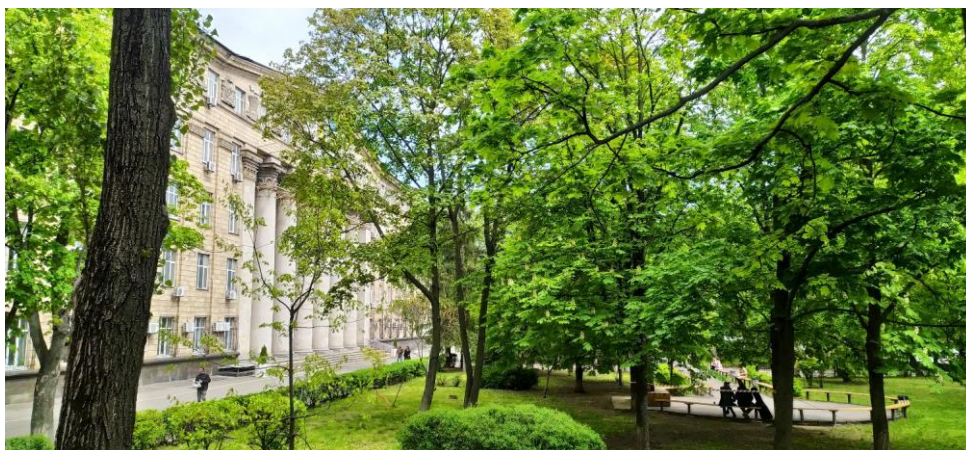


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВАДИМА ГЕТЬМАНА  
ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЕКОНОМІЦІ  
НАУКОВИЙ ПАРК КНЕУ  
PHILIPPS UNIVERSITÄT MARBURG (НІМЕЧЧИНА)  
OLD DOMINION UNIVERSITY (США)  
SUSTAINABILITY INNOCENTER (ШВЕЦІЯ)  
ARENGUKOOSTÖÖ ÜMARLAUD (ЕСТОНІЯ)  
AMERICAN UNIVERSITY OF ARMENIA (ВІРМЕНІЯ)  
UNIwersytet w Białymstoku (ПОЛЬЩА)**



## **ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА**

### **Збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції**

**5-6 червня 2025 р.**

УДК 330:004(06)

Ц75

**Упорядник:**

Осипова О.І., канд. екон. наук, доцент кафедри математичного моделювання та статистики, КНЕУ імені Вадима Гетьмана

**Організаційний комітет конференції**

Голова організаційного оргкомітету: Лук'яненко Д. Г., д.е.н., професор.

Члени організаційного комітету:

**Антонюк Лариса**, д.е.н., професор, проректор з наукової роботи КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Сільченко Марина**, к.е.н., доцент, проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Аавік Іті**, менеджер міжнародних проєктів Arengukoostöö Ümarlaud, Естонія; **Ващаєв Сергій**, к.е.н., доцент, директор навчально-наукового інституту «Інститут інформаційних технологій в економіці КНЕУ імені Вадима Гетьмана», Україна; **Великоіваненко Галина**, к.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Джалладова Ірада**, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри системного аналізу та кібербезпеки КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Іванець Ірина**, к.е.н., доцент інституційної економіки Philipps Universität Marburg, Німеччина; **Іщук Ярослав**, к.е.н., доцент, доцент кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Красюк Юлія**, к.п.н., доцент, в.о. директора Інституту дистанційної освіти, завідувач кафедри інформатики та системології КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Кмитюк Тетяна**, к.е.н., доцент, доцент кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Мазур Маргарита**, к.е.н., доцент, доцент кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Матвійчук Андрій**, д.е.н., професор, професор кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, генеральний директор Наукового парку КНЕУ, Україна; **Осипова Ольга**, к.е.н., доцент, доцент кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Пстухова Олена**, старший викладач кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Піскунова Олена**, д.е.н., професор, професор кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Покойовий Майкл**, PhD., доцент кафедри науки про дані, науковий співробітник Школи статистики науки про дані, Old Dominion University, США; **Притоманова Ольга**, д.ф.-м.н., професор, професор кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Ружечкова Мирослава**, професор, Uniwersytet w Białymstoku, Республіка Польща; **Скіцько Володимир**, к.е.н., доцент, доцент кафедри математичного моделювання та статистики КНЕУ імені Вадима Гетьмана, Україна; **Фомічов Олександр**, керівник проєктів Sustainability InnoCenter, Швеція.

*Рекомендовано до електронного видання*

*Вченою радою Київського національного економічного університету імені Вадима Гетьмана*

*Протокол № 11 від 26 червня 2025 р.*

**Цифрова економіка** [Електронний ресурс]: зб. матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції, 5-6 червня 2025 р., м. Київ. — К.: КНЕУ, 2025. — 1101 с.  
ISBN 978-966-926-559-3

DOI: <https://doi.org/10.33111/978-966-926-559-3>

Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, проведеної на базі Інституту інформаційних технологій в економіці за участю Наукового парку КНЕУ, розкривають сутність трансформацій сучасної економіки, швидкого розвитку цифрових технологій та їх впровадження в секторах промисловості, бізнесі та державному управлінні для підвищення їх ефективності, конкурентоздатності, забезпечення сталого національного розвитку, зростання обсягів виробництва високотехнологічної продукції та благополуччя населення України.

УДК 330:004(06)

*Автори опублікованих статей несуть повну відповідальність за достовірність викладеного матеріалу, за правильне цитування джерел та посилання на них та за всі інші відомості. Думки авторів можуть не збігатися з позицією організаційного комітету*

*Розповсюджувати та тиражувати  
без офіційного дозволу КНЕУ забороняється*

ISBN 978-966-926-559-3

© КНЕУ, 2025

## ЗМІСТ

### **СЕКЦІЯ 1. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В ЕКОНОМІЦІ ТА ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ**

|                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Andrushko R.P. MODERN DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEMS<br>AND ORGANIZATION OF OPERATIONAL CONTROL.....                                                                             | 18 |
| Apostol A., DIGITAL IDENTITY AND DIGITAL GOVERNANCE AS DRIVERS OF THE<br>TRANSFORMATION OF THE GLOBAL SOCIO-ECONOMIC SYSTEM .....                                             | 22 |
| Humeniuk V., Nazarevych-Marchenko S., Betlej A., Zimna E. COMPARATIVE<br>ANALYSIS OF DIGITAL TRANSFORMATION OF PUBLIC ADMINISTRATION:<br>EXPERIENCE OF UKRAINE & POLAND ..... | 26 |
| Ivanova R.Yu., THE IMPACT OF INTERNATIONAL ORGANIZATIONS<br>ON THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY IN UKRAINE: LEGAL,<br>INSTITUTIONAL, AND TECHNOLOGICAL DIMENSIONS ..... | 31 |
| Lutsenko V. DECENTRALIZED FINANCE (DEFI) AND ITS POTENTIAL FOR<br>UKRAINE'S BANKING SYSTEM.....                                                                               | 34 |
| Shevelko K., Tseluiko A. OPEN BANKING AS A DRIVER OF<br>TRANSFORMATION IN THE BANKING SECTOR .....                                                                            | 36 |
| Vanhorodska N., Sarkisian L., Zatserkovnyi O. THE ECONOMIC POWER OF<br>SOCIAL MEDIA IN THE PUBLISHING INDUSTRY .....                                                          | 40 |
| Zhang H., Chernenko N., Korohodova O., Hlushchenko Y. APPLICATION OF<br>INDUSTRY 4.0 CONCEPTS IN ENERGY RESOURCE MANAGEMENT IN<br>CHINA .....                                 | 42 |
| Абакумов Д.Д. Бутко М.П. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЯК ЧИННИК АКТИВАЦІЇ<br>ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ В<br>ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД .....                                  | 47 |
| Андрушкевич Н.В., Луговий О.В. УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНИМ КАПІТАЛОМ<br>В СФЕРІ СПОРТИВНИХ ПОСЛУГ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....                                                        | 51 |
| Атамась Г.П., Малевич О.В. ВПРОВАДЖЕННЯ СМАРТ-ТЕХНОЛОГІЙ У<br>ВИРОБНИЦТВО ТА ЛОГІСТИКУ АГРАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ: ВИКЛИКИ ТА<br>ПЕРСПЕКТИВИ.....                                     | 56 |
| Бабко Н.М. ТРАНСФОРМАЦІЯ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛІННЯ ГОТЕЛЬНО-<br>РЕСТОРАННИМ БІЗНЕСОМ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ .....                                                               | 59 |
| Бажал Ю.М. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В ЕКОНОМІЦІ ЯК ДІЯ<br>КЛЮЧОВОГО ФАКТОРУ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПАРАДИГМИ .....                                                                        | 63 |
| Бегун А.В., Осипова О.І. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ<br>ІТ-ІНДУСТРІЇ.....                                                                                             | 66 |
| Богуцька О. А., Куранда М. В. ДЕРЖАВНА ФІНАНСОВА ПІДТРИМКА<br>РОЗВИТКУ СМАРТ-ПРОМИСЛОВОСТІ: АНАЛІЗ ЄВРОПЕЙСЬКИХ<br>ПРАКТИК .....                                              | 70 |
| Бондаренко А.В. УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ЦИФРОВІЙ ЕКОНОМІЦІ .....                                                                                                                | 75 |

