

ΛΟΓΟ

Σ

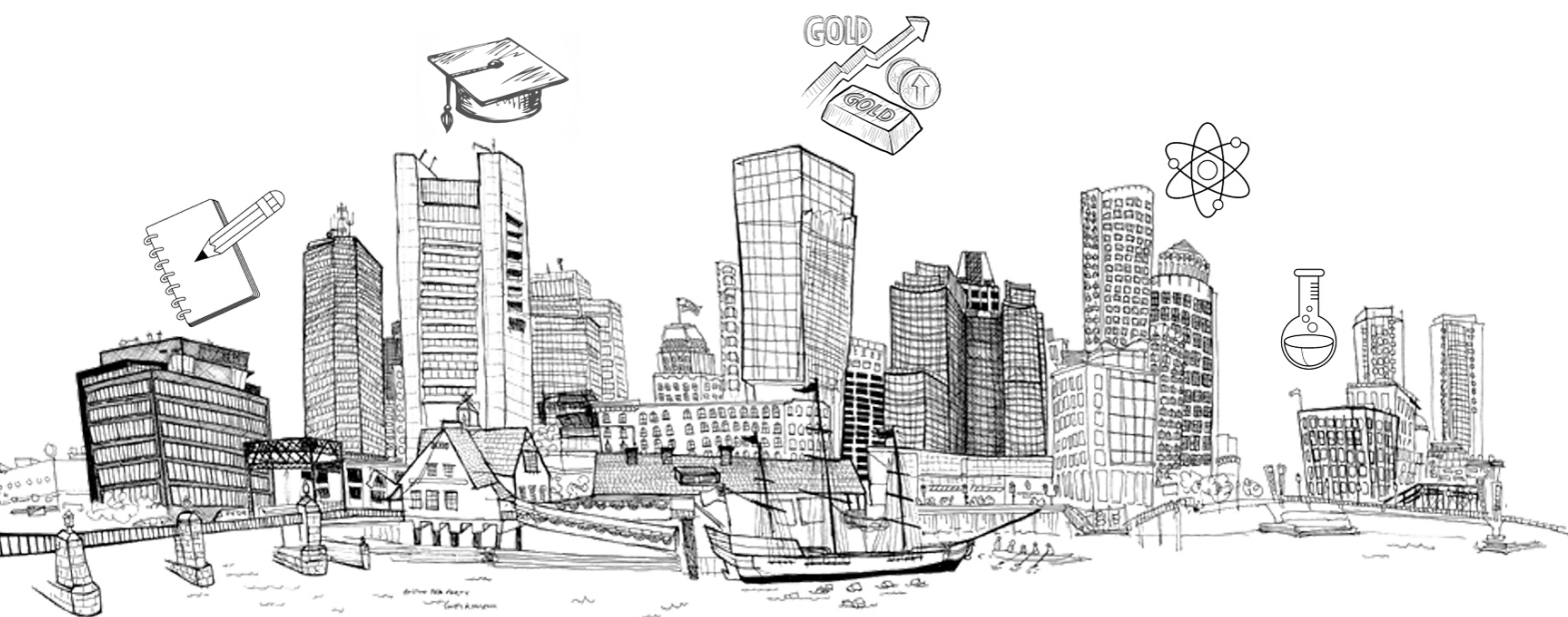
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

THE ART OF SCIENTIFIC MIND

WITH PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

SCIENTIFIC PRACTICE: MODERN AND CLASSICAL RESEARCH METHODS

MAY 26, 2023 • BOSTON, USA 



ISBN 979-8-88955-788-3 (PDF)

ISBN 978-617-8126-18-6

DOI 10.36074/logos-26.05.2023



EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM

ΛΟΓΟΣ

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«SCIENTIFIC PRACTICE:
MODERN AND CLASSICAL
RESEARCH METHODS»**

MAY 26, 2023 • BOSTON, USA

Boston, USA
«Primedia eLaunch»
2023

Vinnytsia, Ukraine
«Yevropeiska naukova platforma»
2023

E
S
P



*Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.
Deputy Chairman of the Organizing Committee: Bailey C.*

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



The conference is included in the catalog of International Scientific Conferences; approved by ResearchBib and UKRISTEI (Certificate № 37 dated 17 January 2023); certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22453 dated 21 April 2023).

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



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

S 30 **Scientific practice: modern and classical research methods:**
Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference, Boston, May 26, 2023. Boston-Vinnytsia: Primedia eLaunch & European Scientific Platform, 2023.

ISBN 978-617-8126-18-6
ISBN 979-8-88955-788-3 (PDF)

«European Scientific Platform», Ukraine
«Primedia eLaunch», USA

DOI 10.36074/logos-26.05.2023

Papers of participants of the IV International Scientific and Practical Conference «Scientific practice: modern and classical research methods», held in Boston, May 26, 2023 are presented in the collection of scientific papers.

