

## Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва дипломної роботи магістра: Розробка автоматизованої системи прогнозування споживання електроенергії за допомогою методів машинного навчання.....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development of an automated system for forecasting electricity consumption using machine learning methods .....

*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... **бакалавр** .....

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

Екзаменаційна комісія: ..... Екзаменаційна комісія №23

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

Дата захисту: 23.06.2021 .....

Місто: Тернопіль .....

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 66 .....

УДК: 621.57 .....

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Куц Олег Віталійович .....

Прізвище, ім'я (англ.): Kuts Oleg .....

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.): Дідич Ірина Степанівна .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Didych Iryna .....

*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: асистент .....

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Микулик Петро Миколайович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Mykulyk Petro .....

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: старший викладач .....

## **Ключові слова**

українською: ІНТЕРПОЛЯЦІЯ ДАНИХ, МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ, ТОЧКИ ВИМІРЮВАННЯ, ТОЧКИ РОЗПОДІЛУ .....

англійською: DATA INTERPOLATION, FORECASTING METHODS, MEASUREMENT POINTS, DISTRIBUTION POINTS .....

## **Анотація**

українською:

Куц О.В. Розробка автоматизованої системи прогнозування споживання електроенергії за допомогою методів машинного навчання

151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2021.

У бакалаврській роботі було розроблено автоматизовану систему прогнозування споживання електроенергії за допомогою методів машинного навчання.

Показана можливість ефективного прогнозування погодинного споживання електроенергії, як на основі попередніх вимірювань, так і з використанням погодних даних.

англійською: .....

O. Kuts. Development of an automated system for forecasting electricity consumption using machine learning methods. - Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2021.

In the bachelor's thesis, an automated system for forecasting electricity consumption using machine learning methods was developed.

Possibility of effective forecasting of hourly electricity consumption is shown, both on the basis of preliminary measurements, and with use of weather data.