

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 50 аркушах, що містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 10 найменувань. У роботі наведено 15 рисунків та 2 таблиці.

Метою дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення автоматизованої системи прогнозування попиту на продукцію (блюда з меню) за заданий проміжок часу задля підвищення ефективності роботи ресторану (закладу харчування).

Під час роботи над дипломним проектом було проведено аналіз існуючих рішень задачі прогнозування, таких як: екстраполяція на основі середнього темпу, метод ковзної середньої, метод найменших квадратів, метод експоненційного згладжування, прогнозування з використання ARIMA-моделей. Програма в своїй роботі використовує усі згадані методи, що допомагає наочно побачити різницю між ними.

Було розроблено автоматизовану систему, що реалізує методи прогнозування попиту на продукцію. Виконано випробування та тестування розробленої системи, зроблено аналіз отриманих результатів.

Ключові слова: прогнозування, метод ковзної середньої, метод найменших квадратів, метод експоненційного згладжування, регресійний метод.