|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бондарчук О. М., Редчиц К. С. МОДЕЛЮВАННЯ АНТИКРИЗОВОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ .....                              | 80  |
| Брюховецька Н.Ю. УПРАВЛІННЯ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ В УМОВАХ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ ТА ПОСИЛЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ .....                                       | 84  |
| Бурденюк С.В., Вольська А.О. ПЕНСІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОСИСТЕМИ .....                                                                                 | 87  |
| Великоіваненко Г.І., Колодінська Я.О. СИНЕРГІЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В УПРАВЛІННІ ІТ-ПРОЄКТАМИ ЗА УМОВ РИНКОВОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ .....      | 92  |
| Внукова Н.М., Береговий В.О. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ РИЗИКО-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ У ПРОТИДІЇ ФІНАНСУВАННЮ ТЕРОРИЗМУ .....                                 | 97  |
| Войтко С.В., Хмарський А.В. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В ЕКОНОМІЦІ ТА ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ .....                                                                         | 101 |
| Гаврилиця І.А. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В ЕКОНОМІЦІ ТА ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ: РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ, ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКИ В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ ..... | 104 |
| Галич Р.В., Утенкова А.А. РЕАЛІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ БАНКІВСЬКИХ ПОСЛУГ .....                                                                      | 108 |
| Герасименко Д. О. ВПРОВАДЖЕННЯ КРИПТОВАЛЮТНИХ ПЛАТЕЖІВ У ПРИВАТНОМУ СЕКТОРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я.....                                                                    | 113 |
| Горна М. О., Густера О. М. ПРОЦЕСНИЙ МАЙНІНГ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ.....                                                | 117 |
| Гузенко О.П. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ: ПОНЯТТЯ, ОСУЧАСНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ .....                                                                                | 122 |
| Гуртовий О.М., Баранов А.Л. ВПРОВАДЖЕННЯ ERP-СИСТЕМ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ .....                                                     | 126 |
| Даниленко О.А., Ліпухіна М. О. ТРАНСФОРМАЦІЯ РЕКРУТИНГУ В ЦИФРОВУ ЕПОХУ: НОВІ МОЖЛИВОСТІ ТА ВИКЛИКИ.....                                                             | 131 |
| Драганова В. В., Бохан А. В. ЦИФРОВА ДИПЛОМАТІЯ ТА НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН.....                                                                        | 134 |
| Драганова В. В., Щербак Г. Р. МІЖНАРОДНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЦИФРОВОЇ ТОРГІВЛІ.....                                                                                  | 137 |
| Дранус Л.С. ЦИФРОВИЙ МАРКЕТИНГ ЯК ІНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЙ СУБ'ЄКТІВ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН .....                                                          | 140 |
| Дранус В.В., Прокопишин О.С. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ У СТРАХОВОМУ БІЗНЕСІ.....                                                                                         | 144 |
| Єфімовський О.М., Тараненко О.А. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ІНСТРУМЕНТІВ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВА.....                                              | 150 |
| Жидовська Н. М. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПОДАТКОВОГО ОБЛІКУ В ІТ-КОМПАНІЯХ.....                                                                                                 | 153 |

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Жирна О. А., Калита О. В. ФІНАНСОВА ІНКЛЮЗІЯ ТА ЦИФРОВЕ<br>ВРЯДУВАННЯ: УКРАЇНСЬКИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ<br>МУНІЦИПАЛЬНИХ КАРТОК .....                                          | 156 |
| Житар М.О., Луценко В.В. ІННОВАЦІЙНІ ФІНАНСОВІ ІНСТРУМЕНТИ В<br>АГРОВИРОБНИЦТВІ: БАР'ЄРИ ВПРОВАДЖЕННЯ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ<br>ЕКОНОМІКИ .....                                    | 159 |
| Журба О.А., Польова Н.М. УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ВАРТІСТЮ<br>ОБ'ЄКТІВ КОМЕРЦІЙНОЇ НЕРУХОМОСТІ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ .....                                                    | 163 |
| Завербний А.С., Рак В.М., Брославський В.В., Шаровський Я.О. ПРОБЛЕМИ<br>І ПЕРСПЕКТИВИ ЦИФРОВОГО ТРАНСФОРМУВАННЯ<br>ПОСТАЧАЛЬНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ ..... | 167 |
| Залеський О. В. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО<br>ТРАНСПОРТУ ЯК КАТАЛІЗАТОР СТРУКТУРНОЇ ПЕРЕБУДОВИ<br>ТРАНСПОРТНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ .....                                | 171 |
| Захарченко А.С. ЦИФРОВІ СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ МАЛИМ І СЕРЕДНІМ<br>БІЗНЕСОМ У РЕГІОНАЛЬНІЙ ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ ТА<br>МОЖЛИВОСТІ .....                                    | 174 |
| Захожай К.В., Пономарьова А.О. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ<br>МЕТОДИКИ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ .....                                                                | 178 |
| Згадова Н. С., Рашевський А.В. ЦИФРОВІЗАЦІЯ АГРОСЕКТОРУ ЯК<br>ЗАПОРУКА ЗМІЦНЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ<br>В УМОВАХ ВІЙНИ.....                                          | 181 |
| Іваненко О.О. ЦИФРОВІЗАЦІЯ: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА РИЗИКИ .....                                                                                                              | 184 |
| Іванченкова Л.В., Мішин Є.О. РОЗВИТОК АГРАРНИХ ІТ-ПЛАТФОРМ ДЛЯ<br>МОНІТОРИНГУ ВИРОБНИЦТВА, ЕКСПОРТУ ТА ВНУТРІШНЬОГО<br>СПОЖИВАННЯ ПРОДУКТІВ .....                             | 189 |
| Кадала В.В. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОНОМІКИ<br>УКРАЇНИ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ.....                                                                               | 193 |
| Квасній Л.Г., Сенах П.С., Пецух А.О. ВПЛИВ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ<br>СФЕРИ НА РОЗВИТОК ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УМОВАХ<br>ЦИФРОВІЗАЦІЇ .....                                  | 196 |
| Кібець Є. І., Величко О. В. НRТЕСН ЯК ДРАЙВЕР ЦИФРОВОЇ<br>ТРАНСФОРМАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ: ТРЕНДИ, ІНСТРУМЕНТИ<br>ТА ВИКЛИКИ.....                                         | 198 |
| Кічурчак М.В. ІНВЕСТИЦІЙНА АКТИВНІСТЬ У СЕКТОРІ ІНФОРМАЦІЇ ТА<br>КОМУНІКАЦІЇ ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ.....                                                                     | 202 |
| Ковальов А. І., Іванов В. Ю. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВОГО СЛІДУ БІЗНЕСУ<br>ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ДЕРЖАВНОЇ ПІДТРИМКИ<br>ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ .....                       | 206 |
| Ковальчук К.Ф. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ У ПАБЛІК-<br>АДМІНІСТРУВАННІ: МЕТОДИ КОНСЕНСУСУ БЛОКЧЕЙН 3.0 .....                                                                       | 211 |
| Ковальчук О.В. ВПЛИВ ЦИФРОВИХ МАРКЕТИНГОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ<br>НА ДОСЯГНЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ У ПРОМИСЛОВOSTІ.....                                                                 | 215 |
| Козачок Т.С. ОСОБЛИВОСТІ ВІРТУАЛЬНОЇ ДИПЛОМАТІЇ В УМОВАХ<br>ГЛОБАЛЬНИХ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ .....                                                                           | 218 |

