**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Комп’ютеризована система контролю параметрів середовища в тераріумі*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized control system of the terrarium environment parameters*

  *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 № 38

 *напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

**Дата захисту:** 21.06.2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 62

 **УДК:**  004

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Мостовенко Ірина Олексіївна

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Mostovenko Iryna

 *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.): Шингера Наталя Ярославівна

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Shynhera Nataliia

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри, ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерної інженерії, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Муж Валерій Вікторович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Muzh Valerii

 *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, доцент кафедри

**Ключові слова**

українською мікроконтролер, ESP32, температура, освітлення, вологість

 *до 10 слів*

англійською microcontroller, ESP32, temperature, lighting, lumidity

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

Кваліфікаційна робота бакалавра складається з чотирьох розділів.

У першому розділі виконується аналіз технічного завдання та вимоги до комп’ютеризованої системи параметрів контролю параметрів середовища в тераріумі та проведено аналіз можливих рішень.

У другому розділі описується процес проектування та реалізації комп’ютеризованої системи параметрів контролю параметрів середовища в тераріумі. Проводиться розробка апаратного забезпечення для функціонування системи. Описуються бібліотеки та їх функціональні можливості.

У третьому розділі виконується програмна реалізація до комп’ютеризованої системи параметрів контролю параметрів середовища в тераріумі в реальних умовах експлуатації.

Четвертий розділ описує питання безпеки життєдіяльності та основи охорони праці.

англійською:

The bachelor's thesis consists of four sections.

In the first section, an analysis of the technical task and requirements for a computerized system of environmental control parameters in the terrarium is carried out, and an analysis of possible solutions is carried out.

In the second section describes the process of designing and implementing a computerized system for controlling environmental parameters in the terrarium. The development of hardware for the functioning of the system is underway. Libraries and their functionality are described.

In the third section, the software implementation of the computerized system of environmental control parameters in the terrarium in real operating conditions is carried out.

The fourth section describes the issues of life safety and the basics of labor protection.