

X edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

Temat: Weryfikacja pracy węzła cieplnego w zależności od średniodobowej temperatury zewnętrznej vs chwilowej temperatury zewnętrznej - analiza stabilności pracy węzła cieplnego

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest wykonanie kompleksowej analizy mającej na celu porównanie stabilności pracy węzła cieplnego sterowanego w zależności od temperatury zewnętrznej (średniodobowej vs chwilowej). Określenie zalet i wad obu systemów regulacji pracy węzła. Określenie ich wpływu na żywotność / pracę urządzeń pracujących w węźle cieplnym. Przedstawienie analizy zużycia ciepła dla obu systemów, dla wybranej grupy węzłów.

GLÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się ze specyfiką pracy węzłów cieplnych oraz metodami ich regulacji ;
- Współpraca z pracownikami Działu Kubatury przy wykonywaniu bieżących zadań;
- Analiza porównawcza stabilności pracy wybranej grupy węzłów w zależności od systemu regulacji;
- Określenie wpływu obu systemów regulacji na żywotność oraz pracę urządzeń wykorzystywanych w węzłach cieplnych;
- Określenie zalety i wad obu rozwiązań

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów 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