

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 12 найменувань. У роботі наведено 15 рисунків та 4 таблиці.

Метою даної роботи є підвищення ефективності управління запасами молочної продукції шляхом розроблення системи, яка на основі історичних даних пропонує варіант розподілу продукції для покриття попиту та одночасної мінімізації залишків продукції на складах.

У роботі розглянуто методи для розв'язання задачі управління запасами молочної продукції — евристичний метод, штучні нейронні мережі, а також існуючі програмні рішення. На основі сформульованих критеріїв для розв'язання поставленої задачі обрано метод навчання нейронної мережі за допомогою зворотного поширення похибки. Для навчання нейронної мережі сформовано вибірку історичних даних управління запасами однієї із провідних компаній даної галузі в Україні.

У ході виконання дипломної роботи розроблено систему, що є допоміжним інструментом в управлінні запасами молочної продукції для фахівця зазначеної галузі. Проведено випробування спроектованого програмного продукту.

Ключові слова: управління запасами, молочна продукція, склад, штучна нейронна мережа, метод зворотного поширення похибки, перцептрон.