

# **SPOM** Pomiarym wspomagane komputerowo

## **Przeznaczenie**

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli nauk przyrodniczych wszystkich typów szkół.

## **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 2 godziny zajęć synchronicznych online i 3 godziny zajęć stacjonarnych.

## **Wymagania**

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z internetu.

## **Cele**

1. Kształcenie kompetencji nauczycieli w zakresie wykonywania pomiarów wspomaganych komputerowo.
2. Wykorzystanie pomiarów cyfrowych w realizacji podstawy programowej nauk przyrodniczych.

## **Treści kształcenia**

1. Poznanie technik pomiarów przyrodniczych z wykorzystaniem czujników i interfejsów pomiarowych.
2. Wykonywanie prostych doświadczeń z czujnikami temperatury, światła, dźwięku ruchu.
3. Przeprowadzanie analizy i dyskusja otrzymanych wyników pomiarów.
4. Projektowanie, przeprowadzanie i udokumentowanie własnego doświadczenia.

**W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:**

1. SPARKvue
2. CoachLAB II+

**Autor**

Ewa Kowalska, Małgorzata Witecka