

## **МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

### **Інститут модернізації змісту освіти МОН України**

Український державний університет науки і технологій (УДУНТ), м. Дніпро

Українська асоціація управління проєктами «УКРНЕТ», м. Київ

Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності (НДІВ)

Національної академії правових наук України (НАПрН України), м. Київ

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ

Національний технічний університет України «Харківський політехнічний інститут»

Національний технічний університет України «Київський політехнічний університет імені Ігоря Сікорського», м. Київ

Одеський національний морський університет (ОНМУ), м. Одеса

Честоховський політехнічний університет, Польща

Вища школа управління охороною праці в місті Катовіце, (WSZOP), Польща

Університет в Мішкольце, Угорщина

Інститут підвищення кваліфікації, Будапешт, Угорщина

Вища школа менеджменту у Варшаві, (WSM), Польща

Astana IT University, Kazakhstan

за підтримки:

Центр Українсько-європейського наукового співробітництва

Видавничий дім «Гельветика»

Дніпропетровський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України

Юридична компанія «ЮРСЕРВІС», м. Дніпро



## **ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**за матеріалами**

**IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції**

**«УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА  
НЕЙРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ,  
ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ»**

**(24-25 березня 2022 року)**

**ДНІПРО  
ЮРСЕРВІС  
2022**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
**за матеріалами**  
**IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції**

**«УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА  
НЕЙРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ,  
ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ»**  
**(24-25 березня 2022 року)**

**ДНІПРО**  
**ЮРСЕРВІС**  
**2022**

**УДК 005.8:[005.3+004.9+347.77]**

Конференція запроваджена МОН України, лист Інституту модернізації змісту освіти МОН України № 22.1/10-28 від 12.01.2022 року за № 47 у переліку.

Матеріали публікуються за оригіналами, наданими авторами.  
Претензії до організаторів не приймаються.

Головний редактор д.т.н., проф. Петренко В.О.  
Науковий редактор д.т.н., проф. Молоканова В.М.  
Науковий редактор к.т.н., доц. Дорожко Г.К.

**Управління** проектами. Перспективи розвитку проектного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності: збірник наукових праць за матеріалами IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (24-25 березня 2022 р.). – УДУНТ, УКРNET, НДПВ НАПрН України, Дніпро: Юрсервіс, 2022. 421 с.

У збірнику наукових праць наведені матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Управління проектами. Перспективи розвитку проектного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності». Збірник наукових праць становить інтерес для наукових працівників, викладачів, фахівців з інтелектуальної власності та управління проектами, а також студентів.

**УДК 005.8:[005.3+004.9+347.77]**

- © Український державний університет науки і технологій, 2022
- © Українська асоціація управління проектами, 2022
- © Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності  
Національної академії правових наук України, 2022
- © Колектив авторів збірника, 2022

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- ПРОЙДАК Ю.С.** – голова, доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ);
- БУШУЄВ С.Д.** – співголова, президент Української асоціації управління проектами «УКРНЕТ», доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри управління проектами Київського Національного університету будівництва та архітектури;
- ДОРОШЕНКО О.Ф.** – співголова, канд. юридичних наук, в.о. директора Науково-дослідного інституту інтелектуальної власності НАПрН України;
- ПЕТРЕНКО В.О.** – заступник голови, доктор технічних наук, професор, УДУНТ, модератор конференції;
- ДОРОЖКО Г.К.** – заступник директора НДІВ НАПрН України, кандидат технічних наук, доцент, модератор конференції;
- МОЛОКАНОВА В.М.** – доктор технічних наук, професор кафедри системного аналізу та управління Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»; модератор конференції;
- ВІХЛЯЄВ М.Ю.** – доктор юридичних наук, професор, директор Центру Українсько-європейського наукового співробітництва;
- ПЕРЕРВА П.Г.** – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економіки бізнесу НТУ «Харківський політехнічний інститут», професор університету в Мішкольце (Угорщина);
- ЧЕРНОВ С.К.** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри управління проектами Національного університету кораблебудування ім. адмірала Макарова, м. Миколаїв;
- ЛАПКІНА І.О.** – доктор економічних наук, професор, завідувачка кафедри управління логістичними системами і проектами Одеського національного морського університету;
- ЗАВГОРОДНЯ О.О.** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри міжнародної економіки, політичної економіки та управління УДУНТ;
- КІРІН Р.С.** – доктор юридичних наук, судовий експерт, Дніпропетровський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, м. Дніпро;
- КОЗЕНКОВ Д.Є.** – кандидат економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту УДУНТ;
- КОРОГОД Н.П.** – кандидат педагогічних наук, професор, завідувачка кафедри інтелектуальної власності та управління проектами УДУНТ;
- САВЧУК Л.М.** – кандидат економічних наук, професор, декан факультету комп'ютерних систем, енергетики і автоматизації УДУНТ;
- ЮРЧИШИН О.Я.** – кандидат технічних наук, доцент, директор Департаменту інновацій та трансферу технологій НТУ України «КПІ імені Ігоря Сікорського»;

