



Nr. înregistrare RECENT AIR
515/30.11.2025

PLANUL OPERAȚIONAL al Centrului de Cercetare RECENT AIR pentru anul 2026

I. Direcțiile principale de evoluție¹

Istoric

Centrul de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (Research Center with Integrated Techniques for the Atmospheric Aerosols Investigation in Romania, RECENT AIR, <https://recent-air.uaic.ro/>), înființat în baza Hotărârii Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași nr. 4 din 14 decembrie 2023 (https://www.uaic.ro/hotarari_senat/14-decembrie-2023/), funcționează prin Hotărârea Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași nr. 6 din 31 octombrie 2024 (https://ici.uaic.ro/wp-content/uploads/2024/11/HS_NR.6_31.10.2024_ROF-ICI-UAIC.pdf) în cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare (<https://ici.uaic.ro/>) ca structură de cercetare ce beneficiază de autonomie în organizarea activităților de cercetare dezvoltare și inovare (CDI). Centrul RECENT AIR promovează excelența în activitățile de cercetare dedicate investigării unor aspecte ce derivă din obiectivele Domeniului 3: *Energie, mediu și schimbări climatice*, Subdomeniul 3.2: *Mediu și schimbări climatice*, Sectorul de activitate 3.2.2: *Gestionarea riscului indus de schimbările climatice asupra resurselor*. Înființarea și asigurarea funcționalității Centrului RECENT AIR, facilitează Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași deținerea cadrului necesar dezvoltării unui sector de cercetare cu aplicabilitate directă în economie, reprezentând un răspuns firesc la nevoile de cercetare de înaltă calitate cu privire la riscurile de mediu, dar și un portal de conectare a activităților de cercetare – dezvoltare - inovare cu nevoia de servicii inovative în beneficiul sectorului economic public și privat.

Organizare

Ca unitate structurală, Centrul RECENT AIR este constituit din 10 laboratoare de cercetare-dezvoltare distribuite în regiunile de dezvoltare NE și SE după cum urmează:

Nr. crt.	Locație	Cod	Laborator	Adresă
Regiunea NE - urban				
1	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Turn	RA-01	Laborator de chimie aplicată în știința aerosolilor atmosferici	Iași, Titu Maiorescu nr. 15, Iași, România
2	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Corp C, Air Quality Monitoring Station	RA-02	Laborator de testarea și monitorizarea calității aerului urban (Air Quality Monitoring Station)	Iași, General Henri Mathias Bethelot nr. 16, 700483 Iași, România
3	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Corp A, Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, CERNESIM	RA-03	Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din fază gazoasă cu implicații în formarea aerosolilor organici secundari	Iași, Carol I nr. 11, 700506 Iași, România
4	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Corp A, Laborator de Chimie Organică, Facultatea de Chimie	RA-04	Laborator de sinteză organică aplicată în științele vieții și pământului	Iași, Carol I nr. 11, 700506 Iași, România

¹ Se vor indica 5 direcții derivate din Direcțiile UAIC și Strategia ICI.



5	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Corp A, Laborator de laseri, optica și spectroscopia atmosferei, LOASL, Facultatea de Fizică	RA-05	Laborator de meteorologie aplicată și climatologie	Iași, Carol I nr. 11, 700506 Iași, România
6	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Observator Astronomic	RA-06	Laborator de astronomie și astrofizică	Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 5-7, 700490 Iași, România
Regiunea NE - rural				
7	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Stațiunea de cercetări geografice și de monitorizare a calității mediului Mădârjac	RA-07	Laborator interdisciplinar de cercetare în geo-chimia arealelor rurale	Localitatea Mădârjac, 707290 Mădârjac, Județul Iași, România
Regiunea NE - montan				
8	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman” Rarău	RA-08	Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului montan	Localitatea Câmpulung Moldovenesc, 725100 Câmpulung Moldovenesc, Rarău, Județul Suceava, România
Regiunea SE – marin și montan vulcanologic / seismologic				
9	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Stațiunea biologică marină Prof. dr. Ioan Borcea	RA-09	Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului marin și a atmosferei terestre marine	Localitatea Stațiunea Zoologică Marină Agigea, 907018 Agigea, Strada Nicolae Titulescu, nr. 163, Județul Constanța, România
10	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Simion Mehedinți”, Tulnici	RA-10	Laborator de geografia și fizica pământului	Localitatea Tulnici, 627365 Tulnici, Județul Vrancea, România

Pentru aplicarea principiului bunelor practici în asigurarea managementului Centrului RECENT AIR, cu o infrastructură de cercetare complexă, dezvoltată la nivelul regiunilor de NE și SE, cu laboratoare amplasate la 10 locații, Organigrama RECENT AIR aprobată în forma sa revizuită prin Hotărârea Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași nr. 9 din data de 30.03.2023, actualizată la date de 03 iunie 2025 (nr. înregistrare RA 207 din 03.06.2025) în raport cu Organigrama UAIC intrată în vigoare la data de 25 martie 2025, stă la baza modului de funcționare a Centrului.

Centrul este coordonat de un Coordonator (numit prin Decizia Rectorului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, nr. 632d din 30.04.2024), în strânsă colaborare cu Responsabilii laboratoarelor dezvoltate (cadre didactice, conducători de doctorat, cercetători), asimilați automat ca membri ai Comitetului tehnico-științific de coordonare în perioada de durabilitate a Proiectului SMIS 127324 cu același acronim ca al Centrului. Activitatea Centrului este desfășurată de personal științific, cât și non-științific, grupat pe trei categorii majore: personal de coordonare, cercetători și alte categorii de personal (personal de asistență tehnică). Activitatea în Centru se bucură de suportul necondiționat al unor cadre didactice (Profesori) cu experiență în abordările complexe ale problemelor de interes. Abordarea interdisciplinară la nivel de Centru (domeniile chimie, biologie, fizică, geografie – geologie, matematică, informatică, legislație de mediu) conferă acestuia robustețe în activitățile de cercetare.

Fiind o infrastructură care promovează și facilitează excelența în cercetarea științifică fundamentală sau aplicată, la nivelul Centrului există elaborată o Strategie de cercetare, cu tematici de cercetare ale cercetătorilor angajați, avizate de membrii Consiliului tehnico-științific consultativ instituit la nivelul Centrului. În Strategie pot fi incluse și temele de cercetare de perspectivă ale altor specialiști, cercetători și doctoranzi ce vor dori să acceseze infrastructura pe termen lung. La nivelul Centrului, din partea echipei coordonatoare a infrastructurii de cercetare, există o preocupare permanentă și susținută pentru identificarea continuă a modalităților de asigurare a condițiilor, pregătire și păstrare a resursei umane pe termen lung, necesară pentru buna desfășurare a tuturor activităților.



Misiune

Misiunea Centrului RECENT AIR este de a desfășura activități de cercetare de actualitate și impact social, relevante în diverse domenii fundamentale (chimie, fizică, biologie, geografie, matematică, informatică, legislație de mediu etc) sau în domeniile de specializare inteligentă în bioeconomie, biotehnologii, tehnologii noi și emergente, cu scopul major de a contribui la progresul științific, social și economic bazat pe cunoaștere, în beneficiul oamenilor și al societății în ansamblul său. La nivel de Centru se urmărește și realizarea unor servicii de calitate, care să faciliteze progresul științific. Valorile la care se raportează Centrul RECENT AIR pe parcursul activităților de cercetare desfășurate includ: excelența în domeniu, competența, etica, integritatea și responsabilitatea academică, parteneriatul și colaborarea, respectul pentru diversitate și incluziune fără discriminare. Centrul RECENT AIR cuprinde o infrastructură de cercetare multidisciplinară specifică *obiectivelor Domeniului 3: Energie, mediu și schimbări climatice*. Sistemul de monitorizare al activității din RECENT AIR este strâns legat de misiunea și obiectivele sale specifice (OS), corelat cu principiile managementului bazat pe rezultate, în toate etapele ciclului managerial: planificare, monitorizare și evaluare. Ca premisă obligatorie, înainte de începerea operării infrastructurii, au fost stabilite obiectivele specifice ale proiectului, un număr de rezultate de obținut, dezvoltarea unui program de activități specifice unei infrastructuri distribuită în diverse locații și alocarea de resurse necesare (umane, materiale și financiare). Astfel, monitorizarea a devenit parte integrantă a managementului, odată cu începerea operării Centrului, pentru a se asigura că activitățile planificate sunt realizate și intervențiile conduc la atingerea obiectivelor specifice pentru perioada de durabilitate. Pentru o monitorizare eficientă, indicatorii sunt definiți pentru fiecare obiectiv specific asumat, conform principiilor legate de specificitate, măsurabilitate, de atins, relevanță și la timp (conceptul SMART). Pentru perioada de durabilitate, obiectivele strategice ale Centrului RECENT AIR, definite și în acord cu valorile promovate în „*Blueprint privind managementul, politica de acces, utilizarea, coordonarea, monitorizarea și impactul infrastructurilor de cercetare*”, elaborat în cadrul Activității 4.9, *Infrastructuri de cercetare, pentru creșterea capacității sistemului CDI de a răspunde provocărilor globale. Consolidarea capacității anticipatorii de elaborare a politicilor publice bazate pe dovezi*, (UEFISCDI, 2020), includ (extras din Strategia Centrului RECENT AIR pentru perioada de durabilitate, document înregistrat la RECENT AIR cu nr. 100/08.03.2024):

- OS-01: Infrastructură deschisă pentru utilizatori, cu asigurarea unor servicii de calitate și condiții optime de acces pentru aceștia;
- OS-02: Gradul de integrare al facilităților / dotărilor din infrastructura nou creată într-o infrastructură de cercetare distribuită, de tip ERIC;
- OS-03: Utilizarea optimă a resurselor materiale și de cunoaștere, prin coordonarea activităților de CD, prin activități de formare profesională și prin colaborarea cu comunitățile științifice partenere. Favorizarea sprijinului dezvoltării industriale și creșterea performanței științifice și economice a utilizatorilor.
- OS-04: Creșterea vizibilității internaționale și sprijinirea formării profesionale pentru diferite categorii de utilizatori.

Centrul RECENT AIR a dezvoltat *Politica de acces la serviciile, echipamentele, datele de cercetare și rezultatele științifice disponibile prin infrastructura centrului* (RA 104 din 11.03.2024) pentru asigurarea unui management eficient al funcționării și utilizării infrastructurii prin raportarea la o serie de proceduri aliniate standardelor internaționale de calitate, promovate în „*Blueprint privind managementul, politica de acces, utilizarea, coordonarea, monitorizarea și impactul infrastructurilor de cercetare*”. Politica de acces include inclusiv Liste ale echipamentelor de cercetare și a dotărilor dezvoltate la fiecare punct de lucru prin Proiectul RECENT AIR implementat în cadrul *Programului Operațional Competitivitate, Axa prioritară: 1. Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea: 1.1.1 Mari infrastructuri de CD/Universități-pentru regiuni mai puțin dezvoltate-LDR*, Denumire proiect: Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR), ID: 127324 / Cod MySMIS 127324, Nr. contract finanțare: 322/04.09.2020.



Viziune

Viziunea Centrului RECENT AIR este axată pe:

- i) creșterea performanței și competitivității Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, prin obținerea unor rezultate științifice de excelență, reflectate în creșterea numărului de articole cotate/indexate ISI, recunoscute la nivel național și internațional;
- ii) educarea și formarea de specialiști cu înaltă calificare, capabili să înțeleagă sensul misiunii instituționale;
- iii) desfășurarea de activități de cercetare inovare fundamentale și aplicate prin realizarea de investigații la nivel de excelență a caracteristicilor chimice și fizice ale aerosolilor din câmp atmosferic dar și a investigării modului de răspuns a atmosferei la acțiunea unor factori de stres (antropic, biogen, urban, rural, marin, montan nepoluat, montan cu factori de risc seismic și vulcanic) pentru a contribui la rezolvarea / soluționarea cerințelor legate de efectele exercitate asupra: calității mediului, stării de sănătate a populației, și modificărilor climatice,
- iv) realizarea de parteneriate public-private, creatoare de valoare, între unitățile de CDI create prin proiect și mediul de afaceri, în vederea transferului și valorificării rezultatelor cercetării obținute cu investițiile în infrastructură realizate;
- v) dezvoltarea unor acțiuni și activități de colaborare la nivel local, regional, național și European, în care să fie implicate cât mai multe sectoare economice și, implicit, publicul larg, în vederea elaborării unor acte normative eficiente pentru diverse domenii și sectoare economice;
- vi) furnizarea de *know-how* instituțiilor și unităților interesate pentru ghidarea deciziilor ce se impun a fi luate de acestea prin oferirea suportului logistic necesar, prin bazele de date științifice generate, pentru protejarea capitalului natural și susținerea prosperității economice, toate acestea făcând parte din viziunea Uniunii Europene pentru anul 2050, legată de un trai mai bun în limitele planetei Pământ, cu gestionarea corespunzătoare a riscurilor induse de schimbările climatice asupra resurselor existente la nivel global, prin:
 - o elaborarea / actualizarea normelor și standardelor de mediu prevăzute de legislația europeană sau națională;
 - o dezvoltarea acelor tehnologii care să asigure o zonă de securitate împotriva dezastrelor naturale;
 - o identificarea unor soluții care să implice dezvoltarea tehnologică, producerea unor schimbări structurale și comportamentale, în efortul global de atingere a bunăstării umane și dezvoltării sociale durabile;
 - o contribuții la dezvoltarea unei economii moderne, competitive și eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor în deplin acord cu Pactul Verde European (Green Deal), intrat în vigoare în decembrie 2019;
 - o cercetare și inovare pentru stoparea modificărilor climatice și reducerea poluării prin acțiuni axate pe eficientizarea energetică și a randamentelor de exploatare a echipamentelor, tehnologiilor și materialelor folosite în domeniile de sănătate umană, securitate alimentară, turism și ecoturism, agricultură, silvicultură, acvacultură, pescuit, construcții, resurse de apă și de transport etc (<https://green.start-up.ro/ro/green-deal-pactul-verde-european-ce-este-obiective-initiative/>).

Politica Centrului RECENT AIR în perioada de durabilitate

Politica Centrului RECENT AIR este aceea de a respecta continuu obiectivele de sustenabilitate instituțională, operațională, financiară, tehnică, și nu în ultimul rând de sustenabilitate științifică. RECENT AIR folosește toate resursele organizatorice pentru a răspunde nevoilor majore curente ale societății în domeniul calității mediului sau al schimbărilor climatice, și pentru a oferi instrumente și soluții științifice argumentate, bazate pe evidențe clar înregistrate și cunoaștere, pentru a influența în mod constructiv calitatea vieții.

