Авторы статей ставят задачи: прогнозирование цен акций с использованием различных методов (линейная регрессия, ANN, RF, ARIMA, LSTM и др.), анализ факторов, влияющих на точность прогнозирования, сравнение эффективности методов, разработка и тестирование моделей, в том числе гибридных и на основе машинного обучения, с использованием временных рядов, новостных данных и других факторов. Задачи включают также оценку целесообразности использования текстовой информации, анализ волатильности, корреляционный анализ, проверку мультиколлинеарности, оптимизацию моделей, выявление преимуществ и недостатков подходов, разработку рекомендаций и алгоритмов, а также анализ влияния поведенческих особенностей инвесторов и рыночных паттернов.

Исследование было направлено на сравнение эффективности различных методов прогнозирования цен акций, включая линейную регрессию, ANN и RF. Авторы поставили задачи по сбору и обработке данных, созданию моделей, оценке их точности и сравнению с историческими данными. Они также исследовали влияние факторов, таких как новости, на точность прогнозирования и сравнили результаты с традиционными стратегиями. В целом, исследование было направлено на разработку и тестирование прогнозных моделей для фондового рынка с использованием машинного обучения и временных рядов.