UDC 001 (08)

ISBN 978-617-8126-18-6
ISBN 979-8-88955-788-3 (PDF)

© Participants of the conference, 2023
© European Scientific Platform, 2023
© Primedia eLaunch, 2023
© LLC Boston Data Science Group, 2023

CONTENT

SECTION I.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

DECENTRALIZATION AND COHESION POLICIES: EXPLORING THE ECONOMIC
IMPACT OF ADMINISTRATIVE-TERRITORIAL REFORMS

Martynenko D.15

SOCIO-ECONOMIC-ECOLOGICAL EFFECTS OF THE DEVELOPMENT OF
MULTIFUNCTIONAL INNOVATIVE AND RECREATIONAL AQUACULTURE
CENTERS

Tiutiunnyk H.17

THE POTENTIAL OF INCLUSIVE DEVELOPMENT IN AN INCREASED LEVEL OF
ECONOMIC SECURITY OF THE COUNTRY

Shashyna M.20

ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ ЯК ПОТУЖНИЙ РЕСУРС ВОЄННОГО ПРОТИСТОЯННЯ
ТА ПІСЛЯВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ КРАЇНИ

Лавриненко Л.М., Біліченко С.П.22

SECTION II.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ВПЛИВ “E-COMMERCE” НА РОЗВИТОК НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ
ЕКОСИСТЕМИ

Водянка Л.Д., Мудряк Д.Л.24

МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ДІАГНОСТУВАННЯ РІВНЯ ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ
ПІДПРИЄМСТВ

Смельянов О.Ю.26

ОСОБЛИВОСТІ КОНСАЛТИНГОВИХ ПОСЛУГ У ГОТЕЛЬНОМУ БІЗНЕСІ

Паньків М.М.29

SECTION III.

MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

CURRENT ISSUES OF CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION SYSTEM
ARCHITECTURE DESIGN: FOREIGN EXPERIENCE

Trushkina N.32

ONLINE SERVICE INDEX (OSI) ЯК СКЛАДОВА UNITED NATIONS E-
GOVERNMENT DEVELOPMENT INDEX (EGDI) ТА ВАЖЛИВИЙ ПОШТОВХ ДЛЯ
РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОННИХ ПОСЛУГ

Петькова С.І., Балашов Д.В.38

THE IMPACT OF REMOTE WORKING ON EMPLOYEE PRODUCTIVITY IN THE MODERN WORLD Mazur N.Y.	41
КРЕАТИВНІСТЬ ЯК ГОЛОВНИЙ ТРЕНД В УПРАВЛІННІ ОСВІТНИМИ СИСТЕМАМИ Саух І.В.	46
УДОСКОНАЛЕННЯ МИТНОГО КОНТРОЛЮ СУБ'ЄКТІВ АПК ЯК ІНСТРУМЕНТУ ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЮ БЕЗПЕКОЮ Стеців І.С.	49
УПРАВЛІННЯ РЕАЛІЗАЦІЄЮ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ Хлебнікова Т.М., Раков М.С.	51
ФУНДАМЕНТАЛІЗМ ПРОЯВУ ДЕРЖАВОТВОРЧОГО ПАТРІОТИЗМУ НАЦІЇ НА ЗАСАДАХ ЦИВІЛІЗАЦІЙНОГО РЕСУРСУ В РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ Карпінський Б.А.	54

SECTION IV. SOCIAL WORK AND SOCIAL WELFARE

РОЗВИТОК СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ У СУЧАСНИХ УМОВАХ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ Васькевич М.М.	58
---	-----------

SECTION V. INTERNATIONAL RELATIONS

THE DANISH COMPONENT OF THE EXCHANGE OF DEMOCRATIC VALUES WITH UKRAINE AS AN EXAMPLE OF THE PROJECTS OF THE UKRAINIAN-DANISH YOUTH HOUSE IN THE CONTEXT OF CULTURAL DIPLOMACY Yermak Y.M., Balashov D.V.	61
ПЕРСПЕКТИВИ ЧЛЕНСТВА УКРАЇНИ В НАТО КРИЗЬ ПРИЗМУ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ Аннюк Д.В., Кравчук Р.С.	64

SECTION VI. LAW AND INTERNATIONAL LAW

UKRAINIAN COURTS IN CRISIS: MAINTAINING THE INTEGRITY OF THE JUDICIAL SYSTEM IN TIMES OF CONFLICT Nazarko A.	67
--	-----------