La nivelul regiunilor implicate în proiect, principalele probleme de mediu asupra cărora componenta de infrastructura dezvoltată prin RECENT-AIR își poate pune amprenta includ:

- o poluarea locală, zonală sau regională;



- evaluarea gradului de poluare atmosferică, mai ales în marile orașe și în jurul centrelor industriale cu evidențierea frecvențelor de depășire a valorilor maxim admise de o serie de parametri de interes (aerosoli, gaze în urme cu potențial carcinogen, cancerigen etc), a indicatorilor specifici factorilor de mediu;
- situațiile de urgență / apelurile naționale în caz de urgență la depășirea pragurilor critice pentru parametri de interes etc;
- suport pentru alinierea politicilor companiilor din diverse sectoare economice la pachetul de propuneri de revizuire a legislației privind clima, energia și transporturile și de punere în aplicare a unor noi inițiative legislative pentru a alinia legislația UE la obiectivele UE în materie de climă.

Corelarea activităților Centrului RECENT AIR cu obiectivele strategiilor instituționale, naționale sau internaționale

Centrul de cercetare RECENT AIR, prin nucleul de mare infrastructură de cercetare – dezvoltare deținut, poate adresa multiple obiective (cel puțin 7 din totalul de 17) din Planul National pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030, prin desfășurarea de activități sau oferirea de *know-how* și servicii pentru:

- 1) Implementarea în educația universitară a dezvoltării durabile bazată pe principii și specializare ce pun accent pe rolul cercetării interdisciplinare în dezvoltarea unei societăți durabile (O.4 – Educație de calitate / infrastructura și educația pentru dezvoltare durabilă);
- 2) Generarea unor contribuții semnificative pe parcursul procesului de îmbunătățire a calității apei prin reducerea poluării, eliminarea depozitării deșeurilor și reducerea la minimum a produselor chimice și materialelor periculoase (O.6 – Apă curată și sănătate / accesul populației la apă și calitatea apei);
- 3) Exploatarea și utilizarea infrastructurii modernizate prin proiect, în termeni de calitate, fiabilitate și durabilitate, cu rezultate științifice de impact la nivel regional și transfrontalier, pentru a sprijini dezvoltarea economică și bunăstarea oamenilor, cu accent pe accesul larg și echitabil pentru toți la resurse; Acordarea de *know-how* pentru eficientizarea fluxurilor tehnologice din industrie pentru îmbunătățirea procesului de utilizare a resurselor și adoptarea tehnologiilor și proceselor industriale curate și ecologice; Întărirea impactului și a efectelor cercetării științifice în modernizarea capacităților tehnologice ale sectoarelor industriale; Poziționarea interesului manifestat de mediul economic din România, față de activitățile de cercetare-dezvoltare și inovare, pe un trend ascendent; Introducerea Centrului RECENT AIR, ca infrastructură majoră, în circuitele științifice internaționale, specifice tehnologiilor de vârf, emergente, în cadrul unor proiecte majore la nivel european (O.9 – Industrie, inovație și infrastructură, încurajarea inovației);
- 4) Estimarea poluării transfrontaliere, cu discriminarea contribuțiilor locale și regionale; Realizarea unor studii de cercetare privind gradul de poluare în marile aglomerări urbane, pentru a informa publicul și autoritățile administrației publice centrale privind măsurile ce se impun pentru reducerea poluării; Propunerea de măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului în vederea reducerii efectelor pe care poluarea atmosferică le are asupra sănătății umane dar și de prevenire / avertizare în caz de calamități naturale (seisme, inundații, alunecări de teren) sau accidente (deversări sau emisii nocive, incendii extinse etc); Furnizarea de baze de date generate prin măsurători directe în câmp atmosferic a produselor chimice periculoase generatoare de poluare și de contaminare a aerului, apei și a solului, în vederea evaluării impactului asupra sănătății (O.11 – Orașe și comunități durabile / calitatea aerului, orașe inteligente, riscul seismic);
- 5) Oferirea de instrumente pentru implementarea și aplicarea Pactului Verde European (Green Deal) la nivelul diverselor sectoare economice în contextul în care schimbările climatice afectează din ce în ce mai mult sectoare precum energia, transportul, mediul urban, resursele de apă, agricultura și silvicultura, dezvoltarea rurală; Furnizarea de baze de date care să permită elaborarea de planificări pentru creșterea puterii de adaptare față de impactul schimbărilor climatice, atât la nivel urban cât și rural; Know-how în procesul de identificare a unor noi surse de apă potabilă în România în următoarele decenii;



Monitorizarea impactului provocat de schimbările climatice, precum și a vulnerabilității socio-economice asociate; Contribuții la elaborarea măsurilor speciale privind adaptarea sectoarelor critice din punct de vedere al vulnerabilității la schimbările climatice (O.13 – Acțiune în domeniul schimbărilor climatice / creșterea capacității de adaptare la efectele schimbărilor climatice);

- 6) Elaborarea de propuneri pentru prevenirea și reducerea semnificativă a poluării marine de la activitățile antropogene, inclusiv poluarea cu deșeuri marine, poluarea cu nutrienți, poluări accidentale; Estimarea impactului acidificării mediului apelor marine; Evaluarea nivelului de eutrofizare a apelor urmare a emisiilor de azot și fosfor; Propunerea de măsuri favorabile pentru conservarea biodiversității, a peisajelor, protecția solului și calitatea aerului din arealele marine (O.14 – Viața acvatică / conservarea ecosistemelor marine și a zonelor costiere);
- 7) Monitorizarea ecosistemelor montane în scopul de a spori capacitatea acestora de a oferi beneficii esențiale pentru dezvoltare durabilă; Propunerea de măsuri pentru reducerea dependenței de fertilizatorii sintetici și de pesticide, pentru combaterea degradării solului, combaterea deșertificării, restaurarea terenurilor și solurilor degradate, inclusiv a terenurilor afectate de deșertificare, secetă și inundații; Cartografierea și evaluarea ecosistemelor și a zonelor terestre afectate de diverși factori de stres; Propunerea de măsuri pentru protejarea solului și de reducere a perimetrelor supuse secetei și deșertificării, eroziunii, umidității excesive, salinizării sau acidificării ca efect a folosirii inadecvate a instalațiilor de irigare, a compactării datorită folosirii utilajelor grele și sărăcirii de materie organică prin aplicarea unor tehnologii inadecvate (O.15 - Viața terestră / conservarea biodiversității, protejarea solului).

În Planul Operațional al Centrului RECENT AIR, direcțiile de cercetare aliniate contextului actual existent la nivel național și european de cercetare, dezvoltare și inovare, se definesc după cum urmează:

- 1) Consolidarea poziției centrului prin promovarea și susținerea excelenței în cercetare cu relevanță locală, impact regional și recunoaștere globală. Beneficiile acestei abordări pot fi multiple și complexe prin: creșterea ritmului de dezvoltare științifică, creșterea numărului de personal înalt calificat ce poate oferi expertiză științifică, dezvoltarea de parteneriate pe termen mediu și lung, modificarea percepției publice asupra rolului cercetării în societate, atragerea de fonduri externe pentru activitățile de cercetare.
- 2) Dezvoltarea unei strategii coerente pentru transformarea Centrului RECENT AIR într-un centru competitiv în domeniul cercetărilor din Domeniul 3: Energie, mediu și schimbări climatice, prin crearea de oportunități pentru studii doctorale și postdoctorale în domenii de nișă de excelență în cercetare. Impactul major al acestei direcții de abordare s-ar reflecta în creșterea productivității științifice la nivel instituțional, diversificarea surselor de finanțare disponibile pentru cercetare și cooperare în cercetare, identificarea modalităților durabile de utilizare și asigurare a mentenanței echipamentelor și tehnologiilor scumpe de cercetare prin aplicarea conceptului de infrastructură deschisă pentru accesare.
- 3) Asigurarea unui cadru favorabil pentru consolidarea poziției resursei umane din Centru și, mai ales, a celor cu productivitate ridicată. Dezvoltarea continuă a noii generații de cercetători trebuie să rămână o preocupare continuă a personalului academic cu experiență asociat Centrului. Investiția în noua generație prin acțiuni suport tip *start în carieră* sau prin oferirea de asistență, din partea personalului înalt calificat deja existent în Universitate, în procesul de formare a acestora ca și cercetători recunoscuți, poate aduce pe termen lung beneficii majore prin creșterea capacității de cercetare și a productivității științifice la nivel instituțional.
- 4) Dezvoltarea și stabilirea unor parteneriate de cercetare puternice și durabile, reciproc avantajoase, la nivel local, regional și chiar internațional. Conectarea cercetătorilor RECENT AIR cu mediul academic, cu alți colegi din universitățile de la nivel național și internațional precum și cu alte organizații de cercetare, cu mediul economic, guvernul,



industria și societatea civilă, va putea crea un cadru robust pentru: i) desfășurarea de activități de cercetare dezvoltare ce derivă direct din provocările curente cu care se confruntă omenirea în prezent (modificări climatice, poluare și efecte asupra sănătății umane și a mediului, identificarea de noi resurse de materii prime etc) și ii) implicarea continuă în dezvoltarea unor proiecte de inovare și valorificarea rezultatelor în strânsă colaborare cu sectorul public-privat.

5) Promovarea consecventă a politicilor asociate conceptelor de:

- *Open Science* cu un sistem de management al datelor care să fie identificabile, accesibile, interoperabile și reutilizabile (scurt definite prin conceptul de „FAIR”) pentru a facilita schimbul de date de cercetare și pentru a stimula creșterea interesului diferitelor părți interesate (promovarea accesului și maximizarea rezultatelor cercetării, printr-o politică de acces liber la publicații științifice și date de cercetare, cu respectarea standardelor de integritate etică în cercetarea științifică, pentru o estimare corectă a impactului la nivelul societății,
- *Open Innovation* prin facilitarea accesului întreprinderilor, industriei și IMM-urilor, cu respectarea datelor cu caracter personal, confidențialității și a specificității pieței comerciale, pentru a stimula eventualele investiții private în infrastructura de cercetare care poate deveni sustenabilă pe termen lung. Pentru sectorul privat, accesul liber la infrastructura de cercetare ar putea reprezenta o oportunitate unică de a folosi cele mai bune tehnologii și expertiză și de a testa noi produse pentru piață,
- *Open to the World* prin dezvoltarea de parteneriate și colaborări între diferite comunități care pot contribui la găsirea unor soluții durabile la provocările globale, precum schimbările climatice, utilizarea eficientă a resurselor și sănătate, pentru a răspunde prin informații trasabile, cerințelor ce derivă din direcția principală stabilită la nivel European în privința datelor de cercetare generate prin marile infrastructuri de cercetare.

Direcțiile principale de cercetare-dezvoltare și direcțiile secundare de cercetare pentru punctele de lucru (10) ale Centrului se prezintă după cum urmează:

Laborator de chimie aplicată în știința aerosolilor atmosferici, Cod: RA-01

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC01.01	Laborator pentru investigații microscopice și spectrofotometrice	- Cercetare fundamentală și aplicată pentru o mai bună înțelegere a proceselor de formare a aerosolilor / particulelor aeropurtate care generează în fiecare an costuri socio-economice uriașe, în principal din cauza efectelor adverse exercitate asupra sănătății oamenilor - Studii de speciație chimică prin identificarea și cuantificarea componentelor de bază dar și a precursorilor de aerosoli prezenți în aerul ambiental la nivelul ultraurmelor
2	PC01.02	Laborator de cromatografie de lichide / ionică	- Determinarea compoziției chimice a speciilor ionice solubile în apă din diverse matrici (ape potabile, precipitații etc) - Cuantificarea speciilor chimice de interes: ioni solubili în apă și ioni metalici
3	PC01.03	Laborator de pregătire a probelor microbiologice pentru investigarea bioaerosolilor atmosferici	- Identificarea, cuantificarea, distribuția și impactul potențial al bioaerosolilor asupra sănătății - Dezvoltarea de metode de purificare și creștere microorganisme din probe de bioaerosoli



4	PC01.04	Laborator de analiză, procesare și interpretare baze mari de date științifice	- Utilizarea modelelor matematice în algoritimizarea bazelor de date experimentale - Discriminarea surselor primare și secundare de particule de aerosoli provenite din trafic, industrie, biosferă, precum și din alte activități antropogene, împreună cu componente provenite din arderea biomasei și activități agricole sau componente de origine biogenă - Generarea pe termen lung a distribuției sezonale a concentrației masice a materiei particulare din zona urbană Iași, discriminată pe fracțiuni submicronice;
5	PC01.05	Laborator pentru investigarea și analiza particulelor de aerosoli / Cameră izobară fixă pentru simularea și analiza aerosolilor	- Investigarea proceselor de formare a aerosolilor în instalația Medium Isobaric Chamber for the Simulation and Analysis of Aerosols Chemistry - MICSAC (a 10 m³ chamber) (nucleație, creșterea particulelor de aerosoli etc.) - Determinarea compoziției chimice în faza gazoasă și de particule – reactivitate și elaborare mecanisme de reacție pentru condiții de atmosferă simulată și naturală - Investigarea rolului radicalilor peroxi (HOO și ROO) în formarea de compuși organici volatili concomitent cu formarea aerosolilor organici secundari - Estimarea impactului compoziției chimice a aerosolilor și a compușilor organici volatili asupra chimismului troposferic - Estimarea impactului particulelor de aerosoli asupra bilanțului radiativ al Pământului – modificări climatice - Estimarea impactului determinat de aerosoli și VOCs asupra speciilor oxidante din troposferă, ciclului azotului și, ulterior, asupra climei
6	PC01.06	Laborator mobil – cameră izobară mobilă pentru caracterizarea online, în timp real, a surselor de emisie a aerosolilor și de investigare a proceselor de formare a aerosolilor organici secundari la nivel de urme și ultraurme, în lumină naturală sau artificială Laborator mobil - platformă pentru realizarea de măsurători online, în timp real, a particulelor de aerosoli și a gazelor în urme la scală atmosferică regională, PRO-TRACE-02	- Realizarea de măsurători în câmp prin intermediul autolaboratorului PRO TRACE 01 – Platform for Real-time Online Characterization of Emission Sources and in-situ Investigation of Secondary Organic Aerosol Formation Processes at Trace Level (under natural and artificial radiation) - Realizarea de măsurători în câmp prin intermediul autolaboratorului PRO TRACE 02 – Platform for Real-time Online Aerosols and Trace Gases Measurements at Regional Atmospheric Scale

Laborator de testarea și monitorizarea calității aerului urban (Air Quality Monitoring Station, AMOS), Cod: RA-02

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC02.01	Laborator pentru măsurători în câmp atmosferic	- Realizarea de studii privind evaluarea impactului emisiilor din surse naturale



			(praf etc.) sau antropice (activități domestice, trafic, industrie etc) și a transportului maselor de aer asupra gradului de poluare a aerului urban - Realizarea de măsurători în coloană atmosferică - Investigarea proprietăților chimice și fizice ale particulelor de aerosoli prin realizarea de măsurători continue și secvențiale pentru determinarea: - concentrației masice a componentelor chimice majore din particulele de aerosoli (cel puțin două fracții de mărime) - compoziției chimice a particulelor de aerosoli, prin discriminarea clară a contribuțiilor aduse de fracțiile anorganice și organice - dependenței proprietăților particulelor de aerosoli de umiditatea atmosferică relativă - concentrației numerice a particulelor de aerosoli în funcție de dimensiunea acestora - coeficienților de dispersie și de absorbție a luminii de particulele de aerosoli
--	--	--	--

Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din fază gazoasă cu implicații în formarea aerosolilor organici secundari, Cod: RA-03

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC03.01	Laborator pentru determinarea compoziției chimice, în timp real și la nivel cantitativ, a aerosolilor organici secundari folosind tehnologia CHARON (Chemical Analysis of aeRosol ON-line) cuplată la instrumentul IONICON PTR-TOFMS)	- Investigarea potențialului de formare a aerosolilor organici secundari prin fotochimismul compușilor organici specifici regiunii de Nord-Est și Sud-Est în diverse condiții de umiditate, temperatură, NO_x, flux actinic - Investigarea impactului compușilor organici volatili (VOCS) asupra chimismului de formare a aerosolilor organici secundari
2	PC03.02	Laborator de cromatografie de lichide și spectrometrie de masă de înaltă rezoluție	- Determinarea compoziției chimice a speciilor chimice la nivel molecular din probe de aerosoli atmosferici - Dezvoltarea de metode de analiză la nivel molecular în probe de aerosoli atmosferici
3	PC03.03	Laborator de testare a proceselor de formare a aerosolilor în condiții extreme de temperatură prin tehnologie tip Tempevent / Climeevent (-40 oC – 180 oC)	- Studii asupra modificărilor induse de temperatură asupra compoziției chimice a aerosolilor organici secundari;
4	PC03.04	Laborator de testare a tehnologiilor economice bazate pe spectrometrie de masă (platforma SIFT-MS Voice 200ultra și Plasma Quant MS)	- Caracterizarea chimică a aerosolilor organici secundari prin tehnici <i>state of the art</i>
5	PC03.05	Autolaborator	- Realizarea de studii prin măsurători în câmp atmosferic la diferite locații

**Laborator de sinteză organică aplicată în științele vieții și pământului, Cod: RA-04**

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator	Direcții cercetare
1	PC04.01-A286	Laborator pentru activități experimental-demonstrative	- Proiectarea, sinteza și caracterizarea compușilor aromatici / heterociclici pentru a aborda unele provocări științifice ale domeniilor de interes actual: chimie medicinală, chimie verde și chimie atmosferică
2	PC04.02-A280	Laborator de sinteză organică și purificare probe	- Sinteza, purificarea, separarea și caracterizarea compușilor organici azaheterociclici cu aplicații în chimia medicinală, chimia verde și chimia atmosferei
3	PC04.03-A287b	Laborator de sinteză în atmosferă inertă	- Obținerea de compuși organici multifuncționali și oligomerici, care pot reprezenta formele dominante în materia particulată fină urbană
4	PC04.04-A295	Laborator de caracterizare spectrală a compușilor de sinteză	- Sinteza și caracterizarea structurală a claselor de compuși organici cu rol potențial în formarea aerosolilor
5	PC04.05-A301	Laborator de sinteze speciale	- Chimia mediului: reacții ecologice sub iradiere cu microunde sau ultrasunete

Laborator de meteorologie aplicată și climatologie, Cod: RA-05

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC05.01	Laborator de optica atmosferei, spectroscopie și laseri	- Simularea cu Gaussian 6 a structurii electronice a moleculelor - Proiectarea, sinteza și caracterizarea compușilor aromatici / heterociclici pentru a aborda unele provocări științifice ale domeniilor de interes actual: chimie medicinală, chimie verde și chimie atmosferică - Identificarea variabilelor care modulează la nivel local și regional variabilitatea și schimbarea climatică - Monitorizarea fluctuațiilor climei și a sistemului climatic prin tehnici LIDAR - Dinamica atmosferei și efectele climatice asupra transportului de particule și poluanți atmosferici. Influențe exercitate asupra ecosistemelor
2	PC05.02	Laborator pentru activități experimental-demonstrative	- Modelare numerică (COMSOL) și investigații experimentale (ablația cu laser și analiza prin metode spectroscopice) a interacțiunii radiațiilor laser cu diverse forme de materie
3	PC05.03	Camera balanțelor	- Optimizarea modului de pregătire a probelor pentru investigații prin tehnicile instrumentale de interes

Laborator de astronomie și astrofizică, Cod: RA-06

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC06.01	Laborator pentru observații directe în câmp și în coloană atmosferică	- Realizarea de măsurători în coloană atmosferică



			- Evaluarea și propunerea de măsuri pentru reducerea riscului la dezastre prin dezvoltarea tehnicilor de monitorizare, modelare și simulare a dinamicii sistemelor generatoare de hazard, optimizare a sistemelor rapide de evaluare și luare a deciziilor
2	PC06.02	Laborator de procesare numerică, simulare și predicție teoretică	- Calcul numeric și modelare matematică pentru evaluarea dinamicii proceselor din diverse compartimente ale mediului
3	PC06.03	Laborator de astronomie	- Investigarea dinamicii și evoluției deșeurilor spațiale în vederea evaluării procedurilor de atenuare a efectelor produse de acestea - Detectarea și urmărirea micilor corpuri din vecinătatea Pământului
4	PC06.04	Laborator de spectrografie	- Realizarea de investigații spectrografice pentru diverse obiecte
5	PC06.05	Autolaborator	- Realizarea de studii prin măsurători în câmp atmosferic la diferite locații

Laboratorul interdisciplinar de cercetare în geo-chimia arealelor rurale, Cod: RA-07

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC07.01	Laborator de analize geochimice pentru probe de sol, sediment, apă, praf atmosferic etc	- Monitorizarea calității generale a mediului evidențiată prin studii științifice privind degradarea solului și terenurilor, poluarea apelor de suprafață și subterane sau a atmosferei, impactul schimbărilor climatice asupra mediului, impactul defrișărilor în zonele deluroase etc. - Evaluarea degradării solului și a calității terenurilor prin evaluarea impactului uman care provoacă diverse amenințări asupra mediului prin eroziunea solului, eroziunea în rigole, eroziunea eoliană etc.
2	PC07.02	Laborator pentru studii geotehnice non-invazive și studii topocadastrale	- Studii de predicție pentru exploatarea durabilă a resurselor funciare locale prin dezvoltarea unei agriculturi și ecoturism durabile și ecologice - Evaluarea riscurilor la hazard și a celor naturale și antropice specifice Estului României - Studii cu bază științifică privind planificarea și organizarea mediului geografic
3	PC07.03	Autolaborator	- Realizarea de studii prin măsurători în câmp atmosferic la diferite locații

Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului montan, Cod: RA-08

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC08.01-LEX	Laborator de caracterizare a aerosolilor din arealele montane	- Poluarea solurilor din zonele de exploatare a resurselor minerale - Influența factorilor antropici asociați infrastructurilor turistice de cazare asupra calității apelor de suprafață din zonele montane



2	PC08.02-LMA	Laborator de investigare a temperaturilor extreme asupra formațiunilor geodezice	- Studii geomorfologice care vizează viteza de dezagregare a rocilor sub efectul alternanței proceselor de îngheț – dezgheț - Evaluarea calității aerului din zonele montane
3	PC07.03	Autolaborator	- Realizarea de studii prin măsurători în câmp atmosferic la diferite locații

Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului marin și a atmosferei terestre marine, Cod: RA-09

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC09.119	Laborator entomologie	- Analize microclimatice și de adaptare a speciilor de plante și animale în ecosisteme litorale - Studii privind migrația speciilor de păsări, entomologice pentru bio-control și parazitologice
2	PC09.120	Laborator microplastice	- Studii eco-toxicologice pentru monitorizarea poluării cu microplastic în mediile acvatice și terestre
3	PC09.121	Laborator ecotoxicologie	- Studii eco-toxicologice pentru monitorizarea metalelor grele în diferite structuri naturale
4	PC09.106	Laborator biologie marină	- Studii de evaluare a habitatelor costiere și de biologie marină în vederea monitorizării ecosistemelor marine - Monitorizarea biodiversității în vederea stabilirii calității mediului și evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra biodiversității - Studiul poluanților atmosferici ce pot afecta viața din habitatele marine
5	PC09	Autolaborator	- Realizarea de studii prin măsurători în câmp atmosferic la diferite locații

Laborator de geografia și fizica pământului, Cod: RA-10

Nr. crt.	Cod laborator	Denumire laborator (direcțiile principale de cercetare-dezvoltare)	Direcții cercetare (exemple de direcții secundare de cercetare)
1	PC10.01	Laborator de investigații geodezice;	- Studiul proceselor geodinamice prin monitorizarea parametrilor estimați prin măsurători de tomografiere electromagnetică în timp real
2	PC10.02	Laborator de prospectare geosstructurală a rocilor	- Studii de evaluare a riscului de hazard natural în areale cu potențial seismic - Evaluarea resurselor naturale (geologice, geomorfologice, climatice, hidrice, biogeografice, pedologice etc.)
3	PC10.03	Laborator de monitorizare a condițiilor de mediu	- Evaluarea hazardelor și riscurilor naturale, a impactului acestora asupra societății și metode și mijloace de prevenire, combatere (unde e cazul) sau minimizare a efectelor acestora

Categoriile de utilizatori / beneficiari

Grupurile țintă și beneficiarii finali: RECENT AIR integrează în infrastructura nou creată 10 laboratoare de cercetare, dezvoltare, inovare, distribuite pe diverse direcții de cercetare, cu



elemente de trasabilitate intersectabile între domeniile chimie, biologie, geografie, fizică, matematică, informatică și științe juridice. Pentru infrastructura nou creată, grupurile țintă și beneficiarii finali vizați includ:

- componenta directă:
 - ✓ personal cu funcții didactice (profesori universitari, conducători de doctorat, conferențieri universitari, lectori universitari / șefi de lucrări și asistenți de cercetare),
 - ✓ personal cu funcții de cercetare (cercetător științific gradul I, cercetător științific gradul II, cercetător științific gradul III, cercetător științific și asistent de cercetare);
 - ✓ cadre didactice / cercetători din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, cu preocupări în domeniul studiului mediului (compartimentele apă, aer, sol, resurse / bioresurse) și schimbărilor climatice;
 - ✓ coordonatorii / conducătorii de doctorat, post-doctoranzii, doctoranzii și masteranzii din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, care vor putea realiza lucrări de cercetare în domeniul studiului mediului, schimbărilor climatice etc, în laboratoare modernizate și dotate conform standardelor în materie;
 - ✓ cadre didactice / cercetători din cadrul Universităților și Instituțiilor partenere, atât din regiune, sau la nivel național și internațional, care vor putea folosi echipamentele de CD, ceea ce va conduce la creșterea capacității acestora de cercetare, precum și la dezvoltarea de noi parteneriate de cercetare;
 - ✓ alți potențiali beneficiari direcți:
 - a) 2 Agenții de Dezvoltare Regională: Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est și Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Est;
 - b) 12 Agenții de Protecția Mediului, 12 Direcții de Sănătate Publică și 12 prefecturi / 12 consilii județene din Regiunile de Dezvoltare Nord-Est și Sud-Est (6 din Regiunea de Nord-Est: Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui și 6 din Regiunea de Sud-Est: Brăila, Buzău, Constanța, Galați, Tulcea, Vrancea);
 - c) Administrația Bazinală de Apă Siret, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral;
 - d) Administrația Națională Apele Române (ANAR);
 - e) Administrația Națională de Meteorologie (ANM);
 - f) Agenții economice a căror activitate este monitorizată de Agențiile județene de Protecția Mediului din Regiunile de Nord-Est și Sud-Est, ca urmare a faptului ca sunt cunoscuți ca posibili poluatori.

Pentru componenta directă / grupul țintă direct, beneficiile majore includ:

- a) stagii de cercetare cuprinse între 3-6 luni (termen scurt) sau între 24-36 luni (termen mediu/lung) în laboratoare cu expertiză în domeniile vizate;
 - b) generarea de rezultate științifice de înaltă calitate sustenabile pentru publicații științifice bine cotate în reviste internaționale și naționale de specialitate;
 - c) includerea ca parteneri în proiecte de cercetare științifică în domeniu;
 - d) posibilitatea participării la stagii de instruire pentru exploatarea unor echipamente cotate ca fiind „*state of the art*” la nivel național și internațional.
- componenta indirectă:
 - ✓ organizații de cercetare (institute naționale, universități, firme, organizații non-guvernamentale de mediu;
 - ✓ agenții de mediu și spațiale;
 - ✓ instituții responsabile cu controlul și siguranța transportului (Poliția Română, Registrul Auto Român etc);
 - ✓ companii producătoare de instrumente și componente pentru aplicații spațiale și instrumentale;
 - ✓ Guvernul României (Ministerul Mediului și Pădurilor, Ministerul Agriculturii, Ministerul Transporturilor etc);



- ✓ unitățile din industria extractivă, prelucrătoare, energie electrică și termică, gaze și ape, construcții, foraj marin,
- ✓ unitățile din sectorul alimentar, agricol și agro-turistic din regiunile de Nord-Est și Sud-Est etc.

Beneficiarilor indirecti li se pot furniza următoarele tipuri de servicii:

- ✓ consultanță în domeniul evaluării resurselor naturale (calitatea terenurilor, solului, apei, aerului) prin utilizarea tehnologiilor de ultima generație încorporate prin RECENT-AIR într-o singură rețea de cercetare;
- ✓ fundamentarea științifică și metodologia de implementare a unor proiecte (modele) privind utilizarea rațională a resurselor de teren, sol, apă, aer, bioresurse;
- ✓ elaborarea unor planuri (modele) complexe privind organizarea și amenajarea teritoriului;
- ✓ servicii de expertiză în domeniile: chimiei atmosferei, fizicii atmosferei, ecologiei acvatică și acvaculturii, chimismului apei, consultanței pentru energia verde;
- ✓ furnizarea de date standardizate, bazelor naționale de date în meteorologie și protecția mediului, și celor internaționale interesate;
- ✓ servicii orientate spre nevoile curente ale cetățenilor de a trăi într-un mediu curat și nepoluat (date de încredere furnizate factorilor legislativi din domeniu).

Relevanța infrastructurii nou create față de grupurile țintă anterior menționate este vizată a se concretiza prin:

- creșterea calității și eficienței activităților de CDI, desfășurate de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, cu aplicabilitate în economie și alte sectoare;
- ridicarea standardului de calitate în analiza poluanților din mediu pentru punerea în circulație a unor informații exacte despre starea acestuia și efectele exercitate de o serie de specii poluante asupra stării de sănătate a oamenilor și compartimentelor mediului;
- luarea deciziilor corecte de către factorii decizionali din administrațiile publice locale, agențiile guvernamentale din domeniul mediului, conducătorii unităților economice considerate ca posibili poluatori;
- inițierea de către organismele abilitate, atunci când se impune, a modificărilor politicilor și strategiilor de dezvoltare regională;
- oferirea de suport constant în controlul calității mediului, din partea autorităților și agenților economici, pentru reducerea surselor de poluare și decontaminarea zonală;
- activități desfășurate pentru diminuarea sau reducerea la zero a cheltuielilor generate pentru analize de mediu solicitate unor laboratoare similare din alte regiuni sau din străinătate.

