**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Методи та алгоритми взаємодії безпровідних сенсорних мереж*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Methods and algorithms of wireless sensor 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:** 26.12.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 71

 **УДК:**  519.6

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Крайник Олексій Володимирович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Krainyk Oleksii

 *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.): Приймак Микола Володимирович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Pryimak Mykola

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор, професор кафедри, ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Карпінський Микола Петрович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Karpinski Mikolaj

 *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: доктор технічних наук, професор, професор кафедри

**Ключові слова**

українською бездротова сенсорна мережа, інтернет речей, мот, zigbee

 *до 10 слів*

англійською wireless sensor network, internet of things, iot, zigbee

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

У цьому дослідженні розглянуто концепцію інтернету речей, технологічною основою якої у багатьох її застосуваннях і стали бездротові сенсорні мережі, береться до уваги насамперед принципова зміна кількісних характеристик мережі.

Бездротова сенсорна мережа виконуватиме функцію виявлення квадрокоптерів. Вибір середовища, що передає сигнал, повинен мати у супроводі надійні схеми модуляції і кодування, це безпосередньо залежить від характеристик передавального каналу.

англійською:

This thesis considers the concept of the Internet of Things, the technological basis of which in many of its applications has become wireless sensor networks, taking into account primarily a fundamental change in the quantitative characteristics of the network.

The wireless sensor network will perform the function of detecting quadcopters. The choice of the medium transmitting the signal must be accompanied by reliable modulation and coding schemes, this directly depends on the characteristics of the transmission channel.