

## АНОТАЦІЯ

Метою даної дипломної роботи є проектування та створення інформаційної системи для прогнозування курсу валют в певні періоди часу та під впливом діючих зовнішніх факторів на курс валютної пари. В роботі детально описано всі етапи проектування системи «Прогнозування курсу валют в Україні» та особливості створення цієї системи. В роботі реалізовано математичну модель прогнозування курсу валют, яка базується на основі методу МГУА та методу найменших квадратів, систем нечіткої логіки та визначення курсу на базі зпрогнозованих коливань курсу валют в залежності від факторів.

Результатом розробки даної системи є моделі даних, які описують дану систему та створена окрема схема даних, в якій зберігається розроблена база даних для цієї системи, модель прогнозу курсу валют з можливістю аналізу курсу відносно попередніх коливань системи.

Результати роботи алгоритму МГУА у порівнянні з методом МНК було опубліковано в міжнародному журналі «INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE TECHNOLOGY AND RESEARCH».

Роботу виконано на 101 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 21 найменувань. У роботі наведено 50 рисунків та 9 таблиць.

Ключові слова: економічні та стохастичні фактори, система нечіткої логіки та логічне виведення, метод групового врахування аргументів, метод найменших квадратів.