ЗАХИСТ ПРИВАТНОСТІ ТА ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ У СВІТІ ТЕХНОЛОГІЙ. ПРАВОВИЙ АСПЕКТ Предместніков .О.Г., Посашева Д.В.	71
КАТАЛОГ ЦИФРОВИХ ПРАВ ЛЮДИНИ Тихомиров О.О.	76
КІБЕР-СУВЕРЕНІТЕТ ДЕРЖАВ: НОВІ ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ В МЕЖАХ МІЖНАРОДНОГО ПРАВА Ковальчук Д.В.	79
КОНСТИТУЦІЙНИЙ ДИЗАЙН МІСЬКОГО САМОВРЯДУВАННЯ В КОНТЕКСТІ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ХХІ СТОЛІТТЯ Баймуратов М.О., Бочарова Н.В., Кофман Б.Я.	81
ОСОБЛИВОСТІ ЗВІЛЬНЕННЯ ПРАЦІВНИКА З ІНІЦІАТИВИ РОБОТОДАВЦЯ ЗА п. 8-3 ч. 1 ст. 36 КЗпП УКРАЇНИ (ВІДСУТНІСТЬ НА РОБОТІ ТА ІНФОРМАЦІЇ ПРО ПРИЧИНИ ТАКОЇ ВІДСУТНОСТІ ПОНАД 4 МІСЯЦІ ПОСПІЛЬ) Тихонюк О.В.	88
ПРАВА ЛЮДИНИ В ЄС ТА ЗАБОРОНА АБОРТІВ (АНАЛІЗ РІШЕННЯ СУДУ СПРАВЕДЛИВОСТІ C-159/90, THE SOCIETY FOR THE PROTECTION OF UNBORN CHILDREN IRELAND LTD V STEPHEN GROGAN AND OTHERS) Войтюк Д.В.	90
РОЗКРИТТЯ ГЕНДЕРНИХ АСПЕКТІВ ТРУДОВИХ ПРАВОВІДНОСИН: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ Абдель Фатах А.С.	95
ФОРМУВАННЯ ІДЕЙ ПРАВА НА ЗАХИСТ В АНТИЧНІЙ ДУМЦІ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ПРАВОВІЙ СИСТЕМІ СЬОГОДЕННЯ Винокуров В.В.	98
SECTION VII.	
MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND SECURITY OF THE STATE BORDER	
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВІЙСЬКОВИХ ВАНТАЖІВ ЧАСТИНАМИ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНОЇ ЛАНКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ НАТО ТА РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ Науково-дослідна група: Гурін О.М., Борових С.І., Старцев В.В., Гурін І.О.	101
МОДЕЛЬ ЗАСТОСУВАННЯ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ВОГНЕВОЇ ПІДТРИМКИ В ОБОРОННИХ ДІЯХ Гриценко А.О., Федоров Д.О.	109
РАДІОЕЛЕКТРОННА БОРОТЬБА ЯК АКТИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ Часник Д.В.	115

SECTION VIII. BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

5-AMINO-4-CYANO-1,3-OXAZOLES AS NEW ANTIBACTERIALS AGAINST
ANTIBIOTIC-RESISTANT ESCHERICHIA COLI STRAINS

Scientific research group:

**Semenyuta I.V., Hodyna D.M., Kovalishin V.V., Demydchuk B.A., Pilyo S. G.,
Metelytsia L.O. 117**

ENZYME ACTIVITY OF AMINOTRANSFERASES IN THE BLOOD SERUM OF
RATS UNDER THE CONDITIONS OF ADMINISTRATION OF DIFFERENT DOSES
OF DIETHYLPHTHALATE

Ketsa O., Banar I. 122

SECTION IX. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

THE COMPILATION OF CURRENT TRENDS AND APPROACHES TO LAND
DISTRIBUTION AND REALLOTMENT BY DESIGNATED USE AND TYPES OF
USE

Scientific research group:

Tarnopolskyi Ye., Malashevskyi M., Tarnopolskyi A., Malashevskya O. 125

УДОСКОНАЛЕНИЙ ПРОТОКОЛ МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ
PRUNUS DULCIS (MILL.) D.A.WEBB

Шита О.П., Філіпова Л.М., Мацкевич В.В. 127

SECTION X. VETERINARY SCIENCES

МІКОТОКСИЧНА НЕБЕЗПЕКА У СВИНАРСТВІ (ОГЛЯДОВА СТАТТЯ)

Науково-дослідна група:

Красніков С.В., Рудь В.О., Васильєв О.О., Герасімова Т.Ю. 131

SECTION XI. CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING AND BIOENGINEERING

ВПЛИВ ГІДРОДИНАМІЧНИХ УМОВ НА ПАРАМЕТРИ ХІМІЧНОГО ТРАВЛЕННЯ
НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ

Науково-дослідна група:

Алексєєва О.О., Чайка М.В., Камінський О.М., Денисюк Р.О. 134

ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОЇ СЛИНИ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ
СТОМАТОЛОГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

Фесенко О.І. 137

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

A DEVICE FOR LIFTING LIQUID

Керко О.140**SECTION XIII.****ENERGY AND POWER ENGINEERING**ЗМЕНШЕННЯ НЕБАЛАНСІВ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА
МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОЇ МІКРОГЕНЕРАЦІЇ ЗА РАХУНОК МОБІЛЬНИХ
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ**Савченко Н.П.142****SECTION XIV.****INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS**

