



VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

Sterowanie ogrzewaniem budynku biurowego przy zachowaniu prawidłowego schłodzenia wody sieciowej

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest wypracowanie rekomendacji w zakresie sterowania instalacją grzewczą z klimakonwektorami, zasilaną z węzła ciepłego, przy zachowaniu prawidłowego schłodzenia wody sieciowej.

GŁÓWNE ZADANIA

- ❖ Opis rodzajów regulacji instalacji grzewczych z klimakonwektorami ("fan-coil'ami") zasilanymi z węzła ciepłego.
- ❖ Analiza pracy węzłów ciepłych i instalacji grzewczych wybranych budynków biurowych.
- ❖ 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 ciepłych je zasilających.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Budownictwa.
- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania węzłów ciepłych i instalacji grzewczych z klimakonwektorami.
- ❖ Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, szybkie przyswajanie nowej wiedzy, umiejętność analitycznego myślenia, dociekliwość, cierpliwość i dokładność