# ЗМІСТ

## ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА РОЗВИТКУ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ В УМОВАХ КРИЗОВОЇ ЕКОНОМІКИ. ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ

### ПЕРЕДМОВА

д.т.н., професор МОЛОКАНОВА В.М.....13

### KUZNETSOV V., KUZNETSOVA A.

BASIC APPROACHES TO THE FUNCTIONING OF THE  
ELECTRICITY MARKET.....18

### БІЛОЦЕРКІВЕЦЬ В.В., ЗАВГОРОДНЯ О.О., ЗАБРОДСЬКА А.А.

НАЦІОНАЛЬНІ ІННОВАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ ПІДВИЩЕННЯ  
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРОДУКЦІЇ В ЦИФРОВІЙ ЕКОНОМІЦІ:  
ВІД РЕАКТИВНОГО ДО ПРОАКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ.....25

### ГІЛЬОРМЕ Т.В.

ЗАПРОВАДЖЕННЯ ПРОЄКТІВ СИСТЕМ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ.....30

### ЖИВЦОВА Л.І., БРОВЧЕНКО К.А.

ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ «SMART CITY»  
НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ: ДОСЯГНЕННЯ ТА ПРОБЛЕМИ.....33

### КАРМАЗІНА Л.Л.

ФАЗИ АДАПТАЦІЇ ВІРТУАЛЬНОЇ КОМАНДИ ІТ-ПРОЄКТУ.....39

### КІЖАЄВ С.О., ПЕТРЕНКО В.О., МАЗУР А.В., МАЗУР Н.В.

ІННОВАЦІЙНІ МЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РАМКАХ СУЧАСНОЇ  
ПАРАДИГМИ УПРАВЛІННЯ.....44

### КОСЕНКО Н.В., МОРИЩАВКА Ю.О.

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМ КАПІТАЛОМ ВИДАВНИЧОГО  
ПРОЦЕСУ.....50

