

COMUNICAT DE PRESĂ

Proiectul „Blue Sky” deschide drumul spre o nouă generație de specialiști în monitorizarea calității aerului

Peste 40 de participanți au luat parte, zilnic, la primul set de cursuri de instruire din cadrul proiectului „Blue Sky”

Cursurile de instruire dedicate specializării inteligente în domeniul monitorizării calității aerului, organizate în zilele de 24–25 noiembrie 2025, la Universitatea Politehnica Timișoara și găzduite de Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, au adus împreună o comunitate diversă și entuziastă: profesori universitari, experți în protecția mediului, reprezentanți ai administrației publice locale, membri ai societății civile și specialiști din mediul privat.

În fiecare zi, peste 40 de persoane — în format fizic și online — au participat activ la sesiunile tehnice prezentate de cadre universitare ale UPT, într-un format interactiv și aplicat, adaptat unui public cu niveluri diferite de expertiză.

Aceste cursuri fac parte din proiectul „Blue Sky – The Solution to Air Pollution / Soluția transfrontalieră la poluarea aerului” (Cod JEMS RORS00250), finanțat prin Programul Interreg IPA CBC România-Serbia 2021–2027, și reprezintă prima etapă de formare, destinată în mod special participanților din România — un model care va fi apoi replicat și în Orașul Zrenjanin, Serbia.



7 module tehnice + 1 studiu de caz din mediul business: știință, tehnologie și inovație, într-un singur program

Pe parcursul celor două zile de instruire, participanții au explorat teme precum:

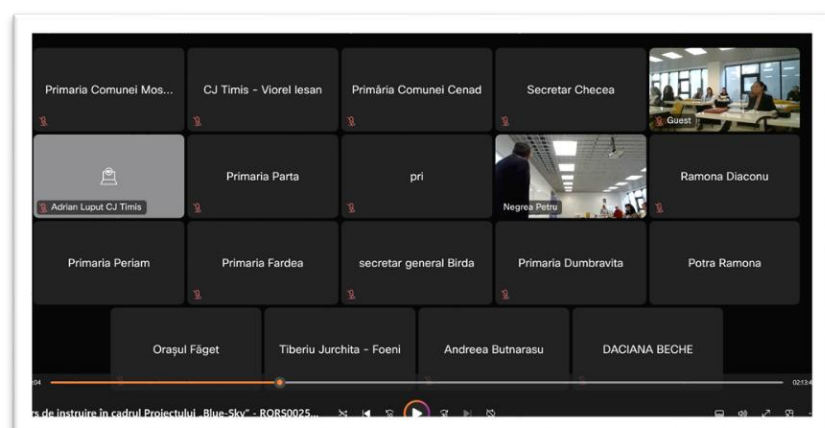
- Structura și compoziția atmosferei și care sunt principalele surse de poluare;
- Poluanții atmosferici și cum ne afectează viața (CO, NO_x, SO_x, ozonul troposferic, particule sedimentabile și în suspensie, compuși organici volatili, materialele biologice, etc.);
- Tehnologiile moderne folosite pentru analiza și monitorizarea calității aerului (gravimetrie, atenuare Beta, chemiluminiscentă, fluorescență, NDIR, GC-MS, LIDAR și DOAS);
- Soluțiile reale pentru reducerea poluării și îmbunătățirea calității aerului la nivel local, județean și transfrontalier.
- Studii de caz: poluanții specifici traficului auto/mobilității (emisii din gazele de eșapament și particule rezultate din uzura mecanică a vehiculului – motor, frâne, catalizator și a căii de rulare;

Fiecare modul a fost ilustrat cu **exemple din viața reală, studii de caz, situații întâlnite în teren și rezultate ale proiectelor de cercetare**, astfel încât informația tehnică să devină accesibilă și aplicabilă imediat.



Cele șapte module de instruire au fost pregătite și susținute de **Prof. univ. dr. ing. Petru NEGREA** și **Conf. univ. dr. Narcis DUȚEANU**, cadre universitare cu o experiență solidă în domeniul teoretic, în activitatea de cercetare și în aplicarea practică a conceptelor prezentate. Expertiza lor combinată a asigurat un conținut relevant, bine structurat și ancorat în realitățile tehnice, contribuind la o înțelegere clară și profesionistă a temelor abordate.





Mediul de afaceri – un model de mentalitate orientată spre inovare

Un moment aparte a fost modulul dedicat mediului privat, susținut de doamna **Maria Andronic, EHS Regional Manager**, care a prezentat modul în care o companie din industria automotive a reușit să dezvolte o cultură organizațională bazată pe sustenabilitate, economie de resurse și stimularea ideilor noi din partea angajaților. Studiul de caz prezentat a evidențiat modul în care inovația industrială generată de angajați poate rescrie sustenabilitatea în practică: printr-un sistem complet circular de reciclare, folia de polietilenă este reintrodusă în procesul de producție, reducând deșeurile, emisiile de CO₂ și consumul de resurse, consolidând un model industrial responsabil și competitiv.





