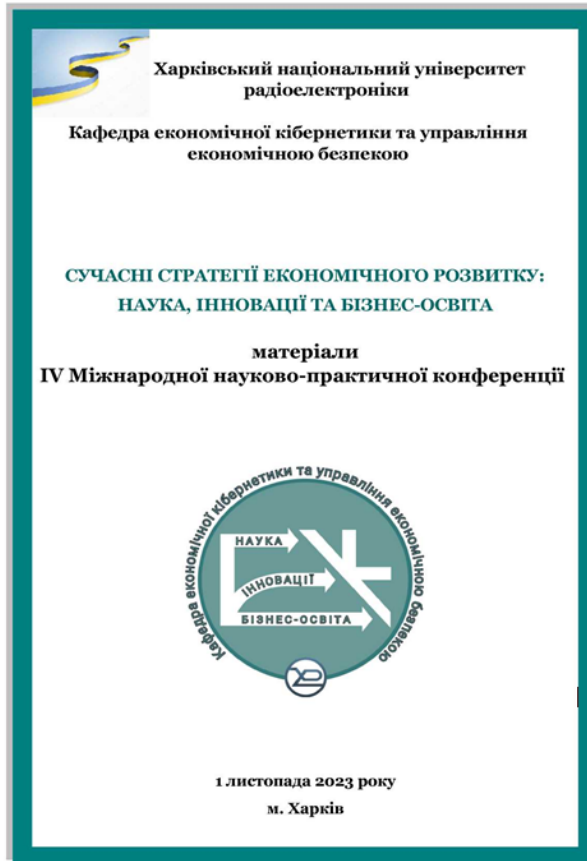


ДОДАТОК А
Копії публікацій



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою

СУЧАСНІ СТРАТЕГІЇ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ:
НАУКА, ІННОВАЦІЇ ТА БІЗНЕС-ОСВІТА

матеріали
IV Міжнародної науково-практичної конференції

1 листопада 2023 року

Харків 2023

УДК 330.341; 338.24; 005 (06)
С91

Сучасні стратегії економічного розвитку: наука, інновації та бізнес-освіта. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 1 листопада 2023 р.) / За заг. ред. д.е.н., проф. Т.В. Полозової. Харків. ХНУРЕ. 2023. 232 с.

У збірнику містяться матеріали, що були подані на IV Міжнародну науково-практичну конференцію «Сучасні стратегії економічного розвитку: наука, інновації та бізнес-освіта» (м. Харків, 1 листопада 2023 року).

Праці науковців охоплюють такі тематичні напрями досліджень: сучасні економічні теорії та історія економічної думки; світове господарство: нові виклики та інноваційні форми міжнародних економічних відносин; єдиний цифровий ринок Європейського союзу; економіка та управління національним господарством; розвиток сучасного підприємництва в умовах впливу та протидії гібридним загрозам; інформаційні технології в бізнесі; електронна комерція та віртуальні торгівля; економіка природокористування та сучасні проблеми охорони навколишнього середовища; демографія, економіка праці, соціальна економіка і політика, бухгалтерський облік, аналіз і аудит; національні особливості та світові тенденції; сучасні математичні методи, моделі та інформаційні системи в економіці; Україна-ЄС: цифрові інновації для зміни; фінанси, страхування та банківська справа; економіка підприємства та корпоративне управління; безпека бізнесу та модернізація бізнес-процесів; інновації в бізнес-освіті.

Результати наукових досліджень, що представлені у збірнику, виконані в межах реалізації НДР і Міжнародних грантів кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою Харківського національного університету радіоелектроніки, а саме науково-дослідної роботи «Організаційно-економічне забезпечення інноваційного розвитку та економічної безпеки суб'єктів господарювання» (Державний реєстраційний номер 0122/0000510), Міжнародного проєкту Erasmus+ «Academic Response to Hybrid Threats» (610133-ERP-1-2019-1-FI-ERPKA2-SVNE-JP), Міжнародного проєкту Erasmus+ «Ukraine-EU: Digital innovations making connections 4 changes» (Erasmus Jean Monnet Module #101047751-EUDH4C).

Для науковців, викладачів, аспірантів, а також фахівців, що займаються дослідженням питань соціально-економічного розвитку та забезпечення економічної безпеки підприємств, галузей, регіонів та країни.

УДК 330.341; 338.24; 005 (06)

Автори є цілком відповідальними за висловлені ідеї, висновки та пропозиції.
Праці відтворюються безпосередньо з авторських оригіналів.
У разі використання матеріалів збірника посилаються на авторів і видання обов'язково.
Розповсюджувати та тиражувати без офіційного дозволу ХНУРЕ забороняється.

ISBN 978-966-659-360-6
DOI: 10.30837/978-966-659-360-6

© Кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою, 2023
© Харківський національний університет радіоелектроніки, 2023
© Колектив авторів, 2023

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки
Українська асоціація з розвитку менеджменту та бізнес-освіти
Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України
Міжнародний інститут інноваційних освітніх технологій
Асоціація «Міжнародний науково-освітній траст»
Державний університет інфраструктури і технологій
Угорський університет сільського господарства та природничих наук, Угорщина
Університет Анже, Франція
Університет національної та світової економіки, Болгарія
Братиславський університет економіки та менеджменту, Словаччина
The European Academy of Sciences Ltd, United Kingdom
Громадська організація «Silk Road», Польща
Латвійський університет, Латвія
Університет Бабеş-Больой, Клуж-Напока, Румунія

ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМПІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Ігор Рубан, в.о. ректора Харківського національного університету радіоелектроніки, д.т.н., професор, Україна.
Юрій Романенков, проректор з наукової роботи, Харківський національний університет радіоелектроніки, д.т.н., професор, Україна.
Тетяна Полозова, завідувач кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, Харківський національний університет радіоелектроніки, д.е.н., професор, Україна.
Людмила Горохова, директор Української асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти, Україна.
Надія Бсайкова, учений секретар Науково-дослідного центру індустріальних проблем розвитку НАН України, д.е.н., професор, Україна.
Валерій Прокopenко, директор Міжнародного інституту інноваційних освітніх технологій, д.е.н., професор, Україна.
Георгій Іюффе, президент асоціації «Міжнародний науково-освітній траст», Україна.
László Vértessy, Dr. habil, PhD jur, PhD oec, Associate Professor, Head of Economics and Natural Resources Department of the Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Hungary.
David Cayla, PhD, Associate Professor of Economics and Vice-Dean of the Faculty of Law, Economics and Management at Angers University, France.
Kostadin Kolarov, PhD, Associate Professor, Director Institute of Entrepreneurship University of National and World Economy, Bulgaria.
Nadiya Dubrovina, Associate Professor, Csc, PhD, Department of Economics and Finance, Bratislava University of Economics and Management, Slovakia.
Svetlana Drobyazko, Doctor of Economics, Professor, President of The European Academy of Sciences Ltd, United Kingdom.
Boguslaw Biecharski, Vice-president NGO «Nasz Dom», Poland.
Michał Fabus, Member of NGO «Silk Road», PhD, Poland.
Michal Fabus, Vice-rector for Foreign Affairs, PhD, Bratislava University of Economics and Management, Slovakia.
Baiba Savriņa, Dr oec, Professor, University of Latvia, Riga, Latvia.
Adriana Tiron Tudor, Dr., Prof. univ., Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania.

Ірина Колупасва, професор кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, д.е.н., професор, Україна, модератор конференції.
Олена Муртабулатова, доцент кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, к.е.н., доцент, Україна, секретар конференції.

**ФУНКЦІОНУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ
ВПЛИВУ ТА ПРОТИДІЇ ГІБРИДНИМ ЗАГРОЗАМ**



у межах реалізації
Міжнародного проєкту Erasmus+
«Academic Response to Hybrid Threats» WARN
(610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-CBHE-JP)



Гришко С.В., Лиманський В.І.	
РЕАЛІЗАЦІЯ КАДРОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА ЧЕРЕЗ ЇЇ ФУНКЦІЇ	140
Гришко С.В., Нечиторук А.В.	
ІНЖИНІРІНГОВІ ПРОЄКТИ В УМОВАХ ГІБРИДНИХ ЗАГРОЗ	143
Гришко С.В., Чумак А.Ю., Кутюзова І.В.	
ВЗАЄМОДІЯ ГРОМАДИ І БІЗНЕСУ В УМОВАХ ГІБРИДНИХ ЗАГРОЗ	146
Курій В.В., Кошура Р.Е.	
УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	149
Матюк С.А., Асамоах-Черемис Д.	
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЗАГРОЗ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА З ПОЗИЦІЙ МАРКЕТИНГУ	152
Мурзабулатова О.В., Голубенко В.І.	
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОЦІНКИ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	155
Мурзабулатова О.В., Салай М.В., Шарко С.М.	
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАДРОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ФУНКЦІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	157
Мурзабулатова О.В., Сухома О.М.	
КОРПОРАТИВНЕ ШАХРАДСТВО ЯК ЗАГРОЗА ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	159
Позожева Т.В., Чурков Д.І.	
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	162
Романенко Ю.О., Позожева О.О.	
ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В УПРАВЛІННІ ФІНАНСОВОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА: РОЛЬ БАЗ ДАНИХ	164
Романенко Ю.А., Шафраненко С.О.	
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ РІВНЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	167
Степаненко С.В., Забієлі С.Ю.	
УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ІТ-КОМПАНІЙ В УМОВАХ НЕДОБРОСОВІСНОЇ КОНКУРЕНЦІЇ	171
Степанова О.В., Данилова І.А.	
ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ	174
Степанова О.В., Крикун В.П.	
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	176
Солодова Л.В., Цейк В.В.	
РОЛЬ І ЗАДАЧІ БЕНЧМАРКІНГУ У КОНКУРЕНТНІЙ РОЗВИДЦІ	179

8

УКРАЇНА-СЄ: ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ ДЛЯ ЗМІН
у межах реалізації Міжнародного проєкту



Erasmus+ Jean Monnet Module
«Ukraine-EU: Digital innovations
making connections 4 changes»
(Erasmus Jean Monnet Module #101047751-EUD14C)

Колупаєва І.В.	
DIGITAL TRANSFORMATION TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY: EUROPEAN EXPERIENCE	183
Овчинченко У.У., Воиченко М.У.	
SIMPLIFYING BLOCKCHAIN NETWORKS WITH MANAGED SERVICES: A LOOK AT AMAZON MANAGED BLOCKCHAIN IN BUSINESS PROCESS MANAGEMENT	185
Polozova T.V., Sheiko L.A., Ryzhyi V.M.	
MODELING OF DIGITAL AND IT DEVELOPMENT IN EU COUNTRIES	188
Курченко О.В., Марченко Р.О.	
ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ З ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ: ДОСВІД ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ДЛЯ УКРАЇНИ	191
Мурзабулатова О.В., Нуреддін Хуссейн Хашем	
БІЗНЕС-ЕКОСИСТЕМА ЯК ЕФЕКТИВНИЙ МЕХАНІЗМ ВЗАЄМОДІЇ ОРГАНІЗАЦІЙ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ	194
Перелешко О.В.	
ЦИФРОВІЗАЦІЯ РЕГІОНАЛЬНИХ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ ЯК ДЕТЕРМІНАНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ПОВСІСНОГО ВІДНОВЛЕННЯ	197
Помошанова Н.В., Полозов М.О.	
ВІПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА СУЧАСНІ РІНКИ ТА БІЗНЕС-МОДЕЛІ	200
Прибільнова І.Б., Дзівінська А.С.	
ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ГЛОБАЛЬНІЙ ЛОГІСТИЦІ ТА ПОСТАЧАННІ ТОВАРІВ	203
Прибільнова І.Б., Терещенко Т.Р.	
ВІПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА СУЧАСНУ ЕКОНОМІКУ	206
Романенко Ю.О., Вешеті С.П.	
ДОСВІД ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ З РОЗВИТКУ «РОЗУМНИХ МІСТ» ДЛЯ УКРАЇНИ	209
Романенко Ю.О., Дозіна К.А.	
ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ФІНАНСОВОЇ АНАЛІТИКИ	212
Руденко Д.О., Краснянська В.В.	
АДАПТАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВА ДО ЦИФРОВОГО СЕРЕДОВИЩА В КОНТЕКСТІ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	215
Шейко І.А., Каченко А.Г.	
АДАПТАЦІЯ ФІРМ ДО ЦИФРОВИХ ІННОВАЦІЙ: ОРІЄНТАЦІЯ В НОВОМУ ЕКОНОМІЧНОМУ ЛАНДШАФТІ	217
Шейко І.А., Худяков Д.Л., Степаненко Р.Д.	
ЕЛЕКТРОННА ТОРГІВЛЯ В КРАЇНАХ СЄ ТА В УКРАЇНІ: ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ, РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	220
Шейко І.А., Петренко Д.А., Кондратьєв І.С.	
КІБЕРСТІЙКІСТЬ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ	223
Янушечко В.М., Шейко І.А., Твердохлібов М.В.	
АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ОНЛАЙН-ОСВІТИ В КРАЇНАХ СЄ ТА В УКРАЇНІ	226