### КОСЕНКО Н.В., ШКОДА К.В.

ПРОЦЕСНО-ОРІЄНТОВНЕ УПРАВЛІННЯ У МЕДИЧНИХ  
ОРГАНІЗАЦІЯХ.....53

<b>ЛАПКІН О.О.</b> ПРОЄКТИ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА БАЗІ КОНЦЕПЦІЙ СМАРТ СІТІ ТА СМАРТ ПОРТ.....	<b>55</b>
<b>ЛАПКІНА І.О., ГЛАВАТСЬКИХ В.І.</b> МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ МАТЕРІАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ В ПРОЕКТАХ.....	<b>60</b>
<b>МАЛІЄНКО А.В.</b> АНАЛІЗ ТА ФОРМУВАННЯ МЕТОДОЛОГІЧНИХ ОСНОВ УПРАВЛІННЯ ЦИКЛІЧНОЮ ЕКОНОМІКОЮ.....	<b>66</b>
<b>МОЛОКАНОВА В.М.</b> ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ БІЗНЕС-АНАЛІТИКІВ У ВИЩИХ ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ.....	<b>71</b>
<b>ПАРХОМЕНКО А.О., ПАРХОМЕНКО В.Д.</b> ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ЯК ЗАПИТ ЧАСУ НА РОЗРОБКУ НОВОГО ПОРЯДКУ РОЗУМІННЯ СУТНОСТІ СУЧАСНОГО СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ.....	<b>77</b>
<b>ПЕТРЕНКО Ю.А.</b> УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО УПРАВЛІННЯ НА АСФАЛЬТОБЕТОННИХ ЗАВОДАХ.....	<b>83</b>
<b>РОМАШКО А.С.</b> СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ЯК НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ.....	<b>88</b>
<b>ТУЛУПОВ М.О.</b> АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСОМ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ» В ПРОЄКТАХ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО РЕІНЖИНІРИНГУ НА МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ.....	<b>91</b>
<b>ФОНАРЬОВА Т.А., ПЕТРЕНКО В.О., КОРХІНА І.А.</b> ДО ПИТАННЯ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ У ПРОЄКТАХ РОЗВИТКУ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	<b>96</b>
<b>ЧЕРНОВА Л.С.</b> МЕХАНІЗМИ УПРАВЛІННЯ ЗНАННЯМИ В ОРГАНІЗАЦІЯХ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕННОСТІ.....	<b>102</b>
<b>ЯТЧУК О.М.</b> ІНТЕРАКТИВНІ КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ.....	<b>105</b>

# **ІНФОРМАЦІЙНІ ТА НЕЙРО-НЕЧІТКІ ТЕХНОЛОГІЇ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННІ ПРОЄКТАМИ**

**MOROZ D.**

**SOME PROBLEMS OF DESIGNING HIGH-PERFORMANCE  
MULTIPROCESSOR SYSTEMS.....110**

**SUSHKO L.**

**INFORMATION SYSTEM FOR ASSESSING THE TECHNICAL  
CONDITION OF MECHANISMS.....116**

**SHVACHYCH G., MOROZ B., HULINA I.**

**OBJECT-ORIENTED MODEL OF CONSTRUCTING OF THE  
DISTRIBUTED DATABASES.....123**

**БУШУЄВ К.М., ПЕТРЕНКО В.О., САВЧУК Л.М., ФОНАРЬОВА Т.А.**

**ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРО-НЕЧІТКИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОЦІНЦІ  
РИЗИКІВ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ.....129**

## **ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ У БІЗНЕСІ**

**ЛИСЕНКО Д.В., ФОНАРЬОВА Т.А., БУШУЄВ К.М.**

**ЦІНОУТВОРЕННЯ В ЗАКЛАДАХ ГОСТИННОСТІ В  
УМОВАХ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ.....135**

**МИРОНЕНКО М.А.**

**ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ДРАЙВЕР РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ  
2020-Х РОКІВ .....141**

**САВЧУК Л.М., УДАЧИНА К.О.**

**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРИКЛАДНИХ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В БІЗНЕСІ.....146**

## **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО, КРЕАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ТА НЕЙРОМЕНЕДЖМЕНТУ**

**ЄРШОВА Н.Ю.**

**ФІЛОСОФІЯ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ  
РОЗРОБКИ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА  
В УМОВАХ КРИЗОВОЇ ЕКОНОМІКИ.....152**

**ПРИХНО Ю.Є.**  
УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ – ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ  
ІНСТРУМЕНТАРІЙ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТНОГО  
КОМПЛЕКСУ.....156

**ФОНАРЬОВА Т.А., ПЕТРЕНКО В.О., БУШУЄВ К.М.**  
РЕПУТАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКС ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗБІЛЬШЕННЯ  
ГУДВІЛУ ПІДПРИЄМСТВА.....158

## **ПРОБЛЕМИ ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ПОРУШЕННЯ ПРАВ У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ**

**СИНИЦІНА Ю.П.**  
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА У СИСТЕМІ ПРАВА НАЦІОНАЛЬНОЇ  
БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....165

**ШТЕФАН А.С.**  
ВІЛЬНЕ ВІДТВОРЕННЯ ТВОРІВ ДЛЯ СУДОВОГО ТА  
АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРОВАДЖЕННЯ.....169

## **МАРКЕТИНГ, МЕНЕДЖМЕНТ, ОХОРОНА, ЗАХИСТ, ЕКСПЕРТИЗА ТА РОЗПОРЯДЖЕННЯ ПРАВАМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В КОНТЕКСТІ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТАХ**

