

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD



**PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JUNE 1-3, 2023**

**TORONTO
2023**

SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Toronto, Canada

1-3 June 2023

Toronto, Canada

2023

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference “Scientific research in the modern world” (June 1-3, 2023) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2023. 639 p.

ISBN 978-1-4879-3795-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific research in the modern world. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-1-3-06-2023-toronto-kanada-arhiv/>.

Editor

Komarytsky 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: toronto@sci-conf.com.ua

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

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

©2023 Perfect Publishing ®

©2023 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Горбась С. М., Пічкобій О. В., Чередников О. В.* 13
ВИРОЩУВАННЯ САДЖАНЦІВ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР
ОКОЛПРУВАННЯМ
2. *Коваленко І. М., Окунь М. М.* 17
РЕЛІКТОВІ ТА ЕНДЕМІЧНІ ВИДИ РОСЛИН В СКЛАДІ
ФІТОЦЕНОЗІВ ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА «ГОРГАНИ»
3. *Меняйлова В. О.* 20
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ АКВАКУЛЬТУРИ: КЛАСИФІКАЦІЯ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Voronova N. V., Tiutiunnyk M. O., Kulik A. V.* 27
THE ROLE OF BLOOD-SUCKING MOSQUITOES IN THE
TRANSMISSION OF PATHOGENS OF VARIOUS ETIOLOGIES

MEDICAL SCIENCES

5. *Gevkaliuk N. O., Rasiak B. R.* 30
THE PARAMETERS OF HOMEOSTASIS OF THE ORAL CAVITY
IN CHILDREN WITH DENTAL DISEASE ON THE BACKGROUND
OF BRONCHIAL ASTHMA
6. *Mandryk O., Rachynska I.* 35
THE INFLUENCE OF CHANGES IN THE BLOOD LIPID
SPECTRUM ON THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF
DIABETIC GASTROPATHY DEPENDING ON THE TYPE OF
CONCERTING SUGAR
7. *Mandryk O. Ye., Shpak B. V., Shpak M. V.* 38
CHANGES OF LIPID SPECTRUM IN COMPLEX TREATMENT OF
PATIENTS WITH STEATONEPATITIS AND OBESITY
8. *Peklina G. P., Kovalevskaya L. A., Peklina S. B., Khomenko T. V.,
Biryukova V. S.* 40
MODERN APPROACH TO THE TREATMENT OF GLYCOSIDE
INTOXICATION
9. *Безсусідня С. В., Єфименко Є. О., Черепенко В. Є.,
Меленевиц А. Я.* 48
МІСЦЕ КАЛІЄВИХ БІНДЕРІВ У ЛІКУВАННІ ГІПЕРКАЛІЄМІЇ
10. *Боднарюк О. І., Андрієць О. А., Боришуляк А. А., Лазарук Н. П.* 52
ФАКТОРИ, ЯКІ СПРИЯЮТЬ ВИНИКНЕННЮ ПОРУШЕННЯ
МЕНСТРУАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ НА ТЛІ ОЖИРІННЯ
11. *Боднарюк О. І., Гурська К. Т.* 62
КРИТЕРІЇ ДІАГНОСТИКИ САЛЬПІНГООФОРИТІВ У ДІВЧАТ-
ПІДЛІТКІВ