CHALLENGE FOR THE FUTURE

Yadrova D., Kugai K144

THE MAIN METHODS OF LOAD BALANCING ON THE NGINX WEB SERVER

Chyrvon A., Lisovskyi K., Kyryndas N.146ОСОБЛИВОСТІ НЕСАНКЦІОНОВАНОЇ ЕКСТРАКЦІЇ СТЕГАНОКОНТЕНТУ
ПРИ ЗМІНАХ ПРОСТОРОВОГО ПОЗИЦІЮВАННЯ ОПОРНИХ БЛОКІВ
КОНТЕНТУ**Малахов С.В., Колованова Є.П., Гончаров М.О.152**ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ АВТЕНТИФІКАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ
АЛГОРИТМУ НЕГАТИВНОГО ВІДБОРУ**Харченко В., Гальчинський Л.158****SECTION XV.****PHYSICS AND MATHEMATICS**

MODERN NANO-TRANSISTORS

Khanmamadova E.A.163

SOME APPLICATIONS OF SIT- ELEMENTS TO SETS THEORY AND OTHERS

Danilishyn I.V., Danilishyn O.V.166ФАЗОВІ ПЕРЕХОДИ В АНІЗОТРОПНИХ СУБМОНОШАРОВИХ
АДСОРБОВАНИХ ПЛІВКАХ**Лобурець А.Т., Заїка С.О.172**

SECTION XVI. SOCIOLOGY AND STATISTICS

SOCIAL STEREOTYPES AS A FACTOR OF INFLUENCE ON HUMAN BEHAVIOUR AND CONSCIOUSNESS Tarasenko M.S., Omelchenko V.V.	176
КОРУПЦІЯ ПІД ЧАС ВІЙНИ: ВИКЛИКИ ТА ПРІОРИТЕТИ БОРОТЬБИ Гончарук Д.І., Калітник М.С.	178
МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНЦІВ: ВИКЛИКИ ВОЄННОГО ЧАСУ Чепурко Г.І., Соболев А.С.	179

SECTION XVII. PHILOLOGY AND JOURNALISM

CHARACTERISTICS OF BORROWINGS BY PRODUCER LANGUAGE: EXTRALINGUISTIC AND INTRALINGUISTIC FACTORS Sorokoum O.	183
CORPUS-DRIVEN ANALYSIS OF MOTIVATIONAL SPEECHES WITH ANTCONC Skichko A.	186
FEATURES OF THE TRANSLATION OF INTERNATIONALISMS AND PSEUDO-INTERNATIONALISMS FROM ENGLISH TO UKRAINIAN (CASE STUDY: JOURNALISTIC STYLE TEXTS) Iver V.	188
FEATURES OF THE TRANSLATION OF MENU INTO THE UKRAINIAN LANGUAGE Zhdaniuk T.	190
FEATURES OF TRANSLATION OF NEOLOGISMS IN SOCIAL NETWORKS Bilous A.	192
LINGUISTIC AND ETHNIC BARRIERS IN TRANSLATION AND COMMUNICATION Yurchenko T	194
ON THE ANALYSIS OF SOME ARTISTIC AND DOCUMENTARY WORKS FOUND IN ANCIENT AND MEDIEVAL AZERBAIJANI LITERATURE Zeynalli Konul Arzu	196
THE SPECIFICS OF THE ENGLISH-UKRAINIAN TRANSLATION OF UAV TERMS Isakova L.	199
THEORETICAL ASPECTS OF INTRODUCING NEWS INTO THE POPULAR INTERNET ENVIRONMENT INSTAGRAM Vlasiuk L.S.	201

TRANSLATING TWO-COMPONENT MARKETING TERMINOLOGICAL COLLOCATIONS FROM ENGLISH INTO UKRAINIAN Ishchuk N., Barvinchenko O.	203
TRANSLATION OF IDIOMS USED IN ADVERTISING Mudrak Ye.	206
АКЦЕНТИЗМ ЯК ФОРМА ЛІНГВІСТИЧНОЇ ДИСКРИМІНАЦІЇ У ВЕЛИКІЙ БРИТАНІЇ Овчіннікова О.І.	208
ГОТИЧНА ПРОЗА ЯК РЕПРЕЗЕНТАНТ РОМАНТИЧНИХ ТЕНДЕНЦІЙ В УКРАЇНСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ ХІХ – ПЕРШОЇ ТРЕТИНИ ХХ СТ. Мараховська Е.В.	213
ЛЕКСИКО СЕМАНТИЧНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ У ТЕРМІНОЛОГІЇ СУЧАСНИХ АЕРОПОРТІВ Романовський М.Р.	219
ЛЕКСИКОГРАФІЧНА РЕПРЕЗЕНТАЦІЯ ОМОНІМІВ НА МАТЕРІАЛІ УКРАЇНСЬКОЇ НАРОДНОЇ СЛОВЕСНОСТІ Сердега Р.Л.	221
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛОМОВНИХ АФОРИЗМІВ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ Білошенко Л.Л.	225
РИТОРИЧНІ ПРИЙОМИ ЯК ВИД ЛЕСИЧНИХ ЗАСОБІВ Білошенко Л.Л.	231
СТИМУЛИ МИР І ВІЙНА. МОВНИЙ РОЗПОДІЛ РЕАКЦІЙ (НА МАТЕРІАЛІ АСОЦІАТИВНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ) Васянович Є.А.	233
ТЕРМІНОЛОГІЧНА ЛЕКСИКА В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ Котенко К.Г.	235
ТИПОЛОГІЯ НАУКОВИХ РЕЦЕНЗІЙ Гуманенко О.О.	237

