

**SCI-CONF.COM.UA**

**MODERN PROBLEMS OF  
SCIENCE, EDUCATION  
AND SOCIETY**



**PROCEEDINGS OF II INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
APRIL 24-26, 2023**

**KYIV  
2023**

# **MODERN PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY**

Proceedings of II International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

24-26 April 2023

**Kyiv, Ukraine**

**2023**

**UDC 001.1**

The 2<sup>nd</sup> International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (April 24-26, 2023) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2023. 1391 p.

**ISBN 978-966-8219-87-0**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern problems of science, education and society. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-problems-of-science-education-and-society-24-26-04-2023-kiyiv-ukrayina-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:** [kyiv@sci-conf.com.ua](mailto:kyiv@sci-conf.com.ua)

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

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

©2023 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Osipova N. A., Kvernadze T. K., Burkiashvili N. O.* 26  
APPLICATION OF ZEOLITE OF GEORGIA IN PLANT GROWING
2. *Шнак Н. П., Білобров С. І.* 30  
ЛІСІВНИЧО-ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КЛОКИЧКИ ПЕРИСТОЇ (STARHYLEA PINNATA L.) В СВІЖИХ ДІБРОВАХ НПП «КАРМЕЛЮКОВЕ ПОДІЛЛЯ»

## VETERINARY SCIENCES

3. *Цвіліховський В. І., Гавриленко О. С.* 37  
ДИНАМІКА НАКОПИЧЕННЯ КОРМОВОГО ОХРАТОКСИНУ А У ТКАНИНАХ ПЕЧІНКИ ПЕРЕПЕЛА

## BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Борщ М. Б., Туницька О. М.* 39  
БДЖОЛИНИЙ МЕД – ПРИРОДНИЙ ВИСОКОЖИВИЛЬНИЙ ПРОДУКТ
5. *Воробйова Л. С., Виговська Т. В.* 41  
СТАН ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ В УМОВАХ ВІЙНИ
6. *Лащенко О. М., Лащенко К. С.* 44  
ВПЛИВ СУЧАСНИХ ЗАРЯДНИХ ПРИСТРОЇВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ТА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ
7. *Ляшенко Є. К.* 49  
ДЕЯКІ ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕДІМАГІНАЛЬНИХ СТАДІЙ ТА ІМАГО РІДКІСНОГО ВИДУ ЛУСКОКРИЛИХ КАРПАТСЬКОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА – МНЕМОЗИНИ (LEPIDOPTERA, PAPILIONIDAE) ТА СУЧАСНІ ВИМОГИ ОХОРОНИ ЇЇ ПОПУЛЯЦІЙ
8. *Смольський О. С., Янченко В. О.* 57  
ОКИСНЮВАЛЬНІ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ ТКАНИН РИБ ЯК МАРКЕРИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ЗА ІНСЕКТИЦИДНОГО ВПЛИВУ
9. *Тимуш О. М., Виговська Т. В.* 61  
ТУРИЗМ В КАМ'ЯНЦІ-ПОДІЛЬСЬКОМУ: ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

## MEDICAL SCIENCES

10. *Protsak T. V.* 65  
MODERN LITERARY DATA ABOUT DERANGMENTS OF HYPOTHALAMIC-PITUITARY SYSTEM

## PHILOSOPHICAL SCIENCES

194. *Галушак М. С., Якимів І. Т.* 959  
“СРОДНА ПРАЦЯ” ТА СУЧАСНИЙ ВИБІР УЧНЕМ СВОЄЇ  
МАЙБУТНЬОЇ ПРОФЕСІЇ
195. *Плюта К. Ю., Варава І. П.* 966  
ПОЛІТИКО-ПРАВОВЕ ВЧЕННЯ У ФІЛОСОФСЬКО-ПРАВОВІЙ  
СПАДЩИНІ Г. В. Ф. ГЕГЕЛЯ