II. Analiza diagnostic a situației actuale²

I. Activitatea didactică, formare continuă și patrimoniu muzeu³

Participarea la oportunitățile de formare profesională și de dezvoltare a carierei sunt activități esențiale ce pot permite cercetătorilor să-și dezvolte potențialul maxim pentru activitățile de cercetare. Pentru dezvoltarea cercetătorilor din Centrul RECENT AIR se urmărește a fi asigurat suportul necesar pentru identificarea oportunităților de a participa la activități de formare și dezvoltare profesională în acord cu obiectivele urmărite de aceștia. Cercetătorii din Centrul RECENT AIR sunt încurajați să participe la conferințe și workshop-uri, sesiuni de instruire privind creșterea capacității de atragere de fonduri destinate cercetării, precum și la programe de training și formare profesională pentru instruirea necesară operaționalizării și utilizării eficiente a infrastructurii de cercetare. Mai mult decât atât, la nivelul Centrului se urmărește gradul de

² Recomandare: Analiza diagnostic a situației actuale a ICI prezintă punctul de plecare la începutul anului pentru care se face planificarea. Se recomandă ca ea să cuprindă sintetic principalele repere ale stării actuale a ICI (la finalul anului 2025), delimitate ca puncte forte, care pot fi valorificate în strategiile viitoare, și puncte slabe, care vor fi în atenție pentru a fi atenuate sau eliminate.

³ Se vor face precizări numai cu privire la ariile de acțiune acoperite de ICI – spre exemplu, la punctul I – formare continuă.



implicare a asistenților de cercetare științifică în activitățile didactice prin suplinirea unor activități didactice de laborator sau prin activități de mentorat pentru studenții de la licență, master și doctorat în vederea realizării de activități de cercetare în corespondență cu temele lucrărilor de diplomă.

Ca instrumente de lucru pentru analiza de diagnoză a situației curente se folosesc o serie de formulare și machete de lucru precum:

- **Formular RA-FIRAC-NUME-Prenume-an:** Fișă individuală internă de prezentare a rezultatelor activității de cercetare desfășurată în perioada;
- **Formular RA-LAPRI-WEBS-IEEE:** Lista de articole publicate într-o revistă indexată Web of Science (Journal Citation Reports Q1, Q2, Q3, Q4, Emerging Sources Citation Index, SCOPUS, IEEE – cu mulțumiri la adresa Proiectului RECENT AIR;
- **Formular RA-LLCPMSI:** Lista de lucrări și comunicări prezentate la manifestări științifice internaționale;
- **Formular RA-LLCPMSN:** Lista de lucrări și comunicări prezentate la manifestări științifice naționale;
- **Formular RA-ACTDLDL:** Alte contribuții – Teze de doctorat, lucrări de disertație și de licență
- Formularele și machetele instituționale folosite pentru diverse raportări (e.g., IC2 evaluarea periodică, altele),
- Registrul intrări-ieșiri documente Centru, din care pentru anul 2025 s-au identificat:
- Implicarea specialiștilor din cadrul Centrului RECENT AIR în realizarea a cel puțin 10 stagii de cercetare asociate unor teze de doctorat, 20 stagii asociate unor teze de disertație și a 12 stagii asociate unor lucrări de licență;
- Implicarea specialiștilor din cadrul Centrului RECENT AIR în realizarea a unor stagii de practică de specialitate, cu acordare de credite ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System): 3 în anul 2025 și 2 în anul 2024

II. Cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoștințe

Împărtășirea cunoștințelor și îmbunătățirea absorbției de către societate a rezultatelor cercetării și inovației reprezintă elemente cheie în propunerile curente ale Comisiei Europene de revitalizare a Spațiului European de Cercetare (European Research Area, ERA) (https://research-and-innovation.ec.europa.eu/research-area/industrial-research-and-innovation/eu-valorisation-policy_en). Mai mult decât atât, se subliniază în mod ferm nevoia ca rezultatele cercetărilor să fie aplicabile la nivelul societății pentru a depăși nevoile și provocările actuale cu care se confruntă omenirea în prezent. Cunoașterea prin conectarea domeniilor de cercetare și a unor sectoare de activitate, prin transformarea datelor, a know-how-ului și a rezultatelor cercetării în produse, servicii, soluții durabile și politici bazate pe cunoașterea de care beneficiază societatea, se află la baza procesului de valorificare a cunoștințelor în procesul de creare a unor noi valori sociale și economice. Participarea activă a tuturor actorilor din ecosistemul de cercetare și inovare, inclusiv a utilizatorilor, cetățenilor și factorilor de decizie, poate contribui la valorificarea adecvată a cunoștințelor ce acoperă diverse soluții tehnologice, cât și non-tehnologice care pot aduce beneficii societății în ansamblu.

Managementul activității de cercetare și de acces la infrastructura RECENT AIR pentru promovarea conceptului de *Open Science* în cadrul Centrului

- *Politica de acces la serviciile, echipamentele, datele de cercetare și rezultatele științifice disponibile prin infrastructura Centrului RECENT AIR* (nr. înregistrare **RA 104 din 11.03.2024**) prin care se propun instrumentele de lucru pentru asigurarea unui management eficient al funcționării și utilizării infrastructurii prin raportarea la o serie de proceduri aliniate standardelor internaționale de calitate, promovate în „Blueprint privind managementul, politica de acces, utilizarea, coordonarea, monitorizarea și impactul infrastructurilor de cercetare”, și pentru alinierea la conceptul de „Open Science”, cu un sistem de management al datelor care să fie identificabile, accesibile, interoperabile și reutilizabile (scurt definite prin conceptul de „FAIR”);



- managementul eficient al funcționării infrastructurii de cercetare implică utilizarea unor proceduri aliniate unor standarde internaționale de calitate, implementate prin utilizarea de standarde ISO pentru testare sau prin folosirea de metode validate „in house”, realizarea de măsurători și analize chimice de încredere, calibrarea aparaturii de măsură și control utilizate etc;
- infrastructura mare dezvoltată în cadrul Centrului RECENT AIR este operată numai de personal competent și autorizat, calificat pe parcursul etapelor de instruire la punerea în funcțiune a echipamentelor sau în urma unor cursuri de dezvoltare profesională, pe bază de Certificat sau Atestat;
- sunt stabilite proceduri adecvate de securizare și securitate a informațiilor, pentru a se evita ca utilizatori neautorizați să acceseze fără autorizare documente sau instalații / echipamente din infrastructura Centrului;
- fiecare echipament este însoțit de manualele cu instrucțiuni referitoare la utilizarea și întreținerea echipamentelor ce sunt disponibile pentru a fi utilizate de către personalul de exploatare;
- utilizarea infrastructurii de către beneficiarii externi și interni este posibilă doar în baza încheierii de contracte și acorduri de colaborare pentru reglementarea condițiilor de utilizare a infrastructurii;
- pentru încheierea contractelor și a acordurilor de colaborare, potențialii utilizatori ai infrastructurii de cercetare înaintează o Cerere de utilizare a facilităților din infrastructura de cercetare ce este înregistrată în Registrul RECENT AIR, analizată și aprobată de membrii echipei de coordonare a Centrului;
- pentru aprobarea Cererii membrii echipei de coordonare analizează individual fiecare cerere pentru a se asigura că sunt respectate următoarele aspecte:
 - ✓ cerințele, inclusiv metodele de cercetare care urmează să fie utilizate, sunt clar definite;
 - ✓ Centrul are capacitatea și resursele de a satisface cerințele, capacitatea însemnând că infrastructura de cercetare deține resursele materiale, intelectuale și informaționale necesare și că personalul angajat în cadrul centrului are abilitățile, expertiza și echipamentul necesare pentru desfășurarea proiectului de cercetare, asociat serviciului de acces la facilitățile infrastructurii de cercetare;
 - ✓ contractul sau acordul aduce avantaje inclusiv infrastructurii de cercetare utilizate.

Măsuri de aplicare a activităților de cercetare

Pentru a răspunde prin informații trasabile, cerințelor ce derivă din direcția principală stabilită la nivel European în privința datelor de cercetare generate prin marile infrastructuri de cercetare, Centrul RECENT AIR:

- dezvoltă continuu portofoliul de servicii pe care le diseminează la scară largă operatorilor economici;
- dezvoltă și își însușește politici adecvate privind protecția drepturilor de proprietate intelectuală pentru a putea elabora în viitor strategii de comercializare a unor tehnologii inovatoare, în special atunci când este necesară negocierea contractelor pentru utilizarea echipamentelor sau derularea unor activități de cercetare științifică, pe baze contractuale, în parteneriat cu mediul socio-economic;
- implementează acorduri cadru, agreeate de părțile implicate (coordonatorii Centrului / laboratoarelor și utilizatorii interesați de accesarea infrastructurii), în așa fel încât să fie menținut și continuu actualizat *Planul de management a datelor de cercetare*, ce reglementează modul în care sunt produse, colectate, gestionate, (re)utilizate, arhivate și disponibile datele de cercetare părților interesate. Planul de management a datelor de cercetare este parte componentă a politicii de acces la infrastructura de cercetare din RECENT AIR;
- menține activ canalul de comunicare către utilizatori, respectiv promovarea accesului la serviciile infrastructurii de cercetare RECENT AIR pentru toate categoriile de utilizatori (oportunitățile de acces sunt publicate și pe site-ul RECENT AIR);



- o facilitează și încurajează accesul la infrastructură printr-o activitate susținută de planificare și gestionare adecvată în fiecare etapă a procesului de acces, prin înregistrări ale comunicărilor, modului de aplicare, selecției, accesului, diseminării rezultatelor și, în final, centralizare informații pentru raportări;
- o corelează continuu, atunci când este cazul și mai ales în contextul existenței unei disponibilități financiare extrem de limitate, costurile de acces cu prețurile aferente serviciilor furnizate de infrastructură, printr-o metodologie care să permită calculul costului punerii la dispoziție a facilităților infrastructurii, respectiv a utilizării echipamentelor din dotare, acestea fiind determinante în mod direct în stabilirea prețurilor serviciilor oferite (e.g. aprobarea tarifelor de punere la dispoziție a azotului lichid prin operarea instalației disponibile în cadrul Centrului etc);
- o menține actualizate foile de parcurs a infrastructurii mari de cercetare, în vederea corelării cu alte politici naționale de cercetare (educație, sănătate etc.) și coroborării cu programele naționale și internaționale de finanțare, pentru a asigura sustenabilitatea colaborărilor în domeniile tematice vizate sau în alte domenii tematice inter-, trans-, multi- și pluri-disciplinare;
- o menține actualizat Registrul înregistrărilor pentru monitorizarea activităților derulate prin intermediul infrastructurii RECENT AIR, în scopul îmbunătățirii performanței infrastructurii disponibile;
- o folosește înregistrările din Registrul RECENT AIR și din instrumentele folosite pentru monitorizarea activității (indicatori definiți), pentru analize de impact în vederea luării deciziilor strategice care să susțină dezvoltarea de perspectivă a infrastructurii de cercetare, în raport cu obiectivele sale, pe termen mediu și lung;
- o furnizează rezultatul monitorizării activităților înregistrate pentru evaluarea impactului infrastructurii de cercetare, evaluarea prin intermediul indicatorilor constituind un foarte bun instrument pentru a dovedi factorilor de decizie, agențiilor de finanțare și publicului larg că infrastructura creată aduce numeroase beneficii societății și că relevanța sa poate depăși cu mult nivelul dezvoltării exclusive a cunoașterii științifice;
- o prezintă clar formularistica de completat la accesarea infrastructurii pentru a facilita analiza următoarelor aspecte: identificarea obiectivelor și a surselor de date, interne și externe, metodele propuse de colectare a datelor, gradul de încredere în datele colectate, inclusiv reprezentativitatea acestora;
- o participă și susține aplicațiile la competiții deschise de programe de granturi argumentând solid modul în care investițiile solicitate pot susține strategia de cercetare a infrastructurii;
- o are elaborate proceduri clare pentru fiecare mare infrastructură, în care sunt indicate cel puțin modul de respectare a condițiilor de funcționare impuse (siguranță în funcționare, respectarea standardelor de calitate, obținerea de autorizări etc.), condiții de acces pentru utilizatori externi sau operarea echipamentelor numai de către personal propriu, durata de viață (rata de depreciere).

Documente și formulare în vigoare în documentația Centrului RECENT AIR

Protocol de colaborare cu Facultățile sau Stațiunile de Cercetare din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, pentru locațiile / punctele de lucru din cadrul Centrului RECENT AIR ce beneficiază de infrastructură îmbunătățită prin Proiectul MySMIS 127324 (Formulare RA-XX.00-PC)

- o Protocol de colaborare între părțile, Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR) și Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (nr. înregistrare [RA 213 din 05.06.2025](#) după aprobarea noilor forme de antet la nivel de UAIC și [RA 114 din 18.03.2024](#) ca document pregătit pentru intrarea în perioada de durabilitate).
- o Protocol de colaborare între părțile, Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR) și Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (nr. înregistrare [RA 208 din 03.06.2025](#) după



aprobarea noilor forme de antet la nivel de UAIC și [RA 293 din 19.08.2024](#) ca document pregătit pentru intrarea în perioada de durabilitate).

- Protocol de colaborare între părțile, Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR) și Stațiunea de Cercetări Fizico-Geografice și de Monitorizare a Calității Mediului – Mădărjac, județul Iași, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (nr. înregistrare [RA 212 din 05.06.2025](#) după aprobarea noilor forme de antet la nivel de UAIC și [RA 294 din 19.08.2024](#) ca document pregătit pentru intrarea în perioada de durabilitate).
- Protocol de colaborare între părțile, Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR) și Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman” Rarău, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (nr. înregistrare [RA 215 din 09.06.2025](#) după aprobarea noilor forme de antet la nivel de UAIC și [RA 295 din 19.08.2024](#) ca document pregătit pentru intrarea în perioada de durabilitate).
- Protocol de colaborare între părțile, Centrul de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR) și Stațiunea Biologică Marină “Prof. Dr. Ioan Borcea” Agigea, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (nr. înregistrare [RA 220 din 12.06.2025](#) după aprobarea noilor forme de antet la nivel de UAIC și [RA 296 din 19.08.2024](#) ca document pregătit pentru intrarea în perioada de durabilitate).
- Protocol de colaborare între părțile, Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR) și Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Simion Mehedinți”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (nr. înregistrare [RA 221 din 12.06.2025](#) după aprobarea noilor forme de antet la nivel de UAIC și [RA 297 din 19.08.2024](#) ca document pregătit pentru intrarea în perioada de durabilitate).

