Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

(дипломної роботи магістра)

**Назва дипломної роботи магістра:** Методи і засоби захисту серверів електронної пошти від спаму

Назва (англ.): Methods and means of protection of e-mail servers from spam

**Освітній ступінь :** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 Комп’ютерна інженерія

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія №36

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Дата захисту:** 21.12.2021 р.  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 78

**УДК:** 004.658.114

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Ільченко Дмитро Олександрович

Прізвище, ім’я (англ.): Ilchenko Dmytro

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ, Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Жаровський Руслан Олегович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Zharovskyi Ruslan

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., ст. викладач

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Мацюк Олександр Васильович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Matsiuk Oleksandr

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент, доцент кафедри КН ТНТУ

**Ключові слова**

українською: спам, фільтрація, алгоритм, електронна пошта, Інтернет, автоматизація

англійською: spam, filtering, algorithm, e-mail, Internet, automation

**Анотація**

українською:

Мета роботи полягає у підвищенні ефективності фільтрації спаму в електронних повідомленнях на основі алгоритмів класифікації текстової інформації в поєднанні з класичними методами обробки.

У дипломній роботі магістра проведений аналіз проблем передачі електронних повідомлень. Досліджено методи і засоби побудови систем захисту серверів електронної пошти від поширення нелегітимної кореспонденції. Розроблена векторна модель електронного повідомлення з виявленням стійких словосполучень. Розроблено програмне забезпечення на основі поєднання формальних методів фільтрації електронних повідомлень та нейронної мережі ART. Обґрунтовано застосування алгоритмів фільтрації електронних повідомлень на основі показників їх ефективності.

англійською:

The aim of the work is to increase the efficiency of spam filtering in e-mails based on algorithms for classifying textual information in combination with classical processing methods.

In the master's thesis the analysis of problems of transmission of electronic messages is carried out. Methods and means of building systems for protecting e-mail servers from the spread of illegitimate correspondence have been studied. A vector model of an electronic message with the detection of stable phrases has been developed. Software based on a combination of formal methods of electronic message filtering and ART neural network has been developed. The application of electronic message filtering algorithms based on their efficiency indicators is substantiated.