b> ВИВЧЕННЯ СТАНУ МІКРОФЛОРИ КИШЕЧНИКА У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ПОЛПАМИ У НЬОМУ, ЙОГО АНАЛІЗ.....	204
<b>Пікас О.Б.</b> ВОЛОГОВИДІЛЬНА ФУНКЦІЯ ЛЕГЕНЬ ТА ФІЗИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ У ЗДОРОВИХ ОСІБ, ЇХ ЗВ'ЯЗОК.....	206
<b>SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS</b>	
<b>Korshuk T., Dikal M.</b> MENTORSHIP IN PHARMACOLOGY: FOSTERING PROFESSIONAL AND ETHICAL QUALITIES IN MEDICAL STUDENTS.....	208
<b>Руденок А.І., Левкова Н.А.</b> ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ.....	210
<b>Балаховська Ю.М.</b> ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЧИННИК РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ.....	212
<b>Демченко Н.Д., Тесцова К.О.</b> ОБРАЗ ЖІНКИ В ТВОРЧОСТІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ ТА АДАМА МІЦКЕВИЧА: РОЛЬ ГЕРОЇНИ В УКРАЇНСЬКІЙ ТА ПОЛЬСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ.....	214
<b>Леуга О., Овчиннікова І.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ.....	217
<b>Гончарук А.О., Гостар А.І., Тріпадуш Д.Р., Білюк О.Г.</b> РОБОТА ЛОГОПЕДА В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	219
<b>Kovalenko O.V., Holota N.M., Karnaukhova A.V., Mykhniuk A.V.</b> PSYCHOLOGICAL-PEDAGOGICAL SUPPORT OF SENSORY- COGNITIVE DEVELOPMENT OF CHILDREN IN THE THIRD YEAR OF LIFE.....	225

<b>Непомняща Г.І.</b> ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНО-ТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ А УМОВАХ НУШ.....	230
<b>Самойленко Н., Легейда А., Легейда Г.</b> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ.....	235
<b>Дяченко Н.М., Сосновська Т.О.</b> СИМВОЛИ І СИМВОЛІКА: ТРАДИЦІЙНЕ ОСМИСЛЕННЯ Й ТЕРМІНОЛОГІЧНЕ НАПОВНЕННЯ ПОНЯТЬ.....	240
<b>Маркуляк Л., Босак Н.</b> ПИТАННЯ ЛІТЕРАТУРИ ТА ШКІЛЬНИЦТВА НА СТОРІНКАХ «БУКОВИНСЬКОГО ЖУРНАЛУ».....	244
<b>Партола І.</b> БІНАРНІ ОПОЗИЦІЇ ЯК ОСНОВА КОНФЛІКТУ.....	247
<b>Пономаренко Н.</b> ДО ПИТАННЯ ПРО ГЕНЕЗУ ЖАНРУ ДЕТЕКТИВУ В ЛІТЕРАТУРІ.....	251
<b>Шаповаленко В.</b> ДО ПИТАННЯ ПРО ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ ДЛЯ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ.....	253
<b>Kaliuzhnyi-Verbovetskyi D., Song Qiaojing</b> THE METHODS OF PROOF IN PROBLEMS OF MIDDLE-SCHOOL GEOMETRY.....	255
<b>SECTION: PHARMACEUTICS</b>	
<b>Головач О., Гікал Г.</b> ОСОБЛИВОСТІ ФАРМАКОДИНАМІКИ ТА ФАРМАТОКІНЕТИКИ ГРИЗЕОФУЛЬВІНУ.....	258
<b>SECTION: PHILOSOPHY</b>	
<b>Іваницький О.В.</b> НАУКА ЯК ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕВІАНТОЛОГІЇ.....	261

<b>Дудник Я.</b> ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ПЕРЕКЛАДУ.....	264
-------------------------------------------------------	-----

**SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT**

<b>Гета А.В., Зачепило І.В., Караван Є.В.</b> ФОРМУВАННЯ ШВИДКІСНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ФУТБОЛІСТІВ ЗАСОБАМИ ЛЕГКОЇ АТЛЕТИКИ.....	266
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**SECTION: POLITICS AND SOCIOLOGY**

