**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЙ**

**РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА**

**БЕЛЬЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. РУССО**

**ФАКУЛЬТЕТ РЕАЛЬНЫХ НАУК, ЭКОНОМИКИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

**Реферат по дисциплине**

**Sisteme inteligente**

**на тему:**

**“Необходимость развития технологий**

**для улучшения Искуственного Интеллекта”**

**Выполнила**:

Студентка группы IS31Z

**Анастасия МАЙДАЧЕНКО**

**Проверил**:

доктор, ассист. унив.

**Мирча ПЕТИК**

**БЕЛЬЦЫ, 2022**

**ИСКУСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

ИИ — это технология, которая имитирует человеческий интеллект, позволяя компьютерным приложениям учиться на собственном опыте посредством итеративной обработки и алгоритмического обучения.

Системы искусственного интеллекта становятся умнее с каждым успешным этапом обработки данных, поскольку каждое взаимодействие позволяет системе тестировать решения, а также приобретать опыт в выполнении поставленной задачи.

ИИ невероятно мощная и чрезвычайно ценная технология, поскольку она, по сути, позволяет компьютерам думать и вести себя как люди, но на гораздо более высоких скоростях и с гораздо большей вычислительной мощностью, чем может воспроизводить человеческий мозг. Во многих случаях и для множества различных приложений системы ИИ способны значительно превосходить людей, и это основная причина, по которой технология ИИ стала настолько важной для современной экономики.

**Преимущества ИИ**

Технология искусственного интеллекта предлагает несколько важных преимуществ, которые делают ее отличным инструментом практически для любой современной организации:

1. Автоматизация. ИИ может автоматизировать повторяющуюся задачу, которая ранее выполнялась вручную, не чувствуя усталости и необходимости делать перерывы, как это было бы необходимо сотруднику-человеку.
2. Улучшение — ИИ может сделать продукты и услуги более умными и эффективными, улучшая взаимодействие с конечными пользователями с помощью таких возможностей, как оптимизация чат-ботов или меню обслуживания клиентов, а также предоставления более качественных рекомендаций по продуктам.
3. Анализ. ИИ может анализировать данные гораздо быстрее, чем люди, что позволяет ему гораздо быстрее находить закономерности, а также может анализировать гораздо большие наборы данных, чем люди, что позволяет ему обнаруживать закономерности, которые люди просто пропустили бы.
4. Точность. ИИ можно обучить, чтобы он стал более точным, чем люди, используя его способность собирать и интерпретировать данные, чтобы принимать более эффективные решения для таких задач, как выбор финансовых вложений или выявление раковых новообразований на рентгеновских снимках.
5. ROI[[1]](#footnote-1). ИИ максимизирует ценность данных, поскольку он может лучше анализировать сложные, многовариантные отношения без перерывов и с меньшим количеством ошибок, что делает его невероятно важной технологией для любого бизнеса, который полагается на данные и работает. в масштабе.

ИИ позволяет организациям принимать более обоснованные решения, улучшая основные бизнес-процессы за счет повышения скорости и точности процессов принятия стратегических решений.

**Применение ИИ**

Причина, по которой так много говорят о том, как ИИ может революционизировать мир и изменить будущее, заключается в том, что решения ИИ уже применяются практически во всех отраслях с отличными результатами.

Вот лишь несколько конкретных приложений, в которых искусственный интеллект доказал свою невероятную эффективность:

1. Здравоохранение. Приложения ИИ используются для доставки персонализированных лекарств, предоставляя пациентам напоминания о том, когда принимать лекарства, и предложения о том, какие конкретные упражнения они должны выполнять.
2. Розничная торговля. Технология искусственного интеллекта применяется в розничной торговле для управления запасами, разработки более эффективной планировки магазинов и предоставления персонализированных рекомендаций по покупкам с помощью предложений Amazon «Вам также может понравиться», а также персонализированных предложений по просмотру с помощью алгоритма рекомендаций Netflix, основанного на машинном обучении.
3. Производство. Решения на основе ИИ используются для прогнозирования нагрузки и спроса на заводы, обеспечивая их максимально эффективную работу, помогая принимать более эффективные решения в отношении логистики и планирования заказа материалов, сроков выполнения проектов и т. д.
4. Банковское дело. Системы искусственного интеллекта используются для проверки финансовых транзакций с целью выявления мошеннических действий, более точной оценки кредитных рейтингов и автоматизации задач, требующих ручного ввода данных и управления ими.
5. Наука. Технология искусственного интеллекта применяется для тестирования новых лекарств, что позволяет организациям быстрее выводить их на рынок, а также анализировать большие и сложные наборы данных, которые помогают открывать новые, более эффективные методы лечения и фармацевтические препараты.

Очевидно, что ИИ уже применялся в целом ряде важных процессов, но существуют сотни или даже тысячи дополнительных приложений практически для каждого сектора современной экономики.

Исходя из всего вышеописанного можно сделать вывод о важности и необходимости развития технологий для усовершенствование ИИ.

Искусственный интеллект не просто улучшает жизнь; в некоторых случаях это спасет жизни. Есть много компаний, в том числе технологических, которые инвестируют и исследуют способы, с помощью которых искусственный интеллект может помочь улучшить нашу систему здравоохранения. От разработки персонализированных протоколов приема лекарств до более совершенных диагностических инструментов и даже роботов для помощи в операциях — ИИ меняет нашу систему здравоохранения с ее процессов на уход, который предоставляют эти организации.

В дополнение к системам здравоохранения ИИ, вероятно, будет очень полезен для решения экологических проблем, с которыми мы сталкиваемся из-за глобального потепления. От поддержки интеллектуальной инфраструктуры до помощи в более эффективном использовании наших природных ресурсов и интеллектуального сельского хозяйства, чтобы прокормить растущее население, ИИ может увеличить наши человеческие усилия для решения наших глобальных проблем. Это также неотъемлемая часть наших систем охраны и безопасности.

**Библиография:**

1. ПОЛ, Д, Харви, Д. Python: Искусственный интеллект, большие данные и облачные вычисления. Издательский дом "Питер"; 2020. Доступно по адрессу:

[https://books.google.md/books?id=8iX6DwAAQBAJ&pg=PA43&dq=ПОЛ,+Д,+Харви,+Д.+Python:+Искусственный+интеллект,+большие+данные+и+облачные+вычисления.+Издательский+дом+""Питер""&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwiWjYCztLv2AhV4SfEDHaz\_DsQQ6wF6BAgKEAE#v=onepage&q=ПОЛ%2C%20Д%2C%20Харви%2C%20Д.%20Python%3A%20Искусственный%20интеллект%2C%20большие%20данные%20и%20облачные%20вычисления.%20Издательский%20дом%20""Питер""&f=false](https://books.google.md/books?id=8iX6DwAAQBAJ&pg=PA43&dq=ПОЛ,+Д,+Харви,+Д.+Python:+Искусственный+интеллект,+большие+данные+и+облачные+вычисления.+Издательский+дом+%22%22Питер%22%22&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwiWjYCztLv2AhV4SfEDHaz_DsQQ6wF6BAgKEAE#v=onepage&q=ПОЛ%2C%20Д%2C%20Харви%2C%20Д.%20Python%3A%20Искусственный%20интеллект%2C%20большие%20данные%20и%20облачные%20вычисления.%20Издательский%20дом%20""Питер""&f=false)

1. ДУШКИН, Р. Искусственный интеллект. ДМК Пресс; 2022.
2. ШВАБ, К. Четвертая промышленная революция. Э; 2022.
3. ФОРД, М. Технологии, которые изменят мир. Mann-Ivanov-Ferber; 2013.

1. ROI (от [англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) [return on investment](https://en.wikipedia.org/wiki/Return_on_investment))— [финансовый](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8B) [коэффициент](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82), иллюстрирующий уровень доходности или убыточности [бизнеса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81), учитывая сумму сделанных в этот бизнес инвестиций. [↑](#footnote-ref-1)