9

Таблиця 2 – Розташування за показниками конкурентоспроможності

Номер підприємства	Розташування підприємства за групами локальних оцінних показників							
	група фінансово-економічних показників		група ринкових показників		група техно-технологічних показників		Усього	
	сума міль	рейтинг	сума міль	рейтинг	сума міль	рейтинг	сума міль	рейтинг
№ 1	12	4	7	4	4	4	23	4
№ 4	9	3	5	2	2	2	16	3
№ 2	4	1	2	1	1	1	7	1
№ 3	5	2	6	3	3	3	14	2

Джерело: складено авторами на основі [1, 2]

Доцільно зазначити, що групові та загальні рейтинги можуть змінюватися, якщо включити до переліку ще й інші підприємства, які спеціалізуються на виготовленні кондитерських виробів. Аналіз отриманих даних свідчать, що ПРАТ «РОШЕН» має абсолютні конкурентні переваги та є лідером ринку. Аутсайдером є ПРАТ «Кондитерська фабрика «АВК», яка не має виражених конкурентних переваг і тому її топ-менеджерам треба сконцентрувати свої зусилля для подолання конкурентних викликів і забезпечення стійкої позиції на ринку у майбутньому. Підприємства, що постійно вдосконалюють свої стратегії, мають всі можливості для досягнення стійкої конкурентоспроможності та забезпечення успіху у довгостроковій перспективі.

Перелік джерел посилання

- Оцінка та методи оцінки конкурентоспроможності підприємства. financeworld.com.ua. URL: <https://financeworld.com.ua> ... (дата звернення: 28.10.2023).
- Clarity Project. *Фінансова звітність підприємств*. URL: <https://clarity-project.info/edrs> (дата звернення: 28.10.2023).

132

Соколова Л.В.,

д.е.н., професор кафедри економічної кібернети
та управління економічною безпекою,
Харківський національний університет радіоелектроніки,
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8106-1523>

Сюсюк С.В.,

здобувач,
Харківський національний університет радіоелектроніки
ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-0158-5175>

МЕТОДИ ОЦІНКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА

На сучасному етапі розвитку ринкового середовища конкуренція між компаніями відіграє важливу роль. Розвиток економіки кожного підприємства в цілому залежить від постійного вдосконалення, яке безпосередньо залежить від конкурентоспроможності. Успіх функціонування підприємства на ринку та його подальші перспективи залежать від великого спектра факторів і визначаються його потенціалом.

Потенціал підприємства можна визначити як один із способів розвитку економіки та появлення економічної системи, що сприяє створенню конкурентної позиції [1]. Якщо ж розглядати саме конкурентоспроможність потенціалу підприємства, то під цим поняттям розуміється комплексна порівняльна характеристика, що відображає рівень переваг сукупності факторів оцінки можливостей підприємства, які визначають його успіх на конкретному ринку за конкретний проміжок часу стосовно аналогічного набору показників для компаній-конкурентів [2]. Слід зазначити, що загальний рівень конкурентоспроможності залежить від рівня конкурентоспроможності його основних складових, перелік яких наведено на рис. 1.

133



Рисунок 1 – Складові конкурентоспроможності потенціалу підприємства [2]

Слід зазначити, що від конкурентоспроможності та якості усіх вищезазначених складових залежить загальний рівень конкурентоспроможності потенціалу підприємства. Перелік та характеристика існуючих методів оцінки конкурентоспроможності потенціалу підприємства представлено у табл. 1.

Таблиця 1 – Групування методів оцінки конкурентоспроможності потенціалу підприємства

Ознака класифікації 1	Група класифікації 2	Метод 3
За напрямом створення інформаційної бази	Критеріальні	Теорія конкурентних переваг М. Портера, формалізований метод Іванова, метод таксономічного показника, метод інтегрального критерію
	Експертні	SWOT-аналіз, метод порівнянь, метод вивчення профілю об'єкта, метод рангів, графічна методика Зав'ялова
За методом відображення кінцевих результатів	Математичні	Формалізований метод Іванова, метод американської асоціації управління, метод інтегрального критерію
	Логістичні	STEP-аналіз, PIMS-аналіз, SPACE-аналіз, LOTS-аналіз, GAP-аналіз
За можливістю розробки управлінських рішень	Одномоментні	Аналіз конкурентоспроможності за системою 111-555, методика Градова щодо детермінантів «національного ромба», методика Ансоффа щодо КСФ і т. д.
	Стратегічні	Аналіз конкурентоспроможності фірм Ж.-Ж. Ламбена, STEP аналіз, модель аналізу Мак-Кінсі 7S і т. д.
За способом оцінки	Індикаторні	PIMS-аналіз, метод порівнянь, метод вивчення профілю об'єкта, метод американської асоціації управління, графічна методика Зав'ялова
	Матричні	Теорія конкурентних переваг М. Портера, модель аналізу Мак-Кінсі 7S

