

## ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА КРИПТОМАЙНИНГА И ИХ РЕШЕНИЕ

Рыбкин Я.С. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – доцент, кандидат технических наук, Войтюк Т.Е.  
(Университет ИТМО)

**Введение.** На сегодняшний день криптовалюты продолжают являться востребованным объектом для инвестирования. “Добыча” криптовалют, получившая название “криптомайнинг”, остается важным трендом осуществления предпринимательской деятельности, а методы её анализа - предметом научных исследований [1]. В связи с чем проблема анализа криптомайнинга сохраняет свою актуальность на современном этапе развития науки, а попытки её решения описаны в различных источниках: научных статьях, отчетах экспертов в данной области, интернет-ресурсах.

**Основная часть.** Чтобы максимально раскрыть потенциал криптомайнинга, необходимо выявить проблемы и определить подходы к его оптимизации. Основные проблемы анализа криптомайнинга:

- 1) Высокая волатильность крипторынка.
- 2) Отсутствие регулирования, что затрудняет отслеживание и анализ роста и развития отрасли.
- 3) Сложность прогнозирования будущих тенденций.

Для решения этих вопросов необходима разработка методов анализа алгоритмов майнинга и сбора данных о майнинговой деятельности. Кроме того, важно использовать методы предиктивной аналитики, такие как машинное обучение и искусственный интеллект, для прогнозирования будущих тенденций в крипто-майнинге.

Преимущества использования этих подходов включают повышенную точность прогнозирования будущих тенденций и лучшее понимание механизмов, лежащих в основе крипто-майнинга. К недостаткам можно отнести повышенные затраты, связанные со сбором данных и разработкой новых методов анализа. Кроме того, существует риск того, что методы прогнозной аналитики не могут точно предсказать будущие тенденции из-за изменений рыночных условий или других факторов [2].

**Выводы.** Результаты работы демонстрируют, что проблема анализа криптомайнинга требует дальнейших исследований и разработок с целью выявления эффективных решений. Используя методы прогнозной аналитики, такие как машинное обучение и искусственный интеллект, можно будет лучше понять механизмы, лежащие в основе майнинга криптовалют, и повысить точность прогнозирования будущих тенденций. Это поможет майнерам максимизировать свою прибыль при минимальных рисках.

### Список использованных источников:

1. Виногород, Г.Г. Проблемы разработки методики анализа эффективности работы майнинг – фермы. / Виногород Г.Г. // Белорусский государственный экономический университет. – 2021.
2. Luisanna Cocco. Modeling and Simulation of the Economics of Mining in the Bitcoin Market / Luisanna Cocco, Michele Marchesi // Department of electrical and electronic engineering. – 2016.