

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Інформація технологія фільтрації спам-повідомлень

Рабізо А.В., студент

Сумський державний університет, м. Суми

Сучасні методи боротьби зі спамом стають все менш ефективними, так як для забезпечення їх ефективності потрібне збільшення трудовитрат фахівців із захисту від спаму на підтримку цих систем в актуальності. Саме тому запропоновано розробити інформаційну технологію фільтрації спам-повідомлень, а саме використати можливості нейронних мереж: здатність до навчання. Якщо розглядати людину оператора як засіб боротьби зі спамом, то можна сказати, що оператор має здатність виявлення ознак спаму, ґрунтуючись на власному досвіді.

Таким чином, об'єктом дослідження в роботі є нейронні мережі, а предметом дослідження – методи використання нейронних мереж в захисті комп'ютерних систем і мереж від спаму.

Метою роботи є дослідження можливості використання нейронних мереж при вирішенні завдань захисту комп'ютерних систем від спаму.

Завдання, які необхідно вирішити для досягнення поставленої мети:

- визначення ознак спаму;
- розробка моделі фільтрації спаму на основі нейронної мережі;
- формування навчальної вибірки;
- розробка програмного модуля для захисту комп'ютерних систем від спаму на основі нейронних мереж;
- оцінка ефективності використання розробленого програмного модуля і визначення можливих методів підвищення його ефективності.

В результаті отримують програмний продукт, який наділений навичками і якостями, властивими людині: здатність до навчання, аналіз контексту.

1. Kohonen, T. Self-Organizing Maps. Berlin — New York. Springer-Verlag., third extended edition, 2001 year.;
2. Judgment under Uncertainty: Heuristics and Biases. — 21st. — Cambridge University Press, 2005. — 555 p.;