12.	Боднарюк О. І., Босовик Є. С. ЕНДОМЕТРІОЗ ТА БЕЗПЛІДДЯ	70
13.	Боднарюк О. І., Раміх К. О. ПРОБЛЕМА ОЖИРІННЯ В ГІНЕКОЛОГІЇ	80
14.	Боднарюк О. І., Чейнеш М. А. АСОЦІАТИВНІ ВЗАЄМОВІДНОШЕННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ У ВМІСТІ ПОРОЖНИНИ ПІХВИ ДІВЧАТ, ХВОРИХ НА САЛЬПІНГООФОРИТ ПОЄДНАНИЙ З ЦИСТИТОМ	86
15.	Боднарюк О. І., Череп Т. А. АЛЬГОДИСМЕНОРЕЯ І ПРИНЦИПИ ЇЇ ЛІКУВАННЯ	91
16.	Бойко В. В., Лазирський В. О., Гуманець К. Р., Мальцева К. Є., Сухова В. Р. АСПЕКТИ СУЧАСНОГО ЛІКУВАННЯ ВТОРИННОГО СПОНТАННОГО ПНЕВМОТОРАКСУ	99
17.	Бортейчук Ю. В., Соловей В. М. ВІРУС ПАПІЛОМИ ЛЮДИНИ, ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ ДИСПЛАЗІЇ ШИЙКИ МАТКИ	106
18.	Ващенко В. В., Краснікова Л. В. ПОЛІМЕРАЗНА ЛАНЦЮГОВА РЕАКЦІЯ, ЯК ТОЧНИЙ ТА ШВИДКИЙ СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ PSEUDOMONAS AUREGINOSA З ОПІКОВИХ РАН	111
19.	Волянюк К. П., Соловей В. М. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ АПОПЛЕКСІЇ ЯЄЧНИКІВ	115
20.	Каньовська Л. В., Ковалик Т. В. МІКРОСКОПІЧНИЙ КОЛІТ	120
21.	Каньовська Л. В., Черпак Т. Р., Коваль В. О. МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДАПАГЛІФЛОЗИНУ ПРИ ЛІКУВАННІ ХВОРИХ З ХРОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ НИРОК	123
22.	Лапшин В. В., Колосовська Д. А., Степаненко В. В. ЕНДОСКОПІЧНА КОРЕКЦІЯ МІХУРОВО-СЕЧОВІДНОГО РЕФЛЮКСУ У ДІТЕЙ. 20-РІЧНИЙ ДОСВІД ЛІКУВАННЯ	127
23.	Локота Є. Ю., Локота Ю. Є., Пацан Г. Ю., Липчій Н. О. СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПІДХОДИ У ФІКСАЦІЇ ЧАСТКОВИХ ЗНІМНИХ ПЛАСТИНЧАСТИХ ПРОТЕЗІВ	131
24.	Меркулова Н. Ф., Глушко С. М., Сльоз Д. В. ЗНАЧЕННЯ ДИСФУНКЦІЇ ЕНДОТЕЛІЮ У ПАТОГЕНЕЗІ БРУЦЕЛЬОЗУ	142
25.	Навроцька Д. В., Боднарюк О. І. ЕНДОМЕТРІОЗ ТА БЕЗПЛІДДЯ (ОГЛЯДОВА СТАТТЯ)	145
26.	Нагута Л. О., Алиєва С. В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОТІКАННЯ ГЕЛЬМІНТОЗНО- ПРОТОЗОЙНИХ ІНФЕКЦІЙ У ВАГІТНИХ ЖІНОК	154
27.	Різник О. І., Хиженяк О. А. ЕТИЧНІ АСПЕКТИ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПАЛІАТИВНОМУ ПАЦІЕНТУ	157

28. **Романів Т. В., Скрипник Н. В.** 160
 РОЛЬ ЕСЕНЦІАЛЬНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ (ЦИНКУ, ЗАЛІЗА, МІДІ) В РОЗВИТКУ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ
29. **Сапронова А. С., Тимошенко Я. С., Роїк М. М., Таненя В. П., Бабічева О. О.** 165
 КАРДІОМІОПАТІЯ ТАКОЦУБО АБО СІДРОМ РОЗБИТОГО СЕРЦЯ
30. **Сушецька А. А., Алиєва С. В.** 168
 ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ З ЯКІСТЮ ЖИТТЯ ТА САМОПОЧУТТЯМ ЖІНОК В ПІСЛЯПОЛОГОВОМУ ПЕРІОДІ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

