

IX edycja programu Zrób dyplom z Veolią

Efektywne sterowanie systemem grzewczym z klimakonwektorami

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest dobór algorytmu sterowania instalacjami grzewczymi wyposażonymi w klimakonwektory w kontekście prawidłowego schłodzenia wody sieciowej.

GŁÓWNE ZADANIA

- Opis rodzajów regulacji instalacji grzewczych z klimakonwektorami ("fan-coil) zasilanymi z węzła cieplnego.
- Analiza pracy węzłów cieplnych i instalacji grzewczych wybranych budynków biurowych lub budynków uczelni.
- Dobór algorytmów sterowania do istniejących instalacji grzewczych wyposażonych w klimakonwektory w kontekście prawidłowego schłodzenia wody sieciowej.
- Uogólnienie wyników.
- Rekomendacje eksploatacyjne i modernizacyjne dla instalacji z klimakonwektorami oraz węzłów cieplnych je zasilających.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia na kierunku inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny.
- Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania węzłów cieplnych i instalacji grzewczych z klimakonwektorami.
- Pożądane cechy: umiejętność analitycznego myślenia, samodzielność, kreatywność.

WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie CV i rozmowy kwalifikacyjnej.
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze stron Veolii Energii Warszawa S.A., oraz opiekun naukowy ze strony uczelni.
- Praca dyplomowa w języku polskim.