



ID wkładu: 16

Typ: **Warsztaty**

Internet Rzeczy na lekcjach fizyki –od pomiarów do chmury danych. Warsztaty z Raspberry Pi Pico W

Podczas warsztatów uczestnicy poznają możliwości wykorzystania Internetu Rzeczy (IoT) w nauczaniu fizyki i przedmiotów STEM. Na przykładzie mikrokontrolera Raspberry Pi Pico W oraz prostych czujników środowiskowych pokażemy, jak realizować szkolne pomiary, analizować dane oraz przesyłać wyniki do chmury Adafruit IO. Zajęcia łączą elementy fizyki, informatyki i matematyki, rozwijając kompetencje cyfrowe uczniów poprzez praktyczne projekty badawcze. Warsztaty bazują na materiałach opracowanych w międzynarodowym projekcie Erasmus+ IoT4Schools, dostarczając gotowych scenariuszy zajęć możliwych do wdrożenia zarówno w szkołach podstawowych, jak i ponadpodstawowych.

Główny autor: TEFELSKA, Angelika (Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki)

Prezenter: TEFELSKA, Angelika (Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki)

Klasyfikacja sesji: Warsztaty fakultatywne - liczba miejsc ograniczona