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Коляда Т.А., Прозоров Ю.В. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ<br>ФІНАНСОВИХ СИСТЕМ: РОЛЬ ОНЛАЙН БАНКІВ ЧАСУ У СПРИЯННІ<br>РОЗВИТКУ ГРОМАД .....                                       | 221 |
| Коляда Ю.В., Шатарська І.Ф. ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА – АПОГЕЙ<br>ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ .....                                                                             | 225 |
| Компаненко М.І. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ВАЛЮТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЯК<br>ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗЕД .....                                                                    | 229 |
| Корибут Д. В. ФОРМУВАННЯ ПРОГНОСТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ<br>МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ<br>ЕКОНОМІКИ .....                                      | 234 |
| Коритько Т.Ю. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВ ЯК ПОТЕНЦІАЛ РОЗВИТКУ<br>ЛЮДСЬКИХ РЕСУРСІВ.....                                                                                   | 237 |
| Курган Н. В., Браславець Д. Г. ОБЛІКОВА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФІНАНСОВИХ<br>ВІРТУАЛЬНИХ АКТИВІВ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ<br>УКРАЇНИ.....                                  | 240 |
| Куштурна Є.В., Туницька Ю.М. ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ<br>ТЕХНОЛОГІЙ У МИТНУ ПРАКТИКУ УКРАЇНИ .....                                                                     | 244 |
| Лаврова-Манзенко О. О., Масненко Л. С. АДМІНІСТРУВАННЯ ПОДАТКІВ У<br>ЦИФРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ .....                                                                          | 247 |
| Лазарева С.Ф., Мартинюк В.С. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ УПРАВЛІННЯ<br>ЯК ПЕРЕДУМОВА СТІЙКОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА .....                                                      | 251 |
| Ларіонова К. А. ЕЛЕКТРОННА УЧАСТЬ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ:<br>РЕГІОНАЛЬНА СПЕЦИФІКА .....                                                                                 | 255 |
| Лелик Л.І., Фарович Р. Б. ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА<br>ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ.....                                                              | 259 |
| Леонтенко О.М. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМІ<br>КАР'ЄРНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ .....                                                                                | 263 |
| Лисак Г.Г., Удянський М.О. ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ<br>АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ .....                                                                            | 266 |
| Магас Н. В., Ленартович О. П. ВПЛИВ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ НА<br>ПРОЦЕСИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ.....                                                                         | 270 |
| Малецька О.І., Гнатишин Л.Б. ОПОДАТКУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ АКТИВІВ<br>В УКРАЇНІ: ШЛЯХ ДО ЛЕГАЛІЗАЦІЇ ТА ПРОЗОРОСТІ .....                                                     | 273 |
| Маслій О.А., Проценко П.В. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ У<br>КОНТЕКСТІ СТРАТЕГІЧНИХ ЦІЛЕЙ ЄС. РОЛЬ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У<br>РОЗВИТКУ НЕЙРООРІЄНТОВАНИХ СТРАТЕГІЙ ..... | 276 |
| Матюшенко Д.Д., Коростова І.О. РОЛЬ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У<br>РОЗВИТКУ НЕЙРООРІЄНТОВАНИХ СТРАТЕГІЙ .....                                                                  | 280 |
| Мирончук З.П., Ціцька Н.Є. ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ В<br>БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ОБЛІКУ: ЕФЕКТИВНІСТЬ, РИЗИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ...284                                                      |     |
| Міга В.К. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗМІН ІННОВАЦІЙНИХ СТРАТЕГІЙ В<br>БІЗНЕСІ.....                                                                                                | 287 |
| Міняйло А. О., Стояненко І. В. ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА<br>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ.....                                                     | 290 |

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Міщенко В. І. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ МЕТАВСЕСВІТУ В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ .....                                                                 | 294 |
| Мокієнко Т. В., Куц В.Р. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ РЕАЛІЗАЦІЇ В ПРОГРАМНОМУ ПРОДУКТІ MASTER .....                                                             | 299 |
| Мусієнко Р.В. НЕОБХІДНІСТЬ ТА ЗАСОБИ МОТИВУВАННЯ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВ ДО ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЦИФРОВОЇ ГРАМОТНОСТІ .....                                    | 301 |
| Науменкова С.В. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РІВНОПРАВНОСТІ ДОСТУПУ ГРОМАДЯН ДО ЦИФРОВОГО ФІНАНСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ .....                                               | 305 |
| Нечаєва І.А., Сосновський М. ІНСТРУМЕНТИ ЦИФРОВОГО МОНІТОРИНГУ ВПЛИВУ МІЖНАРОДНОЇ ДОПОМОГИ НА СТІЙКІСТЬ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ У ПЕРІОД ВІЙНИ.....      | 309 |
| Нечаєва І.А., Скоробогатий О. ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВИХ ОСВІТНІХ ЕКОСИСТЕМ ДЛЯ ДОРΟΣЛИХ: ПАРТНЕРСТВО МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ, БІЗНЕСУ ТА ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ..... | 314 |
| Ніколаєнко В. Л., Ніколаєнко Л. Г. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЯК СИСТЕМА ДІЙ ТА СОЦІАЛЬНИЙ ПРОЦЕС .....                                                       | 319 |
| Ніколюк О.В., Кравченко Ю. І. BIG DATA ТА АНАЛІТИКА У ПРОГНОЗУВАННІ ПРОДОВОЛЬЧИХ РИЗИКІВ В УМОВАХ ВОЄННИХ ЗАГРОЗ .....                                   | 324 |
| Нікульнікова Г.В., Вус В.В. ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У МЕХАНІЗМИ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ПРОМИСЛОВОГО СЕКТОРА .....          | 329 |
| Новак Є. С. ЦИФРОВІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ЯК ЧИННИК ЗРОСТАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ КОРПОРАТИВНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ.....                                  | 332 |
| Осадчий М.Л. МОРСЬКІ ПОРТИ УКРАЇНИ ЯК ЦЕНТРИ ІННОВАЦІЙ: ЦИФРОВІ РІШЕННЯ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....                                                        | 334 |
| Осокін Г. В. ОЗНАКИ СМАРТИЗАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ .....                                                                                  | 338 |
| Павленко Г.М., Паненко О.Є. РОЗВИТОК СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННИХ СУБСИДІЙ ДЛЯ ПІДТРИМКИ АГРОВИРОБНИКІВ В УМОВАХ ВІЙНИ.....                                        | 343 |
| Палієнко Т. П. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ .....                                                                   | 348 |
| Парасій-Вергуненко І.М., Шишкіна М.А. ВПЛИВ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ НА ДОХОДИ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА .....                                                    | 353 |
| Перещ С.О. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА .....                                                     | 356 |
| Пешкова Б.Р., Величко О. В. ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА ДИНАМІКУ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ.....                                                                   | 361 |
| Пілевич Д. С., Агафонцева А. А. ПОДАТКОВА СТАТИСТИКА В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ: ТРЕНДИ ТА АНАЛІТИКА.....                                           | 365 |
| Плесюк О.С. ВПЛИВ РИЗИКІВ І ЗАГРОЗ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ БІЗНЕСУ НА УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ .....                                              | 368 |

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Польова Н.М., Продаєвич О.А., Желтов О.М., Пархоменко В.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТНИХ СТРАТЕГІЙ.....                                    | 372 |
| Помазун О.М., Резуненко С.А. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ КЛІЄНТСЬКОГО СЕРВІСУ: ТРЕНДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ .....                                            | 377 |
| Пугач В.С., Король С.Я. НОВІ ТЕНДЕНЦІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБЛІКУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ.....                        | 381 |
| Пузько М.М. ПЕРСПЕКТИВИ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ СФЕРИ КУЛЬТУРИ ТА КРЕАТИВНИХ ІНДУСТРИЙ В УКРАЇНІ .....            | 385 |
| Работін Ю.А., Шкуровська С.В. ЦИФРОВІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ АГРОБІЗНЕСУ В УМОВАХ ЕКОНОМІЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ....                       | 387 |
| Руденко В. В. ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У МИТНЕ АДМІНІСТРУВАННЯ В УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....                                    | 391 |
| Рябець К. А. АДМІНІСТРАТИВНЕ ПРАВО ТА ЙОГО РОЛЬ В ЕЛЕКТРОННОМУ ВРЯДУВАННІ.....                                                                   | 396 |
| Рябець Н.М. ЦИФРОВІ ЕКОСИСТЕМИ В СУЧАСНІЙ АРХІТЕКТУРІ.....                                                                                       | 400 |
| Рябець О.М. ПОВЕДІНКОВІ ФІНАНСИ В КОНТЕКСТІ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ .....                                                                             | 405 |
| Рябокін М.В., Котух Є.В. RWA-ТОКЕНІЗАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ПУБЛІЧНИМИ ФІНАНСАМИ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ..... | 410 |
| Саліхова О.Б. ЩОДО ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ ЦИФРОВИХ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ У НАЦІОНАЛЬНИХ ІНТЕРЕСАХ. ДОСВІД ЄС, РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ УКРАЇНИ .....         | 414 |
| Самошкіна О.А. ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ФІНАНСОВОЇ ПІДТРИМКИ АГРОВИРОБНИКІВ УКРАЇНИ.....                                       | 420 |
| Сезоненко М. О., Король С. Я. ВИКОРИСТАННЯ ОБЛІКОВОЇ СИСТЕМИ SAP У СИЛАХ ЛОГІСТИКИ ЗСУ ЯК ЕЛЕМЕНТ ЄВРОАТЛАНТИЧНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ.....        | 425 |
| Семенов К.О. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТРАТЕГІЇ АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....                                      | 430 |
| Сідлак А. А., Брода А. Ю. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ В УКРАЇНІ.....                            | 434 |
| Сільченко Д.В. INSURTECH В УКРАЇНІ: ЦИФРОВІ РІШЕННЯ НА ТЛІ ТРАНСФОРМАЦІЇ СТРАХОВОГО РИНКУ .....                                                  | 437 |
| Скіцько В.І., Лобецький А.М. ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: СТРУКТУРА РИНКУ, ТРЕНДИ ТА ПРОГНОЗИ.....                                             | 441 |
| Скрибка І.Ю., Цимбал П.В. ВИКОНАВЧЕ ПРОВАДЖЕННЯ: ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....                                               | 445 |
| Стамат В. М., Шевчук Д. В. СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЯК ЕЛЕМЕНТ КОМПЛАСНСУ В СТРАТЕГІЯХ МІЖНАРОДНОГО АГРАРНОГО МАРКЕТИНГУ .....                 | 449 |