## ECONOMIC SCIENCES

196. *Альков В. А., Ващенко Д. В.* 969  
ПРОБЛЕМА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ МЕДИЧНОЇ  
ПОСЛУГИ В УМОВАХ ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ
197. *Бойченко К. С., Жила М. С.* 972  
ОБГРУНТУВАННЯ ГОСПОДАРСЬКИХ РІШЕНЬ З  
УРАХУВАННЯМ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ  
ПІДПРИЄМСТВА
198. *Бондаренко Н. М., Зарожевська Г. В.* 977  
ОБЛІК В СИСТЕМІ ОПОДАТКУВАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ
199. *Бондаренко Н. М., Туз Ю. В.* 981  
ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ПРОЦЕСУ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ  
ТА ДОХОДУ У ГОСПОДАРСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ  
ПІДПРИЄМСТВА
200. *Гаращенко Б. В.* 987  
ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ІНІЦІАТИВ У ПОДОЛАННІ  
ВИКЛИКІВ ТА БАР’ЄРІВ ІНДУСТРІЇ 4.0
201. *Гриценко С. І., Поліщук А. В., Темченко А. А.* 991  
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГЛОБАЛЬНИХ ЛАНЦЮГІВ  
ПОСТАЧАННЯ
202. *Кваша Т. К.* 995  
ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ ЯК ГОЛОВНИЙ ФАКТОР  
ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ
203. *Коротасва О. В.* 1002  
ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ  
ЯК НЕВІД’ЄМНА СКЛАДОВА ПІДВИЩЕННЯ  
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ
204. *Кравець І. М., Совальська І. О.* 1005  
СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ В РЕАЛІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНОЇ  
ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ
205. *Кравченко Г. Ю.* 1009  
МОТИВАЦІЯ ПЕРСОНАЛУ ЯК СКЛАДОВА СОЦІАЛЬНО-  
ТРУДОВИХ ВІДНОСИН
206. *Кравченко Г. Ю.* 1015  
ЧИННИКИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА В  
СУЧАСНИХ УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ

## ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ІНІЦІАТИВ У ПОДОЛАННІ ВИКЛИКІВ ТА БАР'ЄРІВ ІНДУСТРІЇ 4.0

**Гарашенко Богдан Валерійович**

аспірант

Вищий навчальний заклад Укоопспілки  
Полтавський університет економіки і торгівлі  
м. Полтава, Україна

**Вступ.** Індустрія 4.0 надає підприємствам значні переваги, такі як аналіз даних у реальному часі, поліпшену видимість, автономний моніторинг та підвищення продуктивності та конкурентоспроможності. Нові технології, зокрема Інтернет речей та послуг, SMART-рішень та концепції Industry 4.0, відкривають нові можливості управління підприємством. Отже, для успішної цифрової трансформації особи, які приймають рішення, повинні розробити стратегію управління підприємством, яка враховуватиме технології Industry 4.0, з метою інтеграції нових інноваційних технологій у бізнес-процеси. За останні кілька років Industry 4.0 привернула значну увагу в усьому світі через її здатність підвищувати стійкість і майбутню конкурентоспроможність виробничого сектора. Однак виробники відчують численні труднощі під час впровадження Індустрії 4.0 через величезну кількість перешкод.

**Мета роботи.** Метою є дослідження основних викликів і бар'єрів Індустрії 4.0 та встановлення економічних ініціатив у подоланні цих бар'єрів.

**Матеріали та методи.** У роботі використані методи бібліографічного аналізу для узагальнення поглядів щодо викликів і можливостей Індустрії 4.0 та методи дедукції та індукції при формуванні висновків.

**Результати та обговорення.** Четверта промислова революція, що частіше відома як "Індустрія 4.0", була започаткована в 2011 році ініціативою бізнесменів, політиків та вчених з метою збільшення конкурентоспроможності обробної промисловості Німеччини за допомогою впровадження

"кіберфізичних систем" у заводські процеси. Ця революційна ініціатива передбачає інтеграцію технологій штучного інтелекту, Інтернету речей та автоматизованої техніки у виробничі процеси з метою підвищення ефективності та зниження витрат на виробництво.

Однією з головних особливостей 4-ї промислової революції є її мультидисциплінарний характер та глибина змін, які охоплюють усі сфери людського життя, включаючи трансформацію уявлень про саму людину та її завдання. Зміни відбуваються за допомогою широкого спектру технологій, таких як штучний інтелект, Інтернет речей, безпілотний автотранспорт, 3D-друк (включаючи медицину), нанотехнології, біотехнології, квантові комп'ютери, хмарні технології, методів збору та аналізу великих обсягів даних, краудсорсингу та шерінгової економіки. Робота з цими технологіями вимагає високого рівня креативності та складності, тому зміст та характер праці відчутно змінюються. Таким чином, можна з упевненістю стверджувати, що четверта промислова революція вже відчутна у всіх сферах життя.

