

**SCI-CONF.COM.UA**

# **MODERN RESEARCH IN SCIENCE AND EDUCATION**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
SEPTEMBER 14-16, 2023**

**CHICAGO  
2023**

# **MODERN RESEARCH IN SCIENCE AND EDUCATION**

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Chicago, USA

14-16 September 2023

**Chicago, USA**

**2023**

## UDC 001.1

The 1<sup>st</sup> International scientific and practical conference “Modern research in science and education” (September 14-16, 2023) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2023. 397 p.

## ISBN 978-1-73981-123-5

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in science and education. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-science-and-education-14-16-09-2023-chikago-ssha-arhiv/>.*

### Editor

**Komarytskyy M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [chicago@sci-conf.com.ua](mailto:chicago@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <https://sci-conf.com.ua>

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 BoScience Publisher ®

©2023 Authors of the articles

## TABLE OF CONTENTS

### AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Kichigina O., Demyanyuk O., Havryliuk L.* 10  
CURRENT ISSUES OF HARMONIZATION OF UKRAINIAN LEGISLATION WITH INTERNATIONAL REQUIREMENTS IN THE SEEDS FIELD
2. *Бірта Г. О., Бургу Ю. Г., Гнімії Н. В., Котова З. Я.* 13  
ВПЛИВ ГЕНОТИПУ І ФЕНОТИПУ НА М'ЯСНІСТЬ ТУШ СВИНЕЙ
3. *Притула О. В.* 16  
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНГІЦИДІВ У ПОСІВАХ СОЇ В УМОВАХ УМАНСЬКОГО НУС

### BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Panakhova Elmira Nuretdin, Hashimova Ulduz Faizi, Javadova Kamala Khalil, Abbasova Laman Polad* 23  
THE SAFFRON AND CURCUMA PROTECTIVE EFFECT ON THE VISUALLY CONTROLLED BEHAVIOR IN ALZHEIMER DISEASE EXPERIMENTAL MODEL
5. *Дрегваль І. В., Пилипенко Є. С.* 30  
СПЕКТР ХАРЧУВАННЯ ОКУНЯ ЗВИЧАЙНОГО PERCA FLUVIATILIS В АКВАТОРІЇ ДНІПРОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА

### MEDICAL SCIENCES

6. *Poliakova Ye., Karnaukh A.* 33  
MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF THE ENDOMETRIAL CONDITION IN WOMEN EXPERIENCING HYPERPLASIA WITH METABOLIC SYNDROME
7. *Shapoval O. S.* 37  
SONOLOGICAL DIAGNOSIS OF FUNCTIONAL OVARIAN CYSTS
8. *Vasylenko H. V.* 41  
APPLICATION OF THE PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) METHODOLOGY IN THE STUDY OF PATHOPHYSIOLOGY AS A THEORETICAL BASIS FOR THE FORMATION OF CLINICAL THINKING
9. *Хухліна О. С., Хованець К. Р.* 51  
РОЗВИТОК СИНДРОМУ ГІЙЄНА-БАРРЕ У ХВОРИХ, ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ НЕГОСПІТАЛЬНУ КОРОНАВІРУСНУ ПНЕВМОНІЮ