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Старенький Ю.В., Піхняк Т.А. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ:<br>ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ .....                                                       | 455 |
| Столярчук В.А. ЦИФРОВИЙ РОЗРИВ У МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ<br>ВІДНОСИНАХ .....                                                                     | 459 |
| Сухолитко В., Король С. Я. ЦИФРОВЕ РОБОЧЕ МІСЦЕ БУХГАЛТЕРА .....                                                                                 | 463 |
| Титаренко К.В., Хоменко І.О. ВПЛИВ UGC НА ФОРМУВАННЯ РЕПУТАЦІЇ<br>БРЕНДУ .....                                                                   | 467 |
| Торяник Ж.І., Белік Д.В. ЦИФРОВИЙ КАР'ЄРНИЙ ПАСПОРТ ЯК СУЧАСНИЙ<br>ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПЕРСОНАЛУ .....                               | 472 |
| Усенко М. П., Бандоріна Л. М. РОЛЬ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ У<br>ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІКОЮ .....                                    | 475 |
| Федина В. В., Кузнецов І. В. СУЧАСНІ ЦИФРОВІ ТРЕНДИ НАДАННЯ<br>БАНКІВСЬКИХ ПОСЛУГ ТА МОЖЛИВОСТІ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ НА РИНКУ<br>УКРАЇНИ.....           | 479 |
| Федорчук О. С., Терещенко М. М. ЕЛЕКТРОННЕ УРЯДУВАННЯ: ІСТОРІЯ ТА<br>ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ .....                                                  | 482 |
| Філонюк В. В. ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ НА ЕКОНОМІЧНЕ<br>УПОВНОВАЖЕННЯ ЖІНОК У КРАЇНАХ ЄС .....                                               | 487 |
| Фільковський С.О. МІСЦЕ ЦИФРОВІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВОЇ СФЕРИ<br>У ВІДНОВЛЕННІ ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ .....                                      | 491 |
| Чаркіна Т. Ю., Григоренко А. Д. НЕОБХІДНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ<br>ERP-СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПАСАЖИРСЬКИМ КОМПЛЕКСОМ<br>ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ .....     | 495 |
| Черненко В.М., Сердюк К.О. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПОРТІВ: ЯК РОЗУМНА<br>АНАЛІТИКА РОБИТЬ УСЕ ШВИДШЕ Й ПРОСТІШЕ .....                                       | 500 |
| Шевченко В.Ю., Парубець С.О. НЕРІВНОМІРНІСТЬ ЦИФРОВИХ ІННОВАЦІЙ<br>В ГЛОБАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ .....                                                | 503 |
| Шишкіна М.А., Безверхий К.В. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО<br>ПРОДУКТУ М.Е.DOC ДЛЯ РОЗВИТКУ АУДИТУ В УКРАЇНІ .....                                    | 508 |
| Шишлюк В.Р., Заболотна О.С. РОЛЬ ЕЛЕКТРОННОГО ВРЯДУВАННЯ<br>У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ ТА<br>РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНЯХ..... | 510 |
| Шиян Д.В. ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ<br>ДОБРОБУТУ ДОМОГОСПОДАРСТВ В УКРАЇНІ<br>У ПЕРЕДВОЄННИЙ ПЕРІОД.....                           | 514 |
| Щербань О. Д. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ У ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ<br>ЕКОНОМІКОЮ .....                                                                  | 518 |
| Яковишин В., Кудельський В.Е. РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ<br>У ПІДТРИМЦІ ДОВІРИ ДО ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ .....                               | 522 |
| Яремко В.О., Брода А.Ю. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В ЕКОНОМІЦІ<br>ТА ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ.....                                                       | 525 |
| Ясько Ю.І., Тимирзянова М.А. ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ФІНАНСОВИХ<br>ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ<br>В УКРАЇНІ.....                  | 258 |

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ясько Ю.І., Тяжкун Л.В. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ЕКОНОМІЧНОМУ ПРОГНОЗУВАННІ: ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ В ДЕРЖСЕКТОРІ..... | 534 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **СЕКЦІЯ 2. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА МАШИННЕ НАВЧАННЯ В ЕКОНОМІЦІ**

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Chornomordenko D. I., Ivanova L.L. APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ECONOMIC DEVELOPMENT .....                                                                           | 539 |
| Hrabariev A. V., Baraniuk M. R. PROSPECTS AND CHALLENGES OF AI IMPLEMENTATION IN BANKING .....                                                                                    | 542 |
| Parkhomenko N., Štarchoň P., Gubíniová K. RISKS AND OPPORTUNITIES OF USING AI IN HUMAN RESOURCE MANAGEMENT .....                                                                  | 547 |
| Prytomanova O., Romanenko I. CREATION AND APPLICATION OF AN AI-POWERED CRYPTO INDEX FOR OPTIMAL CRYPTOCURRENCY PORTFOLIO FORMATION.....                                           | 551 |
| Zerkal A. THE FUTURE OF MERCHANDISING: INTEGRATING AI, BIG DATA, AND VIRTUAL TECHNOLOGIES IN RETAIL.....                                                                          | 556 |
| Андрейчиков Д.І. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СТРАХОВОМУ БІЗНЕСІ .....                                                                                            | 558 |
| Бабак Л. О., Катуніна О. С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НОВИННОГО СЕНТИМЕНТУ НА ТОРГОВІ СТРАТЕГІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ НАВЧАННЯ З ПІДКРІПЛЕННЯМ .....                                           | 561 |
| Бандоріна Л. М., Дружин І.Є. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ КОМП'ЮТЕРНІ ПРОГРАМИ В СФЕРІ ЕЛЕКТРОННОГО БІЗНЕСУ .....                                                                               | 566 |
| Безкоровайний В.С., Дербенцев В.Д., Матвійчук А.В. ІНСТРУМЕНТИ COMPUTER VISION У СТВОРЕННІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ РАНЬОГО ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ЗАГРОЗИ НА ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТАХ ..... | 571 |
| Бородавко О. М. МІНІМІЗАЦІЯ КОРУПЦІЙНИХ РИЗИКІВ У ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЛЯХ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ .....                                                              | 575 |
| Варіс І.О., Очеретюк А.Ю. ТРАНСФОРМАЦІЯ ПАРАДИГМИ HR МЕНЕДЖМЕНТУ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ТА РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ .....                                                       | 580 |
| Вінська О.Й. ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ЖІНОЧУ ЕКОНОМІКУ ЄС .....                                                                                                                | 583 |
| Воловодівський І.О., Леонтенко О.М. СОЦІАЛЬНІ РИЗИКИ ВИКОРИСТАННІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННІ .....                                                                     | 587 |
| Гладченко О.В., Ратушняк Т.В., Луценко Н.О. ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЕКОНОМІЧНІ ПРОЦЕСИ .....                                                                  | 591 |
| Головач Н., Борович К.. ЕКОНОМІКА БЕЗ ЛЮДЕЙ? РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АВТОМАТИЗАЦІЇ ФІНАНСОВОГО АНАЛІЗУ .....                                                                    | 594 |
| Гончаренко О. В., Дев'яткін О. С. РОЛЬ ІІІ-ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ ГЛОБАЛЬНИХ ДИПЛОМАТИЧНИХ ВІДНОСИН.....                                                                         | 599 |
| Гончаренко О.В., Носаль Х.С. ІНТЕГРАЦІЯ ІІІ-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОПИТУ В МІЖНАРОДНОМУ МАРКЕТИНГУ .....                                                                   | 604 |

