

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ,
ОБЛІКУ, ФІНАНСІВ ТА ПРАВА**

**ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS,
ACCOUNTING, FINANCE AND LAW**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 2
Part 2**



**28 квітня 2021 р.
April 28, 2021**

**м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine**





**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE**

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ,
ОБЛІКУ, ФІНАНСІВ ТА ПРАВА**

**ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS,
ACCOUNTING, FINANCE AND LAW**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 2
Part 2**

**28 квітня 2021 р.
April 28, 2021**

**м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine**



УДК 33
ББК 65

Актуальні проблеми економіки, обліку, фінансів та права: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 28 квітня 2021 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2021. Ч. 2. 130 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми економіки, обліку, фінансів та права» з:

Брестский Государственный университет им. А. С. Пушкина
Вінницький навчально-науковий інститут економіки Західноукраїнського національного університету

Вінницький національний аграрний університет

Волинський національний університет імені Лесі Українки

ВСП «Бердянський фаховий коледж ТДАТУ ім. Д. Моторного»

ВСП «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій

ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Державна комісія України по запасах корисних копалин

Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет»

Державний вищий навчальний заклад «Університет банківської справи»

Державний університет «Одеська політехніка»

Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку

Дніпровський державний технічний університет

Дніпровський національний університет ім. Олеса Гончара

Дніпровський університет митної справи і фінансів

Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ

Донецький національний університет імені Василя Стуса

Донецький юридичний інститут МВС України

Житомирській інститут Міжрегіональна академія управління персоналом

Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II

Запорізький національний університет

Західноукраїнський національний університет

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

Київський національний торговельно-економічний університет

Київський національний університет будівництва і архітектури

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Київський університет права Національної академії наук України

Ленкоранский государственный университет

Львівський національний аграрний університет

Львівський національний університет імені Івана Франка

Міжнародний економіко-гуманітарний університет ім. акад. С. Дем'янчука

Національна академія статистики, обліку та аудиту

Національний авіаційний університет

Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки»

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Ігоря Сікорського»

Національний університет «Чернігівська політехніка»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції
«Актуальні проблеми економіки, обліку, фінансів та права»**

**Національний юридичний університет імені Ярослава Мудрого
Одеський національний економічний університет
Полтавський університет економіки і торгівлі
Полтавський юридичний інститут Національного юридичного університету імені
Ярослава Мудрого
Рахункова палата України
Сумський національний аграрний університет
Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля
Університет державної фіскальної служби України
Університет митної справи та фінансів
УО «Алматы менеджмент університет»
Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
Херсонський державний аграрно-економічний університет
Хмельницький національний університет
Черкаський державний бізнес-коледж
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича**

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань економіки, фінансів, обліку та права.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: економічної теорії та історії економічної думки; світового господарства і міжнародних економічних відносин; економіки та управління національною економікою; економіки та управління підприємствами; національної безпеки та оборони в умовах кризових явищ; продовольчої безпеки та екологічної політики в сучасному світі; економіки сільського господарства і АПК; екологічної економіки і сталого розвитку; енергоефективності економіки; демографії, економіки праці, соціальної економіки і політики; туризму та готельно-ресторанної справи; бухгалтерського обліку, аналізу та аудиту; фінансів, банківської справи, страхування; математичних методів, моделей та інформаційних технологій в економіці; економічної кібернетики; маркетингу; менеджменту; логістики та транспорту; публічного управління та адміністрування; історії та теорії держави та права, філософії права; конституційного права, муніципального права, міжнародного публічного права; цивільного права та процесу, сімейного права, житлового права, міжнародного приватного права; господарського права та процесу; трудового права та права соціального забезпечення; екологічного, земельного та аграрного права; адміністративного права та процесу, фінансового права, інформаційного права; кримінального права, кримінально-виконавчого права, кримінології, кримінального процесу, криміналістики; міжнародного публічного права та міжнародного приватного права.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб'єктів підприємницької діяльності.

