

УДК 004.8

Методологии управления проектами на основе искусственного интеллекта

Барбахан И (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Фильчинков А.А.
(ИТМО)

Введение. Быстрое развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ) открыло путь для их интеграции в различные области, причем одной из наиболее значимых является управление проектами. Традиционные методологии управления проектами часто не могут соответствовать динамичному характеру современных проектов, что требует перехода к более гибким и адаптивным подходам. В данной работе представлена методология управления проектами на основе ИИ, подчеркивающая ее потенциал кардинально преобразовать процессы управления проектами за счет использования возможностей ИИ для анализа данных, прогнозирования тенденций и автоматизации процесса принятия решений [1].

Основная часть. В основной части исследования методологии управления проектами, основанной на искусственном интеллекте, мы рассматриваем, как интеграция технологий искусственного интеллекта, таких как машинное обучение, обработка естественного языка и аналитика данных, коренным образом трансформирует задачи управления проектами. Эти инструменты ИИ автоматизируют рутинные задачи, такие как планирование и распределение ресурсов, что не только повышает эффективность, но и позволяет менеджерам проектов уделять больше времени стратегическому планированию и выполнению.[2] Методология оказывает значительное влияние на процессы принятия решений, предлагая предиктивную аналитику и инсайты, что приводит к улучшению результатов проектов. Эффективность и управление затратами заметно улучшаются, поскольку методы, основанные на ИИ, оптимизируют временные рамки проектов и аллокацию бюджета. Кроме того, роль ИИ в управлении рисками подчеркивается его способностью анализировать огромные объемы данных для предсказания потенциальных проблем до их возникновения, тем самым облегчая разработку стратегий проактивного снижения рисков. Методология также способствует улучшению сотрудничества в команде с помощью инструментов коммуникации на основе ИИ, которые поддерживают согласованность заинтересованных сторон проекта с помощью реальных обновлений и обратной связи. Тем не менее, внедрение ИИ в управление проектами не лишено своих вызовов, включая вопросы конфиденциальности данных, необходимость человеческого надзора для точной интерпретации результатов, генерируемых ИИ, и последствия для рабочей силы в области управления проектами. Эти вызовы требуют обдуманного подхода к интеграции ИИ в практики управления проектами, совмещающая инновационные возможности ИИ с незаменимой ценностью человеческого опыта и суждения [3].

Выводы. В заключение, методологии управления проектами на основе ИИ значительно улучшают процессы управления, обеспечивая точность и адаптивность. Несмотря на вызовы, баланс между возможностями ИИ и человеческим экспертным взглядом критичен для успеха. Развитие ИИ предвещает будущее, где его применение в управлении проектами станет нормой.

Список использованных источников:

1. Taboada, I.; Daneshpajouh, A.; Toledo, N.; de Vass, T. Artificial Intelligence Enabled Project Management: A Systematic Literature Review. *Appl. Sci.* **2023**, *13*, 5014. <https://doi.org/10.3390/app13085014>.
2. Taboada, I.; Daneshpajouh, A.; Toledo, N.; de Vass, T. Artificial Intelligence Enabled Project Management: A Systematic Literature Review. *Appl. Sci.* **2023**, *13*, 5014. <https://doi.org/10.3390/app13085014>

3. How AI Will Transform Project Management by Antonio Nieto-Rodriguez and Ricardo Viana Vargas February 02, 2023.