

# Staňte sa súčasťou projektu CEAML 2026:

Moderné meranie mikroklímy priamo vo vašej škole

Vážená pani riaditeľka, vážený pán riaditeľ,  
vážení pedagógovia,

pozývame Vašu školu k účasti v medzinárodnom projekte **CEAML 2026** (Central European Air Measurement Lab), ktorý realizuje Cyklokoalícia spolu s českou organizáciou AutoMat. Ponúkame Vám unikátnu príležitosť zapojiť **žiakov druhého stupňa základných škôl** do reálneho vedeckého výskumu, ktorý kombinuje digitálnu kompetenciu, environmentálnu výchovu a občiansku angažovanosť.

## O čo v projekte ide?

Cieľom projektu je monitorovať kvalitu ovzdušia a hlukovú záťaž v okolí bratislavských a pražských škôl. Vaša škola obdrží profesionálnu meraciu stanicu tzv. [Smart Citizen Kit](#), ktorú si študenti pod vedením expertov sami zložia a následne budú analyzovať dáta, ktoré priamo ovplyvňujú ich každodenný život.

## Čo konkrétne budú študenti merať?

Vďaka pokročilej technológii **Smart Citizen Kit** budú mať študenti v reálnom čase prístup k dátam o nasledovných parametroch:

- **Kvalita ovzdušia:** koncentrácia prachových častíc (PM1, PM2.5, PM4, PM10)
- **Hluk:** hladina hluku v decibeloch (noise level)
- **Klimatické podmienky:** teplota vzduchu a relatívna vlhkosť
- **Atmosférické podmienky:** barometrický tlak
- **Svetelné podmienky:** intenzita okolitého svetla a UV index

## Prečo sa do projektu zapojiť?

**Praktická výučba:** Žiaci si vyskúšajú zostavenie a kalibráciu meracieho zariadenia, ako aj nahranie softwaru a prácu s otvorenými dátami.





**Otvorené dáta pre komunitu:** Namerané dáta sa automaticky nahrávajú do online mapy, kde k nim má prístup škola i verejnosť.

**Vzdelávací workshop:** Naši experti z organizácie Cyklokoalícia u Vás na škole zorganizujú interaktívny seminár, na ktorom vysvetlia princíp fungovania senzoru a ukážu, ako interpretovať výsledky v kontexte miestnej dopravy a zdravia.

**Hlas študentov v politike:** Výstupy z merania budú využité ako podklad pre diskusie o zlepšení životného prostredia v Bratislave a Prahe (napr. zavádzanie nízkoemisných zón). Študenti sa tak učia, ako môžu dáta ovplyvniť reálne politické rozhodnutia.

### Ako to funguje v praxi?

Meranie je jednoduché a bezpečné. Senzor vyžaduje iba pripojenie k Wi-Fi (šifrované prostredníctvom WPA2) a napájanie elektrickou zásuvkou (230V). Všetky dáta sú posielané v krátkych intervaloch a ukladané do verejného archívu pre ďalšie školské projekty, napríklad porovnanie zimnej inverzie a letného počasia.

### Ukážte študentom, že majú silu meniť svoje mesto k lepšiemu prostredníctvom dát!

V prípade zájmu o zapojenie do projektu alebo pre viac informácií nás neváhajte kontaktovať prostredníctvom formulára:

➔ <https://forms.gle/LSWhFxfYqtK6FGQE6>

Prihlasovanie je otvorené do 27.3.2026 alebo do naplnenia kapacity.

### Podmienky spolupráce:

- pre potreby projektu je potrebné meraciu stanicu pripojiť k Wi-Fi sieti,
- meraciu stanicu je potrebné pripojiť do elektrickej zásuvky (230V),
- meracia stanica musí byť umiestnená na vo vonkajšom prostredí.

### Kontakt :

Martin Hlásny, martin@cyklokoalicia.sk, +421 940 623 877