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Грабовська К. А., Величко О. В. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ<br>ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ. ЗАСТОСУВАННЯ<br>ВЕЛИКИХ ДАНИХ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА..... | 609 |
| Гук П.В. ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА РОЗВИТКУ<br>ПІДПРИЄМСТВА.....                                                                                                 | 613 |
| Дербенцев В.Д., Кравченко В.Г., Ляскович О.В. ВИКОРИСТАННЯ<br>ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АЛГОРИТМІЧНОМУ<br>ТРЕЙДІНГУ.....                                                   | 617 |
| Домарацька Д. Я., Щербак Г. Р. МІЖНАРОДНІ ПРАВОВІ АСПЕКТИ<br>ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МІЖНАРОДНОМУ БІЗНЕСІ .....                                                        | 621 |
| Загребельна.Д.Р., Кравчук О.І., AI ТА МАШИННЕ НАВЧАННЯ В<br>БЮДЖЕТНОМУ ПЛАНУВАННІ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ<br>ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ: ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ПРОЗОРОСТІ .....      | 625 |
| Квасницька Є., Мельник В. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІК ОБРОБКИ ТЕКСТУ<br>ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ САРКАЗМУ .....                                                                                     | 630 |
| Косіашвілі Д. Е. DIGITAL REDLINING ЯК ВИКЛИК СОЦІАЛЬНИЙ<br>НЕРІВНОСТІ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕПОХИ.....                                                                               | 632 |
| Кочнова І.В., Прядка Д.М. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У<br>СФЕРІ РЕКЛАМИ .....                                                                                               | 637 |
| Краснопортко Ю.О., Федоришина Л.М. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК<br>ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В МЕДИЦИНІ.....                                                                         | 640 |
| Красовицький Д. О. ПОКРАЩЕННЯ АНАЛІЗУ КРЕДИТНОГО РИЗИКУ НА<br>ОСНОВІ КЛАСТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМАЛЬНОГО ВИБОРУ<br>ПОРОГІВ .....                                             | 645 |
| Кучер П.В. ПРОГНОЗУВАННЯ ПОШУКОВОГО ПОПИТУ У<br>ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ СЕКТОРІ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОМЕРЕЖІ N-<br>BEATS .....                                                               | 649 |
| Лега О. В., Прийдак Т. Б., Яловега Л. В. AI-ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ<br>ESG-РИЗИКІВ: МОЖЛИВОСТІ ІНТЕГРАЦІЇ У СИСТЕМУ СТРАТЕГІЧНОГО<br>КОНТРОЛЮ ПІДПРИЄМСТВ.....                  | 652 |
| Лещенко Д.К., Слободяник Ю.Б. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА МАШИННЕ<br>НАВЧАННЯ У ВНУТРІШНЬОМУ АУДИТІ .....                                                                                | 656 |
| Лукашева К.С., Басалаєва О.В. ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМІВ<br>МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ КРИЗ:<br>АНАЛІТИЧНИЙ ПІДХІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ .....              | 661 |
| Македон Г.П., Головка Н.Р., Ляпіна І.Ю. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ОСВІТІ.....                                                                                                           | 665 |
| Мельнічук В.О., Басалаєва О.В. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА МАШИННЕ<br>НАВЧАННЯ В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІЗ<br>ДОСВІДОМ НІМЕЧЧИНИ .....                                   | 669 |
| Мідик А.-В.В., Лиса О.В. РОЛЬ ML-АЛГОРИТМІВ У ВИЯВЛЕННІ<br>ШАХРАЙСТВА В БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ.....                                                                                   | 673 |
| Намонюк В.Є. ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ<br>ESG-РЕЙТИНГІВ ТА ОЦІНКИ КЛІМАТИЧНИХ РИЗИКІВ ФІНАНСОВИХ<br>КОМПАНІЙ.....                                                      | 678 |

|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Нікіфорчук А.І., Кулікова Є.С. ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....                                | 683 |
| Олійник К. Д. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ТРИГЕР ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ЗМІН: ВПЛИВ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ НА РИНОК ПРАЦІ .....                                             | 686 |
| Петренко Л.М. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ДІЯЛЬНОСТІ ЮРИСТІВ .....                                                                                  | 691 |
| Попівняк Ю.М. ЧАТ-БОТИ ЯК ІНСТРУМЕНТ АВТОМАТИЗАЦІЇ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ .....                                           | 695 |
| Семенов С.Г., Єнгалічев С.О. АДАПТИВНЕ ПЛАНУВАННЯ ЗАДАЧ У РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМУ ОПТИМІЗАЦІЇ ПОЛІТИК ІЗ ПРОКСИМАЛЬНИМ ОНОВЛЕННЯМ ..... | 698 |
| Скляренко П.А., Вілянський А.В. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ БІЗНЕСУ .....                           | 701 |
| Старенький Ю.В., Кудельський В. Е. ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В КІБЕРБЕЗПЕЦІ .....                                                                   | 705 |
| Терещенко А.С., Орленко О.М. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЦІН ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ .....                                                             | 709 |
| Торгонська Д. І., Матвійчук Н. М. ІНТЕГРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМУ ОБЛІКУ ТА АУДИТУ: ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ .....        | 711 |
| Троян К.М. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АРХІТЕКТУРИ ТРАНСФОРМЕР В АНАЛІЗІ ФІНАНСОВИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ .....                                                      | 715 |
| Хортів К., Сухорукова А. Л. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ В ЕКОНОМІЦІ: МОЖЛИВОСТІ, ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....                    | 719 |
| Чеверда С.С. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ В ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛУ РЕСУРСІВ ПРОЄКТНОГО ОФІСУ: ІНТЕГРАЦІЯ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....                   | 722 |
| Чорненький М.В. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ФІНАНСОВИХ ПРОЦЕСАХ ERP-СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВА.....                                                       | 725 |
| Чубань В.С. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У СФЕРІ ПОСЛУГ: ЧАТ-БОТИ, ВІРТУАЛЬНІ АСИСТЕНТИ ТА ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ СЕРВІСУ .....                                               | 728 |
| Шафалюк О. К., Ахмедов Р. Р. АВТОГЕНЕРАЦІЯ ТЕКСТІВ У МАРКЕТИНГОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ: ЕФЕКТИВНІСТЬ, ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ.....                                    | 731 |

### **СЕКЦІЯ 3. МОДЕЛІ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ В ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ТА ОБРОБКИ МОВИ**

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Єрмоленко С.В. РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТОВИХ ТА ВІЗУАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО АНАЛІЗУ КОНТЕНТУ .....     | 735 |
| Замлинна Я.В., Катуніна О.С. ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ ВИКОРИСТАННЯ ДИФУЗІЙНИХ МОДЕЛЕЙ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННІ ..... | 737 |

|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Музика І.П., Катуніна О.С. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ<br>МОДЕЛЕЙ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ У ЕКОНОМІЧНИХ ЗАДАЧАХ<br>АНАЛІЗУ ВІЗУАЛЬНОГО КОНТЕНТУ ..... | 744 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

