

Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя, Україна
Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна
Вінницький національний аграрний університет, Україна
Харківський національний економічний університет
імені Семена Кузнеця, Україна
Донецький національний університет імені Василя Стуса, Україна
Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка, Україна
Аграрний університет ім. Гуго Коллонтая (Краків, Польща)
Економічний університет в Кракові, Польща
Варшавський Політехнічний Університет, Польща
Ягеллонський університет (Краків, Польща)
Вища школа бізнесу (Домброва Гурніча, Польща)

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**V міжнародної науково-практичної конференції
учених та студентів
«ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА ЯК ФАКТОР
ІННОВАЦІЙ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ
СУСПІЛЬСТВА»**

28-29 листопада 2024 року



ТЕРНОПІЛЬ, УКРАЇНА 2024

УДК 330:331,45:338

М74

Тези доповідей V міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів «Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства» / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя (м. Тернопіль, 28-29 листопада 2024 р.), 2024. – 198 с.

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА ЯК ФАКТОР ІННОВАЦІЙ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА» сформовано за наступними науковими напрямками:

1. Теоретичні та прикладні аспекти розвитку цифрової економіки.
2. Сучасні комунікації та оцінка якості управління в умовах невизначеності.
3. Економіко-математичне моделювання та вимірювання ефективності діджиталізації суспільства.
4. Міжнародні інтеграційні процеси та цифрова трансформація бізнесу-науки-освітивлади в умовах нестабільності.
5. Інноваційний розвиток економічних систем в умовах цифрової економіки.
6. Логістика в контексті цифрової трансформації.
7. Моделювання екологічних систем та «зеленої» економіки.

Відповідальність за точність наведених фактів, цитат, джерел та прізвищ несуть автори.

Збірник буде корисний для науковців, викладачів, студентів, підприємців, фахівців.

**Мови конференції:
українська, польська, англійська**

Відповідальні за випуск: к.е.н., доц.Гарматій Н.М.;
к.е.н., доц. Мартиняк І.О.

Адреса конференції:
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя 46001,
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, сайт кафедри економічної кібернетики ТНТУ
ім.І.Пулюя kaf-ek.tntu.edu.ua

Секція 6. Логістика в контексті цифрової трансформації

О.М. Репак; Д.В. Дмитрів ОЦІНКА ЛОГІСТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	158
Б.М. Михайлишин; Д.В. Дмитрів АНАЛІЗ ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	160
О.О. Кернер, А.В. Волощук, Р.-А.Р. Паславська ЗНИЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЕКСПОРТНИХ МАРШРУТІВ УКРАЇНИ ЧЕРЕЗ ЧОРНЕ МОРЕ: ПОШУК НОВИХ РІШЕНЬ	162
Н.В. Сороківська; Д.В. Дмитрів ЦИФРОВІ ДВІЙНИКИ У ЛОГІСТИЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	165
І.Марценюк; Р. Жаровський БЛОКЧЕЙН В ЛОГІСТИЦІ	167
С. Вінтонів ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛОГІСТИЦІ	170
С.Орлов ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЛОГІСТИЦІ	171
В. Шеремета, Р. Жаровський 5PL – ЛОГІСТИКА	173
А. Люлька; Д. Дмитрів ВПРОВАДЖЕННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ У ЛОГІСТИЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	174
М. Олійник, Д. Дмитрів ДОПОВНЕНА РЕАЛЬНІСТЬ В ЛОГІСТИЦІ	176

Секція 7 . Моделювання екологічних систем та «зеленої» економіки

Г. Б. Гуменюк , Р.Р. Перещук , С.А. Сверстюк, Н.А. Кулинич ПОБУДОВА КЛАСТЕРІВ ПО КРАЇНАХ ПОХОДЖЕННЯ ПУБЛІКАЦІЙ ОТРИМАНІ ЗАСОБАМИ SITE SPASE ПРИ АНАЛІЗІ ЯКОСТІ ГРУНТІВ	178
М.Б. Зьола ПЕРЕТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ НА РЕСУРСИ ЯК ДІЄВА ТЕНДЕНЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ	180
Е.О.Гнап, Д.Д. Кацан ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В ІННОВАЦІЙНІЙ ПОВЕДІНЦІ КОМПАНІЙ	183