Джерело: складено за даними [2]

134

Методи оцінки конкурентоспроможності потенціалу підприємства, наведені у табл. 1, поділяються за різними класифікаційними ознаками: критеріальні методи за базу розрахунку беруть абсолютні значення, а експертні методи не потребують збору інформації щодо діяльності конкурентів; математичні методи вважаються найбільш точними, а логістичні методи базуються на логічних припущеннях. Одномоментні методи оцінюють тільки фактичний стан справ, а стратегічні методи уможливають розробку стратегічних кроків з поліпшення цього потенціалу. В той час коли індикаторний метод базується на використанні системи показників, то матричний – на ідеї розгляду конкурентних процесів у їх взаємозалежності та динаміці. Отже, можна дійти до висновку, що за допомогою методів оцінки конкурентоспроможності потенціалу підприємства можна оцінити конкурентоспроможність окремих його складових та розробити стратегію подальшого розвитку підприємства.

Перелік джерел посилання

1. Варга В.П. Конкурентний потенціал як основа стабільності підприємства. *Ефективна економіка*. 2020. № 3. URL: http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/3_2020/160.pdf (дата звернення: 29.10.2023).

2. Тема 4. Конкурентоспроможність потенціалу підприємства. Луцький національний технічний університет. URL: <https://elib.lntu.edu.ua/page8> (дата звернення: 29.10.2023).

135

Наукове видання

СУЧАСНІ СТРАТЕГІЇ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ: НАУКА, ІННОВАЦІЇ ТА БІЗНЕС-ОСВІТА

Матеріали

IV Міжнародної науково-практичної конференції

1 листопада 2023 року
м. Харків, Україна

За загальною редакцією
доктора економічних наук, професора Т.В. Полозової

Редактори:
доктор економічних наук, професор І.В. Колупасва
кандидат економічних наук, доцент О.В. Мурзабулатова

Файл надано:
Харківський національний університет радіоелектроніки,
Кафедра економічної кібернетики та управління економічного безпекою,
61166, Україна, м. Харків, пр. Науки, 14,
тел. (057) 702-14-90,
e-mail: sser.conf@gmail.com

План до друку 15.11.2023. Формат 60x84 1/16.
Друк шрифтовий. Ум. друк арк. 13,2.
Тираж: 100 прим. Ціна договірна.

Відруковано в типографії ФОП Андрєв К.В.
61166, Харків, вул. Богомольця, 9, кв. 50.
Свідчення про державну реєстрацію
№ 24800170060045020 від 30.05.2003.
ep.zakaz@gmail.com
тел. 063-993-62-73



Kharkiv National University of Radio Electronics

Department of Economic Cybernetics and Management
of Economic Security

MODERN STRATEGIES OF ECONOMIC DEVELOPMENT:
SCIENCE, INNOVATION AND BUSINESS EDUCATION

Proceedings of the Conference
IV International Scientific and Practical Conference



November 1, 2023
Kharkiv, Ukraine



УДК 330.131
С91

Рекомендовано Науково-технічною радою
Харківського національного університету радіоелектроніки
(протокол від 26.12.2024 № 13)

Рецензенти

*Белікова Н.В., доктор економічних наук, професор, Учений секретар
Науково-дослідного центру індустріальних проблем розвитку НАН України.*

*Марсаєва В.Г., доктор економічних наук, професор, директор Науково-
дослідного інституту економіки Київського національного університету
технологій та дизайну.*

*Ларіна Т.Ф., доктор економічних наук, професор, декан факультету
економічних відносин та фінансів Державного біотехнологічного університету.*

Сталий економічний розвиток: інноваційні підходи та стратегічні перспективи:
колективна монографія / За заг. ред. д.е.н., проф. Т.В. Полозової. Харків: ХНУРЕ,
2024. 432 с.

Монографію присвячено дослідженню особливостей функціонування соціально-
економічних систем в контексті цілей сталого розвитку. Висвітлено проблеми господарювання
економічних агентів на всіх рівнях управління в умовах цифрової трансформації та протидії
гібридним загрозам, питання забезпечення економічної безпеки окремих підприємств, галузей,
регіонів та країни в цілому. Монографія є результатом теоретичних і практичних досліджень з
удосконалення методологічного та науково-методичного забезпечення функціонування
соціально-економічних систем на мікро-, мезо- та макроекономічному рівнях.

Монографія призначена для науковців, викладачів, здобувачів всіх рівнів вищої освіти,
фахівців, професіоналів-практиків, які займаються дослідженням механізмів функціонування
соціально-економічних систем, напрямків цифрової трансформації в умовах протидії гібридним
загрозам, забезпечення економічної безпеки підприємств, галузей, регіонів та країни в контексті
цілей сталого розвитку.

Відповідальність за зміст та достовірність матеріалів несуть автори. Думка авторів може
не співпадати з думкою членів редколегії.

ISBN 978-966-659-401-6
DOI: 10.30837/EK.2024

© Кафедра економічної кібернетики та управління економічною
безпекою, 2024
© Харківський національний університет радіоелектроніки, 2024
© Колектив авторів, 2024

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою

СТАЛИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ТА СТРАТЕГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ

Колективна монографія



Харків 2024

ЗМІСТ

ВСТУП	6
<i>Ovsichenko Y.V., Peresada O.V., Budyansky V.S.</i> WAYS OF IMPROVING THE FINANCIAL CONDITION OF AN ENTERPRISE AT THE MENTAL LEVEL	9
<i>Romanenko Yu., Wei Wan, Shushuk S., Masepa A.</i> NAVIGATING DIGITAL RISKS IN IT COMPANIES: CHALLENGES AND STRATEGIES FOR MITIGATION	18
<i>Stapanenko S., Huo Yun Zhu, Tselik V., Ahazada E.</i> MODELING OF ECONOMIC SECURITY INDEX CALCULATION FOR TENCENT COMPANY	30
<i>Wang Honghai</i> INFORMATION TECHNOLOGIES AS A COMPONENT OF THE SOCIAL AND COMMUNICATION SUPPORT OF AN ORGANIZATION	48
<i>Zhang Qin</i> A HOLISTIC APPROACH TO IMPLEMENTING AN INTEGRATED SUSTAINABILITY MANAGEMENT SYSTEM	57
<i>Безплетні А.О., Тохтаміши Н.І., Толмачов Д.А., Турчин О.А.</i> ЦІРКУЛЯРНА ЕКОНОМІКА ЯК ОСНОВА СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ТА АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	71
<i>Геселева Н.В., Пронюк Г.В., Стиценко Т.С.</i> СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЛЮДИНИ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА	84
<i>Гришко С.В., Черніков Д.І.</i> СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	99
<i>Гуца О.М., Ізумишова Н.В., Матвійлюк О.В.</i> СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КРІ ТА МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ	110
<i>Довгопол Н.В., Цирілін А.О.</i> ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ОДИН З ПРІНЦИПІВ ЦІРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ	123

<i>Друцова О.С., Гусейніні Ш.Р. осли</i>	
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ КОНТРОЛІНГУ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВА.....	130
<i>Ду Ханьюй</i>	
СУТНІСТЬ І МІСЦЕ БІЗНЕС-ОСВІТИ В СИСТЕМІ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ.....	144
<i>Кирич В.В., Брюкно О.В., Гучинов А.В.</i>	
ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ РІВНЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	154
<i>Ласева О.М., Тесленко Г.В., Полозова О.О., Полозов М.О.</i>	
ВПЛИВ КІБЕРЗАГРОЗ ТА ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА.....	167
<i>Мізин Д.С., Вешкин Є.П., Зінов'єв А.П.</i>	
ДІАГНОСТИКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ.....	177
<i>Мурзабулатова О.В., Сулкоев О.М.</i>	
ФІНАНСОВА БЕЗПЕКА ЯК КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА.....	189
<i>Перелешко О.В., Полозов О.Б.</i>	
СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ В УМОВАХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ ДЕРЖАВИ.....	198
<i>Полозова Т.В., Гурсева К.А., Доліна К.А., Бессараб Г.В.</i>	
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА РИЗИКІВ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	208
<i>Полозова Т.В., Іванов І.О.</i>	
ПОНЯТТЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ.....	220
<i>Полозова Т.В., Кавчук Є.В., Матвеева Д.А., Мурзагадзе З.</i>	
ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ: ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	233
<i>Полозова Т.В., Паченко А.Г., Осадчук І.О., Осадчук М.О.</i>	
МЕХАНІЗМИ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В ПРОЦЕСІ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ.....	248
<i>Полозова Т.В., Харченко В.В.</i>	
СУЧАСНІ МЕТОДИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	262
<i>Помосалова Н.В., Худяков Д.Л., Герасимчук Д.Ю.</i>	
ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ОСНОВА СТАЛОГО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ.....	274

4

<i>Прібильнова І.Б., Пересада О.В.</i>	
СИСТЕМИ ВІМІРЮВАННЯ ПОКАЗНИКІВ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ.....	286
<i>Саміанов Ельбей Зака осли</i>	
ОБґРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ ДО УПРАВЛІННЯ МІЖКУЛЬТУРНИМИ КОМУНІКАЦІЯМИ.....	297
<i>Соколова Л.В., Гаруць К.Р.</i>	
МЕТОДИ РЕЙТИНГУВАННЯ ФІНАНСОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА.....	306
<i>Соколова Л.В., Демченко В.Д.</i>	
АНАЛІЗ КЛЮЧОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ІННОВАЦІЙНИХ ЛОГІСТИЧНИХ СТРАТЕГІЙ.....	322
<i>Соколова Л.В., Орлов В.Б.</i>	
НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	335
<i>Соколова Л.В., Соловйов М.С.</i>	
ПРОГНОЗУВАННЯ ЙМОВІРНОСТІ БАНКРУТСТВА ЯК МЕТОД ОЦІНКИ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	344
<i>Статяк С.В., Лавренко О.В., Мар'ячко О.М., Красношвейк Г.О.</i>	
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ ПРИБУТКОВОСТІ ТА ОПТИМАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ БАНКІВСЬКИХ РЕСУРСІВ.....	354
<i>Тарасюк Т.М.</i>	
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА РОЗВИТКУ ІТ-ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ.....	365
<i>Тарасюк Т.М., Толкачова Г.В., Терещко Ю.В.</i>	
ВІПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У ДІЯЛЬНІСТ НАЦІОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ПОШТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ З УРАХУВАННЯМ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ В УМОВАХ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ.....	377
<i>Шейко І.А., Мартиненко М.С., Неронов П.Є., Кузовкіна К.Р.</i>	
РИЗИКИ КІБЕРБЕЗПЕКИ ДЛЯ СУЧАСНОГО БІЗНЕСУ.....	389
<i>Шейко І.А., Степаненко Р.Д., Батіс В.В.</i>	
РИЗИКИ ТА ЗАГРОЗИ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА В КОНТЕКСТІ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ.....	399
<i>Штанько В.І., Мартиненко М.С.</i>	
ФІЛОСОФСЬКЕ ОСМИСЛЕННЯ ШІННОСТІ ПРАЦІ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ.....	412
<i>Штанько В.І., Полозов О.Б., Галін П.К.</i>	
СОЦІАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ НА РИНКУ ПРАЦІ.....	420

5

DOI: <https://doi.org/10.30837/EK.2024.002>

Romanenkov Yu.,

Doctor of Technical Sciences,

Professor, Professor of Economic Cybernetics and

Management of Economic Security Department

Kharkiv National University of Radio Electronics

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6544-5348>

Wei Wan,

student,

Kharkiv National University of Radio Electronics

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9524-4539>

Siusiuk S.,

student,

Kharkiv National University of Radio Electronics

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8106-1523>

Mazera A.,

student,

Kharkiv National University of Radio Electronics

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-9574-3174>

NAVIGATING DIGITAL RISKS IN IT COMPANIES: CHALLENGES AND STRATEGIES FOR MITIGATION

IT companies play a central role in shaping and sustaining the digital economy, serving as both its backbone and drivers of innovation. These companies provide essential technologies, platforms, and services that facilitate the digitization of economic processes, enabling businesses and governments to operate more efficiently and effectively.

