

X edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

Temat:

Aplikacja do kontroli zmian wilgotności w komorach

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest stworzenie aplikacji do wczesnego ostrzegania o potencjalnym zagrożeniu na sieciach kanałowych.

GŁÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się z zagadnieniami zagrożeń w sieciach ciepłowniczych.
- Pobranie i analiza danych historycznych z komór ciepłowniczych w zakresie: temperatury, wilgotności, zalania, gazu i włamania oraz ciśnienia w rurociągach.
- Analiza wpływu ww. czynników oraz czynników pogodowych na awarie i inne zdarzenia na sieciach ciepłowniczych.
- Wytypowanie komór do doposażenia w pomiary.
- Stworzenie aplikacji do wczesnego ostrzegania o potencjalnym zagrożeniu na sieciach kanałowych.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: informatyka, matematyka, elektryka, inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny.
- Umiejętność programowania w języku Python.
- Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania sieci ciepłowniczych, analizy danych i tworzenia algorytmów.
- Pożądane cechy osobowościowe: pasja i zaangażowanie, umiejętność analitycznego myślenia, dociekliwość, cierpliwość i dokładność.

WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie zgłoszenia i rozmowy kwalifikacyjnej,
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze strony Veolii Energii Warszawa, oraz opiekun naukowy ze strony uczelni,
- Praca dyplomowa w języku polskim.