Погоджуємося із твердженням Тимошенко О. В., що наслідки впровадження результатів четвертої промислової революції будуть мати негативний ефект для тих країн світу, які де-факто належать до слабких економік із нерозвиненими соціально-економічними інститутами, які не «зловили» хвилю технологічних інновацій [1, с. 21]. Так, серед ключових викликів та бар'єрів Індустрії 4.0 авторами виділено: Ризики інтелектуально-кадрових ресурсів, технологічне безробіття; надлишок інформації в цифровому просторі, що, своєю чергою, ускладнює роботу із самими даними [1]; цифрові технології моніторингу загострюють проблеми безпеки; зростання безробіття серед працівників з низьким рівнем освіти та кваліфікації; «оцифрування» людської поведінки [3]; заміна працівників на системи штучного інтелекту і роботів, що призводить до перевищення пропозиції робочої сили на ринку праці. Поширення неформальної зайнятості та нестандартних форм зайнятості, які ставлять нові завдання перед формуванням державної політики зайнятості [4]; неготовність менеджерів змінити модель ведення бізнесу; відсутність

власних ресурсів для придбання та впровадження новітніх технологій; страх перед масштабними змінами, недостатній рівень знань про можливості практичного використання інструментів Індустрії 4.0 [5]. Безумовно, на сучасному етапі Україна теж стикається з викликами Четвертої промислової революції, яка ставить перед державою складні завдання щодо формування політики у сфері освіти, промисловості та зайнятості, перед підприємствами необхідності готовності до впровадження інноваційних технологій, креативних управлінських рішень та гнучких підходів до управління персоналом, а також перед кожною людиною - необхідності не залишатися осторонь цих процесів.

Разом з тим, Індустрія 4.0 несе ряд можливостей для національної економіки. Так, серед вагомих результатів Педченко Н. С., Стрілець В. Ю. та Франко Л. С. є: технологічні інновації та розвиток цифрових технологій; технологічні інновації та розвиток цифрових технологій; цифрова трансформація; популяризація смартфонів; використання штучного інтелекту для поширення важливої інформації, реалізації інструментів національної економіки; розвиток робототехніки [2].

Для ефективного запровадження Індустрії 4.0 в Україні необхідно звернути увагу не лише на інтенсифікацію виробництва у важких промислових галузях, таких як машинобудування, енергетика, металургія, автомобілебудування, аерокосмічна індустрія, але й на впровадження цифрових технологій у сферах охорони здоров'я, освіти, культури та використання потенціалу Фінансів 4.0.

**Висновки.** В цілому, на сьогоднішній день впровадження технологій Індустрії 4.0 є вельми актуальним питанням для підприємств в усьому світі, оскільки воно забезпечує сталий розвиток, допомагає зменшити негативний вплив на довкілля, сприяє розвитку процесів циклічної економіки, орієнтованих на зменшення споживання енергії, викидів парникових газів та відходів, а також допомагає уникнути виснаження та деградації природних ресурсів - це глобальна проблема. У контексті промислового виробництва, впровадження цих технологій забезпечує високий рівень міцності, що забезпечує стійкість і



гнучкість в ланцюгах постачання та інших компонентах виробництва, включаючи можливість релокації як в межах країни, так і за її межами. Останні світові події, такі як пандемія та війна в Україні, демонструють вразливість промисловості і підкреслюють необхідність підвищення гнучкості та стійкості в ланцюгах постачання і інших компонентах виробництва.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Тимошенко О. В. Виклики та загрози четвертої промислової революції: наслідки для України. Бізнес Інформ. 2019. №2. С. 21–29. URL : <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2019-2-21-29>
2. Педченко Н. С., Стрілець В. Ю., Франко Л. С. Міжнародний досвід державної підтримки діджиталізації малого та середнього підприємництва : монографія. Полтава : ПУЕТ, 2022. 141 с. URL : <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/12493>
3. Диба М. І., Гернего Ю. О. Виклики Індустрії 4.0 у контексті її становлення на глобальному і національному рівнях. URL : <https://ir.kneu.edu.ua:443/handle/2010/36530>
4. Чала Н. І. Індустрія 4.0: Виклики і можливості. URL : <https://ekmair.ukma.edu.ua/server/api/core/bitstreams/4508de1f-c9c4-4f67-b022-bd44dc2b247a/content>
5. Шпак Н.; Кісь С. Розвиток Індустрії 4.0: нові можливості та виклики для сучасних підприємств.