Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Практична робота № 5

з курсу: «[Основи Веб-програмування](https://classroom.google.com/c/NzQ4NjkzNTE0OTU5)»

**Виконав:**  
студент 2-го курсу,  
групи ТВ-32  
Іванченко Ярослав Григорійович

https://github.com/shagid76/web-programming-labs/tree/main/PW5TB-32\_IvanchenkoYaroslavHryhoriiovych

**Перевірив:**

Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

Практична робота № 5

**1.Короткий теоретичний матеріал:**

**A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.**

**A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.A document with text and numbers

AI-generated content may be incorrect.A table with numbers and letters

AI-generated content may be incorrect.**

**A diagram of a machine

AI-generated content may be incorrect.**

**A white paper with black text

AI-generated content may be incorrect.**

**A close up of a text

AI-generated content may be incorrect.**

**A math equations and numbers

AI-generated content may be incorrect.**

**A close up of a text

AI-generated content may be incorrect.**

**A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.**

**A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.**

**A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.**

**2. Опис програмної реалізації з необхідними поясненнями та скріншотами програмного коду;**

**Завдання :**

Створіть "Веб калькулятор для порівняння надійності одноколової та двоколової систем електропередачі та розрахунку збитків від перерв електропостачання у разі застосування однотрансформаторної ГТП".

**Хід виконання:**

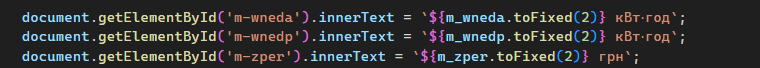
Користувач вводить значення для основних компонентів.

На основі цих змінних калькулятор визначає частота відмов одноколової системи, середня тривалість відновлення, коефіцієнт аварійного простою одноколової системи, коефіцієнт планового простою одноколової системи, частота відмов одночасно двох кіл двоколової системи, частота відмов двоколової системи з урахуванням секційного вимикача, математичне сподівання аварійного недовідпущення електроенергії становить, математичне сподівання планового недовідпущення електроенергії становить, математичне сподівання збитків від переривання електропостачання.

Результати відображаються з точністю до двох десяткових знаків, що забезпечує високий рівень точності розрахунків для подальшого аналізу.

A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.



**Завдання :**

**Обрахунки**

**A computer screen with numbers and lines

AI-generated content may be incorrect.**

A group of white letters on a black background

AI-generated content may be incorrect.

**Результат**

A white card with black text

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**3. Результати перевірки на контрольному прикладі;**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**4 .Висновок**

Під час виконання цієї лабораторної роботи було створено вебкалькулятор, що демонструє базові можливості HTML, CSS та JavaScript у межах розробки інтерактивних вебдодатків.