



## VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

### **Oszacowanie ryzyka awarii obiektów ciepłowniczych na podstawie punktacji SDM**

#### **OPIS PRACY DYPLOMOWEJ**

Celem pracy jest ocena ryzyka i skutków awarii na różnych obiektach ciepłowniczych w warszawskiej sieci ciepłowniczej. W ramach dyplomu powinny powstać wskaźniki umożliwiające określenie priorytetów remontów i inwestycji na różnych obiektach ciepłowniczych w oparciu o metodykę SDM (metodykę rankingowania zadań).

#### **GLÓWNE ZADANIA**

- ❖ Analiza danych historycznych kosztów awarii na różnych obiektach.
- ❖ Ocena ryzyka i skutków awarii na różnych obiektach ciepłowniczych w warszawskim systemie ciepłowniczym, a także analiza wpływu awarii na bezpieczeństwo, wielkość sprzedaży i przerwy w dostawie ciepła dla klientów.
- ❖ Analiza metodyki SDM (metodyka rankingowania zadań w poszczególnych obiektach ciepłowniczych).
- ❖ Zaproponowanie wskaźników porównywania priorytetów zadań na różnych obiektach ciepłowniczych w oparciu o metodykę SDM i wcześniej wykonaną ocenę ryzyka i skutków awarii.

#### **WYMAGANIA DLA KANDYDATA**

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: inżynieria środowiska, energetyka, budownictwo lub pokrewny.
- ❖ Podstawowa wiedza na temat urządzeń ciepłowniczych lub konstrukcji betonowych i żelbetowych (możliwość ukierunkowania pracy zależnie od specjalizacji studenta), podstawowa wiedza na temat tworzenia planów inwestycyjnych i remontowych, znajomość narzędzia MS Excel.
- ❖ Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, szybkie przyswajanie nowej wiedzy, umiejętność analitycznego myślenia, dociekliwość, cierpliwość i umiejętność pracy w grupie.