



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

- 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
- UNIWERSYTET 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 "ПРОГРЕСИЛЬНИ"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
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 «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. завідувача 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;
- ФІЛІПОВА 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. – Odessa : 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 |



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



дозволить зменшити час відновлення, збільшити продуктивність та знизити витрати. Зокрема, автоматизація виробничих ліній, впровадження системи "інтернету речей" та використання аналітичних платформ для оптимізації бізнес-процесів стануть важливими стратегічними кроками [2; 5].

Також, під час повоєнного відновлення, ІТ-індустрія має відігравати роль інноваційного каталізатора, де створення нових продуктів та послуг, що відповідають сучасним потребам ринку, є важливим завданням. Розробка програмного забезпечення для підтримки віддаленої роботи, платформ для електронної торгівлі та інших цифрових рішень стане стратегічним кроком у зміцненні національної економіки.

Розвиток інфраструктури, яка підтримує цифрові ініціативи, також є важливим елементом успішного повоєнного відновлення економіки. Забезпечення швидкого та стабільного Інтернету, розвиток цифрових платформ для взаємодії між учасниками економіки, а також зміцнення кібербезпеки – є важливими акселераторами у створенні сприятливого середовища для розвитку ІТ-сектору.

Не можна обійти увагою і стратегічний розвиток ІТ-індустрії, а саме залучення інвестицій та розвиток кадрового потенціалу. Від так, при правильному плануванні інвестицій та зростанні кадрового потенціалу у сфері ІТ інновації буде забезпечено стабільний розвиток даного сектору. Також для успішного стратегічного розвитку ІТ-індустрії необхідне сприятливе регуляторне середовище, що базується на створенні чітких та прозорих правил ведення бізнесу, захист прав інтелектуальної власності та мінімізації бюрократичних перешкод [1; 3].

Отже, у контексті повоєнного відновлення, ІТ-індустрія має стратегічне значення для економічного зростання та розвитку. Правильно сплановані та реалізовані стратегії забезпечать ефективне відновлення національної економіки, сприяючи інноваціям, підвищенню продуктивності та конкурентоспроможності, що вимагає комплексного підходу та активної взаємодії між урядом, бізнесом та громадськістю.

Розбудова ІТ-індустрії не лише сприятиме економічному відновленню, але й забезпечить стійкість та конкурентоспроможність національної економіки у майбутньому та є ключовим елементом для повноцінного відновлення національної економіки після війни.

ЛІТЕРАТУРА

1. Паламарчук О. М. Інноваційне підприємництво і цифровий бізнес: розвиток та зміни в управлінні / О. М. Паламарчук, І. М. Кліменко // Економічний вісник університету. - 2021. - Вип. 49. - С. 21-30.



2. Пузирьова П. В. Актуалізація інформаційних технологій як чинника розвитку та підтримки смарт-економічних процесів в інноваційній сфері / П. В. Пузирьова, С. Синиця // 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. 76-78.
3. Пузирьова П. В. Сутність діджиталізації та її значення для бізнес-процесів в умовах сталого розвитку / П. В. Пузирьова, С. Синиця // 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. 204-207.
4. Синиця В. А. Менеджмент виробництва поліетиленових пакетів в умовах екологічної кризи / В. А. Синиця ; наук. кер. П. В. Пузирьова // Сучасні підходи до креативного управління економічними процесами : матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 85-річчю Національного авіаційного університету, м. Київ, 22 квітня 2019 року. – Т. 2. – Київ : НАУ, 2019. – С. 30-31.
5. Теплюк М. А. Тренди інноваційного розвитку підприємництва малого бізнесу в умовах цифрової економіки / М. А. Теплюк // Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. - 2021. - № 3. - С. 35-39.

УДК 004.9

Бункус Світлана Вікторівна

*аспірантка 2 року навчання
спеціальності 122 "Комп'ютерні науки",*

ОНП "Комп'ютерні науки"

Ляшенко Олена Миколаївна

*доцент кафедри програмних засобів і технологій,
Хмельницький національний технічний університет*

РОЗРОБЛЕННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІННЯ ЕВАКУАЦІЄЮ НАСЕЛЕННЯ ПРИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

Постановка проблеми. Існуюча в Україні тенденція до зростання кількості та масштабів надзвичайних ситуацій (НС) змушує своєчасно та обґрунтовано здійснювати комплекс заходів щодо