

Zrób dyplom z Heat-Tech Center

IV Edycja Programu - luty 2016

OFERTA PRACY DYPLOMOWEJ

Temat 2: Analiza oszczędności ciepła w różnych segmentach rynku ciepła

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Praca ma na celu oszacowanie możliwych oszczędności ciepła w zależności od charakterystyki poboru ciepła w budynkach, a następnie zaproponowanie segmentacji rynku ciepła uwzględniającej różnice charakterystyk budynków. Praca obejmuje wykonanie w programie R algorytmu wyznaczania oszczędności ciepła.

Główne zadania :

- Analiza grup odbiorców ciepła z uwagi na charakterystykę poboru ciepła,
- Opracowanie nowej segmentacji rynku ciepła i algorytmu przydzielania budynków do poszczególnych segmentów,
- Opracowanie algorytmu wyznaczania oszczędności ciepła,
- Implementacja algorytmów w programie R.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów II stopnia,
- Wymagana płynna znajomość języka angielskiego,
- Znajomość oprogramowania: pakiet Microsoft Office, R, dodatkowo mile widziana znajomość Bussines Intelligents (np. Tableau, QlikView),
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, umiejętność pracy w grupie.

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 dyplomowej : Heat-Tech Center w Warszawie, integracja w zespole projektowym,
- Czas trwania: 1 semestr,
- Data rozpoczęcia: kwiecień 2016,
- Wynagrodzenie za pracę dyplomową : **TAK**

KONTAKT

Osoby zainteresowane proszone są o kontakt: andrzej.gorczyca@veolia.com
Opiekun merytoryczny ze strony Heat-Tech Center: Krzysztof Rossa

Zrób dyplom z Heat-Tech Center

IV Edycja Programu - luty 2016

DISSERTATION OFFER

Subject 2: Analysis of heat savings in various segments of heat market

DESCRIPTION OF THE DISSERTATION

The work aims to estimate possible heat savings depending on the characteristics of heat consumption in buildings, and then propose a segmentation of the heat market, taking into account differences in the characteristics of the buildings. The work includes the construction of the algorithm in the R software for heat savings.

The diploma thesis will consist mainly in:

- Analysis of groups of heat recipients due to the characteristics of heat consumption,
- Developing a new heat market segmentation and algorithm of allocation buildings to individual segments,
- The development of an algorithm for determining heat savings,
- The implementation of algorithms in R software.

REQUIREMENTS FOR CANDIDATES

- Graduate student Master level,
- Skills in database designing and strong ability for modeling and work with IT tools (MS Office, BI IT tools, etc.),
- The candidate must be fluent in English,
- Desired personality traits: creativity, ability to work in a team.

TERMS AND CONDITIONS

- Candidates are qualified on the basis of their CV and an interview,
- The dissertation work will be supervised by: a technical supervisor delegated by Heat-Tech Center and a scientific supervisor delegated by the University,
- The dissertation must be written in English.

ADDITIONAL INFORMATION

- Place of conducting the research: Heat-Tech Center in Warsaw, integrated in a project team with strong coordination with Veolia Research and Innovation in France,
- Duration: 1 semester,
- Starting date: April 2016,
- Remuneration for the dissertation: **YES**

CONTACT

Interested persons are asked to contact us at: andrzej.gorczyca@veolia.com

Technical advisor in Heat-Tech Center: Krzysztof Rossa