## TECHNICAL SCIENCES

10. *Balashova Yu., Demianenko V., Tykvenko P., Balashov A.* 62  
ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF LIME AND XANTHAN GUM USE IN THE SOFT SOIL FOUNDATION OF TRANSPORTATION STRUCTURES
11. *Sukhaniuk I. S., Potapova K. R.* 67  
USAGE OF RECURRENT NEURAL NETWORKS IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING
12. *Карпенко Т. Н., Шишкин В. В.* 77  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДИНАМИЧНОСТИ И СОБСТВЕННОЙ ЧАСТОТЫ КОЛЕБАНИЙ ДВУХОПОРНОЙ БАЛКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ МЕСТА УДАРА И РАСПОЛОЖЕНИЯ НА БАЛКЕ ИСТОЧНИКА ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ
13. *Кузьмич О. Й., Лапицький І. В., Ісаєв О. П., Бондар С. А.* 86  
СТАВЛЕННЯ ДО ВИВЧЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНОЇ НАУКИ В РІЗНІ ПЕРІОДИ РОЗВИТКУ ЛЮДСТВА
14. *Хруцький А. О., Громадський В. А., Чумак Ю. І.* 92  
ЗАСТОСУВАННЯ ІНСТРУМЕНТУ SOLIDWORKS COSTING ДЛЯ ШВИДКОГО ВИЗНАЧЕННЯ СОБІВАРТОСТІ ПРОДУКЦІЇ

## PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

15. *Кузьменко В. Г.* 98  
ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНОЇ ТУРБУЛЕНТНОЇ ТЕЧІЇ. ІНТЕГРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОГЕРЕНТНИХ ВИХРОВИХ СТРУКТУР
16. *Мамедова Н. Г., Аббасова А. Х.* 104  
РЕШЕНИЕ ОДНОЙ СМЕШАННОЙ ЗАДАЧИ, СОДЕРЖАЩЕЙ В ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДНЫЕ ПО ВРЕМЕНИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ В ПРОВОДАХ

## GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

17. *Харитонов В. М.* 108  
ГЕОФІЗИЧНІ ВИШУКУВАННЯ ПРИ ПОШУКОВО-ОЦІНЮВАЛЬНИХ РОБОТАХ НА ЗАЛІЗО В МЕЖАХ ПЛОЩІ КАНОЗІУМ (ПРОВІНЦІЯ ЛАМБАЕКЕ, РЕСПУБЛІКА ПЕРУ)

## ARCHITECTURE

18. *Rasulova Z.* 114  
CLASSIFICATION OF FEATURES OF DECOR ARRANGEMENT IN AZERBAIJANI MEDIEVAL ARCHITECTURE
19. *Rayiha Amenzade* 117  
CARPETS OF MEDIEVAL AZERBAIJAN (NARRATIVE CARPETS)

20.	<i>Shevchenko L.</i> URBANIZED AREAS OF THE CITY ADJACENT TO THE WATER: POTENTIAL, THREATS, PROSPECTS	122
<b>PEDAGOGICAL SCIENCES</b>		
21.	<i>Yaremenko V. D., Rakhimova M. V., Sych I. A., Perekhoda L. O.</i> USE OF CLOUD TECHNOLOGIES TO ENSURE MAXIMUM REFLECTION IN THE EDUCATIONAL PROCESS	131
22.	<i>Бабійчук Т. В.</i> ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ ЗФПО ДО НАУКОВОЇ РОБОТИ	137
23.	<i>Базелюк В. Г., Степанюк О. О.</i> УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ ВИХОВНОЇ РОБОТИ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	147
24.	<i>Ващенко Л. С., Ващенко В. А.</i> ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З БІОЛОГІЇ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ СФОРМОВАНОСТІ В УЧНІВ УМІННЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЗДОБУТІ ЗНАННЯ	156
25.	<i>Галущенко В. І., Покровецька Н. І.</i> ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ІНТОНАЦІЙНОЇ СТОРОНИ МОВЛЕННЯ У ДІТЕЙ З ДИЗАРТРИЄЮ	161
26.	<i>Горшкальова Т. М.</i> ПСИХОЛОГО–ПЕДАГОГІЧНА РОБОТА З ДІТЬМИ ІЗ СИНДРОМОМ ДАУНА	169
27.	<i>Нікітченко Л. О., Гончар Д. А., Гержик Н. М.</i> ТВОРЧА АКТИВНІСТЬ УЧНІВ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ ТА В ПОЗАУРОЧНИЙ ЧАС	177
28.	<i>Пасенко О. О.</i> ВИКОРИСТАННЯ УКРАЇНСЬКИХ НАЦІОНАЛЬНИХ СВЯТ ДЛЯ ЗБАГАЧЕННЯ СЛОВНИКА ЗДОБУВАЧІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ НАРОДОЗНАВЧОЮ ЛЕКСИКОЮ	181
29.	<i>Перебейнос В. Б., Пакулин С. Л., Феклистова И. С., Пакулина А. С.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ФИЗКУЛЬТУРНО- ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ПОЖИЛЫМИ ЛЮДЬМИ	186
30.	<i>Петрик О. М.</i> РОБОТА ЗІ СЛОВНИКАМИ ЯК МЕТОД ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ	197
31.	<i>Пліговка А. Ю.</i> СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ ЛОГІЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	202
32.	<i>Попова І. О., Чаусов С. В.</i> ОСВІТНІ КОНЦЕПЦІЇ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ЗДОБУВАЧІВ-ЕНЕРГЕТИКІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	206