31. **Zhuravel I. O., Geleverya A. O., Kovalenko S. M., Kyrychenko A. V., Bylov I. Ev., Lega D. O., Bryzyska O. A., Starchikova I. L.** 170
 A SEARCH FOR POTENTIAL ANTIHYPERTENSIVE AGENTS AMONG 1,4-DIHYDROPYRIDINES LINKED TO 1,2,3-TRIAZOLE MOIETY

TECHNICAL SCIENCES

32. **Bielozorova Ya., Yatsko K., Sokolova Ye.** 174
 ASSESSMENT OF THE DISTRIBUTION OF SELF-SIMILAR STRUCTURES OF A SIGNAL IN THE VERIFICATION OF THE AUTHENTICITY OF SOUND RECORDINGS
33. **Chyhur I.** 184
 APPLICATION OF FUZZY LOGIC TO IDENTIFY COMPLICATIONS IN WELL DRILLING
34. **Lavrenko Ia., Sydora T., Sushchenko M.** 189
 DETERMINATION OF THE NATURAL FREQUENCIES AND FORMS BY THE METHODS OF THE VIBRATION THEORY
35. **Skliar O. H., Skliar R. V., Komar A. S.** 194
 METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE OPTIMIZATION OF MACHINE TECHNOLOGIES OF ANIMAL WASTE DISPOSAL
36. **Zvuzdetskyi Ye. O., Ivanov Yu. Yu.** 199
 LIST DECODING OF BLOCK TURBO-PRODUCTS-CODES
37. **Войціховська Т. Й., Бублик Р. В.** 202
 ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ
38. **Грицан С. В., Скорняков В. А.** 210
 ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМИ СКИДАННЯ ВАНТАЖУ ДЛЯ БАГАТОРОТОРНИХ БПЛА
39. **Корецька Є., Семенова О., Тогачинська О.** 214
 ТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ ВІЙНИ НА ЕКОЛОГІЮ УКРАЇНИ

40. *Махницький О. В.* 224
КІБЕРВІЙНА 2.0
41. *Озерчук І. М.* 233
АНАЛІЗ АПАРАТНИХ АСПЕКТІВ ТЕХНОЛОГІЇ BLUETOOTH 5.2: ПРИНЦИПИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
42. *Савчук Т. О., Павліченко Ю. Ю.* 241
ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ПРИ ІНВЕСТУВАННІ В КРИПТОВАЛЮТУ
43. *Сіренко С. О., Тернова А. С.* 246
ФІРМОВЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВОДОНАГРІВАЧІВ
44. *Філіпов Д. А., Василюк А. С.* 255
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА АНАЛІЗУ ТА ОЦІНЮВАННЯ МЕДІАКОНТЕНТУ
45. *Ялова А. М., Крамаренко А. І.* 260
РОЗРОБКА ШЛЯХІВ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВИХ АКУМУЛЯТОРІВ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

46. *Рябков В. І.* 264
ПОСТІЙНА ТОНКОЇ СТРУКТУРИ В ТЕОРІЇ БІКВАНТОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ СПОСТЕРЕЖУВАНОЇ РЕЧОВИНИ

ARCHITECTURE

47. *Семенова С. В., Маковецька О. О., Радецька О. В., Столєтова Д. О.* 275
ЕКОДІМ - ЖИТТЯ В ГАРМОНІЇ З ПРИРОДОЮ

PEDAGOGICAL SCIENCES

48. *Nahlov O. V., Sherstobitova I. G.* 285
GENDER CHARACTERISTICS OF THE INFLUENCE OF SOLVING OPTICAL PROBLEMS ON EEG BRAIN ACTIVITY OF HIGH SCHOOL STUDENTS
49. *Ророва Л., Липатов В.* 290
FORMATION OF MEDIA LITERACY OF STUDENTS OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN CONDITIONS OF DISTANCE LEARNING
50. *Гейдел А. М., Гайворонська К. О.* 297
ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ ДО ІНШОМОВНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМУНІКАЦІЇ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ
51. *Герасименко Л. Б.* 302
СТРУКТУРНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ У ПРОСТОРІ ІНТЕГРАТИВНОГО ПІДХОДУ