#### **СЕКЦІЯ 4. МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ ДАНИХ В ЕКОНОМІЦІ**

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Poznyak S. P., Kolyada Yu. V. MARKET TYPOLOGY IN ECONOMIC GROWTH<br>DYNAMICS MODELING .....                                                                   | 749 |
| Prytomanova O., Neshchasnyi O. MODELING THE MACROECONOMIC<br>FACTORS' IMPACT ON THE SALES DYNAMICS OF A DISTRIBUTION<br>COMPANY .....                         | 754 |
| Soloviev V.N., Matviychuk A.V., Bielinskyi A.O., Myronenko T.I. EARLY<br>DETECTION OF FINANCIAL CRASHES USING PERMUTATION ENTROPY<br>METRICS .....            | 759 |
| Voitsehovskiy S. MODELING UKRAINE'S OPEN ECONOMY UNDER<br>WAR-INDUCED UNCERTAINTY .....                                                                       | 762 |
| Бараник З.П., Галіцина О.В., Петухова О.А. КОНЦЕПЦІЯ АНАЛІЗУ СТАЛОГО<br>РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА .....                                                           | 766 |
| Великоіваненко Г.І., Тюпа О.В. АНАЛІЗ СТАНУ СИСТЕМИ ПЕНСІЙНОГО<br>СТРАХУВАННЯ У ЧАСТИНІ ПЕНСІЙ, ЦО ПРИЗНАЧАЮТЬСЯ НА<br>ПІЛЬГОВИХ УМОВАХ .....                 | 771 |
| Галіцин В.Є. СТАТИСТИЧНА ПРИРОДА НЕВИЗНАЧЕНОСТЕЙ<br>ІНФОРМАЦІЙНИХ РИЗИКІВ .....                                                                               | 776 |
| Герасименко В.В., Ващасв С.С. АНАЛІЗ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ<br>ЗА ІНФОРМАЦІЄЮ ФОНДОВОГО РИНКУ .....                                                      | 780 |
| Піскунова О.В., Савіна С.С., Дрончак О.В. ЗАСТОСУВАННЯ КЛАСТЕРНОГО<br>АНАЛІЗУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ГРУП КРАЇН, СХОЖИХ ЗА УМОВАМИ<br>РОЗВИТКУ ЗЕРНОВИРОБНИЦТВА ..... | 785 |
| Іванов С.М. ПРО ОДИН З ПІДХОДІВ ДО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УМОВАХ<br>МНОЖИНИ ЦІЛЕЙ .....                                                                           | 789 |
| Іщук Я.В. СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗМІНИ ЕКСПОРТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ<br>УКРАЇНИ НА СВІТОВОМУ РИНКУ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ВІЙНИ .....                                       | 793 |
| Кмитюк Т.Л., Ус Е.Ю. МОДЕЛЮВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНОВИХ<br>КУЛЬТУР. МОДЕЛЮВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР .....                                              | 798 |
| Кравчук О.І. HR АНАЛІТИКА ТА ПРОГНОЗНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В<br>ЦИФРОВІЙ ЕКОСИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ .....                                                       | 802 |
| Лещенко П.В., Піскунова О.В. ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІКИ ЕКОНОМІЧНОЇ<br>БЕЗПЕКИ МАЛОГО БІЗНЕСУ НА ОСНОВІ МЕТОДУ РІВНЯ РОЗВИТКУ .....                                  | 808 |
| Маринін Д., Радченко Г. ЗАСТОСУВАННЯ BIG DATA АНАЛІТИКИ В<br>АДАПТИВНИХ МАРКЕТИНГОВИХ МОДЕЛЯХ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ .....                                      | 811 |
| Михайлов В.В., Погорєлова Т.В. СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ СТАНУ<br>ЮРИДИЧНОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ .....                                                                | 815 |
| Осадчий М.Л. ЕКОНОМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ІНВЕСТИЦІЙ У<br>МОДЕРНІЗАЦІЮ МОРСЬКИХ ПОРТІВ НА ЇХ<br>КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ .....                                 | 819 |

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Остапенко Я.О., Купріянова А.О. ОПТИМІЗАЦІЯ ВИТРАТ НА УТРИМАННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ЧЕРЕЗ БІЗНЕС-АНАЛІЗ .....                                                               | 823 |
| Проскурович О.В., Чайковська І.І. МОДЕЛЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА .....                                                               | 827 |
| Савіна С.С., Кравченко В.Л. ДИСПЕРСІЙНИЙ АНАЛІЗ РИНКУ РИЗИКОВОГО СТРАХУВАННЯ УКРАЇНИ 2024 РОКУ .....                                                                     | 831 |
| Самойленко А.Г., Сас І.С. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ОКРЕМИХ ФАКТОРІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР .....                                                              | 836 |
| Семашко К.А., Трутенко В.О. МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ ФІНАНСОВИХ ШАХРАЙСТВ У ТРАНЗАКЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ.....                          | 841 |
| Сидоров Е. О., Рудянова Т. М. ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЯК СУЧАСНИЙ МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МІЖНАРОДНИХ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА РИЗИКУ .... | 847 |
| Ткач О.В., Ліхтей М.Ю. АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ОБ'ЄКТІВ ГОТЕЛЬНОГО БІЗНЕСУ НА ПРИКЛАДІ ГК «SHELEST» .....                                                                        | 852 |
| Чімишенко С. М. ЗНАЧЕННЯ ГЛОБАЛЬНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ІНДЕКСІВ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ .....                                                                         | 855 |
| Чайковська І.І., Проскурович О.В., Поперечний Б.А. ВИКОРИСТАННЯ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ ТА МОДЕЛЕЙ В УПРАВЛІННІ ЛЮДСЬКИМ КАПІТАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА .....             | 859 |
| Шкроміда В. В., Грубеляс А. Л. АНАЛІЗ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ПІДПРИЄМСТВ КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА: ДОВОЄННИЙ ТА ВОЄННИЙ ПЕРІОДИ .....                                   | 862 |
| Шпирко В.В., Осипенко А.В. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ АГРАРНОГО СЕКТОРУ НА АСИМЕТРІЮ РОЗПОДІЛУ ДОХІДНОСТЕЙ.....                                                          | 867 |
| Щербатюк Д.О., Ішук Я.В. ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАТИВНОЇ БАЗИ ДЛЯ СТРАХОВОГО АНАЛІЗУ: ПІДГОТОВКА ДАНИХ ОСЦПВ ДЛЯ СТАТИСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....                                   | 872 |
| Ясько Ю.І., Кірюхіна А.О. ПРОГНОЗУВАННЯ ВВП НА ОСНОВІ ВЕЛИКИХ ДАНИХ: ПОРІВНЯННЯ ТРАДИЦІЙНИХ І МАШИННИХ МОДЕЛЕЙ .....                                                     | 876 |

## **СЕКЦІЯ 5. ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ЕКОСИСТЕМИ**

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Skitsko V., Pawłyszyn I. RESPONSIBLE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN UKRAINIAN AND POLISH HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS ..... | 881 |
| Артюшина М.В. ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ВЗАЄМНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ .....                                                          | 886 |
| Вдовіна О.О. КІБЕРБЕЗПЕКА В СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ В УМОВАХ ЦИФРОВИХ ЗАГРОЗ.....                             | 891 |
| Волошина Х.В., Басалаєва О.В. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ОСВІТНІХ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМАХ: ВПЛИВ НА ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІКИ ЗНАНЬ.....         | 896 |

|                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Гопанчук Л.М., Кеска А.А., Питель А.О. ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ЕКОСИСТЕМИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ТРАНСФОРМАЦІЇ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ: ВИКЛИКИ, МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ..... | 898 |
| Гужва В.М., Волкова Н.В. ЦИФРОВА ЕКОСИСТЕМА АКАДЕМІЧНИХ УСТАНОВ: ПІДХОДИ ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ПОБУДОВИ .....                                                                 | 902 |
| Данилевич Н.С., Даниленко О.А., Поплавська О.М. РОЗВИТОК ІТ-ОСВІТИ В УКРАЇНІ: ПОТОЧНА СИТУАЦІЯ ТА ПОДАЛЬШІ ПЕРСПЕКТИВИ .....                                               | 907 |
| Дибкова Л.М., Рзаєв Д.О. СУЧАСНІ ТРЕНДИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У НАВЧАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ .....                                                           | 910 |
| Красюк Ю.М., Сільченко М.В. РЕЗУЛЬТАТИ ПРОВАДЖЕННЯ ОНОВЛЕНОЇ КОНЦЕПЦІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА ДИСТАНЦІЙНІЙ ФОРМІ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ .....                    | 913 |
| Майорова Т.В., Філімонова О.Б. РОЗВИТОК ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ .....                                                                           | 920 |
| Маринич В.Ю., Ріппа С.П. ГЕЙМІФІКАЦІЯ В ОСВІТІ .....                                                                                                                       | 923 |
| Ніколенко Л.А., Кучерява Т.О. ЕКОСИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ТРАНСФОРМАЦІЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ .....                                                                                      | 928 |
| Осіпова А.А. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЦИФРОВИХ ОСВІТНІХ ЕКОСИСТЕМ .....                                                                                                         | 931 |
| Осіпова А.А., Новак І.М. ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ЕКОСИСТЕМИ .....                                                                                  | 934 |
| Пономаренко Ю.А., Веремійчук Г.М., Коновалова Н.С., Корогодова О.О. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЯК СПІЛЬНИЙ ВЕКТОР МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ АЛЬЯНСУ АТЕНА ..... | 938 |
| Рзаєв Д.О., Дибкова Л.М., Рзаєва С.Л. СУЧАСНІ ЦИФРОВІ ЕКОСИСТЕМИ В ОСВІТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ .....                                                                               | 943 |
| Холявко Н.І., Самойлович А.Г. ЗАСАДНИЧІ ПРИНЦИПИ МОДЕЛІ ПОВОЄННОГО СТАЛОГО ВІДНОВЛЕННЯ ПРИКОРДОННИХ ЗВО В ЦИФРОВУ ЕПОХУ .....                                              | 946 |