18

One critical contribution of IT firms is the development of digital infrastructure, such as cloud computing, data analytics, and cybersecurity systems. These technologies allow enterprises to scale operations, optimize decision-making, and safeguard sensitive information in an increasingly interconnected world. Moreover, IT companies spearhead innovation through advancements in artificial intelligence, blockchain, and the Internet of Things (IoT), creating new markets and transforming traditional industries.

In addition to technological innovation, IT companies foster digital entrepreneurship and economic inclusivity. Platforms provided by these firms lower entry barriers for startups and small businesses, enabling them to access global markets and compete on a level playing field. They also drive workforce development by generating high-skilled employment opportunities and offering training initiatives to address the digital skills gap.

However, the growing influence of IT companies also raises important challenges. Issues such as data privacy, market concentration, and unequal access to digital technologies require careful regulation to ensure the digital economy remains equitable and sustainable.

Key factors driving digital risks for IT companies include [1]:

- *cybersecurity threats*: increasingly sophisticated cyberattacks, such as ransomware, phishing, and supply chain vulnerabilities, threaten IT companies by targeting critical infrastructure and sensitive data;
- *data privacy and compliance*: stricter regulations like GDPR and CCPA pose risks for companies that fail to comply with data protection standards, leading to financial penalties and reputational damage;
- *technological complexity*: rapid adoption of emerging technologies such as AI, IoT, and blockchain introduces vulnerabilities due to integration challenges, software bugs, and inadequate security measures;

19

- *third-party dependencies*: reliance on external vendors, cloud providers, and open-source software increases exposure to risks originating from supply chains and partner ecosystems;
- *rapid digital transformation*: accelerated digitalization in response to market demands can result in inadequate testing and rushed deployment of systems, heightening the likelihood of errors and breaches;
- *global connectivity*: the interconnected nature of IT operations expands the attack surface, exposing companies to risks across geographies and industries;
- *insider threats*: internal risks from employees or contractors, whether through malicious intent or negligence, can compromise systems and data;
- *geopolitical risks*: cross-border operations expose IT companies to risks stemming from regional conflicts, state-sponsored cyberattacks, and regulatory disparities.

By addressing these factors, IT companies can strengthen resilience and maintain operational integrity in the face of escalating digital risks.

A lot of researches investigated digital risks. Early studies (e.g., 2000s) explored cybersecurity risks in IT systems, focusing on vulnerabilities in software and networks. Key works addressed risk assessment frameworks, including the NIST Risk Management Framework and ISO 27001 standards. As IT operations expanded, researchers began analyzing operational risks such as system downtime, data loss, and third-party dependencies. Studies highlighted the financial and reputational impacts of these risks on IT companies.

Literature on compliance risks surged with the introduction of regulations like General Data protection regulation (GDPR, 2018) and CCPA (California Consumer Privacy Act – data privacy legislation that applies to most businesses that process the personal data of California residents. The CCPA gives California residents a certain amount of control over the personal data that businesses collect about them.).

20

Researchers emphasized the complexities of navigating legal landscapes in a globalized IT market.

Recent studies emphasize the rise of sophisticated cyber threats, including ransomware, phishing, and advanced persistent threats (APTs). Researches discussed economic models of cybersecurity investments and the costs of cybercrime. Studies analyze risks introduced by cloud computing, AI, and IoT, which increase attack surfaces and operational complexities. Research highlights how these technologies both mitigate and exacerbate digital risks.

A growing body of literature focuses on proactive approaches to mitigate risks, including cybersecurity frameworks, digital forensics, and predictive analytics. Industry-specific studies examine the role of cyber insurance in managing residual risks.

Recent works utilize quantitative models to measure digital risk exposure, combining financial, operational, and reputational dimensions. Studies advocate for integrating risk quantification into strategic decision-making for IT companies. Emerging areas include supply chain risks in IT, post-quantum cybersecurity, and AI-driven threat detection systems. Calls for interdisciplinary research combining technology, economics, and policy perspectives are prominent.

Digital risk broadly refers to the potential threats and vulnerabilities that arise from using digital tools, platforms and technologies. Assessing digital risk on the organizational level examines all of the negative consequences that can result from digital transformation. While going digital is critical to scaling a business, it also means relying more heavily on digital solutions [2]. Digital risks are unwanted and unexpected outcomes are a result of digital transformation, and they're something that every organization will eventually need to learn how to manage if they want to survive [3]. To understand the nature of digital risks it is important to classify them. The main types of digital risks are represented at figure 1.

21

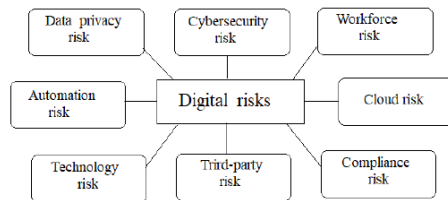


Figure 1 – Types of digital risks

Source: constructed by authors based on [2,3]

Nowadays IT-companies suffered all these risks cybersecurity risks (risk of a cyberattack), workforce risk (skill shortages and high employee turnover, risky behavior with data), cloud risk (Cloud outages), compliance risk (compliance requirements driven by new technology and the scope of data that company creates), third-party risk (supplier, vendor, contractor, or service provider), technology risk (potential unavailability of critical systems due to power failures, dependencies, and incompatibilities), automation risk (any potential risks posed by automation software), data privacy risk (data breaches).

Due to The European Union Agency for Cybersecurity (ENISA) report of Cyberthreats during 2024, Threats against availability (DDoS) and Ransomware ranked at the top during the reporting period. Geopolitics continued to be a strong driver for cyber malicious operations. A notable trend is the increasing similarity between State-nexus actors and alleged hacktivist activities. There was a rise in data compromises leading up to 2021 and although this trend remained relatively stable in 2022, it began to increase once more in 2023 and showed signs of maintaining this momentum in 2024 [4].

