

SCI-CONF.COM.UA

EUROPEAN SCIENTIFIC CONGRESS



**PROCEEDINGS OF VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
AUGUST 7-9, 2023**

**MADRID
2023**

EUROPEAN SCIENTIFIC CONGRESS

Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference

Madrid, Spain

7-9 August 2023

Madrid, Spain

2023

UDC 001.1

The 7th International scientific and practical conference “European scientific congress” (August 7-9, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. 191 p.

ISBN 978-84-15927-34-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European scientific congress. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-scientific-congress-7-9-08-2023-madrid-isperaniya-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: madrid@sci-conf.com.ua

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

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

©2023 Barca Academy Publishing ®

©2023 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Прокопенко Н. А.* 8
ВПЛИВ ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ НА КОРЕНЕУТВОРЕННЯ
МАТОЧНИХ НАСАДЖЕНЬ

VETERINARY SCIENCES

2. *Gutyj B. V., Varkholiak I. S., Verveha B. M., Khalak V. I., Stadnytska O. I.* 12
INFLUENCE OF BENDAMINE ON THE SYSTEM OF
ANTIOXIDANT PROTECTION OF THE BODY OF RATS AFTER
POISONING WITH DOXORUBICIN

BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Нестеренко Ю. А., Москаленко Р. А., Рибачук О. А.* 18
МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ОРГАНАХ СЕЧОСТАТЕВОЇ
СИСТЕМИ МИШЕЙ РІЗНОЇ СТАТІ ПІСЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ
ТРАВМИ СПИННОГО МОЗКУ

MEDICAL SCIENCES

4. *Poliakova Ye., Karnaukh A., Tolok O., Kanaki A.* 22
A PATIENT-CENTERED STRATEGY FOR DIAGNOSING AND
MANAGING HYPERPLASTIC ENDOMETRIAL CONDITIONS IN
INDIVIDUALS WITH METABOLIC SYNDROME THROUGH
MOLECULAR-GENETIC ONCOGENOMIC MARKERS
5. *Анохіна С. І.* 25
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗНИКІВ ГЕМОКОАГУЛЯЦІЇ У
ГІПЕРТИРЕОЇДНИХ ЕПІФІЗЕКТОМОВАНИХ ЩУРІВ
6. *Герасименко О. І., Герасименко Є. О., Герасименко О. В.* 31
МЕТАСТАЗУВАННЯ БРОНХОГЕННОГО РАКУ ЛЕГЕНЬ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

7. *Лісняк О. І., Застрижна М. Л., Мех Т. Ю.* 35
ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА ПРИ ГЛИСТЯНИХ ІНВАЗІЯХ
ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ В УМОВАХ СІЛЬСЬКОЇ
МІСЦЕВОСТІ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

TECHNICAL SCIENCES

8. *Knysh O., Bilozor Yu., Bilyk O.* 38
IMPROVEMENT OF THE SPINE PROCESSING TOOLS OF BOOK
BLOCKS BY PASSIVE DRIVE INSTRUMENTS
9. *Riabkov V. I., Kapitanova L. V., Kirnosov D. S.* 44
SIMULATION MODELING OF THE AIRCRAFT PARACHUTING
DURING THE LANDING

10.	<i>Девтеров І. В., Зінич П. Л.</i>	49
	ДЕЯКІ ПИТАННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЇ	
11.	<i>Калиновський А. Я., Поліванов О. Г.</i>	54
	СПОСІБ СКЛАДАННЯ ТАБЛИЦІ КУТІВ ДОСТАВКИ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН ДО БАГАПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ	
12.	<i>Пересацько В. А., Жорник С. С., Єсінов А. М., Сержантова Ю. Ю., Черніков Б. А.</i>	61
	ОКРЕМІ ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ВОЄННОЇ АГРЕСІЇ РОСІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ	
13.	<i>Підопригора Ю. А.</i>	68
	ЕЛЕКТРОННИЙ МІКРОСКОП ЯК ОДИН ІЗ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ 3D ВИМІРЮВАНЬ	
14.	<i>Шановалов О. В.</i>	71
	ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ З АВТОНОМНИМ ДЖЕРЕЛОМ	
15.	<i>Шорнікова С. В.</i>	77
	ШОРСТКІСТЬ ПОВЕРХНІ ЯК ОДНА ІЗ ОСНОВНИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЯКОСТІ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ	