52.	Данко А. Ю. ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СКРАЙБІНГУ В РОБОТІ З УЧНЯМИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	311
53.	Діденко Н. М. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ НА ЗАНЯТТЯХ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ	316
54.	Дубровська К., Бурдяк І., Криськів М. ВИКОРИСТАННЯ НАОЧНОСТІ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ПРОСТОГО РЕЧЕННЯ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ У 5-8 КЛАСАХ	320
55.	Кучеренко І. А. РОЗВИТОК МОВЛЕННЄВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	329
56.	Лобко Т. В., Лобко Д. А. ФОРМУВАННЯ МОВЛЕННЄВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА ВИКОРИСТОВУЮЧИ ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ	338
57.	Мамчур Є. А. КОМУНІКАТИВНЕ СПРЯМУВАННЯ ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У ЗВО	343
58.	Перебейнос В. Б., Пакулин С. Л., Феклистова І. С., Пакулина А. С. ОЦЕНКА УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТІ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ КОМУНІКАТИВНИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	352
59.	Савченко Л. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ КЕРІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ ГАЛУЗІ	363
60.	Сіліна Л. В., Ісічко Л. О. ОСОБЛИВОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПРИ ВИНЕКНЕННІ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	369
61.	Скоромна М. В., Недялкова В. І. ШЛЯХИ ФОРМУВАННЯ ПЕДАГОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ В УМОВАХ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	373
62.	Стельмах О., Михайлишин А., Криськів М. ВИКОРИСТАННЯ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ ЯК ЗАСОБУ ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ СПІЛКУВАННЯ УЧНІВ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	383
63.	Яницька Л. В., Стеченко О. В., Оберніхіна Н. В. МОТИВАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ДО ВИВЧЕННЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПАТОЛОГІЧНА БІОХІМІЯ»	393

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

64. *Дубровіна О. В., Борисова З. О., Дубровіна Е. А.* 397
НАПРЯМИ ДО ШЛЯХІВ ВИРІШЕННЯ СІМЕЙНИХ
КОНФЛІКТІВ У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ В УКРАЇНІ
65. *Ригель Ю. М., Посацький О. В.* 405
СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ АДАПТАЦІЇ В
ПЕРІОД ПЕРЕЖИВАННЯ ЖИТТЄВИХ КРИЗ ЯК ОСОБИСТІСНА
ЯКІСТЬ
66. *Скаковська А. В.* 409
РЕЗУЛЬТАТИ БЕСІДИ ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ СТРАХІВ
У ДІТЕЙ З ОНКОГЕМАТОЛОГІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ

ART

67. *Олександрівська А. О., Слітюк О. О.* 413
РОЗРОБКА ЛОГОТИПУ ДЛЯ КОСМЕТИЧНОГО БРЕНДУ

HISTORICAL SCIENCES

68. *Чернуха О. В., Шевченко Д. Ю.* 418
МАЛИХІН АНАТОЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ. ЙОГО ЖИТТЄВИЙ
ШЛЯХ ТА ДОСЯГНЕННЯ

CULTUROLOGY

69. *Шаглі Г. І.* 422
ГОСТИННІСТЬ ТА СТОЛОВИЙ ЕТИКЕТ ТУРЕЦЬКОГО
НАРОДУ

POLITICAL SCIENCES

70. *Shagli G. I., Nasikivska V. M.* 426
THE RELEVANCE OF MACHIAVELLI'S IDEAS IN
CONTEMPORARY POLITICS AND INTERNATIONAL
RELATIONS