## ***СЕКЦІЯ 6. СМАРТ-АНАЛІТИКА ТА КІБЕРБЕЗПЕКА БІЗНЕСУ***

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Filozop Yu., SMART ANALYTICS AS AN EFFECTIVE TOOL FOR OPTIMIZING BUSINESS PROCESSES IN THE REAL ECONOMY .....                             | 950 |
| Galitsyn V. ANALYSIS OF THE INTERRELATIONSHIP BETWEEN THE CONCEPTS OF INFORMATION AND ECONOMIC RISK AS FACTORS OF BUSINESS SECURITY ..... | 954 |
| Mamonova G. V. FROM CHAOS TO ACCURACY: SMART ANALYTICS AS THE BASIS FOR EFFECTIVE AI PROJECTS .....                                       | 957 |
| Melnyk H., Galitsyn V. NEGATIVE SELECTION ALGORITHM WITH MAHALANOBIS DISTANCE FOR NETWORK ANOMALY DETECTION .....                         | 962 |
| Атаманенко А.В., Калганова В.І. МЕТОДИ ІНТЕРАКТИВНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ БАГАТОВИМІРНИХ ДАНИХ ДЛЯ ПІДТРИМКИ БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ .....               | 967 |
| Борусевич В.В., Ріппа С.П. ВПЛИВ КІБЕРЗЛОЧИННОСТІ НА ГЛОБАЛЬНУ СТАБІЛЬНІСТЬ: НОВІ ВИКЛИКИ ЦИФРОВОЇ ЕПОХИ .....                            | 970 |

|                                                                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Валькова Н.В. ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ОБЛІКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ .....                                                                      | 974  |
| Грабарєв А.В., Мозговий С.А. АНАЛІТИЧНІ ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ В КОНТЕКСТІ INDUSTRY 4.0 .....                                           | 978  |
| Губарь О.В. КІБЕРБЕЗПЕКА ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ У HR-АНАЛІТИЦІ: БАЛАНС МІЖ ЕФЕКТИВНІСТЮ ТА ЕТИКОЮ .....                                              | 982  |
| Джалладова І.А., Камінський О.Є., Гребельний А. Б. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ВИЯВЛЕННІ СОЦІОТЕХНІЧНИХ ЗАГРОЗ КІБЕРБЕЗПЕКИ БІЗНЕСУ .....                 | 985  |
| Калганова В.І., Барташ О.В. ІНФОРМАЦІЙНА ЕТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ .....                                        | 990  |
| Калюх В.О., Потапенко С.Д. АНАЛІТИКА БЕЗПЕКИ В ЗАДАЧАХ БІЗНЕСУ ТА ЕКОНОМІКИ .....                                                                | 995  |
| Карєва А. А. АНАЛІТИКА ДАНИХ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ (REAL TIME DATA ANALYTICS): ПІДХОДИ ТА ІНСТРУМЕНТИ .....                                           | 1000 |
| Колєчкіна Л. М., Лукашевич В.В. СМАРТ-АНАЛІТИКА ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ФЕЙКОВИХ НОВИН ЯК ІНСТРУМЕНТ КІБЕРБЕЗПЕКИ БІЗНЕСУ .....                            | 1005 |
| Колєчкіна Л. М., Мещерякова А.І, Середа С.В. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА ЙОГО МОЖЛИВОСТЕЙ ДЛЯ СМАРТ-АНАЛІТИКИ.....                        | 1009 |
| Колєчкіна Л. М., Оржинський О.О. АНАЛІЗ АДАПТИВНОЇ SEO-СИСТЕМИ З УРАХУВАННЯМ ДИНАМІКИ АЛГОРИТМІВ ПОШУКОВИХ СИСТЕМ ТА ЕЛЕМЕНТИ ЗАХИСТУ .....      | 1014 |
| Колєчкіна Л. М., Проценко Я.С. АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА ТА МЕТОДИ ЇЇ ЗАХИСТУ .....                           | 1017 |
| Кордунов С.Ю. РОЛЬ БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ В УПРАВЛІННІ ІТ-ПРОЄКТАМИ: ВІД ІДЕЇ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ .....                                                      | 1021 |
| Корзаченко О.В., Процькова К-К. SMART GRID ТА АНАЛІТИКА ДАНИХ ЯК ДРАЙВЕРИ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ .....                                 | 1025 |
| Кучмійова Т. С., Орешко А. Ф. КІБЕРРИЗИКИ У ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ: ЗАПОБІГАННЯ ТА КОНТРОЛЬ .....                                                   | 1029 |
| Лазарева С.Ф., Марченко М.О. ВИКОРИСТАННЯ СМАРТ-ТЕХНОЛОГІЙ В ГАЛУЗІ МЕДІА ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ В ЦИФРОВУ ДОБУ .....                | 1031 |
| Малинка А. Д., Бегун А.В. ОЦІНЮВАННЯ СТІЙКОСТІ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ .....                                             | 1036 |
| Немченко Д.Д., Потапенко С.Д. КІБЕРБЕЗПЕКА ТА БІЗНЕС ПОТРЕБИ В ІНФРАСТРУКТУРНИХ РІШЕННЯХ: КОМПРОМІСИ ТА ВИКЛИКИ .....                            | 1040 |
| Осадчий М.Л. СМАРТ-АНАЛІТИКА В УПРАВЛІННІ КРИТИЧНО ВАЖЛИВИМИ ІНФРАСТРУКТУРАМИ: ДОСЛІДЖЕННЯ МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ КІБЕРБЕЗПЕКИ..... | 1044 |
| Остапенко Я.О., Даниленко С.В. РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ КІБЕРЗАХИСТУ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ ТЕОРІЇ ІГОР ТА ОПТИМІЗАЦІЇ .....              | 1048 |
| Павлов А.Г. МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДАЖІВ НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ .....                                                                     | 1051 |

|                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Позднякович О. Є., Андрійчук І.В., Гриневич А.О. ТЕОРЕТИКО-ІГРОВІ<br>МОДЕЛІ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ<br>АРХІТЕКТУР ЗІ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ.....                                                | 1056 |
| Позднякович О.Є., Масьома В.Т. ОСНОВНІ МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ<br>ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ШТУЧНОМУ ІНТЕЛЕКТІ.....                                                                                                                 | 1060 |
| Помулева В.М., Пелешко В. В. БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК У ХМАРІ:<br>КІБЕРБЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ ФІНАНСОВИХ ДАНИХ ПІДПРИЄМСТВА.....                                                                                                 | 1064 |
| Родіонов Т., Ракецький А., Патлаха О. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА<br>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ<br>ЕФЕКТИВНОСТІ ВЕБ-СИСТЕМ У ЦИФРОВІЙ ЕКОНОМІЦІ.....                                            | 1067 |
| Сливчак Г.О., Труш М. С. ZERO TRUST ARCHITECTURE: СУЧАСНА<br>МОДЕЛЬ БЕЗПЕКИ ДЛЯ КОРПОРАТИВНОГО ІТ .....                                                                                                                 | 1071 |
| Черненко В.М., Кравченко П.С. СИСТЕМА КІБЕРБЕЗПЕКИ CROWDSTRIKE<br>FALCON: ОСОБЛИВОСТІ, ФУНКЦІОНАЛ, РОЗРОБНИКИ .....                                                                                                     | 1075 |
| Чмига Д., Горчаков С., Демідов В. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ<br>МОНІТОРИНГУ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ НА ОСНОВІ<br>АНАЛІЗУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ .....                                                   | 1078 |
| Чугасва О. В., Масьома В.Т. ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТІ В ПОБУДОВІ<br>ПРОГНОЗОВАНИХ МОДЕЛЕЙ ПОПИТУ ТА РИЗИКІВ У БІЗНЕСІ .....                                                                                                    | 1081 |
| Шувар Б.І. СМАРТ-АНАЛІТИКА КЛІЄНТСЬКОЇ ПОВЕДІНКИ: ВІД ЗБОРУ<br>ДАНИХ ДО ПЕРСОНАЛІЗОВАНИХ РІШЕНЬ .....                                                                                                                   | 1084 |
| Янковська К.С., Сиротюк Г.В. СМАРТ-АНАЛІТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ<br>ПРЕВЕНТИВНОЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ У БІЗНЕС-СЕРЕДОВИЩІ.<br>КІБЕРБЕЗПЕКОВА СТРАТЕГІЯ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО<br>ЧАСУ ТА ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ ..... | 1089 |
| Ярич І.Я. КІБЕРБЕЗПЕКОВА СТРАТЕГІЯ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ<br>ВОЄННОГО ЧАСУ ТА ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ.....                                                                                                        | 1093 |
| Чаркіна Т. Ю., Очкасов О.Б., Залеський О. В. НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ<br>ПЕРСОНАЛУ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ.....                                                                                                            | 1096 |

intervals, which limits their practical applicability in volatile economic conditions. The findings support the use of flexible nonlinear models like GAM for understanding and forecasting economic activity when structural complexity is present.

