

नवीकरणीय माइक्रोग्रिड का अनुकूलन

विश्वविद्यालय समस्या-पत्र

विद्यार्थी सना खान	विद्यार्थी आईडी U-7301	पाठ्यक्रम UNI-410 - विश्वविद्यालय समस्या-पत्र
शिक्षक प्रोफेसर नादिया कुरैशी	संस्थान बंदरगाह विश्वविद्यालय	जमा तिथि 18 जुलाई 2026

शब्द संख्या

2,680

समस्या 1

यह असाइनमेंट नवीकरणीय माइक्रोग्रिड का अनुकूलन का अध्ययन एक स्पष्ट प्रश्न, दर्ज साक्ष्य और केवल दी गई सामग्री पर आधारित निष्कर्ष के माध्यम से करता है।

व्युत्पत्ति

$$E = \sum_{t=1}^n p_t x_t \Delta t$$

परिणाम और जाँच

परिणाम अपेक्षित दिशा में बदलता है और बताई गई मापन सीमा के भीतर रहता है।

समस्या 2

विधि मुख्य चरों को नियंत्रित करती है, हर चरण में इकाइयाँ दर्ज करती है और दूसरे विद्यार्थी द्वारा दोहराई जा सकती है।

```
demand = [12 18 15]
generation = [10 22 17]
balance = [g - d for g, d in zip(generation, demand)]
```

माप	मान	स्थिति
1	-2	✓
2	4	✓
3	2	✓

निष्कर्ष

सभी साक्ष्य मिलकर प्रश्न का उत्तर देते हैं और नवीकरणीय माइक्रोग्रिड का अनुकूलन के लिए अगली आवश्यक जाँच बताते हैं।