PHILOLOGICAL SCIENCES

71. *Андрєєва О. Ю.* 431
ОСНОВНІ АСПЕКТИ МОДЕЛЮВАННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО
ПРОСТОРУ
72. *Гончарук В. А.* 436
КОЛЬОРИСТИКА ПОЕЗІЙ МИХАЙЛА ДРАЙ-ХМАРИ
73. *Городиловська М. Т.* 443
ЖАНРОВА ПАЛІТРА АМЕРИКАНСЬКОГО ЗАКОНОДАВЧОГО
ДИСКУРСУ
74. *Назарець В. М., Миронюк В. М., Саркісова І. А.* 446
ХУДОЖНІ КОНТЕКСТИ РЕЦЕПЦІЇ ОБРАЗУ Т. ШЕВЧЕНКА В
УКРАЇНСЬКІЙ ЛІРИЦІ ХІХ – ХХ СТ.: СУБ'ЄКТНО-
КОМУНІКАТИВНИЙ АСПЕКТ

75.	Сніжко Н. В. НАУКОВІ ЗАСАДИ СИСТЕМОГО ОПИСУ ЛЕКСИКИ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ У ТЛУМАЧНОМУ СЛОВНИКУ АКТИВНОГО ТИПУ	454
76.	Хоменко Т. А. ЛЕКСИЧНІ ОДИНИЦІ НА ПОЗНАЧЕННЯ ЧАКЛУНСТВА У ДАВНІХ ГЕРМАНЦІВ	464
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
77.	Кунденко Я. М., Підкуйко В. А. ПОНЯТТЯ ПРОСТОРУ В ФІЛОСОФІЇ ТА ЙОГО ВТІЛЕННЯ В АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМАХ	475
78.	Куц В. А., Шаповалова А. М. ДЕМОКРАТІЯ І ТОТАЛІТАРИЗМ: ПРОТИСТАВЛЕННЯ ПОЛІТИЧНИХ СИСТЕМ У КОНТЕКСТІ РОСІЙСЬКО- УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ	479
79.	Шкурдода Л. О. СТАНОВЛЕННЯ ГНОСЕОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМАТИКИ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ	487
ECONOMIC SCIENCES		
80.	Andriushchenko I. S., Akulov D. A. IMPLEMENTATION OF THE COST MANAGEMENT STRATEGY OF ENTERPRISES	494
81.	Chumak H. THE ROLE OF BUDGETING IN THE MANAGEMENT SYSTEM OF INDUSTRIAL ENTERPRISES	497
82.	Kotelnikova Yu. ORGANIZATIONAL MEASURES FOR THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY AND DIGITALIZATION OF ENTERPRISES	501
83.	Semenchenko T., Chen Zhaojian PSYCHOLOGICAL EFFECTS IN BUSINESS MANAGEMENT: EXPERIENCE OF LEADING GLOBAL COMPANIES	505
84.	Дідківська О. Г., Горемикіна Ю. В. ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ДЛЯ УКРАЇНИ КРІЗЬ ПРИЗМУ ВІЙНИ	510
85.	Злотнік М. Л. ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ В УМОВАХ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ	514
86.	Карпінський Б. А. ЦИВІЛІЗАЦІЙНИЙ РЕСУРС ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ ДЕРЖАВИ НА ПАРАДИГМІ ДЕРЖАВОТВОРЧОГО ПАТРІОТИЗМУ НАЦІЇ	518