Lista echipamentelor de cercetare pentru fiecare punct de lucru din cadrul Centrului RECENT AIR (Formulare RA-XX.01-LECRI)

- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator de chimie aplicată în știința aerosolilor atmosferici, Cod: RA-01, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Turn, Localitatea Iași, Strada Titu Maiorescu, Nr. 15, Județul Iași, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 215 din 12.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=1>).
- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator de testarea și monitorizarea calității aerului urban (Air Quality Monitoring Station), Cod: RA-02, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Strada General Henri Mathias Bethelot, Nr. 16, 700483 Iași, Județul Iași, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 216 din 12.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=2>).
- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din fază gazoasă cu implicații în formarea aerosolilor organici secundari, Cod: RA-03, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Corp A, Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, CERNESIM, Localitatea Iași, Carol I, Nr. 11, Județul Iași, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 217 din 12.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=3>).
- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator de sinteză organică aplicată în științele vieții și pământului, Cod: RA-04, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Corp A, Chimie Organică, Facultatea de Chimie, Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 218 din 12.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=4>).



- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator de meteorologie aplicată și climatologie, Cod: RA-05, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Corp A, Laborator de laseri, optica și spectroscopia atmosferei, LOASL, Facultatea de Fizică, Localitatea Iași, Carol I, Nr. 11, Județul Iași, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 219 din 12.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=5>).
- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator de astronomie și astrofizică, Cod: RA-06, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Observatorul Astronomic, Localitatea Iași, Aleea Mihail Sadoveanu, Nr. 5-7, Județul Iași, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 220 din 12.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=6>).
- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator interdisciplinar de cercetare în geo-chimia arealelor rurale, Cod: RA-07, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Stațiunea de cercetări fizico-geografice și de monitorizare a calității mediului Mădârjac, Localitatea Mădârjac, Județul Iași, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 221 din 13.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=7>).
- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului montan, Cod: RA-08, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Stațiunea de Cercetare și Practică Studentească „Ion Gugiuman” Rarău, Localitatea Rarău, Câmpulung Moldovenesc, Județul Suceava, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 227 din 17.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=8>).
- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului marin și a atmosferei terestre marine, Cod: RA-09, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Stațiunea biologică marină Prof. dr. Ioan Borcea, Localitatea Stațiunea Zoologică Marină Agigea, comuna Agigea, Str. Nicolae Titulescu, nr. 163, Județul Constanța, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 214 din 11.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=9>).
- Lista echipamentelor de cercetare și a responsabililor de infrastructură la locația, Laborator de geografia și fizica pământului, Cod: RA-10, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Stațiunea de Cercetare și Practică Studentească „Simion Mehedinți”, Localitatea Tulnici, Județul Vrancea, România (trasabilitatea informațiilor din documentul de bază avizat la vizita de monitorizare finală a Proiectului MySMIS 127324, nr. înregistrare RA 224 din 14.06.2024; <https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=10>).

Lista pachetelor de formulare folosite pentru accesarea de infrastructură pentru fiecare punct de lucru din cadrul Centrului RECENT AIR

Pachetele de formulare includ, pentru fiecare locație a Centrului RECENT AIR, machete editabile:

- 1) Cerere accesare - Formulare RA-XX.02-CAUIUC;
 - 2) Protocol / Acord colaborare, RA-XX.03-PACAIC,
 - 3) Proces verbal încheiat la finalul perioadei de accesare a infrastructurii de cercetare – Formulare RA-XX.04-PVFPAIC;
 - 4) Evaluarea calității procesului de utilizare și accesare a infrastructurii de cercetare din cadrul Centrului de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România, RECENT AIR, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași - Formular RA-XX.05-ECUAIC
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-01 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=1>);



- Pachet formulare accesare infrastructură RA-02 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=2>);
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-03 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=3>);
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-04 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=4>);
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-05 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=5>);
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-06 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=6>);
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-07 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=7>);
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-08 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=8>);
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-09 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=9>);
- Pachet formulare accesare infrastructură RA-10 (<https://recent-air.uaic.ro/laboratoare.php?ra=10>).

Intensitatea accesării infrastructurii

Evidența înregistrărilor pentru evaluarea intensității accesării infrastructurii este menținută în **fișiere Excel, pentru fiecare punct de lucru al Centrului**, în care se consemnează următoarele informații:

- Coloane prestabilite: Denumire echipament / Furnizor / Producător / Model / Serie / Număr inventar / Contract de furnizare / Poziția pe factură / Procese verbale de recepție calitativă, instalare punere în funcțiune, instruire personal / Garanție / Valoare echipament
- Coloane active pentru înregistrări continue:
 - ✓ Personal RECENT AIR implicat în utilizare echipament (NUME Prenume, Titlu academic), Coloana L
 - ✓ Număr înregistrare RA Cerere accesare (CAUIC), Coloana M
 - ✓ Număr înregistrare RA Protocol / Acord de colaborare (PACAIC), Coloana N
 - ✓ Număr înregistrare. RA PV final accesare (PVFPAIC)), Coloana O
 - ✓ Evaluarea calității (DA / NU)), Coloana P
 - ✓ Tip activitate (măsurători în laborator, măsurători în câmp, preparativ), Coloana Q
 - ✓ Perioadă realizare activitate (dd.mm.yy - dd.mm.yy), Coloana R
 - ✓ Număr ore / zile utilizare instrument conform soft (analize, dezvoltare / optimizare, Coloana S
 - ✓ Scop utilizare infrastructură (cercetare, teză doctorat / disertație / licență, practică de specialitate), Coloana T
 - ✓ Beneficiar (NUME Prenume, Titlu academic), Coloana U
 - ✓ Instituția beneficiarului (denumire), Coloana V
 - ✓ Tema de cercetare / Tema de doctorat, Coloana W
 - ✓ Rezultate publicate în articole (autori, titlu, jurnal, volum, număr, pagina, an, Quartila/BDI, DOI).Coloana X
 - ✓ Rezultate prezentate la conferințe / simpozioane / workshop-uri (autori, titlu, denumire conferință, locație, an, DOI/link),Coloana Y
 - ✓ Infrastructură implicată în Proiecte câștigate (cod Proiect, NUME Prenume, Titlul academic Director Proiect), Coloana Z
 - ✓ Infrastructură implicată în Proiecte câștigate (cod Proiect, NUME Prenume, Titlul academic Director Proiect),Coloana AA
 - ✓ Colaborări la nivel internațional (NUME Prenume, Titlu academic) Instituția, Tip activitate (TNA, Stagiu), Coloana AB
 - ✓ Posibile resurse neutilizate sau subutilizate și cauzele identificate, Coloana AC
 - ✓ Propuneri pentru îmbunătățirea utilizării și valorificării infrastructurii existente, Coloana AD



Gradul de digitalizare al structurii RECENT AIR Infrastructura IT

- Fiecare punct de lucru / locație este dotată cu infrastructură IT
 - ✓ **RA-01:** Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Imprimată color laser VersaLink C7000DN; Unitate XEROX AltaLink C8145; Videoproiector wireless BENQW2000w; Videoproiector VivitekZ1 H;
 - ✓ **RA-02:** Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw;
 - ✓ **RA-03:** Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Imprimată color laser VersaLink C7000DN; Unitate XEROX AltaLink C8145; Videoproiector wireless BENQW2000w; Videoproiector VivitekZ1 H;
 - ✓ **RA-04:** Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Imprimată color laser VersaLink C7000DN; Videoproiector wireless BENQW2000w;
 - ✓ **RA-05:** Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Imprimată color laser VersaLink C7000DN; Unitate XEROX AltaLink C8145; Videoproiector wireless BENQW2000w; Videoproiector wireless BENQW2000w;
 - ✓ **RA-06:** Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Imprimată color laser VersaLink C7000DN; Videoproiector wireless BENQW2000w; Videoproiector wireless BENQW2000w;
 - ✓ **RA-07:** Stație de lucru (Workstation) Model Thinkstation P620; Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Imprimată color laser VersaLink C7000DN; Videoproiector wireless BENQW2000w; Videoproiector wireless BENQW2000w;
 - ✓ **RA-08:** Stație de lucru (Workstation) Model Thinkstation P620; Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Videoproiector wireless BENQW2000w; Videoproiector wireless BENQW2000w;
 - ✓ **RA-09:** Stație de lucru (Workstation) Model Thinkstation P620; Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Videoproiector wireless BENQW2000w; Videoproiector wireless BENQW2000w;
 - ✓ **RA-10:** Stație de lucru (Workstation) Model Thinkstation P620; Unitate de stocare Synology RS2421+; Laptopuri Lenovo ThinkBook 16p G2 model 20YM0009RM; Imprimante laser alb negru HP Laser Jet Pro M203dw; Videoproiector wireless BENQW2000w; Videoproiector wireless BENQW2000w.

Software dedicat disponibil pentru analiză și procesare date

- Diverse active necorporale, achiziționate prin Proiectul MySMIS 127324, sunt disponibile pentru analiză și procesare date. În materialele de diseminare (articole publicate etc) sunt făcute trimiteri la software-urile utilizate.
 - ✓ Software de analiză statistică Ultimate Academic Desktop Instalations
 - ✓ Software Know It All Spectroscopy Edition
 - ✓ OriginPro v2021b
 - ✓ SigmaPlot V14.5 Standalone Perpetual
 - ✓ CorelDraw Graphics Suite Education
 - ✓ Comsol Multiphysics v 5.6-Software.

**Transferul de cunoștințe (personal angajat în cadrul Centrului RECENT AIR)**

An	Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact (cu afiliere RA și Multumiri)	Articole științifice publicate in extenso în volume indexate ISI / BDI	Director granturi / proiecte de cercetare	Membri în proiecte de cercetare naționale sau internaționale	Participări conferințe internaționale	Participări conferințe naționale	Recunoașterea performanțelor științifice (premiu)	Recunoașterea performanțelor științifice și profesionale (comitet organizare, științific referent etc)	Impactul rezultatelor științifice - indicatori scientometrici (număr citări în anul evaluării)	Dezvoltare profesională
2025	31 (27 + 4)	5	-	1 (în evaluare)	28	30	-	7	76	3
2024	20 (13 + 7)	10	3	4	8	28	3	9	45	8
2023	25 (16 + 9)	-	-	1	11	14	-	3	30	-
2022	23 (4 + 19)	-	-	1	6	15	-	2	10	-
2021	7 (0 + 7)									

Alte rezultate obținute prin accesarea infrastructurii RECENT AIR de cadrele didactice și / sau cercetători de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași care au depus propuneri de proiecte care au obținut finanțare pentru teme de cercetare din domeniul Proiectului MySMIS 127324

Proiecte depuse și câștigate în competiții la nivel național, prin raportare la tematici din domeniul Proiectului MySMIS 127324 și la infrastructura Centrului RECENT AIR

Programul 5.2 - RESURSE UMANE - Subprogramul Start în Cercetare / Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente

Rezultate finale - Domeniul Biologie și ecologie

- Proiect „Păsările, bioindicatori pentru identificarea poluării cu microplastic și metale grele / Birds, bioindicators for identifying microplastic and heavy metal pollution”, acronim BirdEnviroTox, Proiect Director CSII dr. BALTAG Emanuel-Ștefan, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0897, poziția 8, Contract de finanțare nr. 57TE/08.01.2025; Valoare contract: 500,000.00 lei (~100,000.00 Eur) (file:///C:/Users/Utilizator/Downloads/TE2023-REZULTATE%20FINALE_BIOLOGIE%20SI%20ECOLOGIE.pdf).

Rezultate finale - Domeniul Științele pământului și ale atmosferei

- Proiect „Evaluarea contaminării cu microplastice a ecosistemelor acvatice și eliminarea acestora prin procese de oxidare avansată, Contract de finanțare 38TE/2025, Perioada de derulare: 08.01.2025 – 31.12.2026, Proiect Director Dr. STRUNGARU-JIJIE Roxana, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0258, poziția 5, Valoare contract: 500,000.00 lei (~100,000.00 Eur) ([file:///C:/Users/Utilizator/Downloads/TE2023-REZULTATE%20FINALE_STIINTELE%20PAMANTULUI%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Utilizator/Downloads/TE2023-REZULTATE%20FINALE_STIINTELE%20PAMANTULUI%20(1).pdf)).

Proiecte depuse de cadre didactice / cercetători pentru competiții la nivel național, prin raportare la tematici din domeniul Proiectului MySMIS 127324 și la infrastructura Centrului RECENT AIR, dar care nu au intrat la finanțare

- Proiect Centru de excelență pentru gestionarea durabilă a resurselor locale și reziliența zonelor rurale în contextul provocărilor actuale de mediu, poziția 66, PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0136, Domeniul de încadrare 3. Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu, Zona de impact 3.7. Dezvoltarea durabilă, echilibrată și incluzivă a zonelor urbane, rurale și de coastă, Director de proiect: Conf. univ. dr. habil. NIACȘU Lilian; poziția 52 în lista de eligibilitate finală, număr înregistrare RA 51 din 14.02.2024.
- Proiect „Tehnologie biomimetică model LOASL-GSI”, acronim BIOMPAT, Program 5.9 subprogram 5.9.2, Modulul FAIR-RO al PNCDI IV, Director de proiect Prof. univ. dr. habil. Silviu Octavian GURLUI, nr. înregistrare RA 162/22.04.2024.
- Proiect „Materiale exotice pentru energie nucleară durabilă”, acronim BIOMPAT, Program 5.9 subprogram 5.9.1, Tehnologii în domeniul laserilor de ultra- și înaltă putere ELI-RO” al PNCDI IV, Director de proiect Prof. univ. dr. habil. Silviu Octavian GURLUI, nr. înregistrare RA 163/22.04.2024.

Proiecte eligibile depuse pentru competiții la nivel național, prin raportare la tematici din domeniul Proiectului MySMIS 127324 și la infrastructura Centrului RECENT AIR (în evaluare)



- Proiect INNOCROSS Climate Labs Rețea de Centre de Inovare și Reziliență Climatică în România și Republica Moldova / INNOCROSS Climate Labs. Network of Climate Innovation and Resilience Centers in Romania and the Republic of Moldova, Apel de proiecte Interreg VI-A Next Romania Republica Moldova 2021-2027, Centrul RECENT AIR în parteneriat cu Facultatea de Geografie și Geologie - UAIC, nr. înregistrare RA 290/15.07.2025.
- Proiect „Managementul solului și a apei pe terenurile agricole adaptate pentru dezvoltarea durabilă a comunităților locale rurale din România și Republica Moldova în condițiile schimbărilor climatice / Soil and Water Management on Agricultural land adopted for sustainable Development of local rural communities within Romania and Republic of Moldova under global climate change (SoWaRoM / Soil & Water RO-MD, Apel de proiecte Interreg Next Romania Republica Moldova, Nr. inreg. RA 283/09.07.2025, UAIC 13395/09.07.2025, Director de proiect ACS Dr. BOICU Daniel, cercetător angajat la punctul de lucru RA-07.

