

**SCI-CONF.COM.UA**

# **EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC DISCOVERY**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 29-31, 2024**

**MADRID  
2024**

# **EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC DISCOVERY**

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Madrid, Spain

29-31 December 2024

**Madrid, Spain**

**2024**

## UDC 001.1

The 1<sup>st</sup> International scientific and practical conference “European congress of scientific discovery” (December 29-31, 2024) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2024. 665 p.

## ISBN 978-84-15927-30-3

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European congress of scientific discovery. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-congress-of-scientific-discovery-29-31-12-2024-madrid-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:** [madrid@sci-conf.com.ua](mailto:madrid@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

|      |                                                                                                                                                                                          |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 98.  | <b>Гуржий П. О.</b><br>ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ<br>ПЕРСОНАЛОМ У ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я                                                                               | 511 |
| 99.  | <b>Джабраїлов С. І.</b><br>ЕВОЛЮЦІЯ СВІТОВОГО РИНКУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ                                                                                                                       | 515 |
| 100. | <b>Дубовик А. Л.</b><br>БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ У<br>ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ: ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ                                                                     | 520 |
| 101. | <b>Дудчик О. Ю., Грекова Д. В.</b><br>ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФІНАНСОВИХ ПОКАЗНИКІВ<br>ПІДПРИЄМСТВ СФЕРИ ВИРОБНИЦТВА ЗАЛІЗНИЧНИХ<br>ЛОКОМОТИВІВ І РУХОМОГО СКЛАДУ В УМОВАХ<br>ВОЄННОГО СТАНУ | 525 |
| 102. | <b>Живко З. Б., Миронюк В.</b><br>РОЗРАХУНКИ В НАЦІОНАЛЬНІЙ ТА ІНОЗЕМНІЙ ВАЛЮТІ В<br>УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ: ПРОБЛЕМИ І ШЛЯХИ ЇХ<br>УРЕГУЛЮВАННЯ                                    | 531 |
| 103. | <b>Іванцов С. В.</b><br>ІНСТИТУЦІОНАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОЛІТИКИ<br>ЄС У СФЕРІ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ                                                                         | 535 |
| 104. | <b>Кірдіна О. Г., Бухун І. А.</b><br>ВІДОБРАЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ В<br>БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВАХ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ                                                          | 540 |
| 105. | <b>Комліченко О. О.</b><br>РОЛЬ ГЛЕМПІНГУ В РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ                                                                                                                 | 546 |
| 106. | <b>Коршикова Р. С., Міщук Д. О.</b><br>КОНСОЛІДАЦІЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ ХОЛДИНГОВИХ<br>КОМПАНІЙ (КОРПОРАЦІЙ) ТА ЇЇ АУДИТ                                                                | 552 |
| 107. | <b>Лиска П. О.</b><br>ІШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК НОВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ ОБЛІКОВО-<br>АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ<br>ПІДПРИЄМСТВА                                                   | 558 |
| 108. | <b>Нечипорчук М. О.</b><br>РОЗВИТОК КРИПТОВАЛЮТНОГО СЕГМЕНТУ: ВИКЛИКИ І<br>ПЕРСПЕКТИВИ У ГЛОБАЛЬНІЙ ФІНАНСОВІЙ СИСТЕМІ                                                                   | 565 |
| 109. | <b>Ничик В. О.</b><br>УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМИ ФІНАНСАМИ У КРАЇНАХ З<br>РОЗВИНУТОЮ ЕКОНОМІКОЮ                                                                                               | 569 |
| 110. | <b>Останчук С. О., Ватаманюк-Зелінська У. З.</b><br>ГРАНТОВЕ ФІНАНСУВАННЯ ПРОЄКТІВ РОЗВИТКУ<br>ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД                                                                     | 574 |

# **ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК НОВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВА**

**Лиска Павло Олександрович**

Аспірант кафедри обліку та бізнес-консалтингу  
Харківський національний економічний університет імені С. Кузнеця  
м. Харків, Україна

**Вступ.** Сучасний світ швидко розвивається та прогресує. «Цифрова лихоманка» вже досягла усіх сфер життєдіяльності суспільства. Дана тенденція не оминула й економічний простір, який стає дедалі цифровізованим, а підприємства – діджиталізованими. Одним із таких проявів технічного прогресу стала поява, розвиток та використання штучного інтелекту, який все частіше імплементується в економічні процеси для їх оптимізації, у тому числі для діяльності обліково-аналітичної системи забезпечення управління.