<b>Роєнко С.О., Балдинюк О.Д., Полехіна В.М.</b> СОЦІАЛЬНО-ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ ДІТЕЙ-СИРИТ ТА ДІТЕЙ, ПОЗБАВЛЕНИХ БАТЬКІВСЬКОГО ПІКЛУВАННЯ.....	271
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Матухно Г.Р.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ПОЛІТИЧНИХ ІНСТИТУТІВ ТА ПУБЛІЧНОЇ ПОЛІТИЧНОЇ УЧАСТІ ВІТЧИЗНЯНОЇ МОЛОДІ.....	274
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Grigalashvili V.</b> A COMPREHENSIVE GUIDE TO THE HYBRID WARFARE PHENOMENON.....	277
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**SECTION: PSYCHOLOGY**

<b>Кравець В.</b> МЕДИТАЦІЯ ЯК ПСИХОЛОГО-АКМЕОЛОГІЧНА ПРАКТИКА САМОРОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ.....	283
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Кириченко І.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ САМОДОПОМОГИ ЖІНОК В УМОВАХ ВІЙНИ.....	286
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Деркач Л.М., Горобець І.А.</b> ХРОНІЧНИЙ СТРЕС У СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ВІЙНИ: ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗНИЖЕННЯ СТРЕСОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ Й ПІДВИЩЕННЯ СТРЕСОСТІЙКОСТІ.....	288
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Литвинчук А.І., Бех Ж.М.</b> МІЖОСОБИСТІСНІ ВІДНОСИНИ ЯК ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОКАЗНИК ПСИХОЛОГІЧНОГО КЛІМАТУ.....	291
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Рудицька О.</b> ПСИХОЛОГІЧНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ ЯК ІНДИКАТОР ПСИХІЧНОГО (МЕНТАЛЬНОГО) ЗДОРОВ'Я, ЩО Є УМОВОЮ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ.....	293
<b>Деркач Л., Ященко А.</b> СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ ТА САМООЦІНКА ПІДЛІТКІВ: ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ.....	295
<b>Сиротенко І., Мохнар Л.</b> ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ПРАЦІВНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ .....	299
<b>Деркач Л., Шульга А.</b> ВПЛИВ СТИЛЮ КЕРІВНИЦТВА НА МОРАЛЬНО - ПСИХОЛОГІЧНИЙ КЛІМАТ КОЛЕКТИВУ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ .....	301
<b>Маліновський І.В., Стахова О.О.</b> РОЗВИТОК РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	305
<b>SECTION: TECHNICAL SCIENCES</b>	
<b>Nikolaenko D.</b> RELEVANCE OF THRUST MEASUREMENT DEVICES FOR ELECTRIC MOTORS.....	309
<b>Авраменко Н., Дем'янчук Г., Ткаченко А.</b> АСОРТИМЕНТНИЙ АНАЛІЗ ПОЛІУРЕТАНОВИХ КЛЕЇВ ВИРОБНИЦТВА LEESON POLYURETHANES LTD.....	310
<b>Oliinyk Yu., Pilipienko V.</b> ENERGY EFFICIENCY: KEY INDICATORS AND CONCEPTS.....	315
<b>Kozachok A., Morozova M.</b> ADVANCED INSTRUMENTATION IN THE MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINING SOIL COVER PARAMETERS.....	317
<b>Shulga M., Morozova M.</b> DEVELOPMENT OF INFORMATION AND MEASUREMENT SYSTEM TO SUPPORT THE REHABILITATION OF MILITARY MEMBERS.....	319

# **ESTABLISHING THE RANGE OF VARIABILITY OF THE LONGITUDINAL DIMENSIONS OF THE LOWER JAW IN WOMEN WITH DIFFERENT CRANIOTYPES**

**Melnyk Bohdan**

Assistant

Department of Radiology and Radiation Medicine

**Boiagina Olga**

Doctor of Medical Sciences, Professor,

Head of the Department of Histology, Cytology and Embryology

**Samosudova Liudmyla**

Senior Lecturer

Department of Histology, Cytology and Embryology

Kharkiv National Medical University

In recent years, the areas of surgery related to the correction and plasticity of the bones of the facial skull have been developing rapidly, which in turn requires in-depth knowledge of the individual anatomical variability of the structures of this area [1, 2]. Therefore, the further study of the peculiarities of the dimensions and relationships of the skull structures remains one of the most important problems of modern craniology [3].

The purpose of the research is to determine the range of variability of the longitudinal dimensions of the lower jaw of women depending on the type of facial skull structure.

