

## АНОТАЦІЯ

Пояснювальну записку виконано на 87 аркушах, вона містить 3 додатки та перелік посилань на використані джерела з 14 найменувань. У роботі наведено 34 рисунків та 1 таблицю.

Метою даної дипломного проекту є створення системи для прогнозування курсу валют при проведенні валютних операцій на міжбанківському валютному ринку. Предметом дослідження є валютний ринок, об'єктом є курс валют.

Для виконання поставленої задачі було сформульовано основні вимоги до математичного та програмного забезпечення системи, проведено ознайомлення з валютним ринком, основними його поняттями та принципом функціонування, огляд та порівняння існуючих методів прогнозування, вибір найоптимальніших серед них за обраними критеріями, розробка програмного забезпечення, що відповідає висунутим вимогам, для необхідних підрахунків. В ході роботи було розглянуто методи інтуїтивного, технічного та фундаментального аналізу. Основними вимогами до методів є: простота в реалізації, невелика кількість обчислень, висока точність прогнозування. Для вирішення поставленої задачі було обрано методи технічного аналізу – методи експоненційного згладжування та Хольта для короткострокового прогнозування та метод Хольта-Вінтерса для довгострокового. Для програмної реалізації було обрано мову програмування Delphi.

Ключові слова: валютний ринок, валюта, курс валюти, форвардні операції, термінові операції, спот, своп, ризик, прогнозування, Хольт, тренд, експоненційне згладжування, програмне забезпечення, математичне забезпечення.