Що стосується України, то в умовах тотальних змін, які переживає наша держава та суспільство протягом останньої декади, зокрема, гібридна війна на Донбасі, яка вилилася у повномасштабну війну, пандемія COVID-19, проблеми з енергоресурсами та загальний економічний спад, зумовили стрімкий попит на використання новітніх технологій в економічній діяльності, оскільки вони надали змогу забезпечити роботу бізнесу у режимі віддаленої роботи та за 4 роки продемонстрували свою ефективність.

**Мета роботи** полягає в огляді використання штучного інтелекту в системі обліково-аналітичного забезпечення управління підприємством для окреслення його основних позитивних та негативних моментів, які важливо враховувати та оцінювати при вирішенні питання щодо впровадження даної інноваційної технології в діяльність компанії.

**Матеріали та методи.** Дослідженнями питання штучного інтелекту, його розвитку та впровадження у діяльність підприємства займалося чимало іноземних та українських вчених. Але оскільки поява штучного інтелекту як

робочого механізму для бізнесу виникла приблизно у 2016 році, тому для економічної науки дане явище ще є новим та малодослідженим. Також варто враховувати сучасні темпи розвитку даної технології та її мінімальне дослідження, а тому у своїй роботі я використовував максимально актуальні дослідження штучного інтелекту. Так за основу мною взято напрацювання Лемішовської О., Лінинської В. (2022 рік) та Орехова Д. (2024 рік), які досліджували імплементацію штучного інтелекту в систему бухгалтерського обліку як частини системи обліково-аналітичного забезпечення управління підприємством та загалом його застосування при управлінні усією компанією. Також мною були використанні дослідження McKinsey Global Institute за 2023 рік для аналізу сучасного розвитку застосування штучного інтелекту в діяльності іноземних компаній. Щодо методів, то у своїй роботі мною були використані наступні методи: аналіз, синтез, логічний та загальний.

**Результати та обговорення.** Сучасний швидкий світ потребує швидкого та ефективного реагування з боку бізнесу. Тому компанії адаптувалися шляхом глобальної автоматизації різних внутрішніх процесів, зокрема в системі обліково-аналітичного забезпечення управління.

Більшість сучасних підприємств у розвинених країнах світу масово використовують різноманітне програмне забезпечення для збору, обробки, обліку та аналізу низки внутрішніх та зовнішніх інформаційних даних.

Штучний інтелект прийнято використовувати для вирішення таких завдань, які регулярно повторюються, а також для вирішення специфічних задач, які мають на меті прогнозування майбутніх дій з пошуком максимально ефективних та оптимізованих шляхів реалізації. Головною особливістю цієї технології є здатність обробляти велику кількість інформаційних даних, яку можна легко звузити за допомогою спеціальних умов, у мінімальні терміни, а також можливість автоматизувати підготовку та виготовлення звітів за основними заданими показниками для центру прийняття управлінських рішень.

Прикладом застосування штучного інтелекту є вже перевірені на практиці такі інформаційні системи для здійснення бухгалтерського обліку як: «1С:



Підприємство», «ДЕБЕТ Плюс», «MASTER: Бухгалтерія». Основними характеристиками даних програмних забезпечень є чітке дотримання бухгалтерських регламентів і, відповідно, стандартизованих методів формалізації [1, с. 3].

