

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 67 аркушах. Вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 16 найменувань. У роботі наведено 7 рисунків та 1 таблиця.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для інтерпретації мовного сигналу та семантичного аналізу розпізнаного тексту.

У рамках поставленої задачі було розглянуто методи розпізнавання неперервного мовлення та методи автоматичного розставлення розділових знаків. В рамках роботи запропоновано власний метод автоматичного розставлення розділових знаків у реченнях англійської мови.

Для розв'язання задачі у роботі було обрано метод штучних нейронних мереж. Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод, виконано навчання нейронної мережі та тестування розробленої системи розпізнавання мовлення та розставлення розділових знаків у розпізаному тексті.

На основі матеріалів дипломної роботи були написані та опубліковані тези доповідей на XVII Міжнародній науковій конференції «Інтелектуальний аналіз інформації – IAI-2017» ім. Т. А. Таран та Десятій міжнародній науково-практичній конференції «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси» (ІРТК-2017).

Ключові слова: голосові сигнали, неперервне мовлення, штучні нейронні мережі, синтаксичні правила розстановки розділових знаків.