

X edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

Temat: Analiza awaryjności pomp stosowanych w węzłach ciepłych - WILO vs DANFOSS vs XYLEM

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest wykonanie kompleksowej analizy awaryjności pomp stosowanych w węzłach ciepłowniczych, na podstawie danych historycznych, oraz obliczenie wskaźników rentowności (LCC - koszt cyklu życia) danych urządzeń na wybranych węzłach ciepłych.

GŁÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się ze specyfiką pracy węzłów ciepłych i zasadami doboru urządzeń wykorzystywanych na węzłach ciepłych;
- Współpraca z pracownikami Działu Kubatury przy wykonywaniu bieżących zadań;
- Analiza awaryjności pomp z uwzględnieniem typoszeregu pomp ich wieku oraz zastosowania na węźle ciepłowniczym;
- Analiza rentowności dobieranych urządzeń ciepłowniczych (na przykładzie pomp obiegowych) dla wybranej grupy węzłów ciepłych polegający na obliczeniu wskaźników rentowności (np. LCC).

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;
- 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.