

X edycja programu Zrób dyplom z Veolią

Temat:

Kompleksowa analiza uzupełnienia sieci ciepłowniczej

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest wykonanie kompleksowej analizy uzupełnienia sieci ciepłowniczej na podstawie danych historycznych z uwzględnieniem wpływu pracy źródeł i przepompowni sieciowych, parametrów pracy sieci, awarii sieciowych, pogody, trybu pracy układu uzupełnienia i akumulatora ciepła

GŁÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się ze specyfiką pracy i zasadami prowadzenia Warszawskiej Sieci Ciepłowniczej, współpraca z Dyspozytorami w Dziale Dyspozycji Mocy
- Dokładne zapoznanie się ze specyfiką pracy układów uzupełnienia źródeł ciepła
- Analiza danych historycznych na temat poziomu uzupełnienia parametrów pracy źródeł i przepompowni sieciowych, parametrów pracy sieci, historycznych awarii sieciowych, wykonania pogody, trybu pracy układu uzupełnienia i akumulatora ciepła
- Prognoza poziomu uzupełnienia na rok 2022

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: energetyka, inżynieria środowiska, lub pokrewny
- Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania systemów ciepłowniczych, podstawowa wiedza z mechaniki płynów w zakresie hydrauliki systemu ciepłowniczego, znajomość zagadnień modelowania zjawisk fizycznych, znajomość MS Excel
- Zdolności 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,
- Praca dyplomowa w języku polskim.