СЕКЦІЯ 29. МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ SECTION 29. MATHEMATICAL METHODS, MODELS, AND INFORMATIONAL TECHNOLOGIES IN ECONOMICS	63
<i>Коляда Ю. В., Шатарська І. Ф.</i> ІНТЕРВАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВІДНОСНИХ ПОКАЗНИКІВ СТАТИСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ	63
<i>Поцелуйко І. В.</i> НЕОБХІДНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ СТАНДАРТУ ISO/IEC 27001 В ДЕРЖАВНИХ ТА КОРПОРАТИВНИХ УСТАНОВАХ	66
<i>Чіков І. А.</i> НЕЧІТКА ЛОГІКА У МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМИ	69
СЕКЦІЯ 30. ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА SECTION 30. ECONOMIC CYBERNETICS	71
<i>Bilytska A. V., Laryuga I. V.</i> PROSPECTS FOR THE USAGE OF CLOUD-ORIENTED TECHNOLOGIES TO ENSURE CYBERSECURITY IN THE UNIVERSITIES OF UKRAINE	71
СЕКЦІЯ 31. МЕНЕДЖМЕНТ SECTION 31. MANAGEMENT	73
<i>Ковальчук Н. В.</i> ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТІ.....	73
<i>Кірілейса В. В., Кадацька Т. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	75
<i>Кудайбергенова А. К.</i> СИСТЕМА КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ В КАЗАХСТАНЕ	76
<i>Паламарчук О. Ю., Кадацька Т. О.</i> УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ОСВІТНЬОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ	83
<i>Сокирник І. В.</i> СОЦІАЛЬНА СКЛАДОВА СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ПАНДЕМІЧНОЇ КРИЗИ	85
<i>Шкробот М. В., Феоктістова Н. О.</i> ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНЕ ПАРТНЕРСТВО ЯК РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ФОРМУВАННЯ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОЛОГІСТИКИ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	87

3. ДСТУ ISO/IEC 27002:2015. Інформаційні технології. Методи захисту. Звід практик щодо заходів інформаційної безпеки (ISO/IEC 27002:2013; Cor 1:2014, IDT) [Чинний від 2017-01-01]. Вид. офіц. Київ: ДП "УкрНДНЦ", 2017. 27 с.

4. ДСТУ ISO/IEC 27001:2015 Інформаційні технології. Методи захисту системи управління інформаційною безпекою. Вимоги (ISO/IEC 27001:2013; Cor 1:2014, IDT). [Чинний від 2017-01-01]. Вид. офіц. Київ: ДП "УкрНДНЦ", - 2019. - 22 с.

УДК 330.4

Чіков І. А.

аспірант,

асистент кафедри комп'ютерних наук та економічної кібернетики,

Вінницький національний аграрний університет

Науковий керівник

Коляденко С. В.

д.е.н., професор кафедри комп'ютерних

наук та економічної кібернетики,

Вінницький національний аграрний університет

НЕЧІТКА ЛОГІКА У МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМИ

При прийнятті рішень в складних економічних систем, пріоритетною проблемою є домінування невизначених та нечітких факторів. Фактор невизначеності під час прийняття рішень та моделюванні економічних системах можна компенсувати за допомогою різних методів штучного інтелекту [1].

Використання методів нечітких множин має місце, тоді коли відсутня точна математична модель функціонування системи. Методи нечіткої логіки дають можливість застосувати для прийняття рішень неточні та суб'єктивні експертні знання (оцінки) про предметну область без формалізації їх у вигляді традиційних математичних моделей.

В загальному виді, побудова нечітко-економічної моделі досліджуваної системи складається з 6 етапів [2]:

1. вибір показників;
2. опис лінгвістичних змінних;
3. побудова функцій належності;
4. формування набору правил;
5. налаштування параметрів моделі;
6. прийняття рішення.

Якщо говорити про переваги методів нечіткої логіки над звичайними, традиційними математичними моделями, можна сформулювати наступне [3]:

– існує можливість виражати розмовною мовою ті знання, які одержані в результаті експертних суджень;

– на відміну від традиційних математичних методів, методи, що побудовані на нечіткій логіці, у змозі враховувати якісні параметри, працювати із невизначеними факторами системи, в тому числі із розмитими, знаннями;

– метод нечіткого моделювання звільняє дослідження від трудомістких процедур збирання і обробки великих масивів експериментальних даних;

– результат нечіткого логічного висновку співпадає з результатом, одержаним через регресійну модель.

Функціональність методів нечіткої логіки прийняття рішень та моделювання економічних систем визначається такими кроками [2]:

- 1) перетворення чітких входних змінних на нечіткі, тобто визначення ступеня відповідності входів кожній із нечітких множин;
- 2) обчислення правил на основі використання нечітких операторів та застосування імплікації для отримання вихідних значень правил;
- 3) агрегування нечітких виходів правил у загальне вихідне значення;
- 4) перетворення нечіткого виходу правил на чітке значення.

На рис. 1. зображена умовна структура економічної системи з нечіткою логікою.