Також варто зазначити, що за допомогою цієї технології можливо цілодобово забезпечувати певні робочі процеси. Наприклад, діяльність кол-центрів для підтримки користувачів, які раніше потребували як великого обсягу робітників так і окремого приміщення з купою технічного обладнання, сьогодні заміннені на чат-боти, що працюють автоматично, активуються спеціальними командами та надають відповідь за допомогою використання ключових слів із запиту клієнта.

Якщо ж вести мову про штучний інтелект детальніше, то варто розглянути різні його складові та напрями їх використання. Наразі вченими виділяють 9 основних складових цієї технології:

- машинне навчання - прогнозування попиту та планування запасів; управління відносинами з клієнтами (CRM); оптимізація виробничих процесів аналіз та прогнозування ризиків фінансове моделювання та прогнозування;

- глибинне навчання - оцінка кредитних ризиків; аналіз поведінки клієнтів; прогнозування технічного обслуговування; оптимізація ланцюга постачання; прогнозування фінансових показників;

- обробка природної мови - автоматизація обслуговування клієнтів (чат-боти та віртуальні асистенти, обробка електронної пошти); аналіз настроїв потенційних споживачів чи клієнтів та зворотного зв'язку; обробка документів; переклад документів; рекрутингові процеси (аналіз резюме, аналіз вакансій);

- комп'ютерний зір - контроль якості (виявлення дефектів, аналіз якості сировини); автоматизація інвентаризації; розпізнавання штрих-кодів та qr-кодів; аналіз поведінки клієнтів; вивчення покупців у роздрібних магазинах; аналіз емоцій; моніторинг робочих процесів; виявлення небезпечних ситуацій; аналіз аварій;

- робототехніка - автоматизація виробничих процесів виконання

небезпечних та рутинних завдань, а також завдань, що потребують точності та уваги; розширення можливостей досліджень та розробок (прототипування, тестування);

- експертні системи - прийняття рішень (діагностика проблем, аналіз, оцінка, планування та прогнозування); аналіз ризиків, поведінки клієнтів, постачальників; підтримка у веденні судових справ;

- рекомендаційні системи - створення цільових маркетингових кампаній; автоматизовані поради клієнтам; персоналізація навчальних програм для співробітників; передбачення технічного обслуговування; визначення оптимальних шляхів зниження витрат;

- автономні системи - автоматизовані складські роботи безпілотні транспортні засоби; роботизовані виробничі лінії; автономні кіоски та торгові точки; чат-боти та віртуальні асистенти; автоматизація маркетингових кампаній; автономні системи відеоспостереження;

- інтелектуальні агенти - автоматизація робочих процесів обслуговування клієнтів; персоналізація оптимізація ланцюгів постачань; оцінка продуктивності персоналу автоматизація фінансових процесів [2, с. 3-4].

Отже, застосування технології штучного інтелекту має різноманітні шляхи застосування в діяльності підприємства, у тому числі для системи обліково-аналітичного забезпечення управління.

Таким чином, можна виділити низку позитивних аспектів у використанні штучного інтелекту. До таких я би відніс наступні:

- цілодобова робота;
- здатність оперативно збирати, обробляти та аналізувати велику кількість інформаційних даних;
- можливість гнучкого налаштування відповідно до потреб підприємства;
- автоматична звітність відповідно до акцентованих економічних показників;
- уникнення «людського фактору» при вирішенні механічних процесів;
- вивільнення людських ресурсів з механічних процесів на творчі та



інтелектуальні.

Але попри, здавалося б, беззаперечні «плюси» застосування штучного інтелекту в системі обліково-аналітичного забезпечення управління підприємством, варто звернути увагу й на потенційні ризики. На мою думку, таких ризиків існує чимало, наприклад:

- зменшення кількості робочих місць внаслідок тотальної автоматизації та роботизації процесів, що в майбутньому може спричинити занадто значну глобальну економічну кризу;

- недостатньо досліджений механізм роботи штучного інтелекту, що може призвести до його часткового чи повного виходу з-під контролю людини;

- вразливість механізму роботи технології перед «вірусами» та спрямованими кібератаками, що можуть спричинити непоправимі збитки для компанії внаслідок чого вона може збанкрутувати;

- необхідність не просто застосовувати готові механізми штучного інтелекту, а внесення змін до технології та постійної технічної підтримки задля забезпечення безпеки та захисту усіх даних, з якими працює дана технологія;

- повна залежність від технічних факторів: енергопостачання, постійний доступ до мережі Інтернет, розгалужені та масштабні сервери для зберігання інформації та забезпечення безперебійної роботи штучного інтелекту, комплексне впровадження інших ІТ-технологій, що потребує значних капіталовкладень та часу.

Але як показує світова та національна практика, для сучасного бізнесу на даний момент переважають саме зручності та потужності штучного інтелекту над ризиками його застосування. Про це свідчать дослідження McKinsey Global Institute. Так проведене 11–21 квітня 2023 року дослідження щодо використання ШІ в діяльності підприємств показало, що тільки 22 % регулярно використовують його у своїй роботі. Опитування було проведено серед 1684 респондентів, які відносяться до різних галузей промисловості та охоплювало країни Європи, Північну Америку, Китай, Тихоокеанський регіон, Латинську Америку та Африку. Респондентами було визначено в яких сферах управління

на їх підприємствах вже використовується дана технологія. Найбільша частка респондентів зазначила, що її використовують в управлінні маркетингом та продажами – 14%, під час розробки нових товарів та послуг – 13%, у сервісних операціях – 10%. У відповідності до проведеного дослідження було визначено, що третина організації вже регулярно використовують технології принаймні в одній функції управління. Більше того, 40 % респондентів відзначили, що вони збираються збільшувати подальші інвестиції у штучний інтелект найближчим часом [3].

Щодо України, то впровадження штучного інтелекту не таке масштабне, але цілком очевидні тенденції розвитку даного питання. Основним показником для цього слугує глобальна діджиталізація держави щодо надання своїх послуг населення, наприклад програма «Дія», яка має за девіз гасло: «Держава у смартфоні». Також це стосується і низки великих платників податків, таких як «Нова Пошта», «АТБ», «Київстар» та інші, які у своїй роботі активно застосовують технології штучного інтелекту для підвищення продуктивності та якості своїх товарів чи послуг.

**Висновки.** На підставі аналізу сучасних тенденцій розвитку технології штучного інтелекту та його імплементації у різні механізми діяльності підприємства, здебільшого що стосується системи обліково-аналітичного забезпечення управління. Позитивні аспекти застосування даної технології занадто очевидні, адже такої швидкості та об'єму збору, обробки, обліку та аналізу інформаційних даних неможливо досягти людськими ресурсами. Тому прогнозується, що в найближчому майбутньому застосування штучного інтелекту в системі обліково-аналітичного забезпечення управління підприємством стане фундаментом її існування, оскільки з кожним днем кількість показників та інформаційних даних, що цікавлять бізнес, стабільно зростають і їх належна обробка поступово виходить за межі людських можливостей. Таким чином, я вважаю, що технологія штучного інтелекту та її імплементація наразі необхідна для підприємств, оскільки вона надає змогу нормально та конкурентно існувати в сучасному економічному просторі та

ринку товарів та послуг. Але не варто забувати й про необхідність оцінки ризиків такого застосування та наявності запасного плану для діяльності підприємства у випадку форс-мажорних обставин.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:**

1. Лемішовська, О., Лінинська, В. (2022). Бухгалтерський облік в умовах впровадження інформаційних технологій і систем. *Економіка та суспільство*, (44).
2. Орехов, Д. (2024). Застосування штучного інтелекту в управлінні сучасним підприємством. *Економіка та суспільство*, (64), 2524-0072.
3. The state of AI in 2023: Generative AI's breakout year. McKinsey & Company. URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights/the-state-of-ai-in-2023-generative-ais-breakout-year#/> (дата звернення: 27.07.2024)