87.	Корепанова К. О., Корепанова М. О.	526
	ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ЯКІСТЬ НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ОСВІТІ	
88.	Крайнюченко О. Ф., Андреев В. А.	532
	ОПТИМІЗАЦІЯ ВИТРАТ КРИЗЬ ПРИЗМУ ТЕОРІЇ ОБМЕЖЕНЬ ЯК ЧИННИК ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ ПІДПРИЄМСТВ	
89.	Михайловина С. О.	536
	ОБЛІК ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНОСТІ ЗА МІЖНАРОДНИМИ СТАНДАРТАМИ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ	
90.	Нісходовська О. Ю., Корженівська Н. Л.	541
	ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ БІОМАСИ - ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ УКРАЇНИ	
91.	Перебейнос В. Б., Пакулин С. Л., Близнякова Т. В., Феклистова И. С., Пакулина А. С.	549
	УЛУЧШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ ПРИ ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИЙ	
92.	Савинець Є. М.	560
	МЕТОДИ ВПРОВАДЖЕННЯ У СФЕРИ І ВИДИ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІСЛЯ ПЕРЕМОГИ УКРАЇНИ ПРОТИ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ	
93.	Савинець Є. М.	564
	ЧИ ЗАГРОЖУЄ СВІТУ ФІНАНСОВА КРИЗА ТА ПРО ЩО ГОВОРИТЬ КРАХ БАНКІВ У РОЗВИНЕНИХ КРАЇНАХ	
94.	Савченко М. В., Івчук В. В.	568
	РОЗВИТОК МІЖНАРОДНОГО ІНВЕСТУВАННЯ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ФІНАНСОВИХ ДИСБАЛАНСІВ	
95.	Сідоров М. В.	576
	ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЙНІ ТРЕНДИ В ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ	
LEGAL SCIENCES		
96.	Бабахін А. В., Корогод С. В.	579
	КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ДОВЕДЕННЯ ДО САМОГУБСТВА	
97.	Барабаш А. Г.	582
	ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЛІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
98.	Герелюк О. Н.	586
	ПОРІВНЯННЯ КРИМІНАЛІСТИЧНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ	
99.	Жданюк Я. М., Корогод С. В.	591
	ПОНЯТТЯ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ	

100.	<i>Жмур Н. В., Самусь Д. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ СПІЛЬНОЇ ЧАСТКОВОЇ ВЛАСНОСТІ НА ЗЕМЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ	594
101.	<i>Махніборода О. О., Пінчук Є. А.</i> СПОРТИВНЕ ПРАВО В США	599
102.	<i>Москаль Н. Р.</i> НАЛЕЖНІСТЬ І ДОПУСТИМІСТЬ ДОКАЗІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПРИЙНЯТТЯ СУДОВОГО РІШЕННЯ	603
103.	<i>Москаль О. Р.</i> ПРАВОВА РЕГЛАМЕНТАЦІЯ ВИТРЕБУВАННЯ І ПОВЕРНЕННЯ ДОКАЗІВ У ГОСПОДАРСЬКОМУ ПРОЦЕСІ	609
104.	<i>Писаревський Є. Ю., Корогод С. В.</i> УМИСЕЛ ТА ЙОГО ВИДИ	615
105.	<i>Табріна М. О., Резникова М. О.</i> СКЛАДОВІ МЕХАНІЗМУ НОТАРІАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВИЙ ВИМІР	618
106.	<i>Тараненко О. О., Щипанова О. О.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ	624
107.	<i>Терещук М. М.</i> ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПУБЛІЧНОГО ПРАВА	628
108.	<i>Шовкопляс О. В.</i> ДО ПИТАННЯ ЗАХИСТУ ЗБРОЙНИМИ СИЛАМИ УКРАЇНИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ЦІЛІСНОСТІ УКРАЇНИ	635

ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ПРИ ІНВЕСТУВАННІ В КРИПТОВАЛЮТУ

Савчук Тамара Олександрівна,

д.т.н., професор

Павліченко Юрій Юрійович

Студент

Вінницький національний технічний університет

м. Вінниця, Україна

Анотація Запропонований підхід до оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту базується на алгоритмі, який для оцінювання ризиків врахує такі важливі показники як, капіталізація, індекс страху та жадібності, домінація біткоїна, ціна, найвища ціна, зміна ціни за годину, день, тиждень, місяць, квартал та кількість згадувань в соціальних мережах, що дозволить проводити оцінювати ризики при інвестуванні в ту чи іншу криптовалюту об'єктивно та з підвищеною точністю.

Ключові слова: криптовалюта, ціна, монета, капіталізація, ризик інвестування, підхід, оцінювання ризиків при інвестуванні.