22

Here are some examples of digital risks realization, based on [5-8].

In 2017, ransomware attacks like WannaCry and NotPetya drew global attention by causing widespread disruption to major companies and organizations. These cyberattacks exploited vulnerabilities in systems and networks, temporarily crippling operations. The types of attacks range widely, targeting everything from personal information to confidential industrial data, with consequences including identity theft, financial fraud, blackmail, ransom demands, and even infrastructure disruptions like power outages.

Many of these attacks are preventable, as they often exploit well-documented and known vulnerabilities. Proper system maintenance, timely updates, and robust security protocols are critical to mitigating such risks and reducing the impact of cyber threats.

In October 2013, Adobe reported a significant cyberattack on its IT systems, leading to the theft of sensitive data from 2.9 million accounts. Compromised information included login credentials, passwords, names, and credit card details with expiration dates. Later investigations revealed a file online that raised the total number of affected accounts to 150 million, though only 38 million were active. Hackers exploited vulnerabilities in Adobe's security practices, particularly the encryption of passwords instead of the recommended hashing method. While the stolen banking data remained secure due to robust encryption, a more alarming consequence was the theft of 40GB of source code for Adobe products. This breach posed significant risks to the company's intellectual property and product security, amplifying concerns beyond customer data theft. This case underscores the critical importance of adhering to best practices in password management and securing sensitive operational data to mitigate the risks of cyberattacks.

In April 2011, Sony's PlayStation Network (PSN) suffered a major cyberattack that exposed the personal data of 77 million users, including banking details of thousands of players. The breach forced Sony to shut down PSN, Sony Online

23

Entertainment, and Qriocity services for a month. To address the fallout, Sony provided \$15 million in compensation to affected users, in addition to covering legal fees and refunding customers whose accounts were exploited.

The attack exploited a well-known vulnerability in Sony's network, which had not been addressed. Unencrypted data and a simple SQL injection allowed hackers to access the information with ease. This incident highlighted critical lapses in Sony's cybersecurity measures, emphasizing the need for proactive vulnerability management and robust data protection protocols.

In August 2014, cybersecurity firm Hold Security disclosed that a Russian hacker group known as «CyberVor» had stolen 1.2 billion sets of login credentials and passwords from 420,000 websites worldwide. This breach potentially gave the hackers access to 500 million email accounts. The attack leveraged botnets programmed to scan websites for vulnerabilities, focusing on exploiting SQL injection flaws to gain unauthorized access to databases. This large-scale operation highlighted significant weaknesses in website security across a wide range of industries.

In 2014, Yahoo! announced it had suffered a cyberattack in 2014 that affected 500 million user accounts constituting the largest massive hacking of individual data directed against a single company. Names, dates of birth, telephone numbers and passwords were stolen.

A major outage disrupted in 2020 Google services globally, impacting users and businesses relying on Google Cloud. This incident highlighted the risks of over-reliance on cloud infrastructure.

Uber in 2016 and 2022 suffered from Ransomware Attack. Hackers accessed sensitive user data, and Uber concealed the breach instead of reporting it. Company received regulatory penalties and reputational harm. The sum of losses for Uber was \$148 million.

24

benefits of digital forensics are the follows: it strengthens investigative capabilities and supports compliance with legal and regulatory requirements;

- *predictive analytics* that leverages data, statistical algorithms, and machine learning techniques to anticipate and mitigate risks before they occur. Main characteristics of predictive analytics are: Threat Intelligence (collecting and analyzing global threat data to predict potential attacks); anomaly detection (using machine learning to identify unusual patterns in network traffic or user behavior); Risk Scoring (quantifying risks to prioritize mitigation efforts). To detect potential threats predictive analytics uses AI-powered tools like SIEM (Security Information and Event Management) and UEBA (User and Entity Behavior Analytics) Real-time dashboards to monitor and visualize risk metrics. It enables faster and more accurate risk identification and reduces response times by preemptively addressing vulnerabilities.

Besides these proactive methods companies also use cyber insurance and create risk-shaping partnerships.

Cyber Insurance provides financial protection against losses resulting from cyber incidents. Policies typically cover costs associated with data recovery, business interruption, legal liabilities, and regulatory fines. For IT companies, cyber insurance is particularly valuable in managing residual risks that remain after implementing technical and organizational security measures. Furthermore, insurance providers often offer risk assessment services, enhancing an organization's overall cybersecurity posture. However, the challenge lies in accurately pricing premiums, which requires a detailed understanding of evolving threat landscapes and a company's specific risk profile.

Risk-Sharing Partnerships involve collaboration between multiple stakeholders, such as IT firms, insurers, governments, and industry associations, to distribute the financial and operational burdens of cyber risks. These partnerships leverage collective resources and expertise to build robust defenses and facilitate faster recovery from cyber incidents. For instance, industry consortia may share anonymized threat intelligence,

26

Attackers exploited vulnerabilities in Microsoft Exchange servers, affecting over 250,000 organizations globally in 2021. This was widespread data theft and operational disruptions.

Each example illustrates different facets of digital risks IT companies encounter and the critical measures needed to mitigate such threats.

Many companies nowadays use proactive approaches to counterfright risks. Proactive approaches focus on identifying, assessing, and addressing potential risks before they materialize. Proactive risk mitigation not only minimizes the likelihood of digital threats but also ensures that organizations are better prepared to handle incidents effectively. Key approaches include:

- *cybersecurity frameworks*. These structured frameworks provide a systematic approach to manage and reduce cybersecurity risks. Key elements of cybersecurity frameworks usually include: risk assessment, policies and procedures (developing clear security and incident response protocols), implementation of control (technical measures such as firewalls, intrusion detection systems, and access controls), monitoring (using tools to detect and respond to threats in real time). Example of such cybersecurity framework is represented by ISO/IEC 27001 (International standard for information security management systems). The benefits of using cybersecurity framework is that it provides a comprehensive and scalable approach to cybersecurity and enhances compliance with regulatory and industry standards;

- *digital forensics* that involves collecting, preserving, and analyzing electronic data to investigate security incidents and prevent future occurrences. It includes incident response (readiness plan to handle breaches effectively), data collection (ensuring secure acquisition of digital evidence from affected systems), Analysis and Reporting (identifying attack vectors and malicious actors using forensic tools), and lessons learned, using insights from forensic investigations to enhance security measures. The

25

reducing individual companies' exposure to attacks. Governments may also play a role by offering cyber risk frameworks or financial incentives to support such initiatives.

