

# **Systemy cyber-fizyczne z ML**

**Temat:** Predykcja jakości powietrza z użyciem sieci neuronowych

**Dane:** UCI Beijing <https://archive.ics.uci.edu/dataset/381/beijing+pm2+5+data>

## **Ogólny opis projektu:**

Projekt ma na celu stworzenie dwóch różnych sieci neuronowych, które przewidują mają jakość powietrza. Stworzenie raportu, który na celu będzie miał przedstawienie kroków realizacji projektu oraz porównanie teoretyczne i praktyczne stworzonych modeli. Rodzaje architektury sieci neuronowych jakie zostaną użyte to MLP oraz LSTM.

## **Podział na podgrupy:**

1. Michał Kostański , Szymon Sarna
2. Kacper Lichatarowicz, Bartłomiej Czajka

## **Wspólne zadania:**

1. Filtracja, analiza zestawu danych
2. Analiza wyników
3. Stworzenie raportu

## **Zadania dla każdej z podgrup:**

1. Selekcja cech
2. Stworzenie sieci neuronowej
3. Trening modelu na danych treningowych
4. Walidacja modelu na bazie danych walidacyjnych