SECTION XVIII. PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

FORECASTING METHODS AND THE CONSTRUCTIVIST APPROACH TO SOCIAL REALITY Danylova T.	239
STRATEGIES AND TRAPS OF THINKING: “INTEGRANION” = INTEGRATION + UNION (RATIONAL CHOICE AND VALUE-SENSE COMPLEXES IN POST-GLOBALITY) Shedyakov V.E.	241

ВИКЛИК ЦИВІЛІЗАЦІЇ: НООСФЕРА ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК Долгий А.І.	246
---	-----

SECTION XIX. PEDAGOGY AND EDUCATION

THE ROLE OF CONTEXTUAL TASKS IN THE FORMATION OF MATHEMATICAL LITERACY OF STUDENTS IN MATH LESSONS AT SCHOOL Akperov N., Tuyakov Ye.	249
---	-----

FLEXIBLE LEARNING SYSTEM FOR PHILOLOGY STUDENTS IN A CRISIS SITUATION Tereshchenko L.Ya., Tkachuk T.I., Matsera O.A.	251
---	-----

УЧНІВ-ПОЧАТКІВЦІВ ГРИ НА ФОРТЕПІАНО В СОЦІОКУЛЬТУРНОМУ ПРОСТОРІ УКРАЇНИ І КИТАЮ Сяо Гуйян	256
---	-----

АНГЛОМОВНІ СЕРІАЛИ, ЯК ДЖЕРЕЛО ІДІОМ ТА КОРИСНИХ СЛОВОСПОЛУЧЕНЬ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ РІВНЯ ВОЛОДІННЯ МОВОЮ Капустянський М.О.	258
--	-----

ВЖИВАННЯ ПРАКТИК ЙОГИ У ДИСТАНЦІЙНІЙ ДОШКІЛЬНІЙ ОСВІТІ Олійник Л.М.	260
---	-----

ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОСВІТИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД Гусейнов С.Н., Гарань Н.С., Колесник К.А.	265
--	-----

ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТИМУЛЮВАННЯ ІНТЕРЕСУ ДО НАВЧАННЯ Халявка-Васильєва Л.В.	268
--	-----

ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЩОДО ГОТОВНОСТІ КОРЕКЦІЙНИХ ПЕДАГОГІВ ДО ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Сухарєва Л.	270
---	-----

ДИДАКТИЧНІ ІГРИ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН Науково-дослідна група: Симчак Р.В., Дзюрбас Л.С., Баб'як М.А., Сенькович Х.В.	272
--	-----

ДО ПИТАННЯ ДРАМОГЕРМЕНЕВТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВОКАЛІСТІВ Ван Чень	275
---	-----

ЗМІШАНЕ ТА ГІБРИДНЕ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ Шостак У.В., Яблочнікова В.О., Ясенчук Ю.В.	277
--	-----

НАУКОВИЙ ДИСКУРС ФЕНОМЕНУ ОСОБИСТІСТЬ У ФОРМУВАННІ ЦІННІСНО-ДЕОНТОЛОГІЧНИХ ПЕРЕКОНАНЬ МАЙБУТНЬОГО ІТ-ФАХІВЦЯ Шліхта Г.О.	284
--	-----

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЗДАТНОСТІ ДО КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ ПРАВА ЗАСОБАМИ ІКТ Тирон В.О.	286
--	-----

ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ДУАЛЬНОЇ ОСВІТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ РЕАЛІЗАЦІЇ Кравченко О.Л.	288
--	-----

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЗВО Швирка В.М.	292
--	-----

ПРОФЕСІЙНЕ САМОВИЗНАЧЕННЯ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ-СТОМАТОЛОГІВ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА Добровольська А.М.	294
---	-----

СПОРТИВНО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ МОЛОДІ У КОНТЕКСТІ НАЦІОНАЛЬНИХ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИХ ЦІННОСТЕЙ Отравенко О.В., Пелипась Д.С.	297
---	-----

ФОРМУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ТА ЕМОЦІЙНО-ЕТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧИТЕЛЯ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ В НЕФОРМАЛЬНІЙ ОСВІТІ Мозгова Я.П.	302
---	-----

SECTION XX. PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

HOW MUSIC AFFECTS OUR LIVES AND BODIES Romanovska D.	306
--	-----

ОСНОВНІ ПІДХОДИ К ТЛУМАЧЕННЮ ПОНЯТТЯ «КОПІНГ» В ПСИХОЛОГІЇ Александров Ю.В.	309
---	-----

SECTION XXI. MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

BASIC ASPECTS OF TREATMENT OF TBI IN CHILDREN Sobchenko D., Hasoun Ahmad, Pandit Ankita	311
---	-----