Together, cyber insurance and risk-sharing partnerships provide IT companies with a multi-layered approach to managing cyber risks. While insurance offers financial resilience, partnerships foster collective risk mitigation, enabling organizations to better navigate the complexities of the digital landscape. However, the success of these strategies depends on transparent communication, robust data-sharing mechanisms, and alignment of goals among stakeholders. As cyber threats continue to grow in sophistication, these approaches will remain critical components of a comprehensive risk management framework in the IT sector.

Several prominent IT companies have implemented cyber insurance and risk-sharing partnerships to manage digital risks effectively:

- Cloudflare has partnered with cyber insurers to offer customers reduced premium rates and enhanced coverage by integrating robust security solutions with their insurance offerings. This collaboration simplifies the insurance process and reduces risk for customers;

- SentinelOne and Chubb formed an integration partnership to share data on cybersecurity health, helping clients secure lower premiums and better protection. Such partnerships streamline renewals and incentivize proactive cybersecurity measures;

- Amazon Web Services (AWS) has partnered with cyber insurance providers like Cowbell Cyber. This collaboration allows customers to share AWS security postures with insurers via AWS Security Hub, expediting insurance quotes and enabling better terms.

These examples demonstrate how IT companies and insurers leverage risk-sharing partnerships to enhance resilience, reduce costs, and encourage better cybersecurity practices.

27

The rapid expansion of the IT sector, driven by advancements in digital technologies, has brought unprecedented opportunities and challenges. Among these challenges, digital risks—ranging from cyberattacks and data breaches to system failures and regulatory non-compliance—pose a significant threat to organizations. A complex systematic approach is critical to managing these risks effectively, ensuring both resilience and sustainability.

A complex systematic approach recognizes that digital risks are interconnected and multifaceted, requiring holistic management strategies. Unlike traditional risk management, which often focuses on isolated threats, this approach emphasizes the interdependencies among various technological, operational, and organizational factors. By addressing these interdependencies, companies can better anticipate potential vulnerabilities and mitigate cascading failures.

Key components of a systematic approach include risk identification, assessment, mitigation, and continuous monitoring. Advanced analytical tools, such as artificial intelligence and big data analytics, enable organizations to detect patterns and predict emerging risks. Moreover, the integration of risk management into strategic decision-making ensures that digital resilience becomes a core organizational priority.

Collaboration across departments and with external stakeholders, including regulators and cybersecurity experts, is also essential. Such collaboration fosters information sharing and coordinated responses to complex threats. Additionally, regular training and awareness programs empower employees to recognize and respond to digital risks effectively.

In the IT sector, where innovation and speed are paramount, neglecting a systematic approach to digital risk management can result in substantial financial, reputational, and operational losses. Conversely, a well-implemented strategy enhances an organization's ability to innovate securely, maintain trust, and achieve long-term success.

28

References

1. Deloitte. Managing risk in digital transformation. URL: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/in/Documents/risk/in-ra-managing-risk-in-digital-transformation-1-noexp.pdf>.
2. Proofpoint. What is digital risk? <https://www.proofpoint.com/au/threat-reference/digital-risk>.
3. Bevin L. 10 common types of digital risks. ZenGRC. 31.05.2024. URL: <https://www.zengrc.com/blog/common-types-of-digital-risks/>
4. The European Union Agency for Cybersecurity (ENISA) Threat Landscape 2024. September 2024. URL: <https://www.enisa.europa.eu/publications/enisa-threat-landscape-2024>
5. Techmonitor. The biggest cyberattacks of 2023. 4 December, 2023. URL: <https://www.techmonitor.ai/technology/cybersecurity/biggest-cyberattacks-2023?cf-view>.
6. Outpost 24. The top 10 list of the biggest cyberattacks. 11 July, 2023. URL: <https://outpost24.com/blog/top-10-biggest-cyberattacks/>.
7. Canals. An RSAC 2024 takeaway: cyber insurance partnerships take on new forms. URL: <https://www.canals.com/insights/cyber-insurance-partnerships>.
8. Elliot M. Why Companies Are Partnering With Insurance to Maximize Risk Management Know-How. Risk&Insurance. 9 Sept., 2019. URL: <https://riskandinsurance.com/why-companies-are-partnering-with-insurance-to-maximize-risk-management-know-how/>.
9. Babenko V., Romanenkov Yu., Yakymova L., Nakisko A. Development of the model of minimax adaptive management of innovative processes at an enterprise with consideration of risks. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2017. Vol. 5. No. 4 (89). pp. 49-56.

29

Наукове видання

СТАЛІЙ ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ТА СТРАТЕГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ

Коллективна монографія

За загальною редакцією
доктора економічних наук, професора Т.В. Полозової

Редактор
кандидат економічних наук, доцент О.В. Мурзабулатова

Комп'ютерна верстка – Мурзабулатова О.В.

Матеріали збірника публікуються в авторському варіанті

Файл надано:
Харківський національний університет радіоелектроніки,
Кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою,
61166, Україна, м. Харків, пр. Науки, 14,
тел. (057) 702-14-90,
e-mail: sser.conf@gmail.com

Підл. до друку 25.12.2024. Формат 60x84 1/16.
Друк цифровий. Ум. друк. арк. 25,11.
Тираж 100 прим. Ціна договірна.

Віддруковано в типографії ФОП Андреев К.В.
61166, Харків, вул. Богомольця, 9, кв. 50.
Свідоцтво про державну реєстрацію
№ 24800170000045020 від 30.05.2003.
ep.zakaz@gmail.com
тел. 063-993-62-73