

# Zrób dyplom z Veolią

## VI Edycja Programu - kwiecień 2019

### OFERTA PRACY DYPLOMOWEJ

**Temat DT\_05: Opracowanie algorytmu na potrzeby obliczenia wielkości zmniejszenie zużycia ciepła w budynku po wprowadzeniu harmonogramów pracy węzła c.o. i c.w.u.**

#### OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest określenie procentowej wielkości efektu energetycznego (zmniejszenia zużycia ciepła w budynku) po wprowadzeniu harmonogramów pracy węzła c.o. i c.w.u w sterownikach BES, które są montowane w węzłach cieplnych w których świadczona jest Usługa Zarządzani Energią w budynku.

#### Główne zadania:

- Wytypowanie czasów pracy harmonogramów obniżenia temperatur wody w instalacjach c.o i c.w.u. oraz wielkości obniżen temperatur,
- Wyliczenie efektu energetycznego zastosowanych rozwiązań w różnych wariantach (wprowadzenie harmonogramu pracy węzła c.o., wprowadzenie harmonogramu pracy węzła c.w.u., wprowadzenie harmonogramu pracy węzła c.o. i c.w.u. przy różnych wielkościach temperatur oraz czasów obniżen).
- Analiza techniczna oraz ekonomiczna wybranych rozwiązań oraz wybór najkorzystniejszego wariantu.

#### WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student po zakończeniu III roku studiów inżynierskich. Umiejętności w zakresie modelowania systemów energetycznych, mile widziana obsługa oprogramowania do symulacji procesów energetycznych
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, samodzielność

#### WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie CV 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.

#### INFORMACJE DODATKOWE

- Miejsce wykonywania pracy dyplomowej: Veolia Energia Warszawa w Warszawie.
- Czas trwania: 6 miesięcy (przeciętnie 32 godziny tygodniowo).
- Data rozpoczęcia: 15 kwietnia 2019.
- Wynagrodzenie miesięczne: **3000 zł brutto**.

#### KONTAKT

Osoby zainteresowane proszone są o kontakt: [andrzej.gorczyca@veolia.com](mailto:andrzej.gorczyca@veolia.com)  
Opiekun merytoryczny ze strony Veolii Energii Warszawa: Krzysztof Książek