

# Zrób dyplom z Veolią

## V Edycja Programu - sierpień 2018

### LISTA ZAGADNIEŃ DO FORMUŁOWANIA TEMATÓW PRAC DYPLMOWYCH

1. **DE\_01** - Wpływ temperatury wody sieciowej na wysokość strat i uzupełnienia wody sieciowej
2. **DE\_02** - Nowoczesne metody detekcji ubytków wody sieciowej, wpływ ubytków na wysokość strat
3. **DE\_03** - Nowoczesne metody odczytu danych stosowane w warszawskim systemie ciepłowniczym na przykładzie BES, SAOC i ISC
4. **DE\_04** - Nowoczesne metody zarządzania majątkiem ciepłowniczym na przykładzie Veolii Energii Warszawa S.A. (m. in. oprogramowanie Maximo, SDM, AMT, SHB)
5. **DE\_05** - Kawitacja i oscylacja w systemie ciepłowniczym w kontekście powstawania hałasu w węzłach ciepłych
6. **DE\_06** - Przegrzewy generowane na węzłach – przyczyny, efekt ekonomiczny, wpływ na funkcjonowanie systemu
7. **DE\_07** - Analiza przydatności dostawy Ciepła Technologicznego z WSC – przegląd zastosowań, technologii oraz analiza ekonomiczna
8. **DE\_08** - Analiza celowości i zasadności wprowadzania układów skojarzonych w WSC
9. **DE\_09** - Aplikacje do symulacji sieci ciepłowniczych – praktyczne możliwości wykorzystania i zastosowania
10. **DE\_10** - Analiza techniczno – ekonomiczna oraz możliwości i zasadności stosowania innych niż krotkość wymian wskaźników szczelności systemu ciepłowniczego
11. **DE\_11** - Dostępne techniki (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania oraz rozważenie na przykładzie ciepłowni Międzyzlesie, możliwości zmiany definicji źródła z LCP na MCP
12. **DT\_01** - Wpływ temperatury zasilania na pracę Warszawskiego Systemu Ciepłowniczego – zaproponowanie nowej tabeli regulacyjnej na podstawie analiz danych historycznych i symulacji hydraulicznych z programu Termis.
13. **DT\_02** - Porównanie opłacalności budowy przepompowni i modernizacji sieci ciepłowniczej z powiększeniem średnicy – analiza techniczno-ekonomiczna
14. **DT\_03** - Opracowanie tabeli współczynników strat miejscowych, chropowatości, przenikania ciepła w zależności od parametrów sieci ciepłowniczej dostarczanych przez System Informacji Geograficznej.
15. **DT\_04** - Scentralizowany system detekcji ubytków wody sieciowej wykorzystujący akustyczne i ultradźwiękowe metody detekcji
16. **DT\_05** - Wpływ temperatury i ciśnienia na trwałość sieci ciepłowniczej.
17. **DT\_06** - Interaktywny raport sprzedaży usług badawczych.
18. **DT\_07** - Analiza techniczna zastosowania wybranej technologii sorpcyjnej w sieci ciepłowniczej.
19. **DT\_08** - Opracowanie raportów (algorytmów / metodyki / wizualizację) monitorujących pracę sieci ciepłowniczej przeznaczonych do wspierania decyzji zarządczych.