

Izazovi



IZLOŽENOST ONEČIŠĆENJU

Veća izloženost onečišćenju zraka u zatvorenim prostorima.



ZDRAVSTVENE PRIJETNJE

Povećani rizik za bolesti dišnog sustava u ranijoj životnoj dobi



NEPOZNANICE

Ograničeno razumijevanje o izvorima onečišćenja zraka u zatvorenim prostorima, koncentracijama i strategijama praćenja.



ZAKONODAVNI OKVIR

Nedostatak standardiziranih smjernica u zemljama Europske unije.

Motivacija

EDIAQI projektom pokušat će se ostvariti sljedeći ciljevi:



Osigurati jednostavna rješenja za praćenje kvalitete zraka u zatvorenim prostorima i pružiti standardizirane smjernice za poboljšanje njegove kvalitete.



Prikupiti podatke i opisati glavne izvore onečišćenja zraka u zatvorenim prostorima.



Istražiti povezanost između kvalitete zraka u zatvorenom prostoru i razvoja bolesti u dječjoj populaciji.



Podržati zakonodavna tijela u reviziji standarda kvalitete zraka u zatvorenim prostorima i regulatornih mjera za njegovu kontrolu i praćenje.



Osigurati znanstveno utemeljene dokaze za podršku Akcijskog plana za postizanje nulte stope onečišćenja.

Partneri

U EDIAQI projektu sudjeluje 18 organizacija, iz 11 različitih europskih zemalja uključujući Hrvatsku, pružajući spoj interdisciplinarnih vještina i stručnosti u različitim područjima uključujući znanost i tehnologiju okoliša, medicinu i toksikologiju te zakonodavstvo i interes javnosti.



Ascalia



NACIONALNI INSTITUT ZA BIOLOGIJU
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY



Evidence Driven
Indoor Air Quality
Improvement



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101057497



ediaqi.eu



Naš cilj



Cilj projekta je pronaći rješenja za praćenje kvalitete zraka u zatvorenim prostorima prilagođena korisniku. Nizom pilot projekata i kampanja pridonijet će se stvaranju dugoročne europske baze znanja za čimbenike rizika povezane s poznatim i novim onečišćujućim tvarima u zraku zatvorenih prostora. Projektom će se prikupiti podaci i okarakterizirati glavni izvori, putevi izloženosti i širenja kemijskih, bioloških i novih onečišćujućih tvari u zraku zatvorenih prostora. EDIAQI projektom istražit će se i povezanost između kvalitete zraka u zatvorenim prostorima i razvoja bolesti u ranoj životnoj dobi.



Prikupljeni podaci pomoći će u razvijanju standardiziranih smjernica za mjere poboljšanja kvalitete zraka u zatvorenim prostorima te omogućiti zakonodavnim tijelima mogućnost revizije standarda i pratećih mjera za regulaciju, kontrolu i praćenje onečišćenja zraka u zatvorenim prostorima.

Pilot projekti

U sklopu 4 pilot projekata prikupit će se znanstveni podaci za provođenje budućih mjera, preporuka i edukacija:

- **Pilot projekt u Zagrebu:** kohorta Dječje bolnice Srebrnjak, kućanstva izabranih pacijenata, školska djeca s astmom.
- **Pilot projekt u Ferrari:** škole, uredi, zabavni centri i stambene zgrade.
- **Pilot projekt u Estoniji:** administrativne zgrade i zgrade socijalne skrbi, škole, vrtići i sveučilišta.
- **Pilot projekt za filtriranje:** postojeći korisnici sustava ventilacije i klimatizacije.

Kampanje

4 mjerne kampanje pružit će uvid u kvalitetu zraka u zatvorenim prostorima i procjenu rizika na zdravlje:

- **Kampanja procjene niskobudžetnih senzora:** procjena učinkovitosti senzora potrošačke kvalitete.
- **Kampanja mjerenja u Seville:** fizičko-kemijska karakterizacija onečišćujućih tvari u zraku zatvorenih prostora, razlike u ponašanju i navike provjetravanja prostora.
- **Kampanja mjerenja u Vilniusu:** utjecaj vozila na kvalitetu zraka u zatvorenim prostorima i izloženost školske djece.
- **Kampanje podizanja svijesti:** podizanje svijesti o vanjskom i unutarnjem onečišćenju zraka.

Učinci projekta

EDIAQI projekt stvorit će zdravije, uključivije i sigurnije životno okruženje u europskim gradovima i regijama.

To će učiniti tako što će pomoći u stvaranju jedinstvene, opsežne i dugoročne strategije praćenja onečišćenja zraka u zatvorenom prostoru, uključujući interdisciplinarnu pristupe istraživanju, velike podatke, interoperabilnost i internet stvari („internet of things“).



Što EDIAQI projekt donosi pojedinim skupinama:

- **Građani:** pristup jednostavnim rješenjima za praćenje kvalitete zraka u zatvorenim prostorima i bolje razumijevanje složenih pitanja vezanih za okoliš i zdravlje.
- **Znanstvena zajednica:** bolje razumijevanje i odgovori na izazove vezane uz kvalitetu zraka u zatvorenim prostorima.
- **Industrija:** povećana konkurentnost do 2030. godine zbog poboljšanja tehnologija povezanih s nadzorom i pročišćavanjem zraka u zatvorenim prostorima.
- **Zakonodavna tijela:** podržati regulatorne mjere i poboljšati aktivnosti praćenja.
- **Europska komisija:** podrška Akcijskom planu za postizanje nulte stope onečišćenja.