

АНАЛІЗ МАКРОЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МАКРОЕКОНОМІЦІ

Інтеграція штучного інтелекту в аналіз макроекономічних показників відкриває безліч можливостей у виборі ефективних стратегій управління економікою. За допомогою штучного інтелекту можна автоматизувати процеси збору, обробки та аналізу великих обсягів даних, що дозволяє швидше та точніше реагувати на зміни у макроекономічному середовищі.

Алгоритми штучного інтелекту можуть допомогти у прогнозуванні економічних тенденцій, виявленні потенційних ризиків та розробці оптимальних стратегій розвитку, у виявленні кореляцій між різними економічними показниками та визначення причинно-наслідкових зв'язків.

Інтеграція штучного інтелекту дозволяє зробити аналіз економіки більш об'єктивним та допомагає уникнути людських помилок у процесі прийняття рішень. Такий підхід може покращити якість прогнозів та сприяти більш ефективному управлінню економікою в цілому.

Автоматизація процесу збирання та обробки даних за допомогою штучного інтелекту – це процес використання алгоритмів та інтелектуальних систем для збору, аналізу, обробки та інтерпретації великої кількості даних. Штучний інтелект може бути використаний для автоматизації повторюваних завдань, виявлення залежностей та закономірностей у даних, роботи з некоректними або неповними даними, прогнозування та прийняття рішень [1].

Завдяки штучному інтелекту можливе значне збільшення продуктивності та точності обробки даних, а також швидше виявлення важливої інформації. Це дозволяє підприємствам та організаціям ефективніше використовувати свої ресурси, приймати здорові рішення на підставі даних та вдосконалювати бізнес-процеси.

Прогнозування та моделювання економічних сценаріїв за допомогою штучного інтелекту (AI) є важливим інструментом для розвитку бізнесу та прийняття стратегічних рішень. З використанням

AI можна аналізувати великі обсяги даних та виявляти залежності, які можуть впливати на економічні показники [2].

Моделі AI можуть прогнозувати тренди та варіанти розвитку економіки на основі історичних даних та інформації про фактори, які можуть вплинути на неї у майбутньому. Це дозволяє бізнесам та організаціям приймати обґрунтовані рішення з підтримкою аналітики.

AI може надати зручний доступ до цієї інформації та допомогти в розробці економічних стратегій на основі прогнозів, що розробляються за допомогою AI.

Машинне навчання є потужним інструментом для прогнозування макроекономічних показників, таких як ВВП, інфляція, безробіття та інші важливі економічні показники. Цей підхід дозволяє аналізувати великі обсяги даних та виявляти складні зв'язки між різними факторами, що впливають на економічну ситуацію.

Одним із популярних методів застосування машинного навчання для прогнозування макроекономічних показників є моделювання на основі нейронних мереж. Ці моделі можуть аналізувати великі обсяги даних і враховувати складні неявно виражені залежності між різними змінними за допомогою автоматизації процесу обробки даних та побудови моделей, що дозволяє економістам та аналітикам фокусуватися на аналізі результатів та прийнятті рішень, замість витрачання часу на складні технічні процеси.

Застосування машинного навчання для прогнозування макроекономічних показників може допомогти удосконалити точність прогнозів, покращити стратегію управління та забезпечити ефективне прийняття економічних рішень.

Зважаючи на зростаюче значення даних в економіці, виявлення та аналіз тенденцій зараз стає надзвичайно важливим завданням для бізнесу. Використання інтелектуальних систем, таких як штучний інтелект і машинне навчання, може значно полегшити цей процес.

Інтелектуальні системи можуть автоматизувати збір і обробку великої кількості даних з різних джерел, що дозволить швидко виявити тенденції на ринку. За допомогою аналізу цих даних інтелектуальні системи можуть допомогти прогнозувати майбутні тенденції та робити точніші стратегічні рішення.