FEATURES OF INFANT NUTRITION Sknar S.	314
---	-----

MODERN METHODS OF PHARMACOLOGICAL THERAPY OF ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION Babkova Yu.	315
--	-----

MODERN PRINCIPLES OF DIAGNOSIS AND INTENSIVE THERAPY OF SPONTANEOUS INTRACEREBRAL HEMORRHAGE Hubriienko Yu.V.	318
PECULIARITIES OF DIAGNOSTIC TACTICS AND RESULTS OF TREATMENT OF MESENTERIC VASCULAR THROMBOSIS Shulyk M.B., Sobchenko D.A., Bhawna N	320
PSYCHOPHYSIOGRAMS OF DENTAL SPECIALTIES: HYGIENIC FUNDAMENTALS, APPLICABLE SIGNIFICANCE, PROGNOSTIC ROLE Serheta I.	322
THE EXPRESSION OF THE ENDOGENOUS METABOLIC INTOXICATION SYNDROME AND LIPID PEROXIDATION IN THE PATIENTS WITH ESSENTIAL HYPERTENSION IN COMBINATION WITH DUODENAL PEPTIC ULCER IN DIFFERENT TERMS OF OUTPATIENT OBSERVATION AND TREATMENT Scientific research group: Burmak Y.H., Petrov Ye.Ye., Ivanytska T.A., Ivanytskyi I.V.	324
TUR SYNDROME. RELEVANCE. MECHANISM OF DEVELOPMENT. CLINICAL PICTURE. DIAGNOSIS AND TREATMENT. PREVENTION Harbuz V.O.	327
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ НА ФІЗИЧНЕ ТА ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ Колісниченко О.В., Шаталова В.Б., Мокрякова М.І.	330
ВПЛИВ НЕПЕРЕНОСИМОСТІ ГЛЮТЕНУ БЕЗ ЦЕЛІАКІЇ НА ІМУНІТЕТ ДІТЕЙ Гавриленко А.В.	332
ВПЛИВ НІКОТИНУ НА РОЗВИТОК ЗАХВОРЮВАНЬ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ Сухорукова А.О., Сафонова Н.О., Ткачук О.Ю.	334
ВПЛИВ СТРЕСУ НА РОЗВИТОК ПСИХОСОМАТИЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ Сухорукова А.О., Сафонова Н.О., Толстая Т.Ю.	337
ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ НА ТЕРАПІЮ ДЕПРЕСИВНИХ СТАНІВ Сухорукова А.О., Сафонова Н.О., Тихонова Л.В.	339
ЕНЗИМИ ЛІЗОСОМ ЯК ІНДИКАТОРИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ КАНАЛЬЦЕВОГО НЕФРОТЕЛІУ У СЕЧІ ХВОРИХ НА ОДНОБІЧНИЙ УРЕТЕРОЛІТІАЗ Науково-дослідна група: Черненко В.В., Нікуліна Г.Г., Мигаль Л.Я., Черненко Д.В., Желтовська Н.І., Савчук В.Й., Ладнюк Р.Є., Ключ А.Л.	341
ИСКРIVЛЕНИЕ ШПЕЕ ПРИ ЗУБОАЛЬВЕОЛЯРНОМ УДЛИНЕНИЕ У ДЕТЕЙ С ВТОРИЧНЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ ЗУБНОГО РЯДА Абдуллаева Н.И.	344

КЛІНІЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ S-АМЛОДИПІНУ У ПАЦІЄНТІВ З
ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ АСОЦІЙОВАНОЮ ІЗ АРТЕРІАЛЬНОЮ
ГІПЕРТЕНЗІЄЮ

Науково-дослідна група:

Рішко М.В., Бичко М.В., Устич О.В., Когутич І.І.349

НИЗЬКОДИФЕРЕНЦІЙОВАНА АДЕНОКАРЦИНОМА: ПРОБЛЕМА
ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ

Костів А.В., Костів М.В., Долина Ю.О.356

ОСОБИСТА ПРОФІЛАКТИКА ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Гакал Б.П., Луценко І.В., Мокрякова М.І.358

ПРОБЛЕМИ АНАЛІЗУ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА ГОСТРІ ВІРУСНІ ДІАРЕЇ В
УКРАЇНІ В ВІЙСЬКОВИЙ ПЕРІОД

Совірда О., Герасименко О., Тюпа В.360

SECTION XXII.

PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ УЧНІВ В УМОВАХ
ВОЄННОГО СТАНУ

Колб М.Л.363

SECTION XXIII.

PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY

EFFECT OF COORDINATION COMPOUND OF GERMANIUM WITH
NICOTINIC ACID ON THE EXPRESSION OF MARKERS OF NERVOUS TISSUE
DAMAGE IN RATS UNDER CONDITIONS OF CHRONIC ETHANOL
CONSUMPTION

Nizhenkovska I.V., Kuznetsova O.V., Narokha V.P.366

POLYPRAGMATISM IS AN ICEBERG HIDING UNDER THE SURFACE

Vorobiova K.369

STUDIES ON ANTIOXIDANT SELECTION FOR ORAL SOLUTION

Almakaieva L.G., Snehrova D.V.372

SECTION XXIV.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

ПОВСТАНЦІ, УЧАСНИКИ ПОХОДУ НА РАДИВИЛІВ, ЩО БУЛИ УВ'ЯЗНЕНІ В
КИЇВСЬКІЙ ФОРТЕЦІ

Дацюк О.А.374

**SECTION XXV.
CULTURE AND ART**

ЕКО–КВАРТАЛ У МІСТІ: МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Анпілогов А.О.	381
МОЖЛИВОСТІ МЕДІАПРОСТОРУ БІБЛІОТЕКИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СУЧАСНОГО ТА ІННОВАЦІЙНОГО НАВЧАННЯ Горбань Ю.І.	384
ПЕЙЗАЖ ЕПОХИ ВІДРОДЖЕННЯ - КЛАСИЧНА КОМПОЗИЦІЯ З ГЛИБОКИМ ЗМІСТОМ, АКТУАЛЬНА ЗА ВСІХ ЧАСІВ Крижевська С.Г., Дмитрієва О.О.	388

SECTION XII. GENERAL MECHANICS AND MECHANICAL ENGINEERING

DOI 10.36074/logos-26.05.2023.037

A DEVICE FOR LIFTING LIQUID

ORCID ID: 0000-0003-1443-307X

Oleg Kepko

Ph.D. Eng., department of applied engineering and labor protection
Uman National University of Horticulture

UKRAINE

A liquid-lifting device refers to units that are used to lift water and other liquids from reservoirs or wells to the required height.

Analyze the design and principle of operation of the water-lifting wind device.

A known liquid lifting device consists of a wind catcher, hingedly connected to a liquid supply pipe, in the side wall of which a hole is made, into which a suction pipe with helical turns on its outer surface is hermetically inserted [1, 2].

This liquid lifting device uses wind energy to lift liquids to the desired height without moving parts, but has insufficient efficiency.

The basis of the proposed model is a well-known liquid lifting device, which consists of a wind catcher, hingedly connected to a liquid supply pipe with a hole in the side wall, into which a suction pipe with helical turns on its outer surface is hermetically inserted, by expanding the liquid supply pipe in the area of the end of the suction pipe, achieve an increase in the mass of the lifted liquid, which ensures an increase in the efficiency.

Figure 1 shows a diagram of a liquid lifting device.

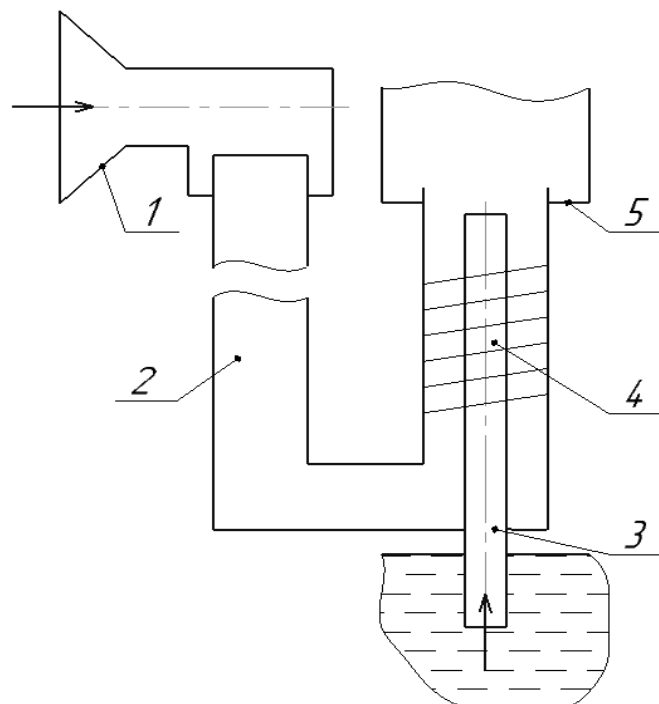


Fig. 1. Scheme of the liquid lifting device

The liquid lifting device consists of a wind catcher 1, hingedly connected to the first end of a bent liquid supply pipe 2, a suction pipe 3 with screw turns 4 on its outer surface. The suction pipe 3 is hermetically inserted from the side of the second end of the liquid supply pipe 2 into the hole in its side wall made at the bend. In the area of the upper end of the suction pipe 3, the expansion 5 of the liquid supply pipe 2 is made.

A liquid lifter works like this. Through the wind catcher 1, which is oriented in the direction of the wind, the air enters the liquid supply pipe 2. Passing between the spiral turns 4, the air, in addition to translational, gains rotational motion. Centrifugal forces of inertia, pressing the air against the inner surface of the liquid supply pipe 2, create a rarefied space near its axis, into which the liquid is drawn through the end hole of the suction pipe 3. The liquid drops are raised by the movement of air in the liquid supply pipe 2 to the required height.

