**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Портативна комп’ютеризована система моніторингу показників серцевої діяльності людини*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Portable computerized system of human heart activity indices monitoring*

  *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:** 20.06.2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 76

 **УДК:**  004.77

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Куляс Іван Іванович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Kulias Ivan

 *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.): Паламар Андрій Михайлович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Palamar Andriy

 *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’ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Никитюк Вячеслав Вячеславович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Nykytyuk Vyacheslav

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри

**Ключові слова**

українською комп’ютеризована система, давач, серцевий ритм, мікроконтролер, програмне забезпечення

 *до 10 слів*

англійською computerized system, sensor, heart rate, microcontroller, software

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

Кваліфікаційна робота присвячена розробці системи, яка дозволяє здійснювати моніторинг показників серцевої діяльності людини. В результаті огляду та аналізу сучасних комп’ютеризованих засобів для контролю серцевої діяльності показано, що одним з найперспективніших напрямків є розробка системи з використанням безпровідних технологій передачі даних. В роботі синтезована структурна схема системи для моніторингу показників серцевої діяльності людини. Описується процес розробки схеми електричної принципової керуючого модуля. Здійснюється обґрунтування вибору елементної бази. Приведений опис та позначення обраних елементів, пояснюється принцип їх функціонування та особливості підключення до схеми. Приведений алгоритм роботи програми для системи та написано програмне забезпечення. Виконано тестування розробленої системи, яке показало її ефективність.

англійською:

The qualification work is devoted to the development of a system that enables monitoring of human cardiac activity indicators. Through the review and analysis of modern computerized tools for cardiac activity control, it has been demonstrated that one of the most promising directions is the development of a system using wireless data transmission technologies. In the work, a structural diagram of the system for monitoring human cardiac activity is synthesized. The process of developing the schematic diagram of the control module is described. The justification for the selection of the component base is provided. The description and designation of the selected components are presented, explaining their principles of operation and peculiarities of connection to the circuit. The algorithm of the program operation for the system is provided, and the software is developed. Testing of the developed system has been carried out, demonstrating its effectiveness.