

X edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

Temat:

Przygotowanie zautomatyzowanego raportu do wykrywania błędów pomiarowych dla ciśnień i temperatur w komorach ciepłowniczych oraz węzłach ciepłych.

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest przygotowanie zautomatyzowanego raportu (sugerowane wykorzystanie narzędzia MS Excel oraz VBA, ewentualnie języka R lub Python) do raportowania ilości błędów pomiarowych oraz jakości pomiarów. Elementem pracy będzie analiza danych historycznych, identyfikacja sytuacji, w których pomiar można uznać za błędny oraz przygotowanie algorytmu do wykrywania błędów i ich raportowania.

GLÓWNE ZADANIA

- Analiza historycznych danych z węzłów ciepłych i komór ciepłowniczych,
- Identyfikacja sytuacji, w których pomiar można uznać za błędny,
- Przygotowanie algorytmu do wykrywania błędów,
- Przygotowanie raportu informującego o jakości pomiarów, miejscach występowania błędów i proponowanych działaniach do podjęcia

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia: energetyki, inżynierii środowiska, matematyki, informatyki, BigData, zarządzania produkcją, automatyki, robotyki lub pokrewnych, podstawowa wiedza z zakresu z analizy danych pomiarowych, funkcjonowania baz danych, systemów ciepłowniczych i technologii pomiarowych.
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, szybkie przyswajanie nowej wiedzy, 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.