

**УДК 004**

## **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПРОГНОЗУВАННЯ КУРСУ КРИПТОВАЛЮТ**

**Захватаєв К.О.**, студент, kirillz925@gmail.com, НУОП  
**Шибасєва Н.О.**, к.т.н., доцент, n.o.shybaieva@op.edu.ua, НУОП

З зростанням популярності криптовалют також зростає їх важливість та вплив на фінансових ринках, розробка інформаційної системи для прогнозування курсу криптовалют набуває все більшого значення. Ця тема стає все більш актуальною в контексті постійних змін та нестабільності цих ринків. Основна мета такої інформаційної системи – забезпечення інвесторів, трейдерів та інших учасників ринку актуальною та достовірною інформацією для ефективного та безпечного управління їхніми інвестиціями та ризиками. Подальший розвиток цієї теми передбачає створення інноваційних підходів до аналізу та прогнозування курсів криптовалют, що сприятиме стабільності та розвитку цього сектору фінансового ринку. У цьому контексті важливо розглянути основні аспекти розробки такої системи та її потенційні переваги.

Криптовалюта – це передовий ресурс, призначений для функціонування як торговельний механізм, який використовує надійну криптографію для перевірки грошових обмінів; шкідливим його блоком можна керувати за допомогою різних додатків. Однак за всіх її переваг, в галузі аналізу вона має кілька основних проблем, перша це висока волатильність ринку, що робить точне прогнозування курсу складним завданням, а наявність зовнішніх факторів, таких як політичні події або законодавчі зміни, може значно вплинути на курс криптовалют ще більше. Тому створення системи прогнозування курсу криптовалют, безперечно полегшить та підвищить точність їх аналізу.

Останнім часом методи машинного навчання та інтелектуального аналізу даних виявилися ефективнішими в прогнозуванні курсів криптовалют порівняно з простими стратегіями технічного або фундаментального аналізу. Ці методи дозволяють ефективно аналізувати великі обсяги даних і прогнозувати курси криптовалют на основі попередніх тенденцій. Також використання статистичних моделей стало важливим інструментом для аналізу історичних даних криптовалют та встановлення зв'язків між різними факторами та їх курсами. Ці моделі використовують різні методи, такі як регресійний аналіз, аналіз часових рядів, або методи машинного навчання, для ідентифікації зв'язків між курсами криптовалют та фундаментальними чи технічними факторами.

**Висновок.** Створення інформаційної системи з аналізу курсу криптовалют на ринку є кроком у майбутнє фінансових технологій, який може суттєво полегшити інвесторам та трейдерам роботу з криптовалютними активами.

1. Покращення прийняття рішень: Інформаційна система надає інвесторам та трейдерам доступ до об'єктивних та даними підтриманих аналізів, що допомагає їм краще розуміти ринкові умови та приймати обґрунтовані рішення щодо управління портфелем та торговими операціями.

2. Зменшення ризику: Інформаційна система допомагає зменшити ризику в умовах волатильного ринку, надаючи інвесторам доступ до надійних та об'єктивних аналізів. Це дозволяє їм приймати обґрунтовані рішення та ефективно управляти ризиками своїх інвестицій.

3. Стимулювання розвитку ринку: Розробка інформаційної системи аналізу курсу криптовалют сприяє стабільності та ефективності у цьому сегменті ринку. Це стимулює розвиток фінансових технологій та забезпечує зростання довіри серед учасників ринку.

Отже, інформаційна система з аналізу курсу криптовалют є необхідним інструментом для інвесторів та трейдерів у сучасних умовах, що сприяє покращенню їхньої ефективності та успішності на ринку.

### Список використаних джерел

1. Сайт: Library of Science [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://bibliotekanauki.pl/articles/581898> (Дата звернення: 29.02.2024)
2. Сайт: Science Direct [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://studentgovresources.org/> (Дата звернення: 29.02.2024)