

АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ КУРСУ ЦІННИХ ПАПЕРІВ НА ПРИКЛАДІ КОМПАНІЇ «NOKIA»

Тоніца О. В., Комаромі А. І., Асландуков М. О.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У сучасному світі фінансові ринки відіграють ключову роль у глобальній економіці, а акції компаній є одними з найбільш популярних і важливих інструментів інвестицій. Здатність точно аналізувати та прогнозувати курс цінних паперів має вирішальне значення для інвесторів, аналітиків та учасників ринку для прийняття обґрунтованих рішень. В цьому контексті, аналіз і прогнозування курсу акцій компанії "Nokia" набуває особливої актуальності, оскільки компанія є одним з лідерів у галузі телекомунікацій, і її фінансовий стан впливає на інвестиційний клімат у цій сфері.

Метою роботи є розробка ефективної моделі для прогнозування майбутніх цін акцій компанії "Nokia", що базується на аналізі історичних даних за допомогою нейронних мереж LSTM. Об'єктом дослідження є курс акцій компанії "Nokia" на фондовому ринку, а предметом – методи машинного навчання, зокрема LSTM мережі, для аналізу та прогнозування цінних паперів [1].

Вибір LSTM мереж як методології дослідження обґрунтовується їх здатністю ефективно обробляти і аналізувати часові ряди, які характеризуються довготривалими залежностями між даними. Це робить LSTM ідеально підходящими для задач прогнозування на фінансових ринках, де історичні дані містять складні патерни, що впливають на майбутні тренди цін.

Здійснено аналіз та розробку моделі для прогнозування курсу цінних паперів на прикладі компанії «Nokia», використовуючи рекурентні нейронні мережі, зокрема LSTM. Дослідження демонструє, що LSTM-мережі ефективно виявляють закономірності в часових рядах і мають потенціал для прогнозування динаміки цін на акції [2].

Результати дослідження можуть бути використані фінансовими інституціями та інвестиційними фірмами для створення інструментів прогнозування, оптимізації інвестиційних портфелів і ризик-менеджменту.

Література:

1. Краснова І.В. Організація та проведення фундаментального аналізу на фінансовому ринку // Фінанси облік і аудит: збірник наукових праць. – 2010. – №16. – С. 108-116.
2. Юхименко Г.К., Лазаренко І.С. Моделювання інвестиційного фонду акцій із застосуванням стратегій керування фінансовими деривативами та хеджування. Економічний вісник НТУУ «КПІ». – 2022. – №24. – С. 110-119.