

Алгоритмы искусственного интеллекта в цифровой экономике

Научный руководитель – Низамитдинов Ахлиддин Илёсиддинович

Нумонова Нигора Рустамовна

Аспирант

Таджикский технический университет имени М. Осими, Инженерный бизнес и менеджмент, Экономика и организация производства(связь), Душанбе, Таджикистан

E-mail: aron.21@mail.ru

В статье рассматриваются возможные пути использования алгоритмов ИИ в сфере ЦЭ. Рассматриваются обзор недавних научных исследований по применению алгоритмов машинного обучения, методов оптимизации для принятия управленческих решений. Результат проведенного анализа показывает тенденцию роста использования ИИ в различных сферах.

В статье Д. Ю. Саханевич исследуются подходы и методы применения искусственного интеллекта и машинного обучения в социально экономических процессах. Целью данной статьи является классифицировать и систематизировать аспекты машинного обучения, ускорять построения, внедрить алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения для роста эффективности управления в социально экономических процессах. Рассматривались математические и статистические методы для разработки алгоритмов и для обучения машин. Конкретные методы, которые использовались для применения в этой классификации: статистические методы, основанные на построения алгоритмов классификации и регрессии, метод распознавание образов, метод предсказания, метод экспоненциального смешивания; метод построения алгоритма многомерной регрессии онлайн, основанный на применении агрегирующего алгоритма; методы, связанные с теориями игр и вероятностей. Используя эти методы и подходы машинного обучения для построения искусственного интеллекта можно выделить важные направления его внедрения в социально-экономических процессах: маркетинг, производство, управление, финансовая деятельность, социальная направленность. Исследователям для совершенствования социально - экономической системы была полезно, если область применения указывалась в единой классификации. Это было бы легче для построение ИИ [1].

В статье Martin Leo, Suneel Sharma и K. Maddulety с помощью обзора литературы проанализированы и оценены методы машинного обучения, которые были исследованы в банковском риске. А также, для выявления областей или проблем управления с рисками, которые все еще считаются потенциальным. В ходе выполнения работы выяснилось, что большее количество исследований были сосредоточены на управление кредитным риском. Потребуется много времени для исследования того, как машинное обучение может быть применено к количественной области для более точных расчетов подверженности кредитному риску путем прогнозирования. Не смотря на то, что было проведено исследование применения машинного обучения в рисках, менеджмент на протяжении многих лет, он по-прежнему не соответствует требованиям и в различных областях риска методологии управления или риска [2].

Источники и литература

- 1) Саханевич Д.Ю. Исследование подходов и методов применения искусственного интеллекта и машинного обучения в социально-экономических процессах//Вологодский научный центр Российской академии наук (Вологда, Россия). 2020, №18(2). 65-79.

- 2) 2. Martin Leo, Suneel Sharma and K. Maddulety. Machine Learning in Banking Risk Management: A Literature Review// SP Jain School of Global Management, 2019.