Cursul de specializare și reducere a poluării aerului marchează începutul unei noi faze majore a proiectului „Blue Sky” – RORS00250

În urma acestui prim set de instruire, proiectul intră în etapa în care va fi implementată o **rețea extinsă de monitorizare a calității aerului** în **20 de localități din Județul Timiș**, incluzând municipiile Timișoara și Lugoj, orașele Buziaș, Ciacova, Deta, Gătaia, Jimbolia, Sânnicolau Mare și comunele Comloșu Mare, Foeni, Dumbrăvița, Ghiroda, Giroc, Tomești, Orțișoara, Săcălaz, Sânmihaiu Român, Teremia Mare și Beba Veche. Acestor echipamente li se adaugă drona specializată pentru monitorizarea calității aerului achiziționată de Consiliul Județean Timiș, echipamentele de înaltă performanță achiziționate de Universitatea Politehnica din Timișoara, care vor constitui un real laborator mobil, precum și cele 11 echipamente pentru monitorizarea calității aerului care vor fi funcționale în perioada următoare în Orașul Zrenjanin, Serbia.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului va măsura, în timp real, cei mai importanți poluanți atmosferici (PM1, PM2.5, PM10, O₃, SO₂, NO₂, CO), iar datele vor fi integrate într-o **platformă publică de informare**, accesibilă oricărui cetățean din Județul Timiș și din Orașul Zrenjanin, Serbia.

Totodată, un **Plan de monitorizare a calității aerului**, bine structurat la nivelul consorțiului de proiect, va ghida modul în care datele sunt colectate, analizate și utilizate pentru a sprijini autoritățile locale în luarea deciziilor.

2026: un an dedicat informării și conștientizării publice privind importanța calității aerului și relevanța acesteia în starea de sănătate a mediului și populației

În anul următor, proiectul va continua cu o serie de **campanii de informare și educație publică**, pentru a explica:

- Rezultatele evaluării datelor privind calitatea aerului în localitățile monitorizate,
- Care sunt principalii poluanți și sursele acestora,
- Ce impact au poluanții asupra mediului și sănătății,
- Ce soluții are fiecare comunitate la îndemână pentru reducerea poluării.

Scopul acestor activități este de a transforma datele științifice în **acțiuni concrete** și în **schimbări de comportament**, atât la nivel individual, cât și la nivel instituțional.

Proiectul „Blue Sky” — Un pas important spre un județ mai curat, mai sănătos și mai responsabil

Prin combinarea formării profesionale, investițiilor în tehnologie și a campaniilor de informare, proiectul „Blue Sky” construiește una dintre cele mai ample inițiative de monitorizare și reducere a poluării aerului din Regiunea de Vest și din zona transfrontalieră România-Serbia.



„Blue Sky – Soluția transfrontalieră la poluarea aerului”

Proiectul are o durată de 24 de luni (decembrie 2024 – decembrie 2026) și un **buget total de 1.423.187,48 euro**, din care **Uniunea Europeană contribuie cu 1.209.709,35 euro**.

Partener lider: Municipality Zrenjanin (Serbia)

Parteneri: Consiliul Județean Timiș, Agenția Regională de Dezvoltare Socio-Economică Banat Zrenjanin și Universitatea Politehnica Timișoara.

Obiectivul principal este îmbunătățirea calității aerului prin soluții inovatoare de cooperare transfrontalieră, în acord cu pachetul european de politici „Un aer mai curat pentru Europa.”

Activități cheie:

- Crearea unui **sistem transfrontalier de monitorizare în timp real a calității aerului**, prin instalarea de stații fixe și mobile, senzori, precum și dezvoltarea unei platforme web și a unei aplicații mobile – pentru ca locuitorii din județul Timiș și din Zrenjanin să poată afla în orice moment calitatea aerului pe care îl respiră;
- **Realizarea unui cadru de planificare pentru mobilitatea sustenabilă** și reducerea poluării aerului, prin elaborarea Planurilor de Mobilitate Sustenabilă pentru orașul Zrenjanin și județul Timiș;
- Implementarea unor **acțiuni-pilot de monitorizare a poluanților atmosferici**, prin măsurarea parametrilor NO₂, SO₂, PM₁, PM_{2.5} și PM₁₀ (pulberi fine) cu ajutorul unor senzori instalați în proximitatea clădirilor publice;
- **Crearea de noi spații verzi**, prin reamenajarea Pieței Centrale din Zrenjanin cu zone verzi destinate comunității;
- **Campanii de conștientizare** și caravane de informare, dedicate promovării mobilității durabile și protecției mediului.



Proiectul RORS00250: „Blue Sky – Cross-border Solution to Air Pollution” este cofinanțat de Uniunea Europeană prin intermediul Programului Interreg IPA România-Serbia. Pentru mai multe informații vizitați site-ul: www.romania-serbia.net