Proiecte la nivel internațional, în parteneriat, prin raportare la tematici din domeniul Proiectului MySMIS 17324 și la infrastructura Centrului RECENT AIR, finanțate

- EUROSION, HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-03, type of call: RIA (Research Innovation Action), Project no. 101218843, Director de proiect (Lead Project Coordinator) Dr. Coen Ritdema, Wageningen University, Coordonator partener român: Conf. univ. dr. habil. NIACȘU Lilian, Valoare partener Român: 380,000.00 Eur. Contract semnat în septembrie 2025.

Organizare de manifestări științifice cu grupuri țintă de aproximativ 100 persoane

Manifestări științifice organizate în calitate de coordonator

Acțiunea RARE (Recent Advances in Natural Sciences Yield the Future for the European Citizens and Society – Ready for Europe) – pentru dezvoltarea strategiilor de integrare în context internațional și național

- **Acțiunea RARE-2025** finanțată cu suma de 50,000.00 lei de Ministerul Educației și Cercetării în baza Adresei înregistrată MEC cu nr. 8907/6 din 08.05.2025, la UAIC cu nr. 8390 din 05.05.2025, ca urmare a Adresei înregistrate UAIC cu nr. 8907 din 06.03.2025 (număr înregistrare RA 59 din 24.02.2025) și la Minister cu nr. 4419 din 06.03.2025, privind organizarea acțiunii *Recent Advances in Natural Sciences Yield the Future for the European Citizens and Society* (RARE 2025), conform Art. 2, alin. (3), lit. d) din Ordinul nr. 7846/2024 privind constituirea și utilizarea fondului pentru finanțarea situațiilor speciale care nu pot fi integrate în formula de finanțare a instituțiilor de învățământ superior de stat, pentru anul 2025, 88 participanți înregistrați, <https://recent-air.uaic.ro/rare2025.php?menu=conferenceMenu>.
- **RARE-2024**, 12-13 decembrie 2024, organizată de Centrul RECENT AIR la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza din Iași în baza aprobării Adresei înregistrate cu nr. RA 380 din 07.11.2024 și la UAIC cu nr. 23159 din 07.11.2024, 95 participanți și invitați înregistrați, https://recent-air.uaic.ro/Ready_for_Europe_Conference_2024.php?menu=conferenceMenu.

Seria PERFECT RECENT AIR inițiată pentru promovarea activității cercetătorilor afiliați structurii de cercetare RECENT AIR, cu participarea a cel puțin 25 persoane / activitate

- 16 iulie 2025, Dr. BOICU Daniel: https://recent-air.uaic.ro/perfect_recentair_series.php?short&page=3&menu=seriesMenu
- 30 aprilie 2025, Dr. ABABEI Vasile Răzvan: https://recent-air.uaic.ro/perfect_recentair_series.php?short&page=2&menu=seriesMenu
- 13 martie 2025, Dr. SERGENTU Dumitru Claudiu: https://recent-air.uaic.ro/perfect_recentair_series.php?short&page=1&menu=seriesMenu
- 16 iulie 2025, Workshop tematic 1: Madarjac Research Treasure within the RECENT AIR RA-07 Unit Open its Door for New Collaboration Opportunities: https://recent-air.uaic.ro/perfect_recentair_series.php?short&page=4&menu=seriesMenu
- 16 iulie 2025, Workshop tematic 2: Demo from experienced user of the UAV DJI Drone (Payload Zenmuse), RECENT AIR Infrastructure, https://recent-air.uaic.ro/perfect_recentair_series.php?short&page=5&menu=seriesMenu

Săptămâna Europeană la UAIC (pentru alinierea Centrului RECENT AIR la acțiunile promovate la nivel European)

- **REGALL 2025** (RECENT AIR role in the era of the European Green Deal Initiative: Action and Learned Lessons by 2025), 14 mai 2025, acțiune desfășurată în baza aprobării Adresei cu nr. înregistrare RA 135 din 10.04.2025, <https://recent-air.uaic.ro/regall2025.php?menu=workshopMenu>



Activități: prezentări și dezbateri; Participanți: cadre didactice, cercetători, studenți doctoranzi și masteranzi

- **EXPEER 2025** (Exploring and learning about the environment through performant European experimental technology in Romania – Tehnologii experimentale performante la nivel European aplicate în România în explorarea și descoperirea tainelor mediului), 12-16 mai 2025, acțiune desfășurată în baza aprobării Adresei cu nr. înregistrare RA 135 din 10.04.2025, <https://recent-air.uaic.ro/expeer2025.php?menu=workshopMenu>

Participanți: cadre didactice, cercetători, studenți doctoranzi, masteranzi, de la nivel de licență

Manifestări științifice organizate în parteneriat cu alte structuri

Conferința IasiChem

- **IasiChem 2025**, Conferința Facultății de Chimie, IasiChem 2025, 30 Octombrie – 1 Noiembrie 2024, organizată de Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza din Iași în parteneriat cu Centrul RECENT AIR, <https://www.chem.uaic.ro/files/File/iasichem/2025/2025-IasiCHEM-FACULTATEA-DE-CHIMIE-UAIC-Circulara%20Conferintei.pdf>
- **IasiChem 2024**, Conferința Facultății de Chimie, IasiChem 2024, 30 Octombrie – 1 Noiembrie 2024, organizată de Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza din Iași în parteneriat cu Centrul RECENT AIR, <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2024.html> (80 participanți, cadre didactice, cercetători, specialiști de la nivel național și internațional)
- **IasiChem 2023**, Conferința Facultății de Chimie, 26 – 27 Octombrie 2023, organizată de Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Iona Cuza din Iași în parteneriat cu Centrul RECENT AIR, <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html> (100 participanți, cadre didactice, cercetători, specialiști de la nivel național, reprezentanți ai unor ministere)

III. Legislație, finanțare, strategie și dezvoltare instituțională

Angajații de la Centrul RECENT AIR sunt conștienți de responsabilitățile pe care le au în raport cu respectarea legislației naționale și în context internațional. Cercetătorii trebuie să respecte legislația relevantă pentru activitatea de cercetare sau colaborare internațională în cercetare. În cadrul dezvoltării unor potențiale acorduri de parteneriate, cercetătorilor li se recomandă să dea atenția cuvenită asupra naturii activității proiectului și rezultatelor preconizate, în special în ceea ce privește potențialul de utilizare dublă a datelor și aplicare lipsită de etică a cercetării. Regulamentul general privind protecția datelor (cu caracter personal GDPR) este însușit atât la nivel individual cât și la nivel instituțional. Prin strategia dezvoltată la nivelul Centrului RECENT AIR se urmărește obținerea acelor date și informații de care este nevoie pentru a dezvolta, executa și monitoriza o strategie de transformare care să conducă la succes și impact. Identificarea la termen a oportunităților de finanțare și colaborare, a activităților academice și de cercetare realizate, prin evaluarea reputației în clasamentele de profil, vor facilita obținerea de finanțare cât și încheierea de parteneriate ce vor facilita generarea de performanță și impact.

Cercetarea de laborator, deși adeseori extrem de costisitoare, reprezintă singura modalitate de obținere a unor rezultate concrete bazate pe măsurători reale ce contribuie la înțelegerea proceselor complexe din orice sistem. Susținerea instituțională va reprezenta calea cea mai sigură de asigurare a unui viitor pentru Centru și pentru a diminua din presiunea exercitată asupra instituției, cercetătorii din Centru sunt încurajați și susținuți să dezvolte și aplice cu propuneri de proiecte în cadrul diverselor apeluri lansate la nivel național și internațional, în speranța asigurării unei rate rezonabile de succes și care va putea contribui la bunăstarea centrului. Furnizarea de servicii tip proiecte de consultanță, după un mecanism clar de lucru și abordare a problemelor, ar putea contribui în egală măsură (autofinanțare) la bunăstarea Centrului.

Identificarea unor surse suplimentare de asigurare a managementului financiar la nivelul Centrului, prin sprijinul unor donatori individuali, a fundațiilor de familie, fundațiilor private sau corporatiste, cu sume ce ar putea fi direcționate ca sprijin unor cercetători cu teme specifice de cercetare (burse) ar putea reprezenta alternative rezonabile pentru menținerea în viață a centrului.



Personalul de cercetare, cu experiență competitivă în devenire la nivel național și internațional, va fi continuu informat asupra modului în care, odată cu obținerea de noi rezultate științifice, ar putea să se implice în programe robuste și inovatoare de atragere de fonduri pentru activitatea de cercetare, incluzând finanțare din programe internaționale de cercetare, dezvoltare inovare și specializare inteligentă, din fonduri structurale europene pentru dezvoltare instituțională, sau atragere de fonduri pentru formarea resursei umane, din fonduri sectoriale, alături de surse private în măsura în care acestea apar. Obiective din Strategia națională de cercetare, inovare și specializare inteligentă (OS.1.1. Creșterea numărului de cercetători în ecosistemul de CDI din România prin formarea și atragerea tinerilor în cercetare, OS.1.3. Organizații publice de cercetare competitive, OS.3.1. Susținerea și încurajarea colaborării public-privat pentru implicarea în proiecte de inovare și valorificarea rezultatelor, OS.4.1. Creșterea participării la programele Uniunii Europene în domeniul CDI. Sinergii cu Orizont Europa și alte programe CDI coordonate la nivel european și internațional, OS.4.2. Dezvoltarea colaborărilor bilaterale/multilaterale pentru CDI și RIS3) creează cadrul perfect pentru aplicații la nivel internațional.

Acțiunea RARE-2025, organizată de Centrul RECENT AIR, și desfășurată la Stațiunea de la Agigea a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, în perioada 02 – 05 octombrie 2025 (<https://recent-air.uaic.ro/rare2025.php?menu=conferenceMenu>), a avut ca prim Obiectiv principal:

OP-01: realizarea în cadrul unor sesiuni în Panel a unor dezbateri care să conducă la dezvoltarea unor strategii care să faciliteze integrarea infrastructurii Centrului RECENT AIR, pe lângă activitățile de cercetare, și într-un Program de Formare și Dezvoltare pe tot Parcursul Vieții, în deplin acord cu Obiectivele Spațiului Educațional European (European Education Area – EEA), prin asocierea Centrului RECENT AIR ca un Centru Educațional STEM cu Programe de Învățare pentru Adulți (Adult Learning Programs at RECENT AIR), în cadrul cărora să se desfășoare: i) activități de educație și instruire cu relevanță pentru societate, și ii) educație academică și instruire pentru toți – fără bariere în instituții educaționale universitare.

Motivația pentru propunerea de Curricula STEM la RECENT AIR pentru Adult Learning Programs:

- 1) pentru a contribui la îmbunătățirea procentelor din rapoartele EUROSTAT legate de personalul care deține cu adevărat competențe pentru slujbele din zilele curente și de viitor, indiferent de sectorul de activitate (75% din companiile din România clamează deficit de lucrători calificați ca barieră în investiții; 58% din întreprinderile mici și mijlocii raportează dificultăți în identificarea unor potențiali angajați care să dețină competențe potrivite);
- 2) pentru a contribui la consolidarea competitivității durabile, așa cum este prevăzut în Pactul verde european, în strânsă legătură cu Planul de acțiune privind competențele de bază și Planul strategic pentru educația STEM, pentru a: i) îmbunătăți competențele în știință, tehnologie, inginerie și matematică; ii) promova carierele în domeniul STEM; iii) atrage mai mulți reprezentanți ai genului feminin; iv) stimula procesul de formare în conformitate cu regimul de tranziție către tehnologii moderne și avansate.

Strategii de lucru în cadrul acțiunii RARE-2025:

- Panel I: Analiza rolului mediului academic în dezvoltarea educației STEM (proponere sesiuni de instruire / training specific pentru personal deja angajat în câmpul muncii dar care vizează dezvoltarea / obținerea de abilități și competențe specifice care să faciliteze trecerea la alt nivel de calificare, operare cu instrumente și tehnologii etc);
- Panel II: Analiza politicilor și strategiilor publice pentru educația STEM (integrarea perspectivelor guvernamentale și instituționale în politici de susținere a educației STEM; conectarea temelor de cercetare din cadrul studiilor doctorale la nevoile sectorului privat (CASE - Colaboratei Awards in Science and Engineering, exemplul de bune practici);
- Panel III: Analiza perspectivelor de a dezvolta parteneriate cu sectorul privat și Organizațiile Non-Guvernamentale, ONG (potențiale punți de legătură cu mediul academic; dezvoltarea de proiecte în colaborare; sisteme de tip network mediul academic – industrie – societatea civilă);



Panel IV: Propuneri din partea Centrului RECENT AIR pentru a răspunde cerințelor curente ale pieței forței de muncă prin educație STEM (module de training și instruire prin programe de învățare pe tot parcursul vieții pentru trecerea facilă a forței de muncă deja angajate în trepte superioare în carieră și tranziții line în etapele de angajare; RECENT AIR – platforma universitară potrivită pentru un Centru de Educație STEM prin Programe de Învățare pe tot Parcursul Vieții; cel puțin 10 module deja propuse, argumentate, identificate punctele forte, identificată resursa umană pentru parcurgerea etapelor de la training la absolvire (tandem Cercetător ca trainer / Profesor ca evaluator), stabilit publicul țintă, identificate competențele ce pot fi dobândite, stabilite topicile, stabilit modul de organizare a modulelor (număr ore și număr credite), activitate finalizată cu Certificat de absolvire modul).

Exemple de module propuse:

Feedback extras din chestionarele de evaluare a acțiunii RARE-2025 aplicate în regim de anonim bazinului de participanți la acțiune (88 participanți)

Ce sesiuni sau prezentări vi s-au părut cele mai valoroase?