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

16.	<i>Акперли Р. С.</i>	83
	К РАСЧЕТУ БОЛТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ С КОСЫМИ ШАЙБАМИ	

PEDAGOGICAL SCIENCES

17.	<i>Гряник Д. О.</i>	85
	КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ІНКЛЮЗИВНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	
18.	<i>Миколайко В. В., Величко С. П.</i>	90
	НАВЧАЛЬНИЙ РЕСУРС «ФІЗИКА. ЛЕГКО» ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ АКТИВНОЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ	
19.	<i>Пінчук Л. М., Рось С. В.</i>	97
	ПРОБЛЕМА ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ЗАСОБАМИ ОСВІТНІХ ОНЛАЙН-РЕСУРСІВ У ПРОЦЕСІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	
20.	<i>Станіченко О. Ф.</i>	102
	ДОБРОЧИННІ АКЦІЇ ЯК ЗАСІБ ВИХОВАННЯ ЧУЙНОСТІ У СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ	

21.	Штельмах Г. Б. ДИДАКТИЧНА МОДЕЛЬ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ФІЛОЛОГІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ	106
ART		
22.	Первих І. І. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ HAND MADE У ГРАФІЧНОМУ ДИЗАЙНІ	117
23.	Сунь Юань ВОКАЛЬНА ІМПРОВІЗАЦІЯ В ЕСТРАДНІЙ МУЗИЦІ	123
HISTORICAL SCIENCES		
24.	Бобровник Ю. В., Неділько В. В., Нежива С. М. РОЛЬ МИСТЕЦТВА В ПОЛІТИЧНИХ І ПРАВОВИХ ПРОЦЕСАХ: ВПЛИВ, СПІВВІДНОШЕННЯ ТА ВИКЛИКИ	127
CULTUROLOGY		
25.	Забора В. А. ДЕКОСТРУКЦІЯ І МОДА: ПОРЯДОК І БЕЗЛАД	134
26.	Мочернюк О. І. ПРОБЛЕМАТИКА ХОРОВОЇ ТВОРЧОСТІ МІЖВОЄННОГО ПЕРІОДУ	139
ECONOMIC SCIENCES		
27.	Бондар-Підгурська О. В., Гусак Ю. С. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ НА ЗАСАДАХ ІНДУСТРІЇ 4.0: ОБґРУНТУВАННЯ АКТУАЛЬНОСТІ	145
28.	Фіщук С. В. СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ У ГЛОБАЛІЗОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	150
LEGAL SCIENCES		
29.	Василечко Г. С. ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІВ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ	154
30.	Іванов А. Б. СТРАТЕГІЯ РЕФОРМУВАННЯ ВИЩОЇ РАДИ ПРАВОСУДДЯ В УКРАЇНІ	164
31.	Кірієнко В. М. АДМІНІСТРАТИВНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ ЗБЕРІГАННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ	170
32.	Поливач Є. Ю. АВТОРСЬКІ ПРАВА НА КОМП'ЮТЕРНІ ПРОГРАМИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ГІГ-КОНТРАКТУ	176

33. ***Ровний В. В.*** 183
ДЕЯКІ ПЕРСПЕКТИВИ ОПТИМІЗАЦІЇ ФІНАНСУВАННЯ
ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ: ПОЛІТИКО-
ПРАВОВИЙ АСПЕКТ
34. ***Сятиня М. Б., Телійчук В. Г.*** 188
ЩОДО ПИТАНЬ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ПРОТИДІЇ
СЕРІЙНИМ УБИВСТВАМ

ECONOMIC SCIENCES

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ НА ЗАСАДАХ ІНДУСТРІЇ 4.0: ОБҐРУНТУВАННЯ АКТУАЛЬНОСТІ

Бондар-Підгурська Оксана Василівна,
професор кафедри менеджменту ПУЕТ,
д.е.н., доцент, науковий керівник,

Гусак Юрій Сергійович,
PhD студент спеціальності 073 «Менеджмент»
Полтавський університет економіки і торгівлі,
м. Полтава, Україна

