

# Praktyczne wprowadzenie do obliczeń neuronowych w języku Python

## Termin:

środa 4 marca 2020, 15:00-19:30,  
z przerwą kawową po ok. 2 godzinach od rozpoczęcia.

## Miejsce:

Bel-Ami, ul. Goszczyńskiego 24, Zakopane

## Prowadzący:

- Michał Karwatowski (ACK Cyfronet AGH)
- Marcin Pietroń (ACK Cyfronet AGH)
- Maciej Wielgosz (ACK Cyfronet AGH)

## Zagadnienia:

Szkolenie jest przeznaczone dla osób stawiających pierwsze kroki w dziedzinie przetwarzania danych za pomocą sieci neuronowych. Jest skierowane do użytkowników, którzy chcieliby jak najszybciej zdobyć praktyczną wiedzę pozwalającą na samodzielną pracę z własnymi zbiorami, przy wykorzystaniu najpopularniejszych dzisiaj narzędzi do eksploracji danych.

W ramach szkolenia uczestnicy zostaną wprowadzeni w zagadnienia programowania sieci neuronowych z wykorzystaniem języka Python. Szkolenie składać się będzie z trzech modułów:

1. Wprowadzenie teoretyczne, w którym krótko zostaną przedstawione podstawowe zagadnienia.
2. Praktyczne ćwiczenia z przetwarzaniem obrazów za pomocą gotowych modeli sieci głębokich dla zagadnienia klasyfikacji obrazów.
3. Zaawansowane przetwarzanie obrazów polegające na stworzeniu własnego modelu sieci i jego wytrenowaniu bazując na zebranych przez kursanta danych.

Podczas szkolenia przedstawione zostaną podstawowe problemy dotyczące uczenia maszynowego (np. przygotowanie danych, dobór algorytmów, podstawowe algorytmy, etc.). Część praktyczna prowadzona będzie w formie warsztatowej. Na zakończenie szkolenia przewidziane jest 30-60 min. zajęć indywidualnych, podczas których uczestnicy będą mieli okazję wykonać ze wsparciem instruktorów mały projekt związany z tematyką poruszaną na szkoleniu.