## References

1. Trihatmoko, R. A., & Mulyani, R. (2018). Distribution strategy for new product marketing success: Fast moving consumer goods (FMCG) business. *Management and Human Resource Research Journal*, 7(12), 19-32.
2. Lamb, C. W., Hair, J. F., & McDaniel, C. (2011). Principles of marketing (Chapter 1.3). OpenStax, Rice University.
3. Lem, K. H. (2024). The STL-ARIMA approach for seasonal time series forecast: A preliminary study. *ITM Web of Conferences*, 67, 01008.
4. Greene, William H. (2012) Econometric analysis. 7th ed. Prentice Hall. Pearson. 1189 p.
5. Miller, D. L. (2025). Bayesian views of generalized additive modelling. *Methods in Ecology and Evolution*, 16(4), 512-526.

**Soloviev V.N.,**

Doctor of Physics and Mathematics, Professor  
*Kyiv National Pedagogical University*

**Matviychuk A.V.,**

Doctor of Economics, Professor  
*Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman*

**Bielinskyi A.O.,**

PhD Student  
*Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman*

**Myronenko T.I.,**

Bachelor Student  
*State University of Economics and Technology*

## **ADVANCED PERMUTATION ENTROPY METRICS FOR BITCOIN: TOWARDS ROBUST EARLY WARNING INDICATORS OF MARKET INSTABILITY**

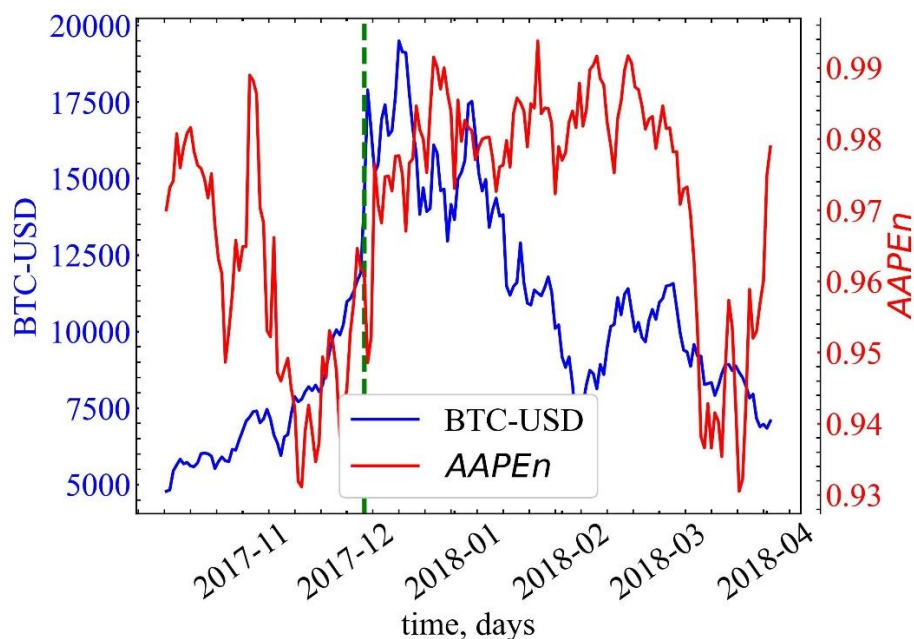
Permutation entropy (PE<sub>n</sub>) is a widely recognized nonlinear statistical measure used to quantify the complexity inherent in time series data [1]. Despite its widespread

adoption due to conceptual simplicity and computational efficiency, classical PEn exhibits certain limitations, notably its insensitivity to amplitude variations within the time series and its simplified handling of observations with equal values. While various modified PEn methods have been developed, their efficacy as early-warning indicators for cryptocurrency market downturns remains largely unexplored. This research addresses these deficiencies by presenting a comparative analysis of classical PEn and three of its extended versions: weighted permutation entropy (WPE<sub>n</sub>) [2], amplitude-aware permutation entropy (AAPE<sub>n</sub>) [3], and uniform quantization-based permutation entropy (UPE<sub>n</sub>) [4].

We specifically apply these entropy metrics to scrutinize the Bitcoin market crash that occurred between December 2017 and February 2018. Our findings suggest that these enhanced PEn methods offer a more nuanced understanding of market dynamics by capturing subtle changes in data complexity and amplitude distribution that classical PEn might overlook. The superior sensitivity of these advanced metrics, particularly AAPE<sub>n</sub>, to pre-crash market conditions highlights their potential in serving as robust early-warning signals for impending market instability in the volatile cryptocurrency landscape. The analysis reveals that the variations in these entropy measures can provide valuable insights into shifts in market efficiency and the emergence of irregular patterns preceding significant price corrections. This study contributes to the development of more sophisticated analytical tools for financial risk management in digital asset markets.

Specifically, the AAPE<sub>n</sub> metric considers not only the order but also the amplitude of values in the time series, allowing it to better reflect significant fluctuations that may indicate increasing uncertainty or panic in the market. Classical PEn, operating only on rank orders, may not respond to substantial amplitude changes that do not alter ranks. For example, two time series with identical rank orders but different amplitude fluctuations would yield the same classical PEn. However, if the second series has significantly larger amplitude spikes, this could be a sign of increasing turbulence. This is where AAPE<sub>n</sub> demonstrates its advantage, as it adds a weight to the entropy estimation proportional to the amplitude differences between elements.

Fig. 1 illustrates an example of AAPEn calculation.



**Fig. 1.** Comparative dynamics of the Bitcoin during the market crash of 2018 and AAPEn.

In conclusion, the application of advanced permutation entropy methods, especially AAPEn, presents a compelling opportunity to augment early-warning mechanisms for cryptocurrency market instability. Such entropy metrics contribute not only to improved forecasting of market downturns but also afford critical insights for policymakers and market actors, thereby facilitating a more data-driven approach to decision-making.

Our previous studies have also emphasized the importance of multifractal analysis and cross-correlations for understanding the interconnections between different financial markets, which can be complemented by the application of advanced entropy metrics.

## References

1. Bandt, C., & Pompe, B. (2002b). Permutation entropy: a natural complexity measure for time series. *Physical Review Letters*, 88(17). <https://doi.org/10.1103/physrevlett.88.174102>

2. Fadlallah, B., Chen, B., Keil, A., & Príncipe, J. (2013b). Weighted-permutation entropy: A complexity measure for time series incorporating amplitude information. *Physical Review E*, 87(2). <https://doi.org/10.1103/physreve.87.022911>
3. Azami, H., & Escudero, J. (2016b). Amplitude-aware permutation entropy: Illustration in spike detection and signal segmentation. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 128, 40–51. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2016.02.008>
4. Chen, Z., Li, Y., Liang, H., & Yu, J. (2019b). Improved Permutation Entropy for Measuring Complexity of Time Series under Noisy Condition. *Complexity*, 2019(1). <https://doi.org/10.1155/2019/1403829>

**Voitsehovskiy S.**,  
graduate student,  
Odesa National Economic University

## **MODELING UKRAINE'S OPEN ECONOMY UNDER WAR-INDUCED UNCERTAINTY**

Modern geopolitical conflicts pose unprecedented challenges for economic analysis, as traditional models often fail to capture the complexity and non-linearity arising from wartime conditions. This is particularly acute for open economies, deeply integrated into global markets, yet simultaneously facing direct aggression. Russia's full-scale invasion of Ukraine in 2022 has transformed Ukraine's economy into a critical case study for modeling under war-induced uncertainty, demonstrating both devastating consequences and remarkable resilience. Within the context of the "Digital Economy" conference and the "Modeling and Data Analysis in Economics" track, the role of digital technologies and data analysis in enhancing resilience, adaptation, and effective recovery is of particular interest. These theses aim to highlight key aspects of modeling Ukraine's open economy during wartime, including the nature of uncertainty, theoretical approaches, empirical findings on impact and adaptation, and prospects for modeling and data analysis to support policy and recovery.

Economic uncertainty in wartime is a multifaceted phenomenon, often taking the form of "radical uncertainty" where probabilities cannot be quantified (Londono et al.,