

KONKURS VEOLII NA PRACĘ INŻYNIERSKĄ/DYPLOMOWĄ



Z nami
przyszłość
ma sens



Studencie,

Piszesz pracę o tematyce energetycznej, ciepłowniczej, związanej z nowymi technologiami, energią odnawialną, transformacją energetyczną?

A może interesuje Cię temat związany ze zrównoważonym zarządzaniem wodą, ochrona środowiska lub BHP?



Zapraszamy do skorzystania z **proponowanych przez nas tematów!**



Połącz przyjemne z pożytecznym - co roku organizujemy konkurs na najlepszą pracę dyplomową.

**Odkrywamy energię młodego pokolenia
i wiemy, że z Veolią przyszłość ma sens!**



Politechnika Łódzka

Analiza trendów wypadków, zdarzeń potencjalnie wypadkowych oraz zagrożeń jako materiał do prowadzenia akcji prewencyjnych w bezpieczeństwie pracy, na przykładzie Veolia Energia Łódź S.A.

Wykorzystanie wody świadomie zrzucanej z sieci ciepłowniczej podczas przygotowania jej do modernizacji lub naprawy.

Z nami
przyszłość
ma sens

Zmniejszenia temperatury wody sieciowej na zasilaniu w sieci ciepłowniczej uzależnionej od temperatury zewnętrznej. Możliwości rozwiązań technicznych dla miast oraz analiza skutków, które mogą wynikać z tego działania.

Możliwości odzysku i ponownego wykorzystania wody traconej do kanalizacji w przedsięwzięcia energetycznych na podstawie elektrociepłowni (EC4) w Łodzi.

Innowacyjne metody retencjonowania wód opadowych. Analiza możliwości wykorzystania wód opadowych z terenów Veolia Energia Łódź S.A. do celów socjalno-administracyjnych oraz technologicznych.

Modelowanie matematyczne substancji w powietrzu dla rzeczywistego roku np. 2022 i porównanie z wartościami maksymalnymi określonymi w pozwoleniu zintegrowanym dla EC3/EC4.

Modelowanie matematyczne substancji w powietrzu dla CCGT/ZOE dla nowego, hipotetycznego wariantu pracy.

Analiza możliwości rozwoju osiedlowych sieci ciepłowniczych przy niskim ciśnieniu dyspozycyjnym w rurociągach.

Analiza pracy i model technologiczny węzła ciepłego hybrydowego w odniesieniu do współpracy z systemem ciepłowniczym.

Możliwość wykorzystania sieci ciepłowniczych czwartej i piątej generacji w łódzkim systemie ciepłowniczym.

Analiza i modelowanie wymaganej mocy cieplnej budynków i optymalizacja parametrów pracy sieci ciepłowniczej w okresie przejściowym na przykładzie systemu Veolia Energia Łódź S.A.

Zastosowanie silników tłokowych w elektrociepłowniach zawodowych w perspektywie wyzwań rynku en.el.

Koncepcja efektywnego modelu pracy akumulatora ciepła w elektrociepłowni zawodowej z opcją wykorzystania energii elektrycznej z OZE do wytwarzania zielonego ciepła (wykorzystanie kotła elektrodowego).

Koncepcja efektywnego modelu pracy akumulatora ciepła w ciepłowni wraz z budową źródła kogeneracyjnego.

Algorytm planowania optymalnej produkcji w elektrociepłowni.

Koncepcja wykorzystania ciepła niskotemperaturowego z systemu chłodzenia potrzeb własnych elektrowni/ elektrociepłowni.

Układ pompowy nowoczesnego wodnego akumulatora ciepła.

Analiza porównawcza wydajności i efektywności silników tłokowych gazowych oraz turbin gazowych w perspektywie wyzwań rynku energii elektrycznej i cieplnej.

Efektywne wytwarzanie energii w oparciu o zrównoważone współdziałanie źródeł opartych o OZE oraz paliwa konwencjonalne. (opis Współpraca energetyczna kilku źródeł energii, np. wiatraków, farmy fotowoltaicznej, akumulatora ciepła i źródła opartego na paliwie kopalnym (węgiel, gaz) lub biopaliwie).

Rola zawodowej energetyki konwencjonalnej w perspektywie dynamicznej rozbudowy rozproszonych źródeł energii opartych na OZE.

Odkrywamy energię młodego pokolenia i wiemy, że z Veolią przyszłość ma sens!



Politechnika Łódzka