



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



## СИНЕРГІЯ НАУКИ І БІЗНЕСУ У ПОВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ

### МАТЕРІАЛИ ІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**24-26**  
**КВІТНЯ**  
**2024**

**ТОМ**  
**2**

- ХЕРСОНСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
- ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
- КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
- ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
- АСОЦІАЦІЯ АЗОВО-ЧОРНОМОРСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ УКРАЇНИ
- UNIWERSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, LUBLIN, POLAND
- BIALYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, BIALYSTOK, POLAND
- JAGIELLONIAN UNIVERSITY, KRAKOW, POLAND
- HAMBURG UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES, HAMBURG, GERMANY
- ХЕРСОНСЬКА ТОРГОВО-ПРОМИСЛОВА ПАЛАТА
- ГО "ПРОГРЕСИЛЬНИ"

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
ХЕРСОНЬСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ХЕРСОНЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХЕРСОНЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХЕРСОНЬСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ  
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
АСОЦІАЦІЯ АЗОВО-ЧОРНОМОРСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ УКРАЇНИ  
UNIWEYSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, LUBLIN, POLAND  
BIALYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, BIALYSTOK, POLAND  
JAGIELLONIAN UNIVERSITY, KRAKOW, POLAND  
HAMBURG UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES, HAMBURG, GERMANY  
ХЕРСОНЬСЬКА ТОРГОВО-ПРОМИСЛОВА ПАЛАТА  
ГО «ПРОГРЕСИЛЬНІ»

# **СИНЕРГІЯ НАУКИ І БІЗНЕСУ У ПОВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ**

**МАТЕРІАЛИ**  
II Міжнародної науково-практичної конференції  
24–26 квітня 2024 року

У трьох томах

ТОМ 2

**Редакційна колегія:**

- ЧЕПЕЛЮК Олена Валеріївна – ректор Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, професор;
- БЕНЬ Андрій Павлович – проректор з науково-педагогічної роботи Херсонської державної морської академії, кандидат технічних наук, професор;
- БЕРЕГОВА Галина Дмитрівна – професор кафедри загальноосвітніх гуманітарних та природничих дисциплін Херсонського національного технічного університету, доктор філософських наук, професор;
- БІЛИК Анна Анатоліївна – доцент кафедри дизайну Херсонського національного технічного університету, кандидат мистецтвознавства, доцент;
- ГРИГОРОВА Анжела Анатоліївна – завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж Херсонського національного технічного університету, кандидат технічних наук, доцент;
- ДМИТРИЄВ Дмитро Олексійович – в.о. завідувач кафедри автоматизації, робототехніки і мехатроніки Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, доцент;
- ЄВТУШЕНКО Валентина Вікторівна – завідувач кафедри товарознавства, стандартизації та сертифікації Херсонського національного технічного університету, кандидат технічних наук, доцент;
- ЗАХАРЧЕНКО Раїса Миколаївна – доцент кафедри програмних засобів і технологій Херсонського національного технічного університету, кандидат технічних наук, доцент;
- ЛАВРЕНКО Сергій Олегович – проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності Херсонського державного аграрно-економічного університету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;
- ЛУБ'ЯНИЙ Павло Вікторович – завідувач кафедри транспортних систем і технічного сервісу Херсонського національного технічного університету, кандидат технічних наук, доцент;
- НАБОКА Руслан Миколайович – завідувач кафедри менеджменту, маркетингу і туризму Херсонського національного технічного університету, кандидат економічних наук, доцент;
- ПОНОМАРЕНКО Лариса Валентинівна – в.о. завідувача відділу з навчально-наукової роботи і міжнародної діяльності Херсонського національного технічного університету;
- РУДАКОВА Ганна Володимирівна – професор кафедри автоматизації, робототехніки і мехатроніки Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, професор;
- САЛСБА Людмила Володимирівна – завідувач кафедри хімічних технологій, експертизи та безпеки харчової продукції Херсонського національного технічного університету, кандидат технічних наук, доцент;
- СІДЕЛЬНИКОВА Лариса Петрівна – завідувач кафедри фінансів, обліку та оподаткування Херсонського національного технічного університету, доктор економічних наук, професор;
- ТИМЧЕНКО Надія Миколаївна – вчений секретар Херсонського національного технічного університету, кандидат економічних наук, доцент;
- ФІЛІППОВА Вікторія Дмитрівна – в.о. завідувача кафедри державного управління і місцевого самоврядування Херсонського національного технічного університету, доктор наук з державного управління, професор;
- ШАНДОВА Наталія Вікторівна – в.о. завідувача кафедри економіки, підприємництва та економічної безпеки Херсонського національного технічного університету, доктор економічних наук, професор.

*Автори опублікованих тез несуть повну відповідальність за достовірність викладеного матеріалу, за правильне цитування джерел та посилання на них та за всі інші відомості.*

**Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні регіонів України** : матеріали  
С38 II Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 24–26 квітня 2024 року)  
у 3-х т. ; Т. 2 / за ред. О. В. Чепелюк. – Одеса : Олді+, 2024. – 420 с.