The object and methods of research. The material was 69 CT images of the head of women aged 25 to 85 years old, taken using a Neusoft NeuViz 16 Essence 16-Slice CT Scanner System computer tomograph. Visual analysis and craniometric measurements were performed using the Horos ver.4.0.1 program, which is part of the computer tomograph software, and the Vidar Dicom Viewer ver. 3.3.1.9 program. The study was performed with a slice thickness of 1.5 mm, followed by reconstruction in three planes.

The length of the lower jaw was measured between points (go-pg), the width - between points (go-go), the length of the branch - between points (t-go).

The results of the research and their discussion. According to the morphometric data of the lower jaw of women, it was established that its length gradually increases from euriprosops to meso- and leptoprosops. In euriprosopes, its value is equal to  $85.1 \pm 4.33$  mm (is within the range of 78 - 93 mm) and is significantly different from the indicators of meso- and leptoprosopes. The length of the lower jaw of mesoprosops varies from 79 to 95 mm (the arithmetic mean is  $87.6 \pm 4.19$  mm), of leptoprosops – from 88 to 93 mm ( $\bar{x} = 90.7$  mm at  $\sigma = 1.86$ ).

The range of individual differences in the length of the branch of the mandible has also been established. In euriprosopes, this parameter varies from 52 to 65 mm, in mesoprosops – from 52 to 70 mm, in leptoprosopes – from 53 to 70 mm. At the

same time, the average values of the obtained indicators almost do not differ from each other, being equal to  $58.5 \pm 4.72$  mm in women with a euriprosopic facial skull shape,  $60.7 \pm 5.83$  mm – in mesoprosopic, and  $60.7 \pm 5.85$  mm – in leptoprosopic.

The width of the lower jaw in women with a euriprosopic facial skull shape is  $\bar{x} = 107.3$  mm at  $\sigma = 2.73$ , mesoprosopic –  $\bar{x} = 103.2$  mm at  $\sigma = 5.05$ , leptoprosopic –  $\bar{x} = 94.8$  mm at  $\sigma = 10.76$ . The range of variability of this parameter is 102 - 111 mm for euriprosops, 94 - 111 mm – for mesoprosops, and 85 - 109 mm – for leptoprosops. At the same time, the arithmetic mean of the width of the lower jaw in euriprosopes significantly exceeds the similar indicators in meso- and leptoprosopes.

#### Conclusions.

1. The range of individual variability of the longitudinal dimensions of the lower jaw of women depending on the type of facial skull structure was determined.

2. An increase in the average value of the length of the lower jaw of women from euriprosops to meso- and leptoprosops was established.

3. The arithmetic mean of the width of the lower jaw of euriprosops significantly exceeds the similar indicators of meso- and leptoprosops.

#### References

1. Bishara SE, Treder JE, Jakobsen JR. Facial and dental changes in adulthood. m J Orthod Dentofacial Orthop. 1994 Aug;106(2):175-86. doi: 10.1016/S0889-5406(94)70036-2. PMID: 8059754.
2. Rojo-Sanchis J, Soto-Peñaloza D, Peñarrocha-Oltra D, Peñarrocha-Diago M, Viña-Almunia J. Facial alveolar bone thickness and modifying factors of anterior maxillary teeth: a systematic review and meta-analysis of cone-beam computed tomography studies. BMC Oral Health. 2021 Mar 22;21(1):143. doi: 10.1186/s12903-021-01495-2. PMID: 33752651; PMCID: PMC7986564.
3. Yakymenko R., Vovk O. (2024) Peculiarities of the shape and size of the mandible and the lower dentition with taking into account gender and craniotype. ScienceRise: Medical Science, 2 (59), 11-16. <https://doi.org/10.15587/2519-4798.2024.301432>.

## **ВИВЧЕННЯ СТАНУ МІКРОФЛОРИ КИШЕЧНИКА У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ПОЛІПАМИ У НЬОМУ, ЙОГО АНАЛІЗ**

**Пікас Петро Богданович**

асистент

**Сморжевський Валентин Йосипович**

доктор медичних наук, професор

Національний університет охорони здоров'я імені П.Л. Шупика,

Київ, Україна

**Вступ.** Мікроорганізми беруть участь у захисті кишкового бар'єру, у перетравленні їжі і всмоктуванні поживних речовин, у регуляції газового складу кишечника та імунної системи, фізіологічної моторики шлунково-