**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Велокомп’ютер на базі Arduino*

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Arduino-based bicycle computer*

*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:** 25.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 89

**УДК:**  004.38

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Грухін Михайло Вікторович

розкривати ініціали

Прізвище, ім’я (англ.): Grukhin Mykhailo

*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.): Жаровський Руслан Олегович

повністю

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

*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, старший викладач, 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.): Мудрик Іван Ярославович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Mudryk Ivan

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор філософії, доцент, старший викладач

**Ключові слова**

українською велокомп'ютер, Arduino, датчик Холла

*до 10 слів*

англійською bicycle computer, Arduino, Hall sensor.

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

У даній кваліфікаційній роботі виконано розробку програмно-

апаратного комплексу для отримання інформації про велопоїздку.

Пояснювальна записка містить 4 розділи.

В першому розділі здійснюється аналіз предметної області. Проведено

огляд вимог до велокомп’ютера, а також визначені задачі кваліфікаційної

роботи.

В другому розділі описані компоненти і особливості проектування

велокомп’ютера.

В третьому розділі здійснено проектування плати велокомп’ютера,

наведено процес налагодження і тестування.

В четвертому розділі розглянуті питання охорони праці та безпеки

життєдіяльності.

англійською:

In this qualification work, the software and hardware complex for obtaining

information about a bicycle trip was developed.

The explanatory note contains 4 sections.

In the first section, the subject area is analyzed. A review of the requirements

for the bicycle computer was carried out, as well as the tasks of the qualification

work were defined.

The second section describes the components and design features of the

bicycle computer.

In the third section, the design of the bike computer board is carried out, the

debugging and testing process is given.

In the fourth chapter, issues of labor protection and life safety are considered.