



VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

Algorytmy i metody automatycznej kontroli poprawności wskazań układów pomiarowo - rozliczeniowych na potrzeby rozliczenia obiektów z tytułu dostarczanego ciepła do węzła cieplnego

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest opracowanie algorytmów i metodologii badania poprawności odczytów wskazań układów pomiarowo-rozliczeniowych na potrzeby prowadzenia rozliczeń z tytułu dostarczania ciepła. Algorytm powinien być napisany w narzędziu MS Excel z wykorzystaniem VBA (ewentualnie z wykorzystaniem języka R lub Python) oraz musi uwzględniać specyfikę programu bilingowego.

GLÓWNE ZADANIA

- ❖ Zaproponowanie algorytmów i metodologii obliczeń do kontroli poprawności odczytów wskazań liczników i ilości dostarczanego ciepła
- ❖ Opracowanie sposobu prowadzenia analiz, walidacji danych w trybie automatycznym oraz na żądanie na podstawie bieżących odczytów z układów pomiarowo-rozliczeniowych
- ❖ Opracowanie narzędzia do badania poprawności odczytów wskazań
- ❖ Opracowanie interaktywnych raportów przedstawiających wyniki analiz poprawnościowych dobowych, miesięcznych i rocznych.
- ❖ Ocena skuteczności identyfikacji obiektów o odbiegającej ilości dostarczanego ciepła i działania algorytmów

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, umiejętności w zakresie przyrządów pomiarowych, węzłów cieplnych, analizy danych i silną zdolność do pracy z narzędziami IT,
- ❖ Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, umiejętność pracy w grupie.