

IX edycja programu **Zrób dyplom z Veolia**

Analiza propagacji fali ciśnieniowej w rurociągach systemów ciepłowniczych

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest określenie sposobu propagacji fali ciśnieniowej w rurociągach ciepłowniczych oraz analiza metod ochrony przed negatywnym ich oddziaływaniem.

GŁÓWNE ZADANIA

- Określenie amplitudy zmian ciśnienia w sieci ciepłowniczej ze względu na zmienny charakter pracy i stany awaryjne.
- Określenie metod monitorowania, detekcji skoków ciśnienia.
- Analiza bazy danych, model numeryczny.
- Analiza rozwiązań technicznych umożliwiających ochronę rurociągów przed skokami ciśnienia.
- Wykonanie opracowania zawierającego wyniki prac i wnioski.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student po zakończeniu III roku studiów inżynierskich.
- Rozwinięte umiejętności analityczne.
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, samodzielność, komunikatywność.

WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

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