**Synergy of science and business in the post-war restoration of Ukrainian Regions** :  
proceedings of the II International scientific-practical conference (KNTU, 24–26 april  
2024) in 3 vols. ; Vol. 2 / edited by O. V. Chepelyuk. – Odesa : Oldi+, 2024. – 420 p.

ISBN 978-966-289-908-5

ISBN 978-966-289-910-8 (Т. 2)

У збірнику представлено матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «СИНЕРГІЯ НАУКИ І БІЗНЕСУ У ПОВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ», том 2, яка проходила 24–26 квітня 2024 року на базі Херсонського національного технічного університету.

УДК 001.83+332.1(477)

ISBN 978-966-289-908-5

ISBN 978-966-289-910-8 (Т. 2)

© Херсонський національний технічний університет, 2024



<i>Комісаров Олександр Сергійович, Швидкий Олег Валерійович</i> ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ	88
<i>Сакович Богдан Павлович</i> ВИКОРИСТАННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ УШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА РОЗРОБКИ КРОКІВ ЩОДО ЇХНЬОГО ВІДНОВЛЕННЯ	91
<i>Пузирьова Поліна Володимирівна, Садовський Євген Петрович</i> АКТУАЛІЗАЦІЯ РОЗВИТКУ ІТ-КЛАСТЕРІВ В УМОВАХ СМАРТ-ЕКОНОМІКИ В ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД	95
<i>Пузирьова Поліна Володимирівна, Синиця Сергій Володимирович</i> СТРАТЕГІЧНИЙ РОЗВИТОК БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ІТ-ІНДУСТРІЇ У ПОВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ	97
<i>Бункус Світлана Вікторівна, Ляшенко Олена Миколаївна</i> РОЗРОБЛЕННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІННЯ ЕВАКУАЦІЄЮ НАСЕЛЕННЯ ПРИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	99
<i>Корогод Ганна Олександрівна</i> КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІЇ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕРМОРЕЗИСТОРА ПО ПІДВИЩЕННЮ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ	102
<i>Павленко Володимир Миколайович, Остапенко Данило Олександрович</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЗА ВИТРАТАМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРОМИСЛОВО- КОМУНАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ	105
<i>Мороз Олексій Сергійович, Литвиненко Володимир Іванович</i> ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ UNITY 3D ДЛЯ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРИ	108
<i>Оторвін Єгор Віталійович, Литвиненко Володимир Іванович</i> РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ТУРИСТИЧНОЇ АГЕНЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ АРХІТЕКТУРИ	111
<i>Хохлов Вадим Анатолійович, Добровольська Вікторія Анатоліївна</i> РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ З УРАХУВАННЯМ АСПЕКТІВ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ	114
<i>Вороненко Марія Олександрівна, Євтух Олександра Сергіївна</i> ПОБУДОВА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОННОГО МАГАЗИНУ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	118
<i>Ivershen A. V., Kononenko Ya. V.</i> IMPLEMENTATION OF IT-SOLUTIONS IN THE POST-WAR RECOVERY OF THE REGIONAL ECONOMY	122



**УДК: 330**

***Пузирьова Поліна Володимирівна***

*доктор економічних наук, доцент,*

*доцент кафедри смарт-економіки,*

*факультет управління та бізнес-дизайну*

***Садовський Євген Петрович***

*аспірант кафедри смарт-економіки,*

*Київський національний університет технологій та дизайну*

## **АКТУАЛІЗАЦІЯ РОЗВИТКУ ІТ-КЛАСТЕРІВ В УМОВАХ СМАРТ-ЕКОНОМІКИ В ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД**

У сучасному світі ІТ-сфера відіграє ключову роль у розвитку смарт-економіки. Завдяки постійним змінам у технологічному ландшафті та стрімкому розвитку діджиталізації, смарт-економіки, індустрії бізнес-середовища розвиток ІТ-кластерів в повоєнний період набуває особливого значення. Швидкі зміни та стрімкий розвиток смарт-економіки надають новий поштовх для створення та розвитку інноваційних кластерів, що є екосистемами, де об'єднуються технології та фінансові ресурси для створення нових продуктів, послуг та технологій [1; 4].

Розвиток ІТ-кластерів в умовах смарт-економіки в повоєнний період не можна переоцінити, оскільки: ІТ-кластери – це не просто скупчення компаній, але й справжні інноваційні екосистеми, що сприяють виникненню нових ідей та технологічних рішень. У смарт-економіці, де дані та інформація вважаються основними ресурсами, ІТ-кластери стають драйвером економічного зростання, що сприяють залученню інвестицій, розвитку талановитих кадрів та створенню інноваційних продуктів та послуг. ІТ-кластер – це група підприємств, організацій та установ, які співпрацюють у певній області інформаційних технологій, щоб забезпечити спільний успіх та стимулювати інновації, які виконують стратегічну роль у створенні нових продуктів, послуг та технологій [2; 3].

