

## Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка та дослідження автоматизованої системи збору та аналізу пульсу людини на основі даних з мобільних пристроїв.....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development and study of an automatic system for human pulse collection and analysis based on the mobile devices data .....

*переклад англійською*

**Освітній ступінь :** ..... *магістр* .....

**Шифр та назва спеціальності:** 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології .....

**Екзаменаційна комісія:** ..... Екзаменаційна комісія №24

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

**Дата захисту:** 23.12.2020 ..... **Місто:** Тернопіль .....

### Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 63 ..... Кількість сторінок реферату: 5 .....

**УДК:** 004.93 .....

### Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Супрун Назар Олегович .....

Прізвище, ім'я (англ.): Suprun Nazar .....

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Тернопіль, Україна .....

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Чихіра Ігор Вікторович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Chyhira Igor .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, Тернопіль, Україна .....

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

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Дмитрів Олена Романівна .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Dmytriv Olena .....

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв, Тернопіль, Україна .....

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

## Ключові слова

українською: алгоритм, пульсометр, bluetooth, ос android, інформаційна система .....

англійською: algorithm, pulsometer, bluetooth, os android, information system .....

## Анотація

українською: Супрун Н. О. Розробка та дослідження автоматизованої системи збору та аналізу пульсу людини на основі даних з мобільних пристроїв 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020.

У магістерській роботі було розроблено автоматизовану систему збору та аналізу пульсу людини на основі даних з мобільних пристроїв. Розроблено архітектуру системи та покращена оцінка пульсу за допомогою камери телефону. Застосування bluetooth пристроїв дозволяє виділено надсилати дані в бібліотеку з доступом до них лікарів.

англійською: .....

N. Suprun. Development and study of an automatic system for human pulse collection and analysis based on the mobile devices data. - Ivan Puliyui Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

In the master's thesis, an automated system for collecting and analyzing human heart rate based on data from mobile devices was developed. The system architecture has been developed and the heart rate assessment has been improved with the help of the phone camera. The use of bluetooth devices allows you to send data to the library from access to them by doctors. The system operation was also simulated and its operation was optimized.