7. Моделювання екологічних систем та «зеленої» економіки

УДК 332.3:51-7:632.125

Г. Б. Гуменюк, канд. біол. наук, доцент

Р.Р. Перещук, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

С.А. Сверстюк, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка,
Україна

Н.А. Кулинич, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Тернопільський національний технічний університет ім.І.Пулужя

ПОБУДОВА КЛАСТЕРІВ ПО КРАЇНАХ ПОХОДЖЕННЯ ПУБЛІКАЦІЙ ОТРИМАНІ ЗАСОБАМИ CITE SPACE ПРИ АНАЛІЗІ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ

H. B. Humeniuk, Ph.D, Associate Professor

R.R. Pereshchuk, the 2nd (master's) level of higher education applicant

S. A. Sverstyuk, the 1st (bachelor's) level of higher education applicant

Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University

N.A. Kulynych, the 1st (bachelor's) level of higher education applicant

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

CONSTRUCTION OF CLUSTERS BY COUNTRIES OF ORIGIN OF PUBLICATIONS OBTAINED BY MEANS OF CITE SPACE DURING THE ANALYSIS OF SOIL QUALITY

Протягом останніх десятиліть спостерігається стрімкий розвиток науки та техніки в різних галузях науки, напрямках досліджень та навчальних дисциплінах. При цьому активно використовуються сучасні, об'єктивні та актуальні знання, які представлена набором бібліографічних записів відповідних публікацій. Наукові дослідники та потенційні користувачі наукового контенту несуть персональну відповідальність за підготовку найбільш відповідного та репрезентативного набору публікацій, які містять адекватну інформацію про новизну, основні категорії та активні часові періоди наукових досліджень. Найбільш поширені наукометричні бази Web of Science, Scopus, Google Scholar проводять пошук публікацій без комплексного аналітичного аналізу з використанням мережевого моделювання, кластерного аналізу та візуалізації [1]. Вищенаведені аргументи вказують на необхідність та актуальність дослідження процесів наукометричного пошуку засобами програмного середовища Cite Space.

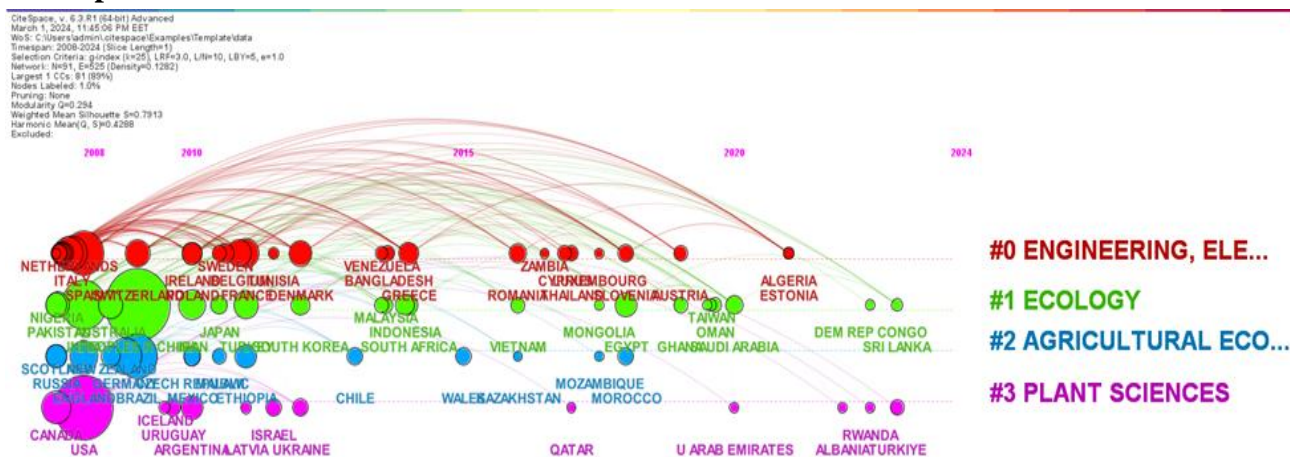
Концепція якості ґрунту є важливою для того щоб оцінити стійкість ґрунтів та керувати їх дослідженнями, характеристикою та політикою збереження.

