

*Heat-Tech Center jest ośrodkiem badawczo-rozwojowym, który posiada 50-letnie doświadczenie w rozwiązywaniu problemów występujących w systemach ciepłowniczych. Wspiera Grupę Dalkia w wyborze technologii i sprzętu, oraz testowaniu nowych rozwiązań. Heat-Tech Center prowadzi projekty w zakresie poprawy efektywności energetycznej w systemach miejskich i przemysłowych, uzupełniające zakres działalności Veolia Environnement Research & Innovation.*

## OFERTA PRACY MAGISTERSKIEJ

### Temat3-Detekcja zmian okresowych w przebiegach czasowych zużycia ciepła dla budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej.

#### ↪ OPIS PRACY

Celem jest opracowanie metody wykrywania i analizy wahań okresowych w przebiegach czasowych zużycia ciepła w budynkach ogrzewanych z sieci ciepłowniczej, opracowanie algorytmu wraz z jego implementacją. W wyniku przeprowadzonych prac oczekujemy gotowego do zastosowania modelu detekcji wahań okresowych.

#### Główne zadania :

- identyfikacja metod statystycznych do badania cykliczności procesów,
- identyfikacja oprogramowania do analiz szeregów czasowych,
- analiza wpływu czynnika cyklicznego na zużycie ciepła w budynkach,
- opracowanie metody i modelu wyodrębnienia czynnika cyklicznego z profilu zużycia ciepła.

#### ↪ WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student studiów magisterskich Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych (MiNI), Wydziału Inżynierii Środowiska (IŚ), bądź Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa (MEiL).
- Wymagana płynna znajomość języka angielskiego, znajomość zagadnień analizy szeregów czasowych.
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, umiejętność pracy w grupie, zamiłowanie do matematyki.

#### ↪ WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie CV i rozmowy kwalifikacyjnej.
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze strony Heat-Tech Center, oraz opiekun naukowy ze strony Politechniki Warszawskiej.
- Praca dyplomowa musi być napisana w języku angielskim.

#### ↪ INFORMACJE DODATKOWE

- Miejsce wykonywania pracy magisterskiej: Heat-Tech Center w Warszawie
- Czas trwania: 1 semestr
- Data rozpoczęcia: MARZEC 2014
- Wynagrodzenie: **TAK**

#### ↪ KONTAKT

Osoby zainteresowane proszone są o kontakt z: [dwa.htc@dalkia.pl](mailto:dwa.htc@dalkia.pl)