- „Development of Lifelong Learning Programs within the RECENT AIR Center: from Models to a Real STEM Curricula”
- „Connecting doctoral research with the private sector: examples of good practices (CASE - Collaborative Awards in Science and Engineering)”
- „Mapping the World from Above: Drones in Geographic Research”



	– „Propunerile lansării de programe modulare de studii dedicate pentru viitorii specialiști. Fructificarea infrastructurii și strategiile aferente de utilizare și completare a acestora.” – „Prezentări specifice și propuneri practice: Propunerile de programe de învățare pe tot parcursul vieții au fost bine detaliate și orientate spre aplicabilitate.”
Vă rugăm să menționați ce aspecte au funcționat cel mai bine	– „Toate sesiunile de prezentări au avut un grad ridicat de interes. Am remarcat în mod deosebit sesiunea "Public Policies and Strategies for STEM"” – „Programul sesiunilor de comunicări a fost unul compact și foarte dens, iar în aceste condiții orarul și duratele acestora au fost foarte bine respectate” – „Prezentările au avut un nivel științific ridicat” – „Dialogul studenți-cadre didactice/cercetători a deschis noi orizonturi către lansarea de programe/colaborări benefice primilor.” – „Program bine structurat și divers, conținut științific solid și relevant și o vizibilitate și transparență prin documente publice (programul final și cartea de rezumate)” – „Structura interdisciplinară și diversitatea temelor: Programul a integrat excelent domenii STEM variate (chimie, geografie, fizică, biologie etc.), cu paneluri și sesiuni care au facilitat discuții interdisciplinare” – „Organizarea evenimentului a fost excelentă: totul a fost bine pus la punct, de la aranjarea sălilor la respectarea programului. De asemenea, calitatea lucrărilor și subiectele prezentate au fost deosebit de interesante și relevante pentru domeniu.” – „Sesiuni interactive și discuții țintite: Discuțiile cu grupuri țintă și sesiunile de postere cu pauze de cafea au încurajat interacțiunea, networking-ul și feedback-ul direct. De asemenea, sesiunea finală de concluzii a fost un mod eficient de a sintetiza ideile și de a propune pași concreți.” – „Evenimentul s-a remarcat printr-o foarte bună coerență între sesiunile științifice, prezentările orale și activitățile aplicate. Organizarea, calitatea prezentărilor și interacțiunea dintre participanți au funcționat impecabil, contribuind la o atmosferă academică constructivă.” – – „Organizarea a fost excelentă, sesiunile foarte bune și condițiile de desfășurare cu siguranță peste așteptări. Felicitări organizatorilor!” – „Toate sesiunile și prezentările au fost valoroase atât din punct de vedere științific cât și aplicativ. Implicarea organizatorilor, a participanților, a prezentatorilor.”
Și ce aspecte considerați că pot fi îmbunătățite	– „Lansarea unor provocări "bottom-up" (către studenți) în vederea identificării unor noi domenii prioritare pentru studenți cu perspectiva de a fi dezvoltate pe termen lung în instituțiile în care aceștia activează (Universități, Centre de Cercetare etc).” – „Încurajarea pregătirii pluridisciplinare a studenților și identificarea unor alte orizonturi pentru cadrele didactice (specializări, workshopuri).” – „Durata și echilibrul sesiunilor: Unele zile au fost încărcate cu paneluri lungi și sesiuni consecutive. Sugerez sesiuni mai scurte pentru a permite mai mult timp pentru discuții informale sau Q&A extinse.” – „O mai bună participare din partea actorilor interesați (ONG, IMM), aspect greu de realizat din păcate.”



IV. Relații internaționale și parteneriate de studii și cercetare

Colaborările, comunicarea și finanțarea sunt atributele cheie ce ar trebui să fie specifice unui Centru de cercetare. Centrul RECENT AIR, ca mare infrastructură de CDI nou înființată, aliniată standardelor de la nivel internațional, trebuie să aibă ca principală preocupare continuarea dezvoltării și îmbunătățirii cercetării prin dezvoltarea de parteneriate și colaborări, împreună cu punerea în funcțiune a celor mai bune mecanisme de comunicare și finanțare. Identificarea și exploatarea resurselor financiare puse la dispoziție prin Programele Europene de finanțare, de Consiliul European pentru Cercetare (European Research Council, ERC), pentru cercetarea de frontieră, acordarea de burse, realizarea de rețele de doctorat, altele pot constitui instrumente extrem de atractive pentru obținerea de noi finanțări.

Extinderea organizării activităților de cercetare în parteneriat cu mediul extern ar trebui să constituie o preocupare importantă la nivel de Centru deoarece ar asigura echipelor de CDI o structurare dinamică, multi-disciplinară, cu participarea de cercetători din laboratoare diferite, cu formații de bază diferite. Mecanismul de lucru ar utiliza eficient resursa umană, favorizând adaptarea și instruirea rapidă, precum și formarea unei gândiri integrative a tinerilor nou angajați, masteranzilor sau doctoranzilor atrași către activitatea de CDI. O asemenea organizare reprezintă și o modalitate de a asigura o judicioasă și echilibrată utilizare a resursei umane în proiectele de cercetare, în condițiile unei finanțări fluctuante.

În anul 2025, de la nivelul Centrului RECENT AIR, au fost propuse și înaintate prin Platforma EURAXESS propuneri pentru două (2) poziții de cercetători postdoctorali prin Acțiunile Marie Skłodowska-Curie (MSCA) în cadrul programului Horizon Europe, Pilonul „Excellence Science”, vor sprijini finanțarea programelor doctorale și postdoctorale, precum și a proiectelor de cercetare și inovare colaborative, prin diverse apeluri deschise în anul 2025, deschis la 8 mai 2025.

Propunerile s-au regăsit la pagina web: [2 positions MSCA Postdoctoral Fellowships at the Research Center with Integrated Techniques for Atmospheric Aerosol Investigation in Romania \(RECENT AIR\), “Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania—Call for applications | EURAXESS](#). Propunerile au atras atenția a doi potențiali candidați pentru bursele postdoctorale (1 cercetător de la *Department of Analytical Chemistry, National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia* și a unui cercetător de la *Southwest Jiaotong University, Chengdu, China, School of Architecture*). Nici una dintre intenții nu s-a finalizat prin depunerea vreunei aplicații (primul acceptând o ofertă mai potrivită, cel de-al doilea inițiindu-și etapa de elaborare a propunerii mult prea târziu), comunicările finalizându-se prin exprimarea ideilor de a încerca în viitor să identificăm și alte posibilități de a colabora.

V. Dezvoltarea infrastructurii informaționale și relația cu studenții, mediul economico-social și comunitatea alumni

Cercetarea este esențială pentru promovarea societății, consolidarea economiei, stimularea inovației și abordarea provocărilor cu care se confruntă omenirea. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ce are dublu rol în procesul de formare, educație și cercetare, se bucură de atuul adus de posibilitatea de a oferi studenților oportunități pe care puține alte instituții le pot egala, și aceste avantaje nu pot fi ignorate.

Încurajarea și sprijinirea mobilității cercetătorilor prin participarea la manifestări științifice și/sau efectuarea de stagii de pregătire în laboratoare de prestigiu din străinătate poate crea premise pentru extinderea mobilităților pentru un număr mai mare de tineri, inclusiv a celor ce vor fi ulterior atrași în baza angajamentelor din proiectele de CDI actuale și viitoare. Formarea specialiștilor cu pregătire profesională care va corespunde cuvîntelor mediului privat va facilita dezvoltarea de soluții inovative de folos în procesul de adaptare a cercetării aplicative și a tehnologiei.

VI. Resurse umane, managementul calității și activități culturale

Resursa umană de calitate reprezintă bunul cel mai de preț pentru asigurarea progresului unei instituții. Pentru realizarea direcțiilor științifice și manageriale de acțiune, la baza dezvoltării



resursei umane a Centrului RECENT AIR a stat întotdeauna procesul de atragere continuă de personal competitiv, capabil să utilizeze cu maximă eficiență infrastructura existentă în cadrul centrului, sub atenta coordonare a cercetătorilor seniori. Recrutarea și selecția personalului de CDI a fost realizată prin metodologia instituțională, nediscriminatorie, care are la bază principiile Codului de conduită pentru recrutarea cercetătorilor, Strategia de resurse umane pentru cercetători (HRS4R) și legislația națională aplicabilă. Pentru pregătirea continuă a personalului de CDI, cu precădere a celor nou angajați, prin Planul anual de mobilități și formare profesională au fost urmărite continuu oportunitățile de realizare a unor stagii de perfecționare, prin extinderea colaborărilor cu laboratoare de cercetare de prestigiu.

Până la data curentă fidelizarea resursei umane a avut la bază: (i) existența unui mediu de formare profesională competitivă și (ii) existența unei infrastructuri de CDI performantă și de actualitate. Colaborările internaționale ce au avut loc la Universitate pe parcursul anilor anteriori dar și a anului 2025, cu activități în care a fost implicată și infrastructură RECENT AIR, au constituit un cadru perfect pentru asigurarea posibilității de perfecționare pentru o resursă umană cu un înalt nivel de competențe profesionale.

Începând cu anul 2025, în cadrul Centrului RECENT AIR s-a constatat o diminuare a numărului asistenților de cercetare științifică afiliați acestuia (ACS cu titlul de dr. sau cu statut de student doctorand) urmare a oportunităților identificate de cercetătorii din cadrul Centrului pentru implicarea în cariera didactică (tranziția către cariera didactică a șase (6) asistenți de cercetare științifică (ACS) din totalul celor douăzeci și opt (28) care figurau cu Contract Individual de Muncă (CIM), perioadă determinată de 3 sau 4 ani de zile, la intrarea în perioada de durabilitate a Proiectului SMIS 127324.

Pe parcursul anului 2025, în cadrul Centrului RECENT AIR a fost urmată procedura de desfășurare a concursurilor organizate pentru ocuparea unor poziții din Statele de funcții pentru structurile de cercetare ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Concursul desfășurat în acord cu legislația în vigoare, și procedurile și reglementările instituționale, s-a finalizat prin angajarea a un (1) Cercetător științific (CS), perioadă nedeterminată, Domeniul Chimie (în anul 2025 a fost scos la concurs un (1) singur post). Candidatul prezentat la concursul organizat în anul 2025 a provenit din bazinul de 22 asistenți de cercetare științifică din cadrul Centrului RECENT AIR cu CIM perioadă determinată.

În privința Obiectivului Centrului RECENT AIR de a susține promovarea unui climat stabil de muncă, cu resursă umană de înaltă calificare și motivată, pentru îndeplinirea activă a misiunii Centrului și organizației, perspectivele pentru anul 2026 nu sunt deloc încurajatoare. Din cei douăzeci și unu (21) asistenți de cercetare științifică (ACS), pentru douăzeci (20) asistenți de cercetare științifică, Contractele Individuale de Muncă expiră pe parcursul anului 2026 (5 CIM-uri expiră la data de 28.02.2026; 6 CIM-uri expiră la data de 31.03.2026; 3 CIM-uri expiră la data de 31.05.2026; 6 CIM-uri expiră la data de 31.08.2026). Pentru cel de-al douăzeci și unulea ACS CIM-ul expiră în ianuarie 2027.

Condițiile de criză economică și aspectele de ordin legislativ ce derivă din Nota nr. 2591 DGJRPPS/14.10.2025, Direcția Generală juridică și Relația cu Parlamentul și Partenerii Sociali de la Ministerul Educației și cercetării, adâncesc și mai mult perspectiva critică pentru Resursa Umană a Centrului RECENT AIR, rezultat al proiectului MySMIS 127324 (Contract nr. 322/04.09.2020) aflat în cel de-al doilea an de durabilitate.

În condițiile date se impune urgent ca, împreună cu reprezentanții Managementului la Vârf al Universității (Rectorat, Prorectorate de resort, Consiliul de Administrație, Institut de Cercetări Interdisciplinare etc), să se încerce să se identifice și aplice soluții pentru menținerea în activitate a unui număr de cercetători care să desfășoare măcar parte din activitățile de cercetare asociate marii infrastructuri de cercetare dezvoltate prin Proiectul MySMIS 127324.

Neidentificarea unor soluții care să susțină în viață activitatea Centrului RECENT AIR atrage după sine anularea oricăror eforturi întreprinse de la începutul intrării în perioada de durabilitate a Proiectului MYSMIS 127324: i) de a crește nivelul de competitivitate prin promovarea ideii ca cercetătorii să realizeze un act al cercetării de calitate; ii) de a avea inițiative care să conducă la creșterea vizibilității și la creșterea impactului; iii) de a dezvolta sentimentul de



apartenență / spiritul de echipă la una dintre cele mai valoroase infrastructuri de cercetare disponibile din perspectiva performanțelor; iv) de a menține în viață infrastructura de cercetare aflată în Patrimoniul Universității sub egida RECENT AIR. Fără existența Resursei Umane, chiar și mult subdimensionate, nimic nu este posibil!

VII. Studii doctorale – Școală Doctorală

Avansarea cunoașterii (descoperire, inovare, creație) este esențială pentru orice etapă în dezvoltarea profesională a unui individ. În centrele de cercetare de la Universități studenții își pot dezvolta cunoștințe ample și de profunzime în disciplinele fundamentale și avansate, unde abilitățile pentru dobândirea și înțelegerea cunoștințelor (inclusiv contextualizarea, interpretarea și inferența) sunt perfecționate și unde studenții sunt educați, instruiți și pregătiți în alt mod pentru cariere de succes. La Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, fiecare din aceste premise sunt asigurate. În cadrul Centrului RECENT AIR, Responsabilii de laborator cu conducere la doctorat au inițiat noi direcții de abordare, infrastructura dispusă la nivelul laboratoarelor facilitând abordări complexe ale problemelor de interes. Conducătorii de doctorat cu responsabilități în coordonarea activității laboratoarelor din domeniul de activitate sunt continuu preocupați de identificarea de oportunități de a atrage în activitățile de cercetare personal din Universitate cu maturitate științifică.



III. Obiectivele Recent AIR și acțiunile strategice⁴

Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2025	Planificat 2026	Acțiuni planificate	Documentul de raportare	Calendar raportare	Unitatea de cercetare – persoana responsabilă
I. Activitatea didactică, formare continuă și patrimoniu muzeal							
1	OP-1: Creșterea calității resursei umane și preocuparea pentru formarea și dezvoltarea profesională a tinerilor angajați						
	1.1. Identificarea nevoilor de formare în cadrul centrului RECENT AIR prin aplicarea de chestionare cu un format cadru ce va permite evidențierea abilităților și punctelor forte deținute precum și a zonelor ce necesită dezvoltare. Organizare sesiuni de mentoring (2 ore minimum / sesiune) din partea specialiștilor experimentați, cu teme de discuție care vor viza: gestionarea activă a carierei de cercetare, identificarea oportunităților de promovare și aplicare pentru promovare, coordonarea unei echipe de cercetare, accesarea surselor de finanțare, dezvoltarea colaborărilor și rolul acestora în obținerea unor rezultate de	2 Sesiuni de mentoring (senzori pentru măsurători în câmp probe lichide – RA-03; instrumente pentru investigații geodezice – RA-07)	Chestionare pentru identificare nevoi 2 Sesiuni de mentoring Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Aplicarea chestionarului în luna februarie a anului 2026 2 Sesiune de mentoring organizate funcție de nevoi în perioada martie noiembrie 2026	Fișă centralizatoare cu evidențierea abilităților și punctelor forte deținute precum și a zonelor ce necesită dezvoltare, inclusiv Plan de măsuri Lista cursurilor de formare profesională la care au participat cercetătorii	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare

⁴ **Recomandare:** Obiectivele ICI vor reflecta în mod relevant performanța instituțională specifică fiind stabilite în corespondență cu obiectivele universității privitoare la performanța instituțională și poziționarea în clasamentele naționale și internaționale. Lista obiectivelor va fi structurată pe axele de performanță instituțională a universității. La fiecare obiectiv pot fi specificați mai mulți indicatori care măsoară rezultatele relevante.