33. *Томашевська М. В.* 216  
 ПЕТИЦІЙНІ КАМПАНІЇ ПРОТИ БРЕСІТУ В МЕДІА-ДИСКУРСІ  
 ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ (ЧЕРВЕНЬ 2016 – 2020 РОКИ)
34. *Школьнік С. Я., Бешапашникова Т. В., Данильченко Л. Т.,  
 Костіна Л. М.* 222  
 СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА РОЛЬ ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО  
 МИСТЕЦТВА В РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ
35. *Шморгун Л. Г., Приходько Ю. І., Сіренко С. І.* 231  
 АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ЕТАПУ  
 ТРАНСФОРМАЦІЇ СИСТЕМИ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ

#### PSYCHOLOGICAL SCIENCES

36. *Варакута М. Л.* 243  
 ВПЛИВ ДОСЛІДЖЕННЯ В. А ФРАНКЛА НА СУЧАСНУ  
 ПСИХОЛОГІЮ: АНАЛІЗ КОНЦЕПЦІЇ СЕНСУ ЖИТТЯ
37. *Спіріна І. Д., Поліщук Д. О.* 248  
 ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ЖИТТЄВОЇ СПРЯМОВАНОСТІ  
 СУЧАСНОЇ ДІВЧИНИ НА ЇЇ ПСИХОЛОГІЧНУ ГОТОВНІСТЬ ДО  
 МАТЕРИНСТВА
38. *Спіріна І. Д., Яценко А. Є.* 254  
 ЖИТТЄВА СПРЯМОВАНІСТЬ ТА ЦІННІСНІ ОРІЄНТАЦІЇ В  
 ЮНАЦЬКОМУ ВІЦІ У СУЧАСНОСТІ

#### SOCIOLOGICAL SCIENCES

39. *Ядловська О. С., Айрапетян А.* 259  
 SOFT SKILLS У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПРАВНИКА

#### ART

40. *Гонтар О. С., Сорока Р. О.* 264  
 КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ОСНОВА ФОРМУВАННЯ  
 НАВИЧОК АРАНЖУВАННЯ ТА ЗВУКОРЕЖИСЕРСЬКОЇ  
 ПРАКТИКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

#### HISTORICAL SCIENCES

41. *Кадацька Д. Р.* 267  
 СОФІЯ ФЕДОРІВНА РУСОВА: ХАРКІВСЬКИЙ ПЕРІОД ЖИТТЯ  
 ТА ДІЯЛЬНОСТІ (1889–1895)
42. *Яковець О. Є., Антощак М. М.* 277  
 СТАНОВЛЕННЯ ТА ІНТЕГРАЦІЯ КРИМСЬКОГО ХАНСТВА В  
 ДЕРЖАВНЕ ТІЛО ОСМАНСЬКОЇ ІМПЕРІЇ