The volume of air V that passes in one second through the liquid supply pipe 2.

$$V = A \cdot v$$

where: A – the area of the projection of the wind catcher 1 on the plane perpendicular to the wind direction; v – wind speed.

The power P developed by this volume of air during movement,

$$P = \frac{\rho \cdot A \cdot V^3}{2}$$

where ρ – air density.

The mass m of liquid drops that can be lifted in one second to a height h by this liquid lifting device

$$m = \frac{K \cdot \rho \cdot A \cdot V^3}{2 \cdot \pi \cdot h}$$

where K is the efficiency factor.

Conclusions. The presence of the expansion 5 of the liquid supply pipe 2 leads to an increase in the vacuum near the upper end opening of the suction pipe 3 and the mass m of the sucked liquid, as a result of which the efficiency factor K increases.

This liquid lifting device can be used for: lifting water into water towers and reservoirs of hydroelectric power stations; oil extraction; desilting and deepening of reservoirs; construction of fountains; irrigation; protection of plants from frost; beneficiation of ores; protection of large areas from fires and the like.

References:

- [1] Bychuk, A., Kepko, O., Kepko, V., & Chabanov, O. (2008, 06 10). Patent No. 33061. Ukraine.
- [2] Bychuk, A., Kepko, O., & Burlaka, V. (2009, 11 10). Patent No. 45431. Ukraine.

SCIENTIFIC PUBLICATION

ΛΟΓΟΣ

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«SCIENTIFIC PRACTICE: MODERN AND
CLASSICAL RESEARCH METHODS»**

May 26, 2023 • Boston, USA

English, Ukrainian and other

All papers have been reviewed

Organizing committee may not agree with the authors' point of view

Authors are responsible for the correctness of the papers' text

Published (PDF): 26.05.2023. Signed for printing: 29.05.2023.
Format 60×84/16. Offset Paper. The headset is Arial. Digital printing.
Conventionally printed sheets 22,78.

Circulation: 100 copies. Printed from the finished original layout.

Contact details of the organizing committee:

NGO European Scientific Platform
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81
Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@ukrlogos.in.ua | URL: www.archive.logos-science.com

Co-organizer of the conference:

LLC Boston Data Science Group
MA 02421; USA. Lexington, 36 Fairbanks RD

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC
TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: info@primediaelaunch.com

Publisher [printed copies]: NGO European Scientific Platform
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7172 of 21.10.2020.



Голова оргкомітету: Голденблат М.А.
Заступник голови оргкомітету: Bailey С.

Верстка: Білоус Т.В.
Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію включено до Каталогу міжнародних наукових конференцій ResearchBib, зареєстровано в базі УкрІНТЕІ (Посвідчення № 37 від 17/01/2023); та сертифіковано Euro Science Certification Group (Сертифікат № 22453 від 21/04/2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).



Всі роботи збірника відображені та/або індексуються в CrossRef, OpenAIRE, OUCI, Google Scholar, Scilit, Semantic Scholar, ResearchGate і ORCID.

S 30

Scientific practice: modern and classical research methods:
збірник наукових праць «ΛΟΓΟΣ» з матеріалами IV Міжнародної науково-практичної конференції, м. Бостон, 26 травня 2023 р. – Вінниця-Бостон: Європейська наукова платформа, Primedia eLaunch LLC, 2023. 392 с.

ISBN 978-617-8126-18-6

ISBN 979-8-88955-788-3 (PDF)

DOI 10.36074/logos-26.05.2023

«Європейська наукова платформа», Україна

«Primedia eLaunch LLC», США

В збірнику викладено статті та тези учасників IV Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific practice: modern and classical research methods», що відбулась 26 травня 2023 року в м. Бостон, США.

УДК 001 (08)

ISBN 978-617-8126-18-6
ISBN 979-8-88955-788-3 (PDF)

© Учасники конференції, 2023
© ГО «Європейська наукова платформа», 2023
© Primedia eLaunch LLC, 2023
© LLC Boston Data Science Group, 2023

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ΛΟΓΟΣ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«SCIENTIFIC PRACTICE: MODERN AND
CLASSICAL RESEARCH METHODS»**

26 травня 2023 • Бостон, США

Англійською, українською та іншою мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Опубліковано (PDF) 26.05.2023. Підписано до друку 30.05.2023.
Папір офсетний. Гарнітура Arial. Цифровий друк. Формат 60×84/16.
Умовно-друк. арк.22,78. Замовлення № 377.
Тираж: 100 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

Видавець та організаційний комітет конференції:

21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81

ГО «Європейська наукова платформа»

Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044

E-mail: info@ukrlogos.in.ua | URL: www.archive.logos-science.com

Співорганізатор конференції:

LLC Boston Data Science Group

MA 02421; USA. Lexington, 36 Fairbanks RD

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC

TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: info@primediaelaunch.com

Виготовлювач [друковані копії]: ГО «Європейська наукова платформа».

21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua

Свідectво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.