**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Методи підвищення ефективності та моніторингу роботи локальної комп'ютерної мережі*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Methods to enhance efficiency and monitor the operation of a local computer network*

  *переклад англійською*

**Освітній ступінь :**  бакалавр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 «Комп’ютерна інженерія» напр.:151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

**Екзаменаційна комісія**: Екзаменаційна комісія № 39

 *напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

**Дата захисту:** 26.12.2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 75

 **УДК:**  004.7

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Кардаш Іван Анатолійович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Kardash Ivan Anatoliyovych

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

**Керівник**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Варавін Антон Валерійович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Varavyn Anton Valeriyovich

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат фізико-математичних наук, -, старший викладач, -

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Козак Руслан Орестович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Kozak Ruslan Orestovich

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м.Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, старший викладач

**Ключові слова**

українською моніторинг, система, протокол, мережа, zabbix, метод моніторингу

 *до 10 слів*

англійською monitoring, system, protocol, network, zabbix, monitoring method.

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

Кваліфікаційну роботу магістра присвячено дослідженню технологій та методів моніторингу локальної комп’ютерної мережі з метою підвищення ефективності моніторингу. Розглянуто актуальні методи моніторингу, та обрано найбільш оптимальні серед них. На основі обраних методів розроблено алгоритм роботи системи моніторингу локальної мережі, яка має вищі показники ефективності, в порівнянні з аналогами. Описано розгортання системи моніторингу, та процес моніторингу безпосередньо. Проаналізовано результати моніторингу локальної комп’ютерної мережі.

англійською:

The master's qualification work is devoted to the research of technologies and methods of local computer network monitoring in order to improve the monitoring efficiency. Current monitoring methods were considered, and the most optimal among them were selected. On the basis of the selected methods, an algorithm of the local network monitoring system has been developed, which has higher efficiency indicators compared to analogues. The deployment of the monitoring system and the monitoring process itself are described. The results of local computer network monitoring were analyzed.