**БАБЕНКО В.А.**  
МАТЕРІАЛЬНА ТА НЕМАТЕРІАЛЬНА КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА В  
КОНТЕКСТІ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА  
НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....176

**БІЛОВОДСЬКА О.А.**  
ТОРГОВІ МАРКИ ЯК ОБ'ЄКТИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ: ТОП-5  
БРЕНДІВ У СВІТІ.....186

**ЖИХАРЕВ О.С.**  
МЕХАНІЗМИ ОБМЕЖЕННЯ ТА ВИКЛЮЧЕННЯ З ПАТЕНТНИХ ПРАВ  
ЯК СКЛАДОВІ СИСТЕМИ ДОСТУПНОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ.....192

<b>ЗЕМКО Г.В.</b> МАРКЕТИНГОВІ АСПЕКТИ СИСТЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА З ОГЛЯДУ ВОЄННОГО ЧАСУ В УКРАЇНІ.....	198
<b>ІЛЛЯШЕНКО С.М., ІЛЛЯШЕНКО Н.С.</b> МАРКЕТИНГ ЗНАНЬ В СИСТЕМІ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ УНІВЕРСИТЕТУ.....	204
<b>КОРОГОД Н.С., НОВОРОДОВСЬКА Т.С.</b> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ В ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТАХ: АКТУАЛЬНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ.....	208
<b>КУЧИНСЬКИЙ В.А., ПОБЕРЕЖНИЙ Р.О., ПЕРЕРВА П.Г.</b> ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ МІСЦЕ У СИСТЕМІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....	217
<b>МАЛЧЕНКО В.І., КІРІЧОК О.Г.</b> СТРУКТУРА НАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....	224
<b>МАРЦЕНЮК М.В., КІРІЧОК О.Г.</b> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ЯК ОДИН З ВИЗНАЧАЛЬНИХ ФАКТОРІВ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ.....	228
<b>МАСЛАК О.І., МАСЛАК М.В., ЯКОВЕНКО Я.Ю.</b> КРЕАТИВНА ТА ЕКОНОМІЧНА ПРИРОДА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В ЕПОХУ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО КОНТЕНТУ.....	232
<b>МИРОНЕНКО І.Є., ДОБРОГОРСЬКИЙ О.В., МЕШКОВ А.М.</b> ПРАВОВА ОХОРОНА ОБ'ЄКТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ У СФЕРІ ВИДАВНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	236
<b>ПЕТРЕНКО В.О., ДОРОЖКО Г.К., ГОРСЬКА К.О.</b> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЩОДО ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЕРТИЗИ ПОРУШЕНИХ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....	240
<b>ХОМЕНКО І.І.</b> РОЗВИТОК МЕНЕДЖМЕНТУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ У НАУКОВИХ УСТАНОВАХ ТА ЗВО.....	245
<b>ІНФОРМАЦІЙНЕ, ДОКУМЕНТАЛЬНЕ, ПАТЕНТНО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ ТА ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ, НАУКОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ. КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ. ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ</b>	

