

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 57 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 14 найменувань. У роботі наведено 23 рисунки та 2 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для розпізнавання рукописних математичних виразів з метою підвищення ефективності їх введення в ЕОМ.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі — штучних нейронних мереж, методи на основі прихованих Марківських моделей, методи зіставлення зі зразком. Виконано їх порівняння з погляду точності отримуваних розв'язків, ефективності алгоритмів та пристосованості методів до використання. Для розв'язання задачі в роботі вибрано використовувати глибоку нейромережу з прямим розповсюдженням.

Ключові слова: глибока нейромережа з прямим розповсюдженням, перцептрон, розпізнавання, метод зворотного поширення помилки, нейронні мережі.