

# XI edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

**Temat:**

**Nowoczesne systemy zarządzania siecią ciepłowniczą z rozproszonymi źródłami wytwarzania**

## OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Przegląd stosowanych i dostępnych na rynku systemów informatycznych do zarządzania siecią ciepłowniczą wykorzystującą rozproszone źródła ciepła o zróżnicowanym koszcie wytwarzania zależnych od zewnętrznych czynników.

## GLÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się z funkcjonowaniem i zarządzaniem warszawskim systemem ciepłowniczym.
- Analiza dostępnych systemów informatycznych do zarządzania siecią ciepłowniczą.
- Opracowanie rozwiązania związane ze sterowaniem i nadzorem nad rozproszonymi źródłami ciepła.
- Przygotowanie obliczeń hydraulicznych i optymalizatorów pracy sieci.

## WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student/ka ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: energetyka, inżynieria środowiska, inżynieria chemiczna i procesowa lub pokrewne.
- Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania systemów ciepłowniczych.
- Umiejętności analityczne.
- Szybkie przyswajanie nowej wiedzy, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.

## WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie zgłoszenia i rozmowy kwalifikacyjnej.
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze strony Veolii Energii Warszawa oraz opiekun naukowy ze strony uczelni.
- Napisanie pracy dyplomowej w języku polskim.