При дослідженні якості ґрунтів на базі Cite Space було сформовано запит: (TS=("forecasting methods") OR TS=("forecasting models") OR TS=("monitoring") OR TS=("assessment") OR TS=("elements of fertility") OR TS=("fuzzy logic") OR TS=("organic carbon") OR TS=("mobile potassium K+") OR TS=("mobile PO43-") OR TS=("NH4+") OR TS=("NO3-") OR TS=("exchangeable acidity") OR TS=("exchangeable Ca2+") OR TS=("Markov chains") OR TS=("elements of soil fertility") OR TS=("ammonium nitrogen") OR TS=("NH4+") OR TS=("nitrate nitrogen NO3-")) AND (TI=("soil quality") OR AK=("soil quality")) NOT (TS=("bioassays") OR TS=("bioindicators") OR TS=("microbiota") OR TS=("invertebrates") OR TS=("biomarkers") OR TS=("pests") OR TS=("pesticides") OR TS=("radionuclides") OR TS=("heavy metals") OR TS=("living organisms") OR TS=("populations") OR TS=("symbiosis") OR TS=("enzymes") OR TS=("biphenyls") OR TS=("crude oil") OR TS=("water catchments") OR TS=("nematodes") OR TS=("earthworms") OR TS=("forest") OR TS=("bioremediation") OR TS=("soil from the bottom") OR TS=("biomass") OR TS=("mites") OR TS=("polycyclic aromatic

hydrocarbons") OR TS=("food chains") OR TS=("predators") OR TS=("cattle") OR TS=("polycyclic aromatic hydrocarbons") OR TS=("livestock effluents") OR TS=("sewage") OR TS=("soil conductivity") OR TS=("spectroscopy") OR TS=("infrared") OR TS=("mercury") OR TS=("lead") OR TS=("copper") OR TS=("nickel") OR TS=("wheat") OR TS=("fish") OR TS=("bivalves") OR TS=("vegetation dynamics") OR TS=("in city"))).

Аналіз цитувань за країнами проводився протягом 2008, 2010, 2015, 2020, 2024 років. Аналіз було поділено на кластери №0: Інженерія, №1 Екологія, №2 Сільське господарство, №3 Науки про рослини (рис. 1.)

Рис. 1. Аналіз кластерів по країнах походження публікацій отриманих засобами Cite Space.



Найбільш цитований кластер №0 Інженерія, позначений червоним кольором включає наступні країни: Італія, Іспанія, Швейцарія, Швеція, Ірландія, Франція, Данія, Бельгія, Венесуела, Бангладеш, Греція, Замбія, Нідерланди, Алжир, Естонія...

Кластер №1 Екологія включає країни: Нігерія, Пакистан, Японія, Туреччина, Корея, Малайзія, Індонезія, Південна Африка, В'єтнам, Монголія, Єгипет, Тайвань, Оман, Демократична Республіка Конго, Шрі-Ланка... Кластер №2 Сільське господарство включає країни: Марокко, Мозамбік, Казахстан, Чилі, Мексика, Німеччина, Шотландія, Росія, Бразилія... Кластер №3 Науки про рослини включає країни: Канада, США, Ісландія, Уругвай, Аргентина, Латвія, Україна, Ізраїль, Катар, ОАЕ, Руанда, Албанія...

Найвищим рейтингом за кількістю цитувань є Китай в кластері №1 із кількістю цитувань 166. Другою країною за рейтингом є США в кластері №3 з кількістю цитувань 131. Третє місце займає Індія в кластері №1 з кількістю цитувань з 72. 4-е місце займає Іспанія в кластері №0 з кількістю цитувань 61. 5-е місце займає Бразилія в кластері №2 з кількістю цитувань 60. 6-те місце займає Німеччина в кластері №2 з кількістю цитувань 37. 7-ме місце займає Італія в кластері №0 з кількістю цитувань 35. 8-е місце займають Нідерланди в кластері №0 з кількістю цитувань 28. 9-е місце займає Канада в кластері №3 з кількістю цитувань 28. 10-те місце займає Англія в кластері №2, з кількістю цитувань 25.

Беззаперечно, що автоматизація на етапі відбору та кластеризації бібліографічних джерел вимагає ручного підходу дослідника, щоб уникнути неочікуваних непорозумінь. Ціною такого недоліку є великий обсяг бібліографічних джерел і ще більша кількість посилань на ці джерела, які можна обробити таким автоматизованим способом.

Література

1. Pranckutė R. Web of Science (WoS) and Scopus: The Titans of Bibliographic Information in Today's Academic World. Publications. 2021. Vol. 9, no. 1. P. 12. URL: <https://doi.org/10.3390/publications9010012> (date of access: 02.12.2024).