<b>ZASORINA H.V., KARPENKO A.V.</b> <b>THE IMPORTANCE OF UNIVERSITY AND BUSINESS</b> <b>COOPERATION FOR HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT.....</b>	<b>251</b>
<b>БЕВЗО Ф.О., ПИЛЮЧЕНКО Д.В.</b> <b>РУЙНАЦІЯ РИНКУ ВІДЕОІГОР ДЛЯ ЦІЛОГО ПОКОЛІННЯ.....</b>	<b>255</b>
<b>БІЛОЦЕРКІВЕЦЬ В.В., ЗАВГОРОДНЯ О.О.</b> <b>ЯКІСТЬ ПРАВОВОГО СЕРЕДОВИЩА ЯК ЧИННИК</b> <b>КОНКУРЕНТНО-ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ</b> <b>ЕКОНОМІКИ.....</b>	<b>259</b>
<b>ВЕРЕС ШОМОШІ МАРІАНН, ГАВРИСЬ О.О., ТКАЧОВА Н.П.</b> <b>ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ</b> <b>ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ.....</b>	<b>264</b>
<b>ВЕРЕС ШОМОШІ МАРІАНН, КОСЕНКО О.П., КОБЕЛЄВА А.В.</b> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕСУ</b> <b>ТРАНСФЕРУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....</b>	<b>270</b>
<b>ВОЛИНЕЦЬ І.П.</b> <b>ОСОБЛИВОСТІ ПРОСУВАННЯ РЕКЛАМИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ</b> <b>НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ.....</b>	<b>276</b>
<b>КІРІН Р.С.</b> <b>ПЕРСПЕКТИВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ОКРЕМИХ</b> <b>БЛОКІВ ІР-ЗАКОНОДАВСТВА.....</b>	<b>279</b>
<b>КОРОГОД Н.П., МИРОНЕНКО І.Є., ДОБРОГОРСЬКИЙ О.В.</b> <b>ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЮ ВЛАСНІСТЮ</b> <b>В УМОВАХ ВИДАВНИЦТВА.....</b>	<b>284</b>
<b>ЛЕГА О.В., ЯЛОВЕГА Л.В., ПРИЙДАК Т.Б.</b> <b>ВПЛИВ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ НА РОЗВИТОК</b> <b>ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....</b>	<b>290</b>
<b>МАСЛАК М.В., КОБЕЛЄВА А.В., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>ПЕРЕДУМОВИ ЕФЕКТИВНОЇ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ</b> <b>ОБ'ЄКТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....</b>	<b>296</b>
<b>МАСЛАК О.І., ГРИШКО Н.Є., ЯКОВЕНКО Я.Ю.</b> <b>СУЧАСНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ</b> <b>У ПАТЕНТУВАННІ.....</b>	<b>302</b>

**МАСЛАК О.І., ЯКОВЕНКО Я.Ю., ЛІВЕНЦОВА К.В.**  
КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ НА  
ЗАСАДАХ ЕКОНОМІКИ ПЛАТФОРМ.....306

**НАГІ САБОЛЬЧ, ГАВРИСЬ О.О., ТКАЧОВА Н.П.**  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ЯК ЗАПОРУКА ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА ТА ЙОГО РИНКУ.....310

**НАГІ САБОЛЬЧ, КОСЕНКО О.П., МАСЛАК М.В.**  
МАРКЕТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....318

**ПЕРЕРВА П.Г., МАСЛАК М.В., КОБЕЛЄВА А.В.**  
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....325

**СЛАУТА А.А., КІРІН Р.С., ХОМЕНКО В.Л.**  
ВИКОРИСТАННЯ БРЕЙНРАЙТИНГУ 6-3-5 ДЛЯ ПОШУКУ  
РІШЕНЬ ТВОРЧИХ ЗАДАЧ.....331

**ШПОРТЬКО Г.Ю., САЛЕНКОВА Є.О.**  
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІЙ ІНСТРУМЕНТ З ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ  
МОВИ ДЛЯ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ.....337

## **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО – КАТАЛІЗАТОРИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ**

**БУТНІК-СІВЕРСЬКИЙ О.Б.**  
СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНО-ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
СФЕРИ ДІЯЛЬНОСТІ З УРАХУВАННЯМ ДИНАМІКИ  
ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ.....343

**ПАРХОМЕНКО Н.Г., ПАРХОМЕНКО Г.О., ПАРХОМЕНКО О.В.**  
ІНФОРМАЦІЙНО-ЗНАННЄВА ОСНОВА СУЧАСНОГО  
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ.....352

**SZABOLCS NAGY, TKACHOV MAKSYM, PERERVA PETRO**  
FORMATION OF DAMAGES FROM VIOLATION OF INTELLECTUAL  
PROPERTY RIGHTS.....357

**SCHIMPF KARIN, PETRO PERERVA**  
LEGAL PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY OBJECTS –  
A CONDITION FOR THEIR SUCCESSFUL COMMERCIALIZATION.....363

<b>ДОЛИНА І.В., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ СТРУКТУРИ ІННОВАЦІЙНОГО</b> <b>БІЗНЕС-ПРОЕКТУ.....</b>	<b>369</b>
<b>КОБЕЛЄВА А.В., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>ОСОБЛИВОСТІ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ ІННОВАЦІЙНОЇ</b> <b>ДІЯЛЬНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....</b>	<b>374</b>
<b>КОБЕЛЄВА Т.О., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЮ</b> <b>ВЛАСНІСТЮ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....</b>	<b>379</b>
<b>КОВАЛЕНКО Т.В.</b> <b>ВИКОРИСТАННЯ ТОРГОВЕЛЬНИХ МАРОК БЕЗ ДОЗВОЛУ</b> <b>ВЛАСНИКА - ПОСЯГАННЯ НА ЕКОНОМІЧНУ БЕЗПЕКУ.....</b>	<b>385</b>
<b>КОЛОТЮК О.І., ЧЕРЕПАНОВА В.О., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>МИТНИЙ ЗАХИСТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....</b>	<b>391</b>
<b>КОСЕНКО А.В., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>ФОРМУВАННЯ НАПРЯМКІВ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ</b> <b>ЕКОНОМІКИ.....</b>	<b>397</b>
<b>КРАМСЬКИЙ Д.Ю., КУЧИНСЬКИЙ В.А., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....</b>	<b>403</b>
<b>МАСЛАК М.В., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>ФОРМУВАННЯ БІЗНЕС-ПЛАНУ ПО КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ</b> <b>ОБ'ЄКТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....</b>	<b>409</b>
<b>ТКАЧОВ М.М., ПЕРЕРВА П.Г.</b> <b>ЮРИДИЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ</b> <b>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....</b>	<b>415</b>

**ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРО-НЕЧІТКИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОЦІНЦІ  
РИЗИКІВ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ**

**К.М. БУШУЄВ**

аспірант третього року навчання

**В.О. ПЕТРЕНКО**

д.т.н., професор, професор кафедри інтелектуальної власності та управління  
проектами

**Л.М. САВЧУК**

к.е.н., професор, декан факультету прикладних комп'ютерних технологій  
Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро

**Т.А. ФОНАРЬОВА**

к.е.н., доцент, доцент Дніпровського національного університету  
імені Олеся Гончара, м. Дніпро

Прийняття рішення щодо реалізації інвестиційного проекту вимагає всебічного аналізу та оцінки. Під інвестиційним рішенням розуміють зважений і аргументований аналіз всіх позитивних і негативних сторін інвестицій. Як відомо, інвестування є довгостроковими вкладеннями економічних ресурсів при якому здійснюється перетворення коштів інвестора в активи, які, при використанні, здатні створювати нову ліквідність.

Тобто важливим є вирішення завдання оцінки альтернатив інвестування їх селекція та добір найбільш ефективних. Таким чином, необхідно здійснити проектно-інвестиційний аналіз, у якому об'єктом аналізу виступає як сам проект, так й пов'язані з ним грошові потоки, ризики та фактори зовнішнього середовища, які утворюють умови невизначеності, й аналізуються, прогнозуються за допомогою поєднання інтерактивних методів, таких як експертні методи та методи на основі штучного інтелекту, а саме, нейронних мереж. Етапи процесу оцінки й обґрунтування добору інвестиційного проекту схематично представлені на рис.1.

Особливої уваги потребує оцінка інвестиційних рішень з використанням експертних методів та методів штучного інтелекту на основі нейронних мереж.

Можливість широко використовувати експертні знання дає нечітка логіка, що дозволяє забезпечити формалізацію якісних, розмитих в смисловому плані, понять та зв'язків.

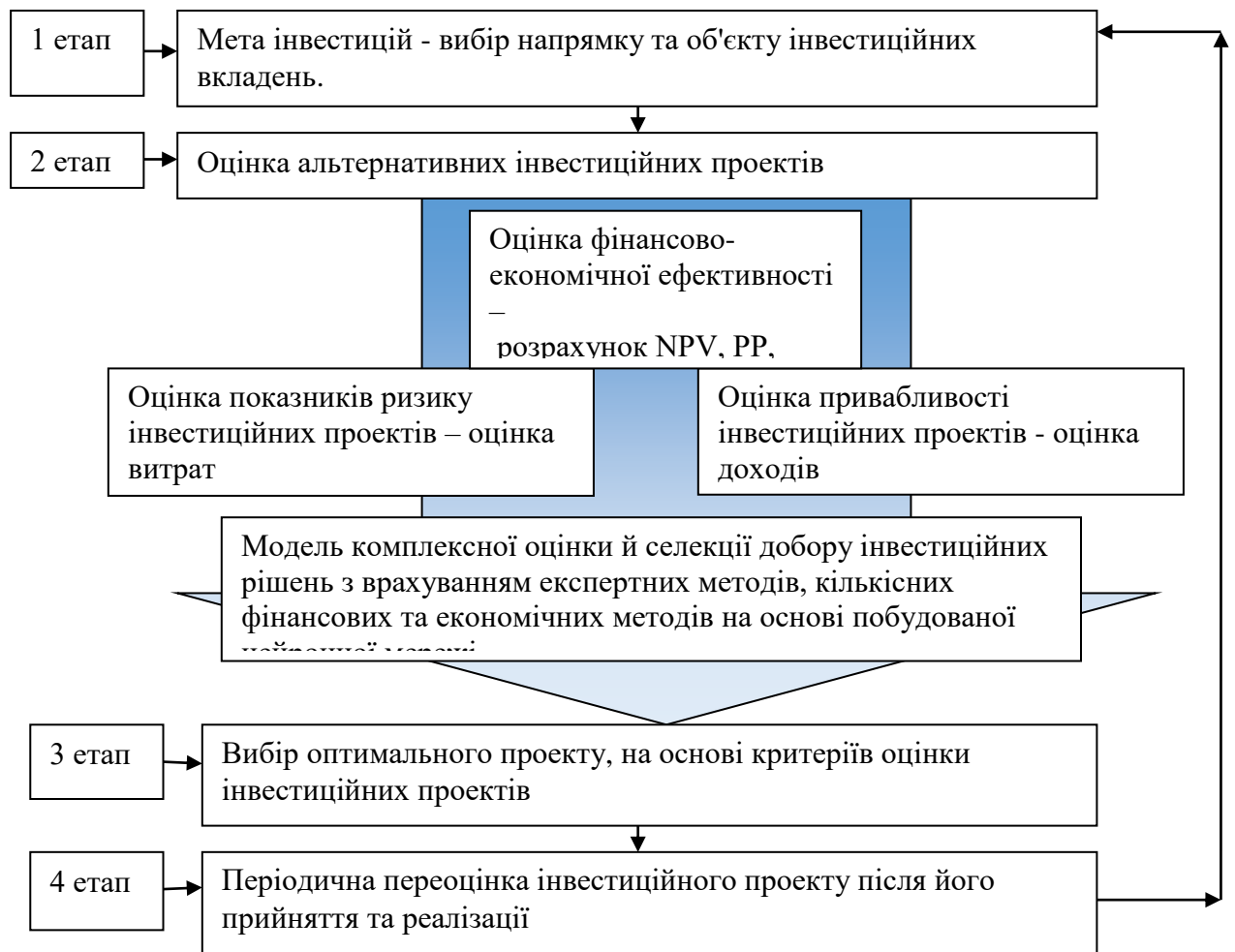


Рис. 1 - Етапи процесу оцінки й обґрунтування добору інвестиційного проекту (авторська розробка)

На основі методів нечіткої логіки вдається проектувати системи, що здатні ефективно функціонувати в умовах наявності інформації про об'єкт управління, яка має якісний характер. Практичний досвід розробки систем на принципах нечіткої логіки свідчить про те, що терміни і вартість їх проектування значно нижче, ніж при використанні традиційного математичного апарату, при необхідному рівні якості. Це пояснюється тим, що: а) нечітка логіка дозволяє за відповідними експертними знаннями швидко розробити модель з подальшим ускладненням її функціональності; б) модель на

принципах нечіткої логіки простіше для розуміння, ніж аналогічна модель у вигляді нелінійних диференціальних рівнянь; в) моделі на принципах нечіткої логіки простіше реалізувати апаратно.[1]

В умовах невизначеності та з огляду на вище наведене, постає актуальна задача оцінки привабливості та ризиків фінансування (впровадження) інвестиційних проектів. Як зазначено на рис. 1, для вирішення такої задачі пропонується модель оцінки й селекції добору інвестиційних рішень з використанням класичних методів оцінювання та з залученням знань експертів на основі побудованої нейронної мережі.

Нехай маємо деякий проект який потрібно оцінити щодо ризику його фінансування. Вхідні дані будуть як у вигляді множини кількісних оцінок, так й якісні, тобто експерт (чи група експертів) ставить лінгвістичну оцінку, на основі своїх міркувань для кожного показника. Отже, вирішення завдання синтезу об'єктів, що погано формалізуються пропонується здійснити на основі нейронної мережі.

В моделі, що пропонується авторами, [див. 2] навчання нейронної мережі буде як з вчителем, тобто на основі історичних даних та певного обсягу навчальної вибірки, так й без вчителя, тобто на основі обробки інформації завдяки кластеризації. Таким чином вдасться уникнути суттєвого недоліку нейронної мережі – необхідності мати великий обсяг експериментальних даних для навчання.

Цим умова відповідає модель FALCON (Fuzzy Adaptive learning Control Network), яка має п'ятишарову архітектуру та реалізує тип нечіткого виведення Мамдані. FALCON використовує двоетапний алгоритм, що складається з навчання без учителя і параметричної оптимізації на основі методу градієнтного спуску. Алгоритм зворотного поширення використовується для навчання з учителем. Такі властивості моделі FALCON роблять її особливо цінною для задачі моделювання оцінки й селекції добору інвестиційних рішень [3].

Питання побудови функцій належності є одним з основних в нечіткій логіці, якому присвятило свої праці багато вчених, починаючи з засновника цього напрямку науки Л. Заде. В теорії нечітких множин функція належності відіграє значну роль, так як це основна характеристика нечіткого об'єкта, а всі дії з нечіткими об'єктами виконуються через операції з їх функціями належності. Визначення функції належності – це перша і дуже важлива стадія, що дозволяє потім оперувати з нечіткими множинами. [1]

Експертні методи побудови функції належності поділяються на прямі і непрямі. Аналіз результатів досліджень показав, що прямі методи характеризуються великою часткою суб'єктивізму, внаслідок чого використовуються в якості допоміжних. Крім того, при використанні прямих методів часто відбувається «сповзання» оцінок експертів до полярних значень. У випадках відсутності елементарних вимірних властивостей необхідно використовувати непрямі методи. До непрямих методів завдання функцій належності відносяться методи статистичних даних, парних порівнянь, експертних оцінок та інтервальних оцінок.[1]

Отже, підводячи підсумок, можливо зазначити напрями подальшого дослідження, а саме: доопрацювання моделі комплексної оцінки й селекції добору інвестиційних рішень з врахуванням експертних методів функції належності як прямих так й непрямих; удосконалення нейронної мережі, з можливістю навчання без вчителя на основі нечіткої кластеризації; побудова системи підтримки прийняття рішень для інтерпретації результатів; апробація розробленої моделі для різних інвестиційних проектів.

### **Література.**

1. Шушура О.М. Методологічні основи побудови інформаційних технологій для автоматизації управління складними системами на принципах нечіткої логіки. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології». Державний університет телекомунікацій, Київ, 2018. URL: [https://dut.edu.ua/uploads/p\\_86\\_16286603.pdf](https://dut.edu.ua/uploads/p_86_16286603.pdf)

2. Бушуєв К.М., Савчук Л.М. Особливості процесу моделювання оцінки інвестиційних рішень. «Актуальні тенденції наукових досліджень у сфері розробки і використання моделей економічної поведінки суб'єктів господарювання»: зб. тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 6-7 грудня 2021 року, м. Дніпро: УДУНТ, ІПБТ, 2021. 221 с.

3. Андриевская Н.В., Резников А.С., Черанев А.А. Особенности применения нейро-нечетких моделей для задач синтеза систем автоматического управления. Фундаментальные исследования. 2014. № 11-7. С. 1445-1449.