Вступ. Четверта промислова революція – це концепція, котра відображає розвиток та інтеграцію автоматизованого виробництва, обміну даних і виробничих технологій у спільну саморегулюючу систему, де людський вплив на виробничий процес мінімізований або зовсім відсутній [1]. Порівняно з Індустрією 3.0, нинішня індустриальна ера має свої переваги, серед яких є швидкий прогрес у впровадженні нововведень і збільшення продуктивності виробництва. При цьому витрати на організацію бізнес-процесів зменшуються, з'являються нові дані, виникають можливості використання їх для створення інноваційних технологій, спостерігається розвиток штучного інтелекту, що є результатом біотехнологій і широкого впровадження роботизації.

Мета роботи полягає у обґрунтуванні актуальності забезпечення сталого розвитку промислових підприємств України на засадах Індустрії 4.0.

Матеріали та методи. Інформаційною базою дослідження стати наукові праці провідних українських та іноземних науковців, присвячені сталому розвитку на засадах Індустрії 4.0. . Також використані дані з національних і міжнародних досліджень у галузі Індустрії 4.0 та сталого розвитку промисловості.

Для досягнення цілей використані наступні методи: аналізу та синтезу; порівняння та узагальнення; системний і комплексний підходи.

Результати та обговорення. Завдяки розвитку Індустрії 4.0 стає реальним збір і аналіз даних із різних машин, що сприяє реалізації більш швидких, ефективних і гнучких процесів виробництва, а також прискорене у часі отримання товарів вищої якості за більш низькими витратами [2]. На основі аналізу окремих практичних досягнень можна обґрунтувати актуальність переходу промислового виробництва України до Індустрії 4.0 через наступні пункти:

1. Можливість підвищення продуктивності праці. Так, переважна більшість вітчизняних підприємств, що впровадили рішення Індустрії 4.0, заявляють про значне підвищення продуктивності. Наприклад, виробник автомобілів Audi вдалося скоротити час на виготовлення автомобілів на 30% завдяки автоматизованим системам та оптимізації виробничих процесів.

2. Ефект оптимізації витрат. Так, використання технологій Індустрії 4.0 сприяє ефективному менеджменту ресурсів, зменшенню витрат на енергію та матеріалів, а також оптимізації логістики та управління запасами.

3. Поліпшення якості продукції. Завдяки використанню інноваційних технологій, таких як сенсори, машинне навчання та аналітика даних, підприємства можуть контролювати та підвищувати якість продукції.

4. Інновації та нові можливості: Індустрія 4.0 відкриває шлях до створення нових продуктів і сервісів, що раніше були недоступними. Наприклад, у сфері медицини з'явилися розумні медичні пристрої, котрі відстежують стан пацієнтів у реальному часі та надають звіти лікарям для більш точної діагностики та призначення лікування. Також, використання технологій Індустрії 4.0 у сфері сільськогосподарства дозволяє розробляти "розумні ферми", де сільськогосподарські процеси контролюються автоматизованими системами для оптимального використання ресурсів і підвищення врожайності.

5. Підвищення безпеки та зниження ризиків. Використання систем

моніторингу та прогнозування дозволяє забезпечити безпеку на робочому місці та уникнути аварійних ситуацій. Наприклад, вугільні шахти впроваджують системи IoT, які контролюють рівень газу та інші показники безпеки, що допомагає попередити кризові ситуації та захистити життя гірників.

Робота німецького економіста Клауса Шваба (2016) може бути названа найбільш відомою книгою про Четверту промислову революцію. Клаус Шваб, засновник Всесвітнього економічного форуму в Давосі, описує четверту промислову революцію (відома також як "Індустрія 4.0") як широке впровадження кіберфізичних систем у виробництво, обслуговування людських потреб, а також в побуті, праці та дозвіллі. У своїх дослідженнях Клаус Шваб зазначає, що «ці зміни мають фундаментальний характер, і суспільству варто готуватись до викликів цього часу, розгледівши в них як великі можливості, так і потенційні небезпеки» [3].

