

SCI-CONF.COM.UA

EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
SEPTEMBER 9-11, 2024**

**BARCELONA
2024**

EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

9-11 September 2024

Barcelona, Spain

2024

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “European congress of scientific achievements” (September 9-11, 2024) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2024. 259 p.

ISBN 978-84-15927-35-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European congress of scientific achievements. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-congress-of-scientific-achievements-9-11-09-2024-barselona-ispaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: barca@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Barca Academy Publishing ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. ***Trembitska O., Stoliar S.*** 9
IMPORTANCE OF SPELT AND SORGHUM FOR THE FOOD
INDUSTRY UNDER CONDITIONS OF ORGANIC PRODUCTION
2. ***Нукитюк Ю., Кравченко О.*** 15
МЕТОДИ ОЦІНКИ ДИНАМІКИ УРОЖАЙНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

MEDICAL SCIENCES

3. ***Bobeliak S.*** 20
THE POTENTIAL OF USING NEW TECHNOLOGIES IN
CARDIOLOGY
4. ***Kamalov T. T., Begmetov Sardorbek Sunnat ugli*** 23
PURULENT-NECROTIC LESIONS OF NEUROISCHEMIC FORM
OF DIABETIC FOOT SYNDROME
5. ***Karchevska D.*** 26
OPPORTUNITIES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN
PSYCHIATRY
6. ***Karpliuk S.*** 29
AI-POWERED EARLY ALZHEIMER'S DISEASE DETECTION
BASED ON NEUROIMAGING
7. ***Kovalskyy M.*** 32
ETHICAL APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN
TRAUMATOLOGY
8. ***Kuryk M.*** 36
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO ENHANCE EFFICIENCY AND
PERSONALIZATION IN ONCOLOGY SCREENING PROGRAMS
9. ***Onysyk M.*** 39
AI-POWERED IMMUNOLOGY: A NEW ERA OF DISEASE
DIAGNOSTICS AND TREATMENT
10. ***Stetsyk K.*** 42
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO IMPROVE OF ENDOCRINE
DISEASES MANAGEMENT
11. ***Stybel T.*** 44
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SURGERY
12. ***Vasiutyn V.*** 46
THE POTENTIAL OF AI APPLICATION IN
ELECTROCARDIOGRAPHY
13. ***Апалькова Д. М., Труш О. С., Бобро Л. М.*** 48
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ТА СІМЕЙНА МЕДИЦИНА. МОЖЛИВОСТІ
ТА ВИКЛИКИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ У
ПОВСЯКДЕННІЙ ПРАКТИЦІ

14. *Божик С. С., Гасюк Н. В., Радчук В. Б.* 55
ВПЛИВ ПРОЦЕДУРИ ВІДБІЛЮВАННЯ НА ТВЕРДІ ТКАНИНИ
ЗУБІВ

15. *Літвинова А. М., Лук'янова А. І.* 59
ПОСТКОВІДНИЙ СИНДРОМ. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ У
РІЗНИХ ГРУПІ НАСЕЛЕННЯ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

16. *Syrova G., Chalenko N., Kozub S., Deineko Z., Kozub P., Novikova I.* 62
SOME EXAMPLES OF THE USE OF INTERDISCIPLINARY
CONNECTIONS IN TEACHING BIOORGANIC CHEMISTRY TO
FUTURE DOCTORS

CHEMICAL SCIENCES

17. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 70
ЧОТИРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ
В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ МЕКСИКАНСЬКОЇ
НАРОДНОЇ ПІСНІ

TECHNICAL SCIENCES

18. *Bilenka O., Petrovych I., Romaniuk M.* 77
TOP FIVE SERVICES FOR AUTOMATICALLY CREATING
PRESENTATIONS FOR HIGHER EDUCATION NEEDS

19. *Kryvova S. G., Trubachev S. I.* 86
CREATIVE METHODS OF FINDING INNOVATIVE PROJECT
IDEAS FOR HIGH-TECH ENGINEERING

20. *Калашник М. О.* 93
PERSONALIZED DIGITAL THERAPEUTICS FOR VETERANS'
PSYCHOLOGICAL RECOVERY

21. *Масюк Д. В.* 100
ВПЛИВ ЯКОСТІ ДАНИХ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МОДЕЛЕЙ
МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ РИЗИКІВ

22. *Цюцюра М. І., Боровик М. Ю.* 106
ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ BLOCKCHAIN В
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

PEDAGOGICAL SCIENCES

23. *Гончарук О. В., Кривша Н. В.* 112
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ
СФОРМОВАНOSTІ КУЛЬТУРИ СПІЛКУВАННЯ У
ПЕРШОКЛАСНИКІВ

24. *Денисенко Н., Юхименко М.* 119
МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ
КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА
СПОРТУ В УМОВАХ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

25. *Кулиева Э.* 126
РОЛЬ МИКРОСРЕДЫ В СОЦИАЛИЗАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ
26. *Мирза Р.* 131
ПРОБЛЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ШКОЛЫ И СЕМЬИ В РЕАЛИЗАЦИИ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
27. *Окольнича Т. В., Пилипчук В. А.* 137
ОБЕРІГАЛЬНА СПРЯМОВАНІСТЬ УКРАЇНСЬКОЇ НАРОДНОЇ ПЕДАГОГІКИ ХІХ – ПЕРШОЇ ЧВЕРТІ ХХ СТ.
28. *Рублевская Е. А., Брушевская М. А., Жих В. В., Свинобаева С. А.* 141
ОЗНАКОМЛЕНИЕ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ПРИРОДНЫМИ СИМВОЛАМИ БЕЛАРУСИ
29. *Сологуб Ю. С.* 145
ФОРМУВАННЯ ПАТРІОТИЧНИХ ПОЧУТТІВ СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ В УМОВАХ ДОЗВІЛЄВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЯК АКТУАЛЬНА ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

30. *Астремська І. В., Ємельянова Т. В.* 152
ОСОБЛИВОСТІ ТРИВОЖНОСТІ ЖІНОК У ПЕРІОД ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ
31. *Кузнєцов М. А., Смертіна М. В.* 159
ПОТЯГ ДО АЛКОГОЛЮ: ПРОЯВ, ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ І МЕХАНІЗМИ ВИЯВЛЕННЯ
32. *Стеценко А. І.* 166
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КАР'ЄРНОГО СТАНОВЛЕННЯ МЕНЕДЖЕРІВ

ART

33. *Храмова-Баранова О. Л., Деркач С. П., Канюк К. В.* 172
АЙДЕНТИКА СОЦІАЛЬНИХ ЦЕНТРІВ: ХУДОЖНЬО ПРОЕКТНА СПЕЦІФІКА

POLITICAL SCIENCES

34. *Міхляєв М. О.* 176
ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД МЕХАНІЗМІВ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ У СИСТЕМІ ПУБЛІЧНОЇ СЛУЖБИ

PHILOLOGICAL SCIENCES

35. *Tyshakova L. T.* 180
IMPLEMENTATION OF THE CATEGORY OF “POLITICAL CORRECTNESS” IN THE TEXTS OF THE ENGLISH-LANGUAGE MEDIA

PHILOSOPHICAL SCIENCES

36. *Полоз П. І.* 186
ПЛЮРАЛІЗМ СВИТОГЛЯДІВ ТА РЕЛІГІЙНИХ ВІРУВАНЬ ЯК
ЧИННИК СТАБІЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ

ECONOMIC SCIENCES

37. *Бабенко Д. М.* 191
ВЗАЄМОДІЯ «ДЕРЖАВА-УНІВЕРСИТЕТИ-ВИРОБНИЦТВО» В
УМОВАХ ЕКОНОМІКИ ЗНАНЬ
38. *Близнюк М. О.* 195
РЕГУЛЮВАННЯ КРИПТОВАЛЮТ В ЄС ТА УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ
ТА ПЕРСПЕКТИВИ
39. *Бордаєв В. В.* 201
ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ІННОВАЦІЙНИЙ
РОЗВИТОК ЕКСПОРТООРІЄНТОВАНИХ ПІДПРИЄМСТВ
40. *Гуменюк Я. М.* 204
ВПЛИВ ВОЄННОГО СТАНУ НА ТОРГОВЕЛЬНИЙ БАЛАНС
УКРАЇНИ
41. *Корейба В. Д.* 209
МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ РІВНЯ РОЗВИТКУ
ПІДПРИЄМСТВА
42. *Маліка А. В.* 216
ВПЛИВ ВОЄННОГО КОНФЛІКТУ В УКРАЇНІ НА ГЛОБАЛЬНІ
ЛОГІСТИЧНІ МЕРЕЖІ ТА МІЖНАРОДНІ ЕКОНОМІЧНІ
ВІДНОСИНИ
43. *Маринін Д. Л.* 225
ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РАННІХ
СИГНАЛІВ ВІДТОКУ КЛІЄНТІВ В E-COMMERCE
44. *Нечитайло Б. С.* 229
МОДЕЛЬ РОЗРАХУНКУ ОПТИМАЛЬНОЇ ЦІНОВОЇ ПОЛІТИКИ
ДЛЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ КОМПАНІЙ
45. *Ткаченко В. В.* 235
ВИКЛИКИ У ВПРОВАДЖЕННІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В
СИСТЕМІ ОЦІНКИ ПЕРСОНАЛУ

LEGAL SCIENCES

46. *Берч В. В.* 239
ДЕЯКІ ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ВІДБОРУ ПРИСЯЖНИХ
47. *Грушецький В. В.* 242
ВИКОРИСТАННЯ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ В ДЕРЖАВНОМУ
СЕКТОРІ
48. *Козяр Р. Я.* 248
ФІНАНСОВО-ПРАВОВІ ПРАВОПОРУШЕННЯ У ВАЛЮТНІЙ
СФЕРІ

49.	<i>Осадчий І. В.</i>	252
	ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУДУ ПРИСЯЖНИХ В ІСПАНІЇ ТА УКРАЇНІ	
50.	<i>Смоленко Є. Г.</i>	256
	СУБ'ЄКТИ З РЕАЛІЗАЦІЇ СУДОВОГО ЗАХИСТУ У СФЕРІ СПЕЦІАЛЬНИХ ПРАВ ОСОБИ НА ЗЕМЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ	

**ВИКОРИСТАННЯ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ
В ДЕРЖАВНОМУ СЕКТОРІ**

Грушецький В. В.

Здобувач наукового ступеня доктора філософії,
Херсонський національний технічний університет

Вступ / Introduction. З розвитком цифрових технологій та зростанням обсягів даних, що генеруються у різних сферах суспільного життя, великі дані стають важливим інструментом у прийнятті рішень у державному секторі. Використання великих даних дозволяє значно покращити управлінські процеси, надаючи можливість аналізувати великі масиви інформації, робити точні прогнози та підвищувати ефективність надання публічних послуг. У сучасних умовах все більш актуальним стає питання інтеграції великих даних в процеси публічного управління, що є важливим кроком до модернізації державного сектору.

Ціль роботи/Aim. Метою цієї роботи є дослідження можливостей використання великих даних для підвищення ефективності управлінських рішень у державному секторі. Робота також спрямована на виявлення основних викликів та переваг, пов'язаних із впровадженням великих даних у публічному управлінні, а також на аналіз конкретних прикладів застосування великих даних в державних структурах.

Матеріали та методи/Materials and Methods. Для досягнення поставленої мети було проведено аналіз літератури з питань використання великих даних у державному секторі, зокрема наукових статей, звітів урядових організацій та аналітичних центрів. В якості методів дослідження використовувались порівняльний аналіз, систематизація інформації та моделювання можливих сценаріїв використання великих даних. Було розглянуто міжнародний досвід застосування великих даних у різних сферах

публічного управління, включаючи охорону здоров'я, транспорт та економіку.

Результати та обговорення/ Results and Discussion. Термін "великі дані" стосується значних обсягів інформації, яка постійно збирається за допомогою різних пристроїв і технологій, таких як кредитні картки, картки лояльності клієнтів, Інтернет, соціальні медіа, WiFi-датчики та електронні мітки. Більшість цієї інформації має обмежену структуру, тобто дані впорядковані за певною, заздалегідь встановленою моделлю. Як правило, ці дані потребують адаптації для використання, оскільки вони збираються відповідно до критеріїв обмеженості сховища, а не вичерпності [1].

Компанія Gartner, яка займається дослідженнями та консалтингом, вперше розробила модель для великих даних ще в 2001 році. Її модель «3V» охоплює три ключові аспекти: обсяг, швидкість і різноманітність даних (volume, velocity, variety). уточнила своє визначення: «Великі дані — це інформаційні активи великого обсягу, високої швидкості та/або різноманітності, які потребують нових форм обробки для покращення прийняття рішень, відкриття нових ідей і оптимізації процесів». Крім того, великі дані — це наука про те, як використовувати масиви даних для прийняття правильних рішень, будь то для людей чи компаній. Важливо зазначити, що великі дані дозволяють отримувати бізнес-значиму інформацію з великих обсягів різноманітних даних, і дедалі частіше додається четвертий аспект до моделі «3V» — цінність (value) [2].

Вплив великих даних на бізнес є частиною більш масштабного процесу. Якщо брати до уваги концепцію Карлоти Перес про довгострокові технологічні хвилі, то великі дані можна розглядати як наступну хвилю після ери комунікацій та інформації. Згідно з прогнозами, застосування великих даних зростатиме в таких галузях, як виробництво, транспортування та логістика, що пов'язано з розвитком концепції «Промисловості 4.0» (кіберфізичні системи). Наразі аналітику даних найбільш активно використовують у сферах клієнтського обслуговування та внутрішньої операційної ефективності. Зважаючи на зростання впливу економіки, що базується на даних (data-driven

есопоту), очікується, що великі дані будуть найширше використовуватись для підтримки прийняття рішень, прогнозування, моделювання та візуалізації.

Технологія великих даних включає зберігання інформації (нині це пов'язано з хмарними технологіями), її структурування (з використанням програмних рішень і платформ), а також управління і аналіз даних (обробка та створення аналітичних звітів). Основними цілями використання великих даних є покращення процесу прийняття рішень, управління ризиками, розробка нових продуктів і підвищення прибутковості. Однак можливість зберігати дані та проводити їх обробку сама по собі не забезпечує конкурентну перевагу. Важливим є розуміння того, які саме обчислення необхідні для досягнення поставлених цілей. На цьому етапі на передній план виходить наука про дані (data science), яка займається аналізом даних для вирішення бізнес-завдань.

Наука про дані є міждисциплінарною галуззю, яка використовує наукові методи, процеси та системи для здобування знань із даних у різних формах, як структурованих, так і неструктурованих. Вона є продовженням таких галузей аналізу даних, як статистика, класифікація, кластеризація, машинне навчання, добування даних та передбачувальна аналітика. Сьогодні наука про дані користується великою популярністю, але водночас залишається недостатньо формалізованою сферою діяльності. Незважаючи на це, її головне завдання полягає у використанні даних для отримання конкурентних переваг.

Data scientists застосовують великі дані для створення аналітичних, статистичних, data mining та машинного навчання моделей, здатних відповідати на такі питання, як «що сталося», «чому це сталося», «що станеться» та «що робити далі». Управління великими даними передбачає швидке та ефективне виявлення, збір, зберігання і обробку величезних обсягів інформації. Важливо зазначити, що обсяги даних постійно зростають, і це створює нові можливості для аналізу.

Використання великих даних все частіше базується на кореляційних зв'язках, а не на причинно-наслідкових відносинах, що дозволяє аналітикам розробляти прогнози на основі великих масивів інформації. Однак великі дані

часто бувають неструктурованими, що ускладнює їх обробку. Вимоги до даних описуються в аналітичних проектах, і управління даними стає важливою функцією для бізнесу, оскільки це дозволяє виявляти цінні ідеї та реалізовувати їх на практиці.

Ринок великих даних швидко зростає і, за прогнозами, до 2030 року він досягне 61 млрд доларів, зі щорічним зростанням на 26%. Згідно з оцінками McKinsey Institute, великі дані матимуть найбільший вплив у виробництві, охороні здоров'я, торгівлі, адміністративному управлінні та моніторингу індивідуальних переміщень.

Ринок великих даних включає в себе три основні сегменти: інфраструктуру, програмне забезпечення та послуги. Аналіз великих даних можна порівняти з видобутком і транспортуванням нафти: у світі ця галузь розвивається динамічно, тоді як в Україні їй поки що приділяють недостатню увагу.

Великі дані мають значний потенціал для підвищення цінності та ефективності процесів, таких як розробка нових продуктів, орієнтація на ринок і ціноутворення. Сьогодні технології великих даних стали поширеними в багатьох галузях бізнесу, включаючи охорону здоров'я, телекомунікації, торгівлю, логістику, фінанси та державне управління.

Український ринок аналітики великих даних перебуває на початковій стадії розвитку. Більшість компаній застосовують ці технології в маркетингу, продажах, страхуванні та оптимізації внутрішніх процесів. Проте, впровадження аналітики великих даних в Україні стикається з організаційними проблемами та високою вартістю. Незважаючи на це, конкуренція в деяких галузях стимулює українські компанії до використання великих даних для покращення взаємодії з клієнтами та оптимізації бізнес-процесів.

Управління великими даними також включає концепцію відкритих даних (open data), яка передбачає доступ до інформації, що генерується державними органами та корпораціями. Найбільш актуальним застосуванням відкритих даних є їх аналіз на рівні міст та галузей. В Україні відбувається розвиток

електронних сервісів з відкритою інформацією, що дозволяє громадянам і бізнесу використовувати ці дані для створення нових сервісів та оптимізації процесів.

Прикладом використання великих даних є проект Smart City у Києві, де збираються дані з камер спостереження для аналізу та прийняття рішень щодо міської інфраструктури. В Україні також створено інкубатор ІТ-проектів на основі відкритих даних, який сприяє розвитку нових продуктів та послуг на основі аналізу великих даних.

Розвиток технологій великих даних вимагає інвестицій в інформаційні системи та підготовку аналітиків. Для малих і середніх підприємств це може включати співпрацю між маркетинговими відділами та ІТ-відділами, а також залучення сторонніх компаній для аналізу даних [2].

Результати дослідження показали, що використання великих даних у державному секторі може суттєво підвищити ефективність управлінських рішень. Аналіз даних про мобільність населення, наприклад, дозволив кільком містам оптимізувати транспортні системи та зменшити затори. У сфері охорони здоров'я великі дані допомогли виявити спалахи захворювань на ранніх стадіях та ефективніше їх контролювати. Однак, дослідження також виявило низку викликів, таких як необхідність захисту конфіденційних даних, висока вартість впровадження технологій великих даних та потреба у підвищенні кваліфікації кадрів. Важливим є також питання забезпечення політичної волі та зміни організаційної культури для переходу до прийняття рішень, оснований на даних.

Висновки/Conclusions. Великі дані відкривають нові можливості для підвищення ефективності управлінських рішень у державному секторі, дозволяючи урядам краще розуміти потреби громадян і прогнозувати соціально-економічні тенденції. Однак, для успішної інтеграції великих даних у публічне управління необхідно подолати низку викликів, включаючи захист даних, забезпечення відповідної інфраструктури та підготовку кваліфікованих

кадрів. Успішне впровадження великих даних може стати важливим кроком до модернізації державного управління та забезпечення ефективного надання публічних послуг.

ЛІТЕРАТУРА

1. Perez C. Technological revolutions and tecchno-economic paradigms. Technology Governance. URL: <http://technologygovernance.eu/files/main/2009070708552121.pdf> .

2. Cavanillas J. M. Curry E., Wahlster W. New Horizons for a Data-Driven Economy. A Roadmap for Usage and Exploitation of Big Data in Europe. URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-21569-3_8