Вступ У сучасному світі криптовалюта стала важливою складовою фінансової системи. Ця технологія дозволяє користувачам здійснювати транзакції, обмінюватися криптовалютою та забезпечує анонімність користувачів. Криптовалюта, як і будь-який інший інвестиційний інструмент, має певні показники, що визначають її привабливість для інвесторів та підходи до аналізу цих показників. Капіталізація, актуальна ціна, найвища ціна, згадування в медіа та соціальних мережах, це все показники що в правильних руках дозволять спрогнозувати приблизний рух графіку в найближчі тижні, місяці чи навіть роки. Але кожен з цих показників не дасть багато інформації поодиночі, тому потрібно скомпонувати їх та правильно проаналізувати, щоб

отримати уявлення про ціну в подальшому [1]. Отож, актуальним є аналіз підходів до оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту, адже це допоможе інвесторам уникнути втрати активів в майбутньому.

Результати дослідження В сучасному світі існує безліч підходів до оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту, такі як фундаментальний аналіз, аналіз новин та подій, технічний аналіз тощо.

Фундаментальний аналіз – це підхід, який інвестори використовують для визначення «внутрішньої вартості» крипто-проекту. Головна мета – визначити, переоцінений чи недооцінений актив чи бізнес з урахуванням внутрішніх та зовнішніх факторів. Ця інформація використовується для стратегічних рішень щодо купівлі чи продажу того чи іншого активу. В контексті криптовалют можна проаналізувати такі фундаментальні показники, як кількість активних адрес, рівень комісії, сума транзакцій, число транзакцій можуть бути проаналізовані з метою побудови моделі для визначення привабливості інвестування в ту чи іншу монету [2]. Актуальним підхід є лише для великих компаній, які мають змогу аналізувати звіти крипто-проектів та мати доступ до унікальної інформації. Головним мінусом є низький коефіцієнт точності цього підходу. Аналіз новин та подій має значну важливість для звичайного користувача, особливо в контексті криптовалют. Цей аналіз допомагає інформовано приймати рішення щодо інвестицій та уникати можливих ризиків. Новини та події впливають на ціни криптовалют, і знання про них може допомогти користувачам прогнозувати та відстежувати тенденції на ринку [3]. Актуальним цей підхід є лише для досвідчених інвесторів, які можуть відрізнити фейкову новину від справжньої та правильно прийняти рішення на її основі. Окрім неправдивих новин, важливим мінусом також є низька точність такого підходу, адже він не надає конкретної оцінки. Технічний аналіз має велику актуальність у сфері криптовалют через його здатність аналізувати цінові рухи на ринку та виявляти закономірності. Цей підхід виходить з припущення, що ціни на ринку містять усю необхідну інформацію, що впливає на товари та послуги, включаючи криптовалюту. Технічний аналіз є більш

точним в оцінюванні ризику, ніж попередні підходи, але він не враховує всіх показників, які можуть дати інформацію про стан монети, що є його основним недоліком. Тому актуальною задачею є підвищення його точності оцінювання ризику при інвестуванні, враховуючи такі показники як індекс страху та жадібності, ціну та її зміну за певний проміжок часу, найвище значення ціни, домінацію біткоїна та капіталізацію [4, 5]. Аналіз підходів до оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту показав, що саме технічний аналіз є найбільш точним серед перелічених підходів та потребує удосконалення в точності за рахунок залучення таких компонентів як капіталізація, індекс страху та жадібності, домінація біткоїна, ціна, найвища ціна, зміна ціни за годину, день, тиждень, місяць, три місяці та кількість згадувань в соціальних мережах. Тоді, алгоритм оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту буде включати такі основні етапи як аналіз капіталізації, індексу страху та жадібності, найвищої ціни монети, актуальної ціни, домінації біткоїну, зміни ціни за певний період та кількість згадувань в соціальних мережах. Перед початком аналізу, кожна монета матиме однаковий ризик при інвестуванні, при аналізі кожного з показників, цей ризик буде збільшуватися або зменшуватися. На рисунку 1 зображено основні етапи процесу оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту.