Крім того, інтелектуальні системи можуть забезпечити інсайти з невеликих даних, які можуть бути важливі для бізнесу. Вони можуть допомогти виявити нові можливості для розвитку бізнесу або попередити про можливі загрози, що дозволить компаніям бути більш конкурентоспроможними на ринку.

Загалом, використання інтелектуальних систем у виявленні та аналізі економічних тенденцій може значно підвищити продуктивність бізнесу і допомогти в управлінні ризиками.

Оптимізація стратегій управління економікою за допомогою AI є однією з ключових галузей, де штучний інтелект може надати значний внесок. AI може допомогти в управлінні економікою шляхом аналізу великого обсягу даних, прогнозування трендів, виявлення оптимальних стратегій та прийняття рішень.

Один із методів застосування AI у цій сфері – це використання машинного навчання для прогнозування економічних показників та ризиків. Алгоритми машинного навчання можуть аналізувати інформацію з різних джерел, враховуючи при цьому такі фактори, як попит, ціни, валютні курси тощо, для передбачення майбутніх тенденцій, отже AI може бути застосований і для автоматизації процесів управління економікою, таких як управління запасами, розподіл ресурсів, прогнозування прибутковості та оптимізація бюджету. Це дозволяє підприємствам швидше реагувати на зміни на ринку та підвищити ефективність своєї діяльності.

Збільшення точності та швидкодії в аналізі макроекономічних даних є критично важливим завданням у сучасному світі, де величезні обсяги даних потребують швидкого та точного аналізу для прийняття рішень. Стабільність фінансової системи та підтримання економічної стійкості країни вимагають постійного моніторингу та аналізу макроекономічної ситуації.

GPTGO відіграє важливу роль, оскільки як пошуковий двигун, він може швидко та ефективно знаходити необхідні дані з різних джерел і структурувати їх для подальшого аналізу. Завдяки тому, що GPTGO базується на технології ChatGPT, він може надавати інформацію у формі розмови, що дозволяє користувачам отримати зрозумілі та конкретні відповіді на їх запитання.

Зменшення людського втручання та помилок у процесі аналізу – це важлива тема в сучасному світі, де автоматизація та штучний інтелект займають все більше місця. Одним зі способів досягнення цієї мети є розробка і використання інтелектуальних інструментів, які допомагають у процесі аналізу даних та прийняття рішень.

GPTGO, як гугл пошуковик, є відмінним прикладом такого інтелектуального інструменту. Він поєднує в собі можливості пошукової системи Google з відповідями, створеними моделлю штучного інтелекту ChatGPT. Це дозволяє отримати зворотний зв'язок та рекомендації на основі величезної кількості інформації, обробленої системою, що допомагає зменшити людські помилки та втручання в процес аналізу.

Користувачі можуть швидко та ефективно шукати інформацію, отримувати відповіді на свої запитання та відточувати свої знання, користуючись послугами GPTGO. Такий підхід не лише полегшує доступ до інформації, а й допомагає уникнути помилок та неточностей, які можуть виникнути при ручному аналізі даних.

Отже, зменшення людського втручання та помилок у процесі аналізу стає все більш актуальною темою, і інтелектуальні інструменти, як GPTGO, можуть стати важливими помічниками у цьому завданні.

Література:

1. Євдокімова О. М. Використання штучного інтелекту як інструменту у процесі визначення оцінки конкурентоспроможності потенціалу підприємства. *Технології добросовісного використання штучного інтелекту у сфері освіти та науки* : матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 31 липня – 10 вересня 2023 р. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2023. URL: https://cuesc.org.ua/images/informlist/Maket_advanced_training_PSAU.pdf (дата звернення: 14.01.25).

2. Третьякова А. І. Використання штучного інтелекту та машинного навчання в моделюванні економічних процесів: перспективи та виклики. *Наукові праці Міжрегіональної Академії управління персоналом. Економічні науки*. 2024. № 4(76). <https://doi.org/10.32689/2523-4536/76-10> (дата звернення: 14.01.25).