– Indicatorii sunt elemente măsurabile ale realizărilor, care arată nivelului atins în îndeplinirea obiectivelor planificate, prin compararea cu valorile țintă planificate.



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2025	Planificat 2026	Acțiuni planificate	Documentul de raportare	Calendar raportare	Unitatea de cercetare – persoana responsabilă
	impact, etica în cercetarea științifică.				Lista participanților și materialele sesiunilor de mentoring		
	1.2. Participarea la sesiuni și programe de training și formare profesională pentru instruirea necesară operaționalizării și utilizării eficiente a infrastructurii de cercetare.	4 (1 cromatografie, 1 spectrometrie, 1 geodezie, 1 instrumente portabile măsurători în câmp atmosferic)	4 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	4 sesiuni de lucru organizate în perioade diferite de timp la oricare din locațiile Centrului	Lista participanților și materialele folosite la instruire	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare
	1.3. Participarea la un workshop / sesiune de instruire privind creșterea capacității de atragere de fonduri destinate cercetării	1 (participant la activitatea desfășurată a nivelului Universității în luna noiembrie 2025)	1 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Workshop / sesiune organizat / ă până în luna noiembrie, inclusiv	Listă participanți și documentele sesiunii	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare
II. Cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoștințe							
2	OP-2: Creșterea vizibilității Centrului RECENT AIR la nivel național și internațional prin promovarea eficientă a rezultatelor activității de CDI, stabilirea de parteneriate, prin mobilități promovare a rezultatelor științifice și prin organizarea de evenimente științifice.						
	2.1. Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	27 cu afiliere și 4 cu mulțumiri	Minim 10 Risc: imposibilitatea	Monitorizarea continuă a modului de atingere a indicatorului	Lista lucrărilor publicate	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2025	Planificat 2026	Acțiuni planificate	Documentul de raportare	Calendar raportare	Unitatea de cercetare – persoana responsabilă
			de a desfășura activitățile fără existența resursei umane				Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	2.2. Articole științifice publicate in extenso în volume indexate ISI / BDI	5	Minim 5 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Monitorizarea continuă a modului de atingere a indicatorului	Lista lucrărilor publicate	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	2.3. Director granturi / proiecte de cercetare	1 (evaluare)	Minim 1 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Monitorizarea continuă a modului de atingere a indicatorului	Propunere de proiect și Contract de finanțare	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	2.4. Participări la conferințe internaționale	28	Numărul minim asociat numărului de cercetători ce vor mai avea Contract individual de Muncă Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Monitorizarea continuă a modului de atingere a indicatorului	Lista participărilor la conferințe internaționale	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	2.5. Participări la conferințe naționale	30	Numărul minim asociat	Monitorizarea continuă a modului	Lista participărilor la	Decembrie 2026	Coordonator Centru



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2025	Planificat 2026	Acțiuni planificate	Documentul de raportare	Calendar raportare	Unitatea de cercetare – persoana responsabilă
			numărului de cercetători ce vor mai avea Contract Individual de Muncă Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	de atingere a indicatorului	conferințe naționale		Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	2.6. Organizare conferințe Ready for EUROPE, RARE-2026, 3rd Ed.	1 (Acțiunea RARE-2025)	1 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Realizarea materialelor Program și Book of Abstracts pentru RARE 2026 Întreprindere demersuri pentru recunoașterea RARE și creștere impact	Raport RECENT AIR, e-format	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
III. Legislație, finanțare, strategie și dezvoltare instituțională							
3	OP-3: Identificarea mecanismelor de apariție a unor noi teme de cercetare						
	3.1. Realizarea unei sesiuni de instruire în probleme de legislație – evitarea dublei utilizări, guvernatoare programe de finanțare etc. și Regulamentul general privind protecția datelor (GDPR)	1	1 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Organizarea unui sesiuni de tip networking, timp de 1 zi in una din lunile anului 2025	Lista participanților Materialele workshop-ului	Decembrie 2026	Specialist experimentat în drept Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	3.2. Creșterea capacității de atragere a finanțării pentru activitate competitivă de CDI atât din surse interne, cât și	1	Minim 1 propunere eligibilă în cadrul	Elaborarea propunerii de proiect	Propunerea de proiect eligibilă	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2025	Planificat 2026	Acțiuni planificate	Documentul de raportare	Calendar raportare	Unitatea de cercetare – persoana responsabilă
	externe, inclusiv pentru dezvoltarea infrastructurii de CDI și pentru oferta de servicii de cercetare, respectiv pentru acțiuni de transfer tehnologic și de cunoștințe.		unui Program lansat Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane				Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	3.3 Stabilirea unor parteneriate / acorduri cu reprezentanți din segmentul public privat	2 (RA-07 și RA-09)	Minim 2 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Promovarea în teritoriu a serviciilor ce pot fi realizate prin infrastructura Centrului RECENT AIR	Acorduri de parteneriate / colaborare	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
IV. Relații internaționale și parteneriate de studii și cercetare							
4	OP-4: Creșterea capacității Centrului RECENT AIR de a evalua necesitățile beneficiarului și ale societății, în scopul de a identifica cerințele actuale și oportunitățile pentru extinderea direcțiilor de cercetare abordate, în domeniile corespunzătoare experienței sale și menționate, ca și pentru furnizarea serviciilor din sfera de competență, ceea ce va spori impactul socio-economic al activităților desfășurate.						
	4.1.Stabilirea unor relații de colaborare cu specialiști de la Universitățile din străinătate, vizite scurte de lucru / sesiuni de training / instruire în vederea creșterii vizibilității internaționale și a interacțiunilor cu grupuri de cercetare	2 (RA-03; RA-07)	Minim 2 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără	Identificarea oportunităților pentru încheierea unor acorduri de colaborare cu	Acorduri de parteneriate / colaborare	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2025	Planificat 2026	Acțiuni planificate	Documentul de raportare	Calendar raportare	Unitatea de cercetare – persoana responsabilă
	din Europa și din lume, pentru dezvoltarea de cercetări cu rezultate de impact internațional.		existența resursei umane	Universități din străinătate			
	4.2. Încurajarea și sprijinirea mobilității cercetătorilor prin participarea și efectuarea de stagii de pregătire în laboratoare în vederea promovării activității de CDI în rândul studenților și/sau tinerilor absolvenți pentru sporirea atractivității domeniului și lărgirea bazei de recrutare a resursei umane	8 (RA-03; RA-07; RA-08; RA-09)	Minim 2 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Realizarea de mobilități funcție de locația desfășurării acțiunii	Documente care să ateste realizarea mobilității	Decembrie 2026	Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
V. Dezvoltarea infrastructurii informaționale și relația cu studenții, mediul economico-social și comunitatea alumni							
5	OP-5: Creșterea capacității de transfer tehnologic, de cunoștințe sau de competențe către agenți economici, inclusiv din mediul privat.						
	5.1. Actualizarea site-ului Centrului și optimizarea modului de prezentare	1 pagină web	1 pagină web	Optimizarea arhitecturii reprezentative pentru site-ul Centrului	Link-ul site-ului web	Decembrie 2026	Coordonator Centru Dr. VARTOLOMEI Tudor Drd. IRIMIA Cosmin Iulian (asociat voluntar la Centru)
	5.2. Creșterea capacității de transfer tehnologic, de cunoștințe sau de competențe către agenți economici, inclusiv din mediul privat prin încheiere de acorduri de colaborare / parteneriate	2 inițiative	Minim 2 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Inițierea dialogurilor cu reprezentanții operatorilor economici și ai altor reprezentanți din sectorul public-privat	Minute ale întâlnirilor de lucru	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	5.3. Activități demonstrative ale capacităților de cercetare pentru sectorul public privat	4	4 Risc: imposibilitatea de a desfășura	Realizarea a două campanii de măsurători cu echipamente de dimensiuni mici	Raportul activității	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2025	Planificat 2026	Acțiuni planificate	Documentul de raportare	Calendar raportare	Unitatea de cercetare – persoana responsabilă
			activitățile fără existența resursei umane				
VI. Resurse umane, managementul calității și activități culturale							
6	OP-6: Creșterea calității resursei umane și preocuparea pentru atragerea și formarea de tineri, cu menținerea masei critice necesare activității performante						
	6.1. Îmbunătățirea capacității de a menține personalul calificat de CDI, pentru educație și formare profesională, printr-o politica dinamică de promovare atât la nivel național, cât și internațional.	1 perioadă nedeterminată (8 ore/zi) și 21 perioadă determinată (4 sau 8 ore/zi)	1 perioadă nedeterminată (transferat temporar la Proiectul SIDNER) 1 perioadă determinată cu CIM complet în 2026 Pentru 20 cercetători CIM-ul expiră pe parcursul anului 2026 Risc major: încetarea activității la nivelul Centrului RECENT AIR ca rezultat la proiectului MySMIS 127324 aflat în perioada de durabilitate	Identificare soluții împreună cu reprezentanții Managementului la Vârf din cadrul universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași	Documentele elaborate pe parcursul discuțiilor purtate pentru identificarea de soluții	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2025	Planificat 2026	Acțiuni planificate	Documentul de raportare	Calendar raportare	Unitatea de cercetare – persoana responsabilă
	6.2. Îmbunătățirea capacități de formare și atragere de personal tânăr de cercetare, calificat pentru implementarea obiectivelor științifice ale strategiei Centrului (organizarea unor ateliere de lucru, cursuri de perfecționare metodologică).	3 (RA-01)	3 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Organizare a 2 ateliere de lucru în perioada mai – decembrie a anului 2026	Documente aferente activităților	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
VII. Studii doctorale – Școala doctorală							
7	OP-7: Identificarea și aplicarea unor mecanisme de atragere la studii universitare de doctorat în domeniile cu acces la infrastructura Centrului						
	7.1. Atragerea studenților înscriși la studii universitare de masterat pentru a participa activ în proiectele de cercetare;	3 (RA-01; RA-02; RA-03, RA-04)	Cel puțin 3 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Propunerea de teme de disertație atractive pentru studenții la master	Lucrare de disertație cu mulțumiri la adresa centrului	Decembrie 2026	Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR
	7.2. Oferirea de pachete de instruire a studenților masteranzi pentru activități de instruire în laboratoarele Centrului pentru activități specifice prin stagii de practică sau activitate de cercetare susținută pe timp mai îndelungat, pentru pregătirea de lucrări de masterat	3 (RA-01)	Minim 3 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane	Program de instruire pentru 10 zile pentru echipamente aflate în gestiunea Centrului	Documentele aferente procesului de accesare a infrastructurii		Coordonator Centru Responsabili de laboratoare Toți cercetătorii angajați la RECENT AIR



Exemplu de defalcare pe departamente din cadrul facultății

Nr. crt	Obiectiv planificat la nivel de departament (cu menționarea indicatorilor care permit măsurarea gradului de atingere al obiectivului)	Realizat în 2025 (dacă se poate măsura sau estima)	Nivel țintă planificat pentru 2026 la nivel de departament
1	OP-1: Creșterea calității resursei umane și preocuparea pentru formarea și dezvoltarea profesională a tinerilor angajați		
1.1	Identificarea nevoilor de formare în cadrul centrului RECENT AIR prin aplicarea de chestionare cu un format cadru ce va permite evidențierea abilităților și punctelor forte deținute precum și a zonelor ce necesită dezvoltare . Organizare sesiuni de mentoring (2 ore minimum / sesiune) din partea specialiștilor experimentați, cu teme de discuție care vor viza: gestionarea activă a carierei de cercetare, identificarea oportunităților de promovare și aplicare pentru promovare, coordonarea unei echipe de cercetare, accesarea surselor de finanțare, dezvoltarea colaborărilor și rolul acestora în obținerea unor rezultate de impact, etica în cercetarea științifică.	2 Sesiuni de mentoring (senzori pentru măsurători în câmp probe lichide – RA-03; instrumente pentru investigații geodezice – RA-07)	Chestionare pentru identificare nevoi 2 Sesiuni de mentoring Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
1.2	Participarea la sesiuni și programe de training și formare profesională pentru instruirea necesară operaționalizării și utilizării eficiente a infrastructurii de cercetare.	4 (1 cromatografie, 1 spectrometrie, 1 geodezie, 1 instrumente portabile măsurători în câmp atmosferic)	4 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
1.3.	Participarea la un workshop / sesiune de instruire privind creșterea capacității de atragere de fonduri destinate cercetării	1 (participant la activitatea desfășurată a nivelului Universității în luna noiembrie 2025)	1 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
2	OP-2: Creșterea vizibilității Centrului RECENT AIR la nivel național și internațional prin promovarea eficientă a		



Nr. crt	Obiectiv planificat la nivel de departament (cu menționarea indicatorilor care permit măsurarea gradului de atingere al obiectivului)	Realizat în 2025 (dacă se poate măsura sau estima)	Nivel țintă planificat pentru 2026 la nivel de departament
	rezultatelor activității de CDI, stabilirea de parteneriate, prin mobilități promovare a rezultatelor științifice și prin organizarea de evenimente științifice.		
2.1.	Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	27 cu afiliere și 4 cu mulțumiri	Minim 10 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
2.2.	Articole științifice publicate in extenso în volume indexate ISI / BDI	5	Minim 5 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
2.3.	Director granturi / proiecte de cercetare	1 (evaluare)	Minim 1 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
2.4.	Participări la conferințe internaționale	28	Numărul minim asociat numărului de cercetători ce vor mai avea Contract Individual de Muncă Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
2.5.	Participări la conferințe naționale	30	Numărul minim asociat numărului de cercetători ce vor mai avea Contract individual de Muncă Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
2.6.	Organizare conferințe Ready for EUROPE, RARE 2026, 3rd Ed.	1 (Acțiunea RARE-2025)	1 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
3	OP-3: Identificarea mecanismelor de apariție a unor noi teme de cercetare		
3.1.	Realizarea unei sesiuni de instruire în probleme de legislație – evitarea dublei utilizări, guvernatoare programe de finanțare etc. și Regulamentul general privind protecția datelor (GDPR)	1	1 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
3.2.	Creșterea capacității de atragere a finanțării pentru activitate competitivă de CDI atât din surse interne, cât și externe, inclusiv pentru dezvoltarea infrastructurii de CDI și pentru oferta de servicii de cercetare, respectiv pentru acțiuni de transfer tehnologic și de cunoștințe.	1	Minim 1 propunere eligibilă în cadrul unui Program lansat Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane



Nr. crt	Obiectiv planificat la nivel de departament (cu menționarea indicatorilor care permit măsurarea gradului de atingere al obiectivului)	Realizat în 2025 (dacă se poate măsura sau estima)	Nivel țintă planificat pentru 2026 la nivel de departament
3.3	Stabilirea la nivel național a unor parteneriate / acorduri cu reprezentatii din segmentul public privat	2 (RA-07 și RA-09)	Minim 2 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
4	OP-4: Creșterea capacității Centrului RECENT AIR de a evalua necesitățile beneficiarului și ale societății, în scopul de a identifica cerințele actuale și oