

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Медична інформаційна система обробки біомедичних даних

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Medical Information System for Biomedical Data Processing

*переклад англійською*

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 163 Біомедична інженерія

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: №30

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

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

Дата захисту: 26.12.2021 Місто: Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 70

УДК: 61.004.6:612

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Куціль Василь Ігорович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Kutsil Vasyl

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Хвостівський Микола Орестович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Khvostivskyy Mykola

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра біотехнічних систем, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, к.т.н., доцент кафедри біотехнічних систем

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Стрембіцький Михайло Олексійович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Strembitskyi Mykhailo

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра радіотехнічних систем, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, к.т.н., кафедри приладів і контрольно-вимірювальних систем

## Ключові слова

українською: медична інформаційна система, математичне забезпечення, алгоритмічне забезпечення, програмне забезпечення

до 10 слів

англійською: medical information system, mathematical support, algorithmic support, electroretinogram

до 10 слів

## Анотація

українською:

200-300 слів

Кваліфікаційна робота присвячена розробці та впровадженню медичної інформаційної системи для обробки біомедичних даних на платформі WEB-застосунку. Дана система призначена для ефективного збору, обробки та аналізу біомедичних даних в онлайн-режимі.

У роботі було проведено аналіз сучасних технологій веб-розробки, визначені ключові етапи обробки біомедичних сигналів, розроблено апаратне та програмне забезпечення МІС, а також продемонстровано результати її роботи.

англійською:

200-300 слів

The diploma work is dedicated to the development and implementation of a medical information system for processing biomedical data on the WEB-application platform. This system is designed for efficient collection, processing, and analysis of biomedical data in real-time.

The work includes an analysis of modern web development technologies, identification of key stages in processing biomedical signals, development of hardware and software for the information system, and demonstration of its operational results.