

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 93 с., 19 рис., 8 табл., 2 додатки, 15 джерел.

Об'єкт дослідження – інформаційні ресурси мережі Інтернет.

Предмет дослідження – застосування методів машинного навчання, зокрема штучних нейронних мереж для класифікації текстової інформації.

Мета роботи – розробка і практична реалізація алгоритму автоматичного визначення рівня правдоподібності текстової інформації, розміщеної в мережі Інтернет.

Методи дослідження – методи обробки природної мови, класифікація за допомогою багатошарової моделі штучної мережі перцептрон.

Актуальність – сучасні інноваційні технологічні компанії виділяють значні ресурси на розвиток галузі машинного навчання з метою автоматизації процесів обробки інформації в мережі Інтернет, в тому числі аналізу її правдоподібності. Така тенденція спричинена різким зростанням кількості користувачів мережі та швидкості розповсюдження інформації в ній. Традиційні методи перевірки інформації не встигають за такими темпами росту.

Галузь використання – пошукові системи мережі Інтернет, електронна журналістика.

Результати та їх новизна – була розроблена підсистема автоматичної перевірки правдоподібності інформації, в основі якої лежить робота штучної нейронної мережі та автоматичних засобів обробки природних мов.

Було проведено порівняння результатів роботи підсистеми з іншими рішеннями даної проблеми. Новизна запропонованого методу полягає в унікальності критеріїв перевірки, які беруться до уваги під час обробки інформації.

За даними експерименту встановлено зв'язок між рівнем правдоподібності текстової інформації та тоном, в якому вона була написана.

Шляхи подальшого розвитку предмету дослідження - для покращення результатів, необхідно визначити загальну ідею, яка не обов'язково безпосередньо згадується в тексті і використати це в якості додаткового набору вхідних даних для нейронної мережі.

ПЕРЕВІРКА ПРАДОПОДІБНОСТІ ФАКТІВ, ОБРОБКА ПРИРОДНОЇ  
МОВИ, ШТУЧНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, МЕРЕЖА ПЕРЦЕПТРОН, МЕТОД  
ЗВОРОТНОГО ПОШИРЕННЯ ПОМИЛКИ