



International Science Group

ISG-KONF.COM

XXXIV

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"MODERN PROBLEMS OF HUMANITY AND SCIENTIFIC
WAYS OF SOLVING THEM"**

Bergen, Norway

August 27 - 30, 2024

ISBN 979-8-89504-801-6

DOI 10.46299/ISG.2024.1.34

MODERN PROBLEMS OF HUMANITY AND SCIENTIFIC WAYS OF SOLVING THEM

Proceedings of the XXXIV International Scientific and Practical Conference

Bergen, Norway
August 27 – 30, 2024

UDC 01.1

The 34th International scientific and practical conference “Modern problems of humanity and scientific ways of solving them” (August 27 – 30, 2024) Bergen, Norway. International Science Group. 2024. 195 p.

ISBN – 979-8-89504-801-6

DOI – 10.46299/ISG.2024.1.34

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Abbasov A.R. THE STATE OF THE HYDROGRAPHIC NETWORK OF AZERBAIJAN AND ITS CURRENT PROBLEMS	8
2.	Ladyka M., Wu Ruofan DESTROYING OF DAMS DUE TO WAR IN UKRAINE: ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES (CASE STUDY IRPIN VALLEY FLOODING)	14
3.	Lin Kok Soon, Eng Jia De MICROALGAE CULTIVATION ON MARGINAL LANDS: A MULTIFACETED APPROACH TO CARBON SEQUESTRATION AND BIOENERGY PRODUCTION	18
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
4.	Kosmii M., Luzhnyi S., Zhyhaliuk S. THE PHENOMENON OF DUAL FAITH AND ITS IMPACT ON THE SACRED ARCHITECTURE OF KYIVAN RUS	21
5.	Qian Hui Xuan, Lin Kok Soon INTEGRATING GREEN INFRASTRUCTURE IN URBAN ENVIRONMENTS: SYNERGIES BETWEEN GREEN ROOFS, MICROALGAE CULTIVATION, AND CLIMATE RESILIENCE	24
BIOLOGY		
6.	Hajiyev E., Asgarova R., Karimova Q., Hajiyeva S., Abbasov M. INFLUENCE OF SPILOCAEA OLEAGINEA DERIVATIVES ON PROLINE SYNTHESIS IN OLIVE GENOTYPES ON AN ARTIFICIAL BACKGROUND	27
ECONOMY		
7.	Morozov V., Panikar G. THE EFFECTIVENESS OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIPS IN GERMANY'S REGULATED FINANCIAL SECTOR	30
8.	Нодь І.А. НОВІ МОДЕЛІ ПІДПРИЄМНИЦТВА У СФЕРІ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	40

GEOLOGY		
9.	Ішков В.В., Пащенко П.С., Козар М.А., Березняк О.О., Грабовецький А.Є. ПРО СТАТИСТИЧНИЙ ЗВ'ЯЗОК МІЖ ВМІСТАМИ НІКЕЛЮ ТА СІРКИ ЗАГАЛЬНОЇ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С5 ШАХТИ "ПАВЛОГРАДСЬКА" (УКРАЇНА)	43
JURISPRUDENCE		
10.	Prianykova P., Prianykov V. DEBUT OF THE GLOBAL AI CENTER POLLYPRIANY AT THE AFRICA-JAPAN YOUTH DRIVE-2024: PARTICIPATION, ANALYSIS AND RESEARCH OF STRATEGIES, PROSPECTS, AND INNOVATIONS, INTER ALIA 統合イノベーション戦略	80
MANAGEMENT, MARKETING		
11.	Борсук І.Д., Павленко О.О. АДАПТАЦІЯ СТРАТЕГІЙ УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ ДО СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНОГО ЛАНДШАФТУ УКРАЇНИ	90
12.	Мацюк М.В. ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ ПЛАНУВАННЯ РОЗВИТКУ РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ	94
MEDICINE		
13.	Rusnak I., Viktor T., Alsalama M., Hinhuliak O., Kulachek V. DYSLIPIDEMIA CHANGES DURING ALLOPURINOL AND QUERCETIN USAGE IN THE COMPLEX THERAPY OF STABLE ANGINA PECTORIS	97
14.	Жураківський В.М., Пахаренко Л.В., Басюга І.О., Ласитчук О.М., Моцюк Ю.Б. ПІДХОДИ ДО КОНСЕРВАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПЛАСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ МАТКИ	99
15.	Лавріненко А.С., Некрашевич Т.В. ЛАПАРОСКОПІЧНА ДІАГНОСТИКА У ХІРУРГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ: ЗНАЧЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	102
16.	Сосонна Л.О. ІНДИВІДУАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ КУТОВИХ РОЗМІРІВ ЛИЦЕВОГО ВІДДІЛУ ЧЕРЕПА З УРАХУВАННЯМ СТАТІ ТА КРАНІОТИПУ ЗА ДАНИМИ КТ ДОСЛІДЖЕНЬ	105

PEDAGOGY		
17.	Amangel'dikyzy A., Bakytkyzy N. EMOTIONAL INTELLIGENCE AND ITS ROLE IN LEARNING FOREIGN LANGUAGES	107
18.	Лукашевич І.В. ЗАСТОСУВАННЯ ТРЕНІНГОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ДО СКЛАДАННЯ OSCE-1	113
19.	Тичина К.О., Бабич Н.М., Кушнір Ю.С. ЗМІСТ ПОНЯТТЯ "ЛОГОПЕДИЧНА ДОПОМОГА" В КОНТЕКСТІ УКРАЇНСЬКОГО ТА ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ	117
PHARMACEUTICS		
20.	Грицик Л.М., Решітник В.Р. МЕДИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ БЕНЗОКАЇНУ	121
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
21.	Vasylchenko A. DETERMINING VULNERABILITIES OF INFORMATION SYSTEM	125
PSYCHOLOGY		
22.	Василик О.М. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РОЗРОБКИ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ ЖІНОК-МЕНЕДЖЕРІВ ДО УПРАВЛІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ "М'ЯКОЇ СИЛИ"	127
23.	Михайлишин У.Б. ШЛЯХИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я ОСОБИСТОСТІ В УМОВАХ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	131
STATE ADMINISTRATION		
24.	Грушецький В.В. ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПУБЛІЧНИХ ПОСЛУГ	135

TECHNICAL SCIENCES		
25.	Aowei Shen, Chen-yu Huang ADVANCING NATURAL LANGUAGE PROCESSING: INTEGRATING GLOBAL AND LOCAL ENCODER MODELS FOR ENHANCED TEXT UNDERSTANDING AND RECOMMENDATIONS	138
26.	Aowei Shen, Shih-Min Ou NLP-BASED TEXT CATEGORIZATION STUDY FOR MANUFACTURING PROCESS TOLERANCE DETECTION	147
27.	Lin Kok Soon, Jefferey Wong ADVANCED MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR ENVIRONMENTAL MODELING: APPLICATIONS IN CLIMATE PREDICTION, MICROALGAE CULTIVATION, AND URBAN SUSTAINABILITY	157
28.	Ruban I. ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ПЕРЕХОДУ ІЗ ДРУГОГО НА ПЕРШИЙ КЛАС НАПРУГИ, А ТАКОЖ МОЖЛИВОСТІ ЕКОНОМІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	160
29.	Бровченко Є.М. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ НЕСТРУКТУРОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА МОБІЛЬНОМУ ПРИСТРОЇ	165
30.	Бурунін А.П. СТРУКТУРА СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ БЕЗЕКІПАЖНИМ ПАТРУЛЬНИМ КАТЕРОМ	168
31.	Дахно Г. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИМ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ	173
32.	Дахно Г. ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМУ NEAT В СИСТЕМІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИМ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ	176
33.	Корчак М.М. ОБҐРУНТУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ВИТРАТ ПАЛИВА ТА ЗАТРАТ ЕНЕРГІЇ НА ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ҐРУНТООБРОБНИХ ЗНАРЯДЬ	179

ІНДИВІДУАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ КУТОВИХ РОЗМІРІВ ЛИЦЕВОГО ВІДДІЛУ ЧЕРЕПА З УРАХУВАННЯМ СТАТІ ТА КРАНІОТИПУ ЗА ДАНИМИ КТ ДОСЛІДЖЕНЬ

Сосонна Лілія Олександрівна,

асистент

Харківський національний медичний університет

До основних кутів між структурами лицевого черепа відносяться: лицевий кут, як основний для розуміння індивідуальних відмінностей будови; виличний, нижньощелепний, підборідний кути, як додаткові.

Метою нашої роботи стало визначення індивідуальної анатомічної мінливості кутових розмірів лицевого відділу черепа з урахуванням статі та краніотипу за даними КТ досліджень.

Матеріал і методи. Під дослідження потрапили 115 черепів зрілих особин, у тому числі 35 сухих зразків кісток із колекції анатомічного музею та 80 результатів КТ голови людини без патологій кісткової тканини.

Результати. Встановлено, що лицевий кут у чоловіків зрілого віку знаходиться у межах від 70° до 97° , причому, у брахікранів (круглоголових) він варіює від 70° до 92° ($\bar{x} = 78,48$ при $\sigma = 2,68$ і $m = 1,15$). Відповідно, у жінок має діапазон від 72° до 90° ($\bar{x} = 79,18$ при $\sigma = 2,06$ і $m = 1,22$). У мезокранів даний кут не перевищує $80-90^\circ$ (чол.) та $78-93^\circ$ (жін.) та згідно статистичним показникам: $\bar{x} = 83,90$ та $\bar{x} = 84,67$ (при $\sigma = 1,88$ та $1,71$ і $m = 1,08$ та $1,10$). У доліхокранів лицевий кут досягає $82-97^\circ$ (чол.) та $82-96^\circ$ (жін.), що підтверджується: $\bar{x} = 90,06$ при $\sigma = 1,46$ і $m = 1,21$ та $\bar{x} = 89,56$ при $\sigma = 1,72$ і $m = 1,11$.

Брахікрани мають схильність до прогнатного типу лицевого кута ($\bar{x} = 78,48^\circ$ та $\bar{x} = 79,18^\circ$, тобто менше 80°). У доліхокранів показник даного кута має тенденцію до дуже невеликого збільшення з показником середньої арифметичної ($\bar{x} = 90,06^\circ$ та $\bar{x} = 89,56^\circ$).

У людей з брахікранною формою черепа відмічається найбільший діапазон мінливості виличного кута, не залежно від статі від 126° до 146° , який можна розглядати як внутрішній від основного лицевого кута. При цьому середні арифметичні досягають найбільших значень $\bar{x} = 138,66^\circ$ при $\sigma = 3,02$ і $m_{\bar{x}} = 2,04$ (чол.) та $\bar{x} = 136,84^\circ$ при $\sigma = 3,28$ і $m_{\bar{x}} = 1,66$ (жін.). У людей з мезокранічною формою голови параметри виличного кута дуже близькі та варіюють від 124° до 142° ($\bar{x} = 136,02^\circ$), що характерно чоловікам та від 102° до 110° ($\bar{x} = 134,62^\circ$) – жінкам. У представників з доліхокранною формою черепа спостерігається зменшення діапазону мінливості показників даного кута у чоловіків до $118-136^\circ$ ($\bar{x} = 128,24$ при $\sigma = 3,14$ і $m_{\bar{x}} = 1,86$), у жінок - $116-134^\circ$ ($\bar{x} = 127,18$ при $\sigma = 2,41$ і $m_{\bar{x}} = 1,38$).

Висновки. Таким чином, у мезо- та брахіокранів переважають поперечні розміри лицевого черепа зі зміщенням субспінальної та зігомаксиллярних точок, що призводить до збільшення виличного кута. У доліхокранів він суттєво зменшується ($\bar{x} = 128,24^\circ$ та $\bar{x} = 127,18^\circ$).