

IX edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

Opracowanie algorytmu sterowania węzłami cieplnymi z wykorzystaniem technologii IOT i chmur obliczeniowych

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest opracowanie algorytmu automatycznego sterowania węzłem w technologii BES (Building Energy Services) dla zapewnienia komfortu cieplnego odbiorcy, przy minimalnym zużyciu energii.

GŁÓWNE ZADANIA

- Weryfikacja dostępnych na rynku technologii BES (Building Energy Services).
- Analiza efektywności rozwiązań BES, wykorzystywanych w Veolii Energii Warszawa.
- Określenie warunków komfortu cieplnego odbiorców.
- Przygotowanie algorytmu zmiany wartości zadanych na węźle przy określonych warunkach.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia na kierunkach: inżynierii internetu rzeczy, data science, inżynierii oprogramowania, automatyki, informatyki, inżynierii środowiska, energetyka lub pokrewne.
- Wiedza z zakresu funkcjonowania węzła cieplnego, efektywności energetycznej, materiałów instalacyjnych, doboru urządzeń.
- Pożądane cechy: umiejętność analitycznego myślenia, samodzielność, kreatywność.

WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

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