



International Science Group

ISG-KONF.COM

XV

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"COMPLEXITIES OF EDUCATION OF MODERN YOUTH
AND STUDENTS"**

Paris, France

December 10-13, 2024

ISBN 979-8-89619-789-8

DOI 10.46299/ISG.2024.2.15

COMPLEXITIES OF EDUCATION OF MODERN YOUTH AND STUDENTS

Proceedings of the XV International Scientific and Practical Conference

Paris, France
December 10 – 13, 2024

UDC 01.1

The 15th International scientific and practical conference “Complexities of education of modern youth and students” (December 10 – 13, 2024) Paris, France. International Science Group. 2024. 363 p.

ISBN – 979-8-89619-789-8

DOI – 10.46299/ISG.2024.2.15

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

ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
1.	Burda Y., Milanko O., Tkachenko R. INCREASING THE EFFICIENCY AND RELIABILITY OF HEATING AND GAS SUPPLY AND VENTILATION SYSTEMS	12
ART HISTORY		
2.	Kamenska V. STYLE FEATURES OF VIKTOR STEPURKO'S PIANO CYCLE	14
3.	Волошина К.М. КИЇВСЬКІ КРАЄВИДИ В ТВОРЧОСТІ ВАСИЛЯ ЧЕГОДАРА ТА МИКОЛИ КОЗЛОВСЬКОГО	16
ASTRONOMY		
4.	Дрозд В.П., Максимцев Ю.Р., Мислінчук В.О. НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФОТОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КВАЗАРІВ	19
CHEMISTRY		
5.	Ciorteanu R., Cătălina C., Ionel I.M., Ramona D. SYNTHESIS OF NEW FUSED PYRROLE DERIVATIVES WITH ANTICANCER POTENTIAL	24
6.	Якушева А.В., Козловська І.Р., Маковецька О.О., Колесников А.В. ПОЗИТИВНІ ТА НЕГАТИВНІ ІОНИ У ЖИТТІ ЛЮДИНИ	26
COMPUTER SCIENCE		
7.	Simbirskii G., Oksenich A. ORGANIZATION OF MICROSERVICES INTERACTION IN WEB-APPLICATION DEVELOPMENT TASKS	33
8.	Simbirskii G., Overchenko V. DEVELOPMENT OF SOFTWARE FOR TELEMETRIC TRANSMISSION OF INFORMATION	38
ECOLOGY		
9.	Антонюк А.С., Болтянов С.В. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	41

ECONOMY		
10.	Grosul N. THEORETICAL ASPECTS OF EFFECTIVE GOVERNMENT DEBT POLICY	44
11.	Mazur E. METHODOLOGICAL APPROACHES TO ASSESSING THE SUSTAINABILITY OF THE REVENUE BASE OF THE NATIONAL PUBLIC BUDGET OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA (NPB)	48
12.	Гусенко О.С., Скрипка А.О. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕДУР СПРОЩЕННЯ ТОРГІВЛІ В УКРАЇНІ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПОЛПШЕННЯ БІЗНЕС-СЕРЕДОВИЩА	51
13.	Колодійчук А.В., Важинський Ф.А. НОВІТНІ ОРГАНІЗАЦІЙНІ СТРУКТУРИ У ПРОМИСЛОВOSTІ ЯК ІНСТРУМЕНТ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В НАЦІОНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ	57
14.	Речун О.Ю., Єрмолович М.О., Ковальчук В.О. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЛОГІСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РЕГІОНАЛЬНИХ МИТНИЦЬ	66
FORESTRY		
15.	Цвігуненко Р.В. АНАЛІЗ ШКІДНИКІВ ТА ХВОРОБ ДЕКОРАТИВНИХ НАСАДЖЕНЬ М. КРИВИЙ РІГ	68
GEOGRAPHY		
16.	Taranova N., Kusiak M., Taranov B., Kilchytskyi I. CLIMATE CHANGE ADAPTATION IN AGRICULTURE: THE CASE OF TERNOPIL OBLAST	71
17.	Пічкарь С.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ГЕОГРАФІЇ У ШКОЛІ ДЛЯ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	83

GEOLOGY		
18.	Ішков В.В., Дрешпак О.С., Козар М.А., Березняк О.О., Чечель П.О. ПРО СТАТИСТИЧНИЙ ЗВ'ЯЗОК МІЖ ВМІСТАМИ БЕРИЛІЮ ТА КОБАЛЬТУ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С5 ШАХТИ "ПАВЛОГРАДСЬКА" (УКРАЇНА)	88
JURISPRUDENCE		
19.	Белей А.О. ПРАВОВІ ЗАСАДИ ЗЕМЕЛЬ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	128
20.	Бортняк К.В. ПОТЕНЦІАЛ ЛІЦЕНЗІЙНИХ ПРОЦЕДУР В ПРОЦЕСІ РЕАЛІЗАЦІЇ КОНТРОЛЬНО-НАГЛЯДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В СФЕРІ НАУКИ	132
21.	Гришко В.І., Циганець А.В. ПРОЯВИ КОРУПЦІЇ В СИСТЕМІ ОСВІТИ: ЗАПОБІГАННЯ ТА ПРОТИДІЯ	136
22.	Долженко К.В. ФІНАНСОВО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПЛАТІЖНИХ СИСТЕМ В УКРАЇНІ	139
23.	Коваленко Н.С. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ	143
24.	Парасюк В.М., Лаврушко Н.Р. ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОКАЗІВ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	147
25.	Песцов Р.Г., Сухецька Д.Є. ЕТАПИ РОЗВИТКУ ТРЕТЕЙСЬКИХ СУДІВ, ЯК АЛЬТЕРНАТИВНОГО СПОСОБУ ВИРІШЕННЯ ПРАВОВИХ КОНФЛІКТІВ, В КРАЇНАХ ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ	151
LIFE SAFETY		
26.	Саньков П.М., Ткач Н.О., Алаваня Ж., Лісунова А.О., Філінський А.Л. ФІНАНСУВАННЯ НАПРЯМКУ "ЗЕЛЕНИЙ ПЕРЕХІД" В ДЕРЖАВАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ (В РАМКАХ ПРОЄКТУ 101085133 – EUGREEN)	155

27.	Саньков П.М., Ткач Н.О., Алаваня Ж., Лісунова А.О., Філінський А.Л. ЕКОНОМІЧНІ ЧИННИКИ БОРОТЬБИ З ШУМОМ В ДЕРЖАВАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ І ЇХ ВПЛИВ НА СТАН СПРАВ З ЦИМ ПИТАННЯМ В УКРАЇНІ (В РАМКАХ ПРОЄКТУ 101085133 – EUGREEN)	159
LINGUISTICS		
28.	Zhyzhoma O. РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНСЬКИХ ЕТИКЕТНИХ МОВНИХ ФОРМ (НА ПРИКЛАДІ СЕЛИЩ ПРИАЗОВ'Я)	165
29.	Хайнацький В.М. ГЕНДЕРНА ЛІНГВІСТИКА: ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ ТА СУЧАСНИЙ СТАН	168
30.	Цьох Л.Й., Сова Я.Р. ЗІСТАВЛЕННЯ КВАНТИТАТИВНИХ МАРКЕРІВ ІДІОСТИЛЮ ТЕКСТІВ ОРИГІНАЛУ ТА ПЕРЕКЛАДУ (НА МАТЕРІАЛІ ПАРАЛЕЛЬНОГО КОРПУСУ РОМАНУ СЕРГІЯ ЖАДАНА "ВОРОШИЛОВГРАД")	171
LITERARY STUDIES		
31.	Bodyk O., Pozolotina A. COMPARATIVE ANALYSIS OF NARRATIVE TECHNIQUES AND ARTISTIC INTERPRETATION IN F. SCOTT FITZGERALD'S THE GREAT GATSBY AND BAZ LUHRMANN'S FILM ADAPTATION	177
MANAGEMENT, MARKETING		
32.	Борщик Л.М., Титаренко Л.В. ОСОБЛИВОСТІ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ РОБОТИ ТА УПРАВЛІННЯ НЕЮ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТУРБУЛЕНТНОСТІ СЕРЕДОВИЩА	186
33.	Вовк В.А. ІНСТРУМЕНТИ СТРАТЕГІЧНОГО АНАЛІЗУ В УПРАВЛІННІ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВА	192
34.	Штаба К., Смерічевська С. УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИЧНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОНОМІКИ	197

MEDICINE		
35.	Avagimyan A. DOXORUBICIN-INDUCED CARDIOTOXICITY: 2024 UPDATED	202
36.	Khlamanova L., Yaremenko L., Grabovyi O. MEDICAL EDUCATION: THE CREATION OF PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR THE DEVELOPMENT OF STUDENTS CLINICAL THINKING	206
37.	Yetimova D.I. EXPLORING NEW FRONTIERS IN CATARACT SURGERY: A COMPREHENSIVE REVIEW	208
38.	Візір М.О., Александрова Т.М., Бобрусь М.Є., Калініна А.С. ВПЛИВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ НА ЧОЛОВІЧУ РЕПРОДУКТИВНУ СИСТЕМУ	213
39.	Лисунець О.В., Дідик Н.В. ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ ОСВІТНІХ ВТРАТ У СТУДЕНТІВ МОЛОДШИХ КУРСІВ МЕДИЧНОГО ВИШУ	216
40.	Сухін Ю.В., Топор В.П., Чуйко Ю.М., Павличко Ю.Ю., Корнієнко С.В. СУЧАСНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДЛЯ ЛІКАРІВ ОРТОПЕДІВ ТРАВМАТОЛОГІВ НА ЦИКЛАХ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ	219
41.	Таранська Г.О., Орловська К.В. ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ПОШИРЕНOSTІ НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ, ЕКОНОМІЧНИЙ ВПЛИВ І ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ	221
42.	Шевченко О.О., Левон М.М., Кобзар О.Б., Гуменчук О.Ю., Левон В.Ф. УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ УТВОРЕННЯ ЛІМФАТИЧНИХ МІКРОСУДИН НА РАННІХ ЕТАПАХ ПРЕНАТАЛЬНОГО ПЕРІОДУ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ	224
PEDAGOGY		
43.	Bodyk O., Karnoza I. GAMIFICATION IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING: THEORETICAL FOUNDATIONS OF MOTIVATION VIA GAME STRATEGIES	227

44.	Dubel B., Shtainer T. BASIC REQUIREMENTS FOR THE FORMATION OF INFORMATION CULTURE OF FUTURE TEACHERS OF LABOR TRAINING, TECHNOLOGY AND COMPUTER SCIENCE WHEN USING INFORMATION TECHNOLOGIES	238
45.	Kaharman D. INCLUSIVE EDUCATION: ENSURING EQUAL OPPORTUNITIES FOR ALL STUDENTS	242
46.	Nazhmadinova A. THE EVOLVING LANDSCAPE OF EDUCATION: ADDRESSING THE CHALLENGES OF DIGITAL DISTRACTIONS AND MENTAL HEALTH	247
47.	Shamsutdynova M. LES ORIGINES DE LA TRADITION PÉDAGOGIQUE ISLAMIQUE	252
48.	Trofimchuk V., Shuryyn O., Baldych A., Grechko V., Nosalchuk I. USE OF MODERN ACTIVITY-ORIENTED EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN THE SPECIALISED TRAINING OF HIGH SCHOOL STUDENTS	255
49.	Буренко В.О., Григор Д.В., Дем'янчук А.В., Дідоренко О.С., Халаняк Т.В. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ПРАВ ЛЮДИНИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ НОРМАТИВНОЇ ДИСЦИПЛІНИ „СОЦІАЛЬНО-ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ ОСОБИСТОСТІ”	262
50.	Дубровська Є., Поп С. ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ГЕОГРАФІЇ ЗА ПІДХОДАМИ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	267
51.	Майстренко А., Кравченко Є., Переворська О.І. ФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ УМІНЬ ДОШКІЛЬНИКІВ З ПОРУШЕННЯМ ПСИХІЧНОГО РОЗВИТКУ	270
52.	Михальова К.О. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ВЧИТЕЛЯ З РОЗВИТКУ КОМУНІКАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ЗАСОБАМИ ГРИ	274

53.	Ряховська А.Г. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ З ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЦІННОСТЕЙ В МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ДИТЯЧОЇ ЛІТЕРАТУРИ	278
54.	Щербак І.В. КАТЕГОРІЙНО-ПОНЯТІЙНИЙ АПАРАТ ДОСЛІДЖЕННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА ДО ГРОМАДЯНСЬКОГО ВИХОВАННЯ УЧНІВ	280
PHARMACOLOGY		
55.	Чуприна В.А., Кисельов В.В. ОГЛЯД ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНАЛГЕТИЧНИХ ТА АНТИПІРЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ	290
PHILOSOPHY		
56.	Shamsutdynova-Lebedyuk T. THE ROLE OF WOMEN IN ISLAM AND WESTERN CULTURE	294
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
57.	Кривоблоцька Л.М. ГЕОМЕТРИЧНА НЕЛІНІЙНІСТЬ В ЗАДАЧАХ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ. НАПРУЖЕНИЙ СТАН ГНУЧКИХ ПЛАСТИН	298
PSYCHOLOGY		
58.	Синюк В.Ю. ПСИХОЛОГІЧНІ ТРЕНІНГИ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ КПТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ У ВОЄННИЙ ЧАС	304
59.	Шевченко С. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЦІННІСНИХ ОРІЄНТАЦІЙ ОСОБИСТОСТІ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ В УКРАЇНІ	307
60.	Яроцький О.М. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ МІЖОСОБИСТІСНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В БІЗНЕС СТРУКТУРІ НА ПРИКЛАДІ КОМПАНІЇ "МЕБЕЛЬКА"	310

PUBLIC ADMINISTRATION		
61.	Буза Р.В. МОДЕЛІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ РЕФОРМОЮ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я: АДАПТАЦІЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ ДО УКРАЇНСЬКИХ РЕАЛІЙ	313
62.	Вітвицька Т.Г. ІНСТРУМЕНТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ	315
63.	Палагнюк К.В. ЮРИДИЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЗА ПОРУШЕННЯ АНТИКОРУПЦІЙНОГО ЗАКОНОДАВСТВА: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	318
TECHNICAL SCIENCES		
64.	Balashova Y., Balashov A. SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ROADS: PROBLEMS IN THE DESIGN OF CITY STREETS AND HIGHWAYS	320
65.	Hongyi Chen VERTICAL ALGAL FACADES IN BEIJING: A BRIEF REVIEW	324
66.	Hongyi Chen COASTAL ALGAL PARKS: SHENZHEN BAY TOURISM STUDY	327
67.	Hongyi Chen HYBRID INTELLIGENCE FRAMEWORKS FOR NEXT-GENERATION ALGAL BIOPROCESSING: ADAPTIVE SYSTEMS FOR CIRCULAR ECONOMY INTEGRATION	330
68.	Hongyi Chen ROOFTOP ALGAL SYSTEMS: SHANGHAI COMMERCIAL DISTRICT STUDY	334
69.	Nayib-zada R.J. ROLE OF WIND-SOLAR HYBRID ENERGY SYSTEM IN IRRIGATION SYSTEM	337
70.	Salahaddin Y. ENSURING RELIABILITY OF OIL PRODUCTION PROCESSES IN THE CONDITIONS OF TRANSITION TO DIGITALIZATION	341

71.	Suleymanov N. AUTOMATION OF THE THERMOCRACKING PROCESS AND CONTROL SYSTEM ISSUES	346
72.	Zhakup D., Elmira B., Zhulduz A. SUBSTANTIATION OF THE TECHNOLOGY OF DAIRY PRODUCTS BASED ON WHEY	350
73.	Корчак М.М. МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТЕБЕЛ КУКУРУДЗИ ЯК ОБ'ЄКТА ОБРОБІТКУ	352
74.	Салюк А.І., Дичко А.О., Стоцька О.В. БІОХІМІЯ МЕТАНОВОГО БРОДІННЯ ТА ЙОГО РОЛЬ В ОТРИМАННІ БІОГАЗУ	358

THE ROLE OF WOMEN IN ISLAM AND WESTERN CULTURE

Shamsutdynova-Lebedyuk Tetiana,

Associated professor
Rivne state university of the humanities

One of the most pressing issues contributing to misunderstandings of the Islamic way of life and one of the most debated topics between the West and the Islamic world is the status of women and their treatment in Islamic culture.

In Western circles, the prevailing opinion is that women are respected only in the West, where they enjoy full rights, while Muslim women remain oppressed and deprived of their rights. Contrary to this assertion, most Muslims are convinced that only the Islamic system ensures genuine freedom equally for both men and women, while Western society offers a false representation of women's freedom, which, in reality, does not exist.

Before discussing these opposing positions, it is necessary to examine the status of women in both cultures from a historical perspective and then place it in a comparative context.

It is known that Western culture considers itself the ideological heir of ancient Greece, as there are many ideological borrowings derived from the works of early philosophers such as Aristotle, Plato, and Socrates. Subsequently, their concepts were integrated into the traditions of early Christians, particularly those associated with Catholicism.

Additionally, the narrative of the Holy Scripture about the story of Adam and Eve introduced another aspect related to Aristotle's ancient ideas, affirming that it was the woman who caused man's sinful fall, and therefore, all evil in the world undoubtedly originates from her. Saint Thomas Aquinas also regarded women as the devil's snare. Such views prevailed throughout the Middle Ages.

Despite the fact that the Reformation movement in the 16th century and the subsequent Enlightenment era brought the West numerous new ideas, such as the concept of the Earth revolving around the Sun instead of the other way around, Enlightenment thinkers supported the notion that a woman was an incomplete or imperfect human being.

This philosophical legacy persisted in the West until the 19th century, when the first literary works by women (and some men) began advocating for a reevaluation of this position, eventually leading to the emergence of the modern feminist movement.

As this movement gained strength, women began fighting for fundamental legal rights since, at that time, women could not own private property or manage their assets on an equal footing with men. In Europe and even in the United States, laws prohibited women from owning private property until the late 19th century.

The Industrial Revolution was another catalyst for the rise of the feminist movement, as women (particularly in England) began working in coal mines and factories but received much lower wages than men working in the same roles.

Consequently, one of the first and most significant demands of feminists was equal pay for equal work. [8]

In the early 20th century, the feminist movement's efforts were primarily focused on women's suffrage, but this right was only granted after World War II, when the movement expanded its scope. It began calling for women's liberation not only through securing their legal rights but also by reevaluating some of the moral restrictions previously imposed on women by society. Calls for greater freedom in sexual and family relationships with men grew louder.

This philosophy was rooted in analyzing the numerous problems women faced in marriage and the constraints dictated by traditional family structures. This idea gained substantial support in the 1990s, when Western philosophy on women's social roles became dominant. It argued that any differences between men and women should be discussed based on gender rather than biological sex. [3]

The central argument was that there is no inherent traditional difference between men and women and that their roles are determined solely by their surrounding environment. Therefore, any change in this environment allows men to take on women's roles or women to perform men's roles as a result of personal development or changes in social skills.

Thus, over the 2,500 years of Western culture, society has transitioned from the extremist beliefs of the ancient Greeks, where women were deprived of fundamental rights, to today's extremist ideas that claim there are no differences between genders apart from those determined by type, social climate, and environment.

On the other hand, the question arises: what is the historical and traditional approach to the interaction of society with women, according to the detailed vision of the Islamic world? How does Islam view the role of women in society?

In the Quran, the primary source of legislation for Muslims, who believe it to be the word of Allah, there is a chapter titled "Women" (*An-Nisa*), where their rights and responsibilities are discussed. The chapter begins with Allah's address: "*O mankind, fear your Lord, who created you from one soul and created from it its mate and dispersed from both of them many men and women.*" This refers to the creation of Adam and Eve and, from them, all other men and women on Earth. All people originated from one father and one mother and are thus one family [1].

Muslim scholars explain that these words carry a clear message: men and women are equal in status, value, and human essence. A noble hadith, relating to the second source of Islamic law, states: "*The Prophet, peace and blessings be upon him, said, 'A woman is the counterpart of a man.'*"

The term "*counterpart*" in Arabic implies taking one whole and dividing it into two equal parts. This message emphasizes the unity of human nature, divided equally into one part for men and one part for women. [6]

This principle of equality, frequently repeated in the Quran and Sunnah, should be clearly understood when examining the Western perspective on women's social status. Today, it is acknowledged that men and women are equal in their human nature, but this concept is relatively new to Western culture.

What is humanity's mission? What is the purpose of human existence on Earth? Toward what goal are people striving? Since Islam is a religion that considers itself the true revelation of Allah, as affirmed in the Quran, Muslims are convinced that all of humanity strives toward one true goal: love for Allah and worship of Him.

Allah communicates this purpose of human creation, saying: "*And I did not create the jinn and mankind except to worship Me.*" (*Adh-Dhariyat*, 51:56). Therefore, the sole meaning of human creation—whether male or female—is the same, and the goal to which all strive forms the foundation of Islamic civilization [4]. It is upon these religious beliefs and principles that the Islamic world has been established, developed, and strengthened over more than fourteen centuries.

Undoubtedly, Western and Islamic cultures have different origins. For instance, American culture traces its roots to the works of the Founding Fathers, the Declaration of Independence, and the U.S. Constitution, as well as the ideals and principles enshrined in these documents. European culture emerged from resolving the conflict between autocratic rule and democratic governance.

Thus, it is fair to note that the roots of Western culture are closely tied to political ideas. Additionally, its foundations are connected to certain Christian ideals and principles, but in essence, they are based on political and ideological beliefs.

In contrast, the term *Muslim* does not relate to autocratic, group extremist goals or the manifestation of political ideologies. It simply denotes "*one who submits,*" just as the word *Islam* means "*submission to the will of Allah,*" i.e., a religion of spiritual submission.

One of the most important manifestations of Islam is that men and women share the same purpose of existence, and both are expected to fulfill the same responsibilities. Both are required to bear witness that there is no deity but Allah, who has no partner, and that Muhammad is His messenger—this is the first and most important pillar of Islam.

Both men and women are obligated to perform prayer five times a day (the second pillar of Islam). Both must observe fasting during the month of Ramadan. Both are prescribed to undertake the pilgrimage to the Sacred House of Allah in Mecca. Both are required to pay *zakat* (contribution) from their wealth.[1]

These are the five pillars of Islam, which Allah has enjoined upon both men and women. Additionally, He has commanded them to live by the same moral principles and to equally observe the norms of behavior.

Men and women equally fulfill their fundamental responsibilities to achieve the Islamic way of life and behavior, which distinguishes a Muslim from a non-Muslim. This distinction is essential to separate Islamic principles from the traditions of previous religions.[2]

For example, about 50 years (around 500 CE) before the birth of the Prophet, may Allah bless and grant him peace, a Council of Bishops was held in France to discuss the question: *Does a woman have a soul or not?* If she indeed has a soul, what is the purpose of her existence on Earth? Is it to worship the Almighty? And if she worships Him, will she enter Paradise?

Eventually, the council concluded that a woman does have a soul, but this view contradicted previous beliefs. However, they stated that a woman's purpose on Earth is not only to worship the Almighty but also to serve man.

In Islam, however, the required obedience does not imply subservience to men, as both men and women are equally subordinate to the Almighty, the Lord of all worlds.

In both French and Arabic, there are two categories of verbs—one for addressing women and another for men. However, in the Quran, the same forms and expressions are used for both Muslim men and women, reaffirming the right of both genders to equality.

Thus, Islam conveys that men and women share a common human nature and that the goal each strives for in life is the same—each seeks reward in Paradise for their deeds.

This distinction demonstrates that Islam separates itself from the traditions of previous beliefs, as well as the political and social systems that dominated among philosophers before Islam's emergence.

Ultimately, it is evident that Islam, from its earliest days, granted women rights that are considered a gift and a form of respect in modern times.

References:

1. Badawi, J. A. (1980, April). Status of woman in Islam.
2. Barazangi, N. H. (2008). The Absence of Muslim Women in Shaping Islamic Thought: Foundations of Muslims' Peaceful and Just Co-Existence. *JOURNAL of Law and Religion*, 24(2), 403-432.
3. Račius, E. (2024). Gender as a (Non) Issue in Lithuanian Female Muslims' Lives 1. In *Religion and Gender Equality around the Baltic Sea* (pp. 107-122). Routledge.
4. Muhammed-Mikaaeel, A. A., & Salaudeen, A. T. (2024). Systematic Exposition to The Consequential Implications of Procreation Under the Qur'an and Hadith: Eksposisi Sistematis Terhadap Implikasi Konsekuensial Dari Prokreasi Menurut Al-Quran Dan Hadis. *Aqwal: Journal of Qur'an and Hadis Studies*, 5(2), 124-140.
5. Adhikari, S. R., Adhikari, B. S., & Acharya, G. (2024, June). E-learning method and University life of married female students in patriarchal social structure in sociological Perspective. In *Forum Ilmu Sosial* (Vol. 51, No. 1).
6. Binjabi, D. N. M. Y. F. (2024). Noble Morals in the Quran, Sunnah, and Rules of Engagement. *Journal of Research in Curriculum Instruction and Educational Technology*, 10(2), 247-294.
7. Furer, H. B. (1969). The American City: A Catalyst for the Women's Rights Movement. *The Wisconsin Magazine of History*, 285-305.

ГЕОМЕТРИЧНА НЕЛІНІЙНІСТЬ В ЗАДАЧАХ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ. НАПРУЖЕНИЙ СТАН ГНУЧКИХ ПЛАСТИН

Кривоблоцька Лариса Миколаївна

к. ф.-м. н., доцент,
доцент кафедри вищої математики та фізики,
Центральноукраїнський національний технічний університет

Проблемі концентрації напружень біля отвору пластин при їх розтягу, стиску або зсуву (в лінійної та нелінійної постановках) присвячені чисельні дослідження. Методи малого параметра знайшли широке застосування при розв'язанні багатьох задач в різних областях фізики, математики, механіки, астрономії. Питання розрахунку зусиль та навантажень біля отвору при згині пластини є достатньо актуальним. Особливо плідно ці методи використовуються при дослідженні нелінійних задач механіки. Вони є могутнім механізмом при розв'язанні задач нелінійних коливань і проблем стійкості. Застосування методів теорії збурень в механіці деформівного твердого тіла було викликано необхідністю розв'язання нелінійних проблем плоских і просторових задач теорії пружності, пластичності, в'язкопружності.

При розв'язуванні задач пружного геометрично нелінійного згину пластин з отвором зустрічається ряд принципівих труднощів. Головні з них полягають в тому, що при застосуванні ітераційних схем розв'язку довільного типу, суттєво збільшується на "нескінченності" порядок особливостей, які породжують початкові (лінійні) наближення. В кінцевому підсумку прогини, зусилля, моменти при відході від отвору катастрофічно зростають. В зв'язку з цим виникла задача пошуку методів розв'язку вказаної задачі, які б дозволили суттєво зменшити в шуканих розв'язках порядок сингулярностей на "нескінченності" і дали б можливість виконувати розрахунки силових характеристик в довільній точці пластини. За допомогою таких методів можна одержувати певне число наближень, проте, два-три наближення в багатьох випадках дозволяють одержати придатний, в практичному розумінні, розв'язок задачі.

Розглядається тонка пластина товщини h , яка ослаблена криволінійним отвором з достатньо гладким контуром L (рис. 1). Вважаємо, що контур L співпадає з одною з координатних ліній, наприклад α_2 . Початок інерціальної системи відліку вибирається в точці O , яка належить області, обмеженої контуром L . Матеріал пластини вважаємо однорідним ізотропним; контур отвору – вільним від зовнішнього навантаження. На «нескінченності» прикладені згинаючі моменти, вектори яких колінеарні координатним лініям Ox_1, Ox_2 .