## POLITICAL SCIENCES

43. *Новіков В. О.* 286  
АНАЛІЗ ІНСТИТУЦІЙНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ  
СУЧАСНОЇ КОНЦЕПЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ

## PHILOLOGICAL SCIENCES

44. *Єфименко Т. М.* 290  
КОНЦЕПТУАЛІЗАЦІЯ ПРЕДМЕТНОЇ ГАЛУЗІ МАРКЕТИНГУ  
ТЕРМІНОЛОГІЙ
45. *Ігіна О. В., Шульга А. О.* 300  
ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕПІТЕТІВ В  
ОПОВІДАННІ Ф. С. ФІЦДЖЕРАЛЬДА «ЗАГАДКОВА ІСТОРІЯ  
БЕНДЖАМІНА БАТТОНА»
46. *Коваль Н. Є., Ничай І. М.* 305  
КОМУНІКАТИВНО-ПРАГМАТИЧНІ ІНТЕНЦІЇ РЕЛІГІЙНОГО  
ДИСКУРСУ
47. *Панасюк Ю. В.* 312  
КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНОЇ  
МОВИ
48. *Трутяк І. П.* 323  
ЛЕКСИКА БІОЛОГІЧЕСКОЇ ТЕМАТИКИ В ПОВЕСТИ  
В. КАТАЕВА «БЕЛЕЕТ ПАРУС ОДИНОКИЙ» И ПЕРЕВОДЕ  
Л. СТОКЛИТСКОГО “A WHITE SAIL GLEAMS”
49. *Шкворченко Н. М.* 331  
ФЕНОМЕН ТОКСИЧНОСТІ У МЕДІА-ДИСКУРСІ

## ECONOMIC SCIENCES

50. *Rakhmatullaev Behzod* 338  
THE MAIN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE SERVICE  
SECTOR IN UZBEKISTAN
51. *Глушаченко І. В.* 343  
ФІНАНСОВИЙ КОНТРОЛЬ ВИКОРИСТАННЯ БЮДЖЕТНИХ  
КОШТІВ НА ДЕРЖАВНУ ЗАКУПІВЛЮ ЛІКІВ ТА МЕДИЧНИХ  
ВИРОБІВ
52. *Демидов Б. Ю.* 346  
ЕКО-ІННОВАЦІЙНІ КОМПАНІЇ УКРАЇНИ ТА ЇХ  
КОНКУРЕНТНІСТЬ НА МІЖНАРОДНОМУ РИНКУ
53. *Дзюкевич К.* 349  
ЗАСАДИ СТРАТЕГІЇ ЄДИНОГО ЦИФРОВОГО РИНКУ ЄС
54. *Дикий Б., Глущенко А.* 352  
СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОГО БУДІВНИЦТВА  
УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ЗАВДАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЄС
55. *Рижова К. І., Добрянський О. І.* 357  
ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ВОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЇЇ  
ПРИНЦИПИ



56. *Сімкова Т. О., Гнатчук О. В.* 360  
СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ РОЗВИТКУ АВІАЦІЙНИХ  
ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ У ПІСЛЯВІЙСЬКОВИЙ ЧАС
57. *Якоб Є. Й.* 368  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ  
ТОРГІВЛІ
58. *Яремко-Гладун Р. А.* 372  
ОСОБЛИВОСТІ ВЕНЧУРНОГО ФІНАНСУВАННЯ ДЛЯ  
ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОГО РОЗВИТКУ МСП

#### LEGAL SCIENCES

59. *Demetrashvili A., Demetrashvili S.* 376  
GEORGIA'S BUMPY ROAD TO DEMOCRACY – MAIN  
DIFFICULTIES AND CHALLENGES
60. *Губенко В. В., Товкайло А. В., Гладченко Д. О., Ряднова О. В.* 384  
НОВІ ПІДХОДИ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ РЕФОРМ В ПЕРІОД  
ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ТА ВОЄННОГО СТАНУ
61. *Ільніцька М. Ю.* 392  
ІНФОРМАЦІЙНІ ЗАГРОЗИ У КОНТЕКСТІ ВІЙСЬКОВОЇ  
АГРЕСІЇ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ

# ART

УДК 78.088:004.9]:378

## КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ОСНОВА ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК АРАНЖУВАННЯ ТА ЗВУКОРЕЖИСЕРСЬКОЇ ПРАКТИКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**Гонтар Олег Савович**

доцент кафедри музичного мистецтва

**Сорока Роман Олександрович**

викладач кафедри музичного мистецтва

Волинський національний університет

імені Лесі Українки

Україна

**Анотація:** Дослідження присвячене обґрунтуванню важливої ролі комп'ютерних технологій в процесі підготовки фахівців галузі музичного мистецтва. Зокрема зазначається, що комп'ютерні технології є базовими для вивчення здобувачами вищої освіти мистецьких закладів основ аранжування, стають основою під час проходження звукорежисерської практики.

**Ключові слова:** комп'ютерні технології, аранжування, звукорежисерська практика, здобувачі вищої освіти, заклади вищої мистецької освіти.

Потенціал комп'ютерних технологій настільки великий, а вплив на розвиток сучасної культури настільки значний, що питання впровадження їх в художню освіту є очевидним. Використання комп'ютерних технологій в освітньому процесі стає прикметною ознакою нашого часу. І система мистецької освіти не є винятком. Адже саме викладання освітніх компонентів фахової підготовки, і, зокрема аранжування, звукорежисерської практики, пов'язане з оперуванням різноманітною інформацією (звук, зображення, відео

та ін.). Педагоги мають можливість пропонувати студенту різноманітну програмовану продукцію (різноманітні навчальні й тренувально-закріплюючі програми), а також цілий арсенал комп'ютерних програм, які дозволяють створити самостійно потрібний мультимедійний продукт [1].

Дедалі ширше коло викладачів усвідомлює величезне значення комп'ютерних технологій у музичній освіті. Дозволяючи проникати в мікроструктуру звуку, ці технології відкривають музикантові невідомі раніше фантастичні художні можливості, вимагаючи від нього активності не лише у виконавській, а й у композиторській та звукорежисерській сферах, а також в синтезуванні оригінальних звуків [1].

Комп'ютерні технології сприяють подоланню однобічної виконавської спрямованості музичного навчання й гармонійному розвитку творчого потенціалу майбутніх митців, їх музичних здібностей.

Комп'ютерні технології, відкриваючи можливість музично-інтерактивної діяльності, дають змогу долучити здобувачів вищої мистецької освіти до активних форм музичної творчості. Поглиблюючи та розширюючи можливості творчої діяльності молодих митців, музично-комп'ютерні технології вміщують в собі потенціал якісного оновлення музичної освіти [2].

Очевидно, що цей потенціал не розкриється сам по собі. Вважаємо доцільним зауважити на типові помилки педагогів, що проводять навчання з використанням комп'ютерних технологій.

Найчастіше трапляються такі як: перенесення на нові дисципліни традиційної виконавської спрямованості навчання, обмеження діяльності студентів лише композиторською або звукорежисерською діяльністю [3], надмірна увага до інтерактивних шаблонів.

Також часто зустрічається однобічне превалювання творів масових жанрів у навчальному репертуарі. Стихійний або методично не осмислений освітній процес призводить до редукування змісту навчання та творчої стагнації студентів.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Солдатенко О.І. Комп'ютерні технології та гітарні аранжування в розвитку музичних здібностей учнів. Чернігів : Видавець Лозовий В.М., 2014. 88 с.
2. Луценко В. В. Сучасне аранжування на комп'ютері. Музичний редактор «Sonar». Житомир. Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2005. 250 с.
3. Рязанцев Л.В. Звукорежисура: навчальний посібник. Київ: ДАКККіМ, 2009. 144 с.