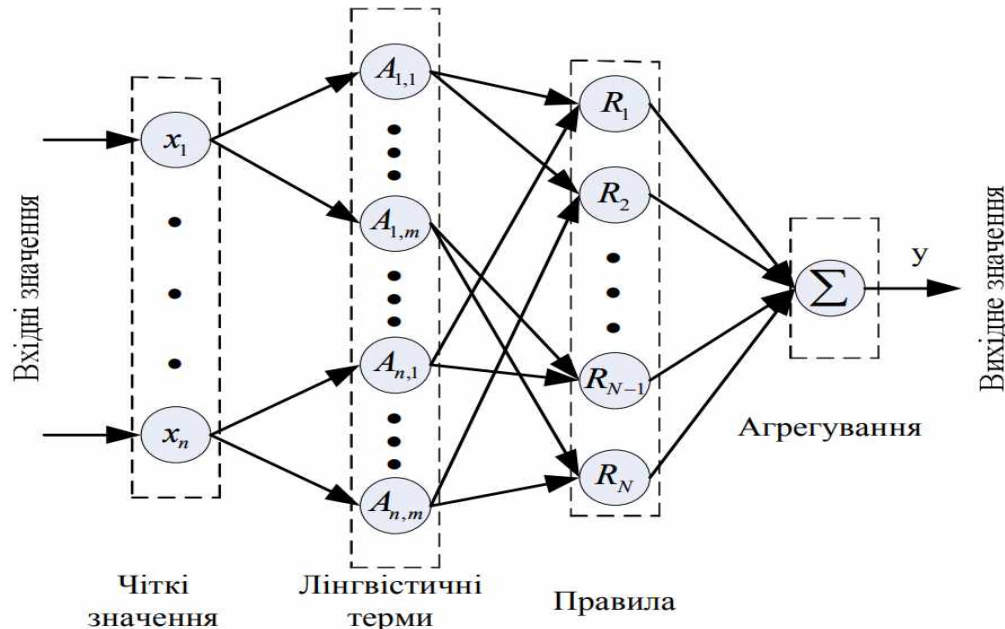


Рис. 1. Умовна структура економічної системи з нечітким логічним виведенням
Джерело: [1]

Система побудована за схемою багатошарової штучної нейронної мережі, яка складається з одного входного, двох прихованих та вихідного шару. «Вхідні значення» – перший шар, який слугує для безпосереднього отримання даних, другий шар – нечіткі лінгвістичні змінні, третій шар – правила над нечіткими змінними, четвертий шар – виходи правил. Ваги усіх шарів, крім останнього, дорівнюють 1. Ваги зв'язків між шаром правил та вихідним шаром визначаються алгоритмом навчання.

Отже, для ефективного використання систем, побудованих за допомогою методів нечіткої логіки, необхідно строго визначити нечіткі множини величин, побудувати правила виведення, правила агрегування виходів, здійснити перетворення чітких входів у нечіткі й нечітких виходів у чіткі.

Список літератури

1. Кравець П., Киркало Р. Системи прийняття рішень з нечіткою логікою. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». 2009. № 650. С. 115-123.
2. Ольховська О. Л. Методологічний підхід оцінювання фінансового стану страхової компанії на основі нечіткої логіки. Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. № 3 (24). 2011. С. 198-203.
3. Ушкаленко І. М. Нечітка логіка у моделюванні продуктивності агроєкосистеми. Економіка, облік, фінанси та право в умовах глобалізації: тенденції та перспективи: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. Полтава: ЦФЕНД. 2019. Ч. 2. С. 48.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ,
ОБЛІКУ, ФІНАНСІВ ТА ПРАВА**

**Збірник тез доповідей Міжнародної
науково-практичної конференції
частина 2
(28 квітня 2021 р.)**

Українською, англійською та російською мовами

Відповідальний за випуск: Загородний І. Д.

Технічний редактор: Нестеренко В. О.

Художній редактор: Михайленко К. В.

Коректор: Остаповець Н. М.

Дизайнери й верстальники: Артеменко А. А, Григоренко Л. О.

Підписано до друку 27.04.2021 р. Формат 60x90/16

Папір офсетний. Друк – ризографія. Умовн. друк. арк. 9,3

Гарнітура Times New Roman.

Наклад 500 примірників. Зам. № 11597

Надруковано у ФОП Сидоренко А. В.

Свідоцтво про державну реєстрацію серія В01 № 710364 від 07.01.2007 р.

36000, м. Полтава, вул. Дмитра Корняка, 3

Всі права захищені.

Відповідальність за зміст матеріалів несуть автори.

Редакційна колегія може не поділяти думок авторів.



Офіційний сайт: <http://www.economics.in.ua>