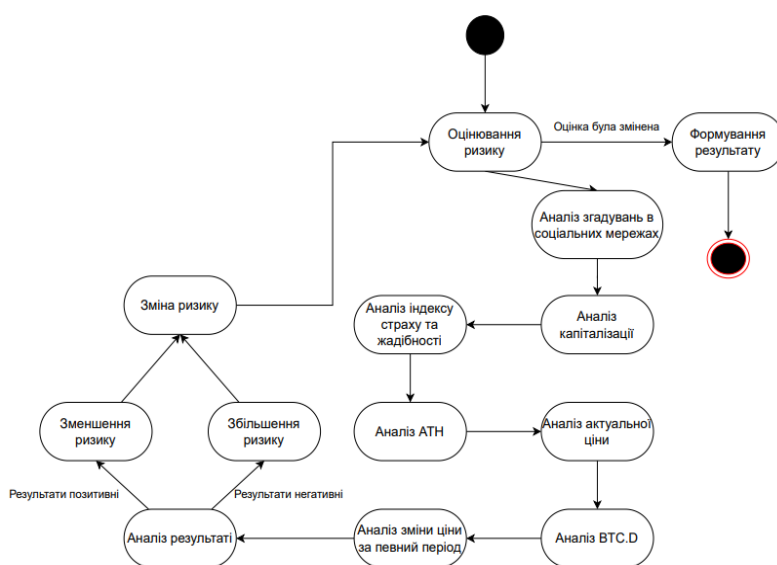


Рис. 1. Основні етапи процесу оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту.

Серед сучасних засобів, що базуються на технічному аналізі слід відзначити TradingView, Morningstar, CoinMarketCap та інші. Результати їх порівняння за такими характеристиками як зручність інтерфейсу, наявність криптовалюти, наявність акцій, аналітика, біржова ціна, наявність перелічених раніше показників, показник ризику, можливість створення інвестиційного портфелю, наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

**Переваги та недоліки засобів оцінки ризиків
при інвестуванні в криптовалюту**

	TradingView	Morningstar	CoinMarketCap
Зручність інтерфейсу	-	+	+
Наявність криптовалюти	+	-	+
Наявність акцій	+	+	-
Аналітика	-	+	+
Біржова ціна	+	-	+
Перелічені показники	+	-	+
Показник ризику	-	+	-
Власний портфель	-	-	+

Аналіз показав, що доцільним є автоматизація процесу оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту за рахунок створення відповідного інтелектуального модуля на основі CoinMarketCap, який враховує основні важливі показники ризиків інвестування.

Висновки Аналіз підходів до оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту показав, що доцільним є створення інтелектуального модуля оцінювання ризиків при інвестуванні в криптовалюту. Означений інтелектуальний модуль базується на алгоритмі, який для оцінювання ризиків враховує такі важливі показники як, капіталізація, індекс страху та жадібності, домінація біткоіна, ціна, найвища ціна, зміна ціни за годину, день, тиждень, місяць, квартал та кількість згадувань в соціальних мережах, що дозволить проводити оцінювати ризики при інвестуванні в ту чи іншу криптовалюту

об'єктивно та з підвищеною точністю.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Analysis News. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://cryptoslate.com/analysis/>. Дата звернення: Квітень 2023
2. Фундаментальний аналіз криптопроектів. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://nachasi.com/crypto/2022/02/10/fundamentalnyj-analiz-krypto-proyektiv/>. Дата звернення: Квітень 2023
3. "Mastering Bitcoin: Unlocking Digital Cryptocurrencies" by Andreas M. Antonopoulos. O'Reilly Media, 2014.
4. "The Internet of Money" by Andreas M. Antonopoulos. Merkle Bloom LLC, 2014.
5. "Cryptoassets: The Innovative Investor's Guide to Bitcoin and Beyond" by Chris Burniske and Jack Tatar. McGraw-Hill Education, 2017.