

інформаційних систем для поліпшення ефективності та точності бухгалтерського обліку.

Список використаних джерел:

1. Спільник І., Палюх М. Бухгалтерський облік в умовах цифрової економіки. *Інститут бухгалтерського обліку, контроль та аналіз в умовах глобалізації*. 2019. Вип. 1-2. С. 83-96.
2. Трушлякова А.Б. Розвиток діджиталізації в Україні: фактори впливу, переваги та виклики сьогодення. *Економічні горизонти*. 2018. № 4 (7). С. 186-191.
3. Єршова Н. Розвиток бухгалтерського обліку в умовах переходу до цифрової економіки. *Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (економічні науки)*. 2020. № (2). С. 75-80.

Канд. екон. наук Бондаренко Н. М., Овсяннікова Д. О.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

ЗАСТОСУВАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ АНАЛІЗУ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ: НОВІ МЕТОДИ, ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В КОНТЕКСТІ ДІДЖИТАЛ-ІННОВАЦІЙ

В сучасних умовах підприємства активно використовують передові технології для оптимізації аналізу статистичних даних і забезпечення ефективного прийняття управлінських рішень. Один із перспективних напрямків цифровізації у даній області – застосування методів машинного навчання. Впровадження таких інноваційних підходів відкриває нові можливості для автоматизації процесів аналізу даних та підвищення ефективності їх використання. Однак варто пам'ятати, що разом із перевагами приходять і ризики, які потребують детального вивчення та управління.

Використання новітніх підходів у аналізі статистичних даних має значні переваги для підприємців. По-перше, вони дозволяють підприємствам швидше та ефективніше аналізувати великі обсяги даних, що допомагає виявляти нові можливості для оптимізації процесів та зростання бізнесу. Крім того, застосування новітніх методів машинного навчання дозволяє здійснювати прогнозування та розробляти стратегії на основі точних даних, що сприяє прийняттю більш обґрунтованих рішень. Також, використання цих підходів дозволяє автоматизувати багато рутинних задач, звільняючи ресурси та час для більш стратегічних

завдань. Нарешті, новітні підходи у аналізі даних дозволяють підприємствам бути більш конкурентоспроможними на ринку, адаптуватися до змін у швидко змінному бізнес-середовищі та швидше реагувати на вимоги споживачів. Таким чином, використання новітніх підходів у аналізі статистичних даних є ключовим для успішного розвитку та збереження конкурентних переваг у сучасному бізнес-середовищі.

Традиційні методи збору та аналізу статистичних даних можуть стикатися з рядом проблем, які впливають на їхню ефективність та точність результатів.

По-перше, однією з основних проблем є обмеження, пов'язані з обсягом та різноманітністю даних. Традиційні методи можуть важко адаптуватися до великих обсягів даних або до даних з різних джерел, що може призводити до втрати важливої інформації або до неточних результатів. Крім того, іншою проблемою є складність обробки та аналізу структурованих та неструктурованих даних. Традиційні методи часто не ефективні в роботі з неструктурованими даними, такими як тексти, зображення або відео, що обмежує їхню універсальність та можливість в аналізі таких даних.

Також важливо відзначити проблему недостатньої точності та надійності результатів, яка може виникати через людські помилки при ручній обробці даних або при застосуванні простих статистичних методів, які не враховують складні взаємозв'язки та закономірності в даних.

Додатково, інтерпретація та визначення значущості отриманих результатів може бути проблематичною через велику кількість параметрів, які можуть впливати на результати, та відсутність чітких методів оцінки цих впливів.

Отже, проблеми традиційних методів збору та аналізу статистичних даних включають обмеження обсягу та різноманітності даних, складність обробки неструктурованих даних, недостатню точність результатів та проблеми інтерпретації отриманих результатів [1]. Нейронні мережі є потужним інструментом для розв'язання складних задач аналізу даних. Вони здатні автоматично виявляти складні взаємозв'язки та патерни в даних, що може бути важко або неможливо зробити за допомогою традиційних методів. Наприклад, глибокі нейронні мережі можуть бути застосовані для розпізнавання образів у зображеннях, розпізнавання мови у відео або тексту, а також для прогнозування майбутніх подій на основі складних взаємозв'язків між різними факторами. Кластеризація дозволяє

групувати схожі об'єкти разом в окремі кластери. Це може бути корисно для аналізу великих обсягів даних, коли важко вручну визначити групи або категорії. Наприклад, методи кластеризації можуть застосовуватися для сегментації клієнтів у сфері маркетингу або для класифікації пацієнтів за їхніми медичними характеристиками [2]. Алгоритми вирішення задач класифікації та регресії використовуються для прогнозування категорій або значень цільової змінної на основі вхідних даних. Наприклад, алгоритми класифікації можуть використовуватися для виявлення шахрайства у фінансових операціях або для класифікації текстових документів за змістом [3].

Машинне навчання може автоматично вивчати складні залежності між вхідними та вихідними змінними без явного вказівника на ці залежності. Це може бути корисно для розв'язання задач, де немає явно визначених моделей або правил. Наприклад, машинне навчання може використовуватися для прогнозування цін на фондовому ринку на основі історичних даних.

Список використаних джерел:

1. Машинне навчання. URL: <https://www.it.ua/knowledge-base/technology-innovation/machine-learning>
2. Машинне навчання простими словами. URL: <http://www.mmf.lnu.edu.ua/ar/1739>.
3. Штучний інтелект, машинне навчання та нейронні мережі: в чому різниця і для чого їх використовують. URL: <https://evergreens.com.ua/ua/articles/machine-learning-overview.html>.

Канд. екон. наук Бондаренко Н. М., Оніані Г.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В БУХГАЛТЕРІЇ:

РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

В останні десятиліття світ переживає стрімкий розвиток цифрових технологій, що суттєво впливає на різні галузі, включаючи бухгалтерію. Цифрові трансформації змінюють підходи до обліку, аналізу, аудиту та оподаткування, створюючи нові можливості та виклики для фахівців у цій сфері.

В сучасному світі, де швидкість та точність стали ключовими факторами успіху, роль штучного інтелекту в бухгалтерському обліку стає все більш