



VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

Analiza wpływu wielkości i rodzajów ograniczeń na wyniki optymalizacji pracy sieci na podstawie wykorzystywanego w Veolii Energia Warszawa S.A. Systemu Wsparcia Decyzji

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest analiza wpływu zmian rodzajów limitów i ich wielkości na zbieganie się i wyniki optymalizacji w Systemie Wsparcia Decyzji. Wykonane zostanie to poprzez skalibrowanie narzędzia pod różne sezony (letni, przejściowy, zimowy) oraz opisanie wpływu zmian poszczególnych parametrów na wyniki.

GŁÓWNE ZADANIA

- ❖ Zapoznanie się z narzędziem SWD (System Wsparcia Decyzji), sposobem modelowania sieci ciepłowniczej i głównymi zasadami jej prowadzenia.
- ❖ Analiza wpływu zmian rodzajów limitów (twarde, miękkie, kary) na zbieganie się optymalizacji i jej wyniki.
- ❖ Analiza wpływu zmian wielkości limitów na zbieganie się optymalizacji i jej wyniki.
- ❖ Kalibracja limitów na sezon letni, przejściowy i zimowy.
- ❖ Stworzenie instrukcji kalibracji limitów w formie rad, przykładów i trików.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: inżynieria środowiska, energetyka, informatyka lub pokrewny.
- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania systemów ciepłowniczych zarówno od strony technicznej jak i regulacji prawnych, podstawowa wiedza z mechaniki płynów w zakresie hydrauliki systemu ciepłowniczego, znajomość zagadnień optymalizacyjnych, podstawowa wiedza z zakresu Big Data.
- ❖ Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, szybkie przyswajanie nowej wiedzy, umiejętność analitycznego myślenia, dociekliwość, cierpliwość i dokładność.