На розвиток ІТ-кластерів в умовах смарт-економіки в повоєнний період впливають такі чинники:

Кластеризація людського ресурсу. Одним із ключових чинників успіху ІТ-кластерів є наявність кваліфікованих фахівців, оскільки в умовах смарт-економіки інновації відіграють важливу роль, то залучення та утримання талановитих інженерів, програмістів та дизайнерів є критичним для перспективного розвитку в повоєнний період.



Інфраструктура та екосистема. Створення сприятливого середовища для розвитку інновацій включає в себе доступ до високошвидкісного Інтернету, спільних робочих просторів, інкубаторів стартапів та інших інфраструктурних умов, які сприяють обміну ідеями та співпраці між компаніями.

Інвестиції та фінансування. Для забезпечення стійкого розвитку ІТ-кластерів необхідне фінансування, де інвестиції в дослідження та розвиток, стартапи та інноваційні проекти створюють основу для майбутнього успіху кластерів в часи післявоєнного відновлення економіки країни.

До основних перепон на шляху розвитку ІТ-кластерів в умовах смарт-економіки в повоєнний період можна віднести конкуренцію, яка стає все більш жорсткою, а з іншої сторони – зростає попит на інноваційні рішення та послуги. Кластери, які здатні ефективно реагувати на зміни та сприяти співпраці, матимуть перевагу в цьому середовищі [5].

Отже, розвиток інноваційних ІТ-кластерів у смарт-економіці є важливим аспектом для створення стійкої економіки майбутнього, де шлях до успіху полягає в створенні сприятливого бізнес-середовища, залученні висококваліфікованого персоналу та ефективному управлінні ресурсами, створенні сприятливої інфраструктури та екосистеми. ІТ-кластери, які зосереджуються на інноваціях та співпраці, матимуть великий потенціал для досягнення успіху в умовах смарт-економіки та післявоєнного відновлення країни.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Ложачевська О. М. Моделювання адаптивного управління інноваційними підприємствами в умовах трансформації логістичних та маркетингових стратегій взаємодії держави та бізнесу, діджиталізації та сталого розвитку / О. М. Ложачевська, О. В. Орлова-Курилова, Н. О. Макаренко, В. О. Рубежанська // Економіка та держава. - 2021. - № 11. - С. 9-13.
2. Ольшанська О. В. Діджиталізація економіки: застосування цифрових технологій в економічній політиці / О. В. Ольшанська, П. В. Пузирьова // Інтеграція науки і освіти: розвиток культурних і креативних індустрій : збірник наукових праць за результатами Всеукраїнської конференції, м. Київ, 10 травня 2022 р. / за ред. А. М. Вергун та ін. – Київ : КНУТД, 2022. – С. 251-253.
3. Пузирьова П. В. Інноваційні кластери як механізм забезпечення конкурентоспроможності країни в умовах післявоєнного розвитку / П. В. Пузирьова, Є. Садовський // Управління бізнес-процесами та технологічними інноваціями в сучасних умовах та в післявоєнний



період = Management of business processes and technological innovations in the current context and in the post-war period : збірник тез доповідей Міжнародної наукової конференції, м. Київ, 10-11 жовтня 2023 року. – Ч. 1. – Київ : НТУ, 2023. – С. 198-200.

4. Пузирьова П. В. Сучасний стан та напрями активізації розвитку ІТ-сфери України в умовах сталого розвитку / П. В. Пузирьова, Є. Садовський // Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації : тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 6 жовтня 2023 року / ред. О. В. Ольшанська. – Київ : КНУТД, 2023. – С. 64-66.

5. Чміль Г. Л. Трансформація простору функціонування бізнес-структур під впливом цифровізації: вимір маркетплейсів / Г. Л. Чміль // Вісник ХНАУ. Серія : Економічні науки. - 2021. - № 1. - С. 391-405.

---

**УДК: 330**

***Пузирьова Поліна Володимирівна***

*доктор економічних наук, доцент,*

*доцент кафедри март-економіки,*

*факультет управління та бізнес-дизайну*

***Синиця Сергій Володимирович***

*аспірант кафедри март-економіки,*

*Київський національний університет технологій та дизайну*

## **СТРАТЕГІЧНИЙ РОЗВИТОК БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ІТ-ІНДУСТРІЇ У ПОВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ**

Після завершення війни, незалежно від її масштабів і тривалості, національна економіка України потребуватиме серйозного відновлення.

В умовах повоєнного відновлення ІТ-індустрія стає надзвичайно важливим інструментом для стратегічного відновлення бізнес-процесів та економічного зростання [1; 4].

Досить важливим постає завданням щодо формування розгорнутих стратегій, спрямованих на стимулювання розвитку та інновацій у ІТ-галузі для ефективного відновлення національної економіки. За таких умов цифрова трансформація набуває особливої вагомості як основа відновлення.

Цифрові технології, безсумнівно, стануть тим двигуном, який прискорить відновлення національної економіки, де ефективна адаптація цифрових інструментів виробничих та сервісних процесів