Впровадження технологій Індустрії 4.0 на промислових підприємствах України та усього світу є невід'ємною потребою розвитку економіки. Індустрія 4.0 відкриває шлях до оптимізації виробничих процесів, забезпечує максимальну автоматизацію та зменшення людського втручання, що сприяє зниженню витрат та підвищенню рівню якості продукції. Крім того, це дозволяє підприємствам знаходити нові можливості для інновацій, створюють сприятливе середовище для розвитку стартапів та забезпечують гнучкість та адаптивність у змінних умовах ринку [4].

Проривні технології Індустрії 4.0 дозволяють інтегрувати фізичний і цифровий простір, створюючи "розумне" виробниче середовище для реалізації цілей сталого розвитку. Використання штучного інтелекту, аналітики даних, автоматизації та роботизації у значній мірі підвищує продуктивність, якість продукції та ефективність управління процесами, що сприяє зниженню витрат, мінімізації ризиків, прискоренню виробничого циклу та реагуванню на зміни в ринкових умовах, роблячи підприємства більш конкурентоспроможними на глобальному рівні.

Проте, важливо зазначити, що успіх впровадження новітніх технологій

має йти рука в руку зі сталістю та екологічною відповідальністю [5-8]. Необхідно завжди акцентувати увагу на енергоефективності, використанні відновлюваних джерел енергії та зменшенні викидів шкідливих речовин.

Висновки. Питання забезпечення сталого розвитку промислових підприємств України на засадах Індустрії 4.0 набувають нині все більшої актуальності поряд із започаткуванням Індустрії 5.0. При цьому, значущість отриманих результатів після їх впровадження полягає у сприянні підвищенню ефективності виробництва та процесів управління загалом, зниженні витрат, оптимізації ресурсного використання. Крім того, результати дослідження можуть послужити основою для розробки політик і стратегій уряду щодо підтримки інновацій у промисловості та створенню середовища для реалізації цілей сталого розвитку., а також розкритті нових можливостей і переваг, які надають інноваційні технології у практиці промисловості.

Таким чином, впровадження технологій Індустрії 4.0 на промислових підприємствах України в контексті забезпечення сталого розвитку не лише сприятиме економічному зростанню, але й забезпечить стабільність і довгострокову екологічну рівновагу, сприяючи створенню сучасного та конкурентного підприємницького середовища. При цьому варто пам'ятати, що вітчизняна промисловість є надзвичайно вразливою у період криз, що відчутно продемонструвала пандемія COVID-19. Тому вкрай важливо забезпечити підтримання її стійкості та гнучкості в постачанні головних для виробництва компонентів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Четверта промислова революція. *Офіційний сайт: Вільна Енциклопедія*. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki> (дата звернення: 30.06.2023)
2. Bondar K. (2017). What is in reality Industry 4.0? *InnovaCima*. URL: <https://web.archive.org/web/20180101021727/> (the date of access: 05.07.2023)
3. Klaus Schwab (2016). 4 Industrial Revolution: what it means, how to respond. *WEF*. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2016/01/the-fourth->

industrial-revolution-what-it-means-and-how-to-respond (the date of access: 01.07.2023)

4. Четверта промислова революція: зміна напрямів міжнародних інвестиційних потоків : монографія / за ред. А. І. Крисоватого, О. М. Сохацької. Тернопіль, 2018. 478 с.

5. Цілі сталого розвитку: Україна. Добровільний національний огляд. URL: https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/26294VNR_2020_Ukraine_Report.pdf (дата звернення: 10.07.2023)

6. Бондар-Підгурська О. В. Науково-методологічні засади сталого інноваційного соціально орієнтованого розвитку економіки: монографія. Полтава: РВВ ПУЕТ, 2016. 531 с.

7. Bondar-Pidhurska O. V., Karangwa Charles, Ammar Ahmed Omar Ali. Management of competitiveness of enterprises in conditions of hybrid threats of sustainable development: innovative technologies and ecosconsciousness. *Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Київ, 7 грудня 2021 року). К.: ДУІТ, ХНУРЕ. 2021. 694 с. С. 209-211.

8. Бондар-Підгурська О. В. Науково-методичні аспекти інноваційного розвитку гірничодобувної промисловості в контексті сталого зростання. *Науковий вісник Національного гірничого університету*. 2014. № 1. С. 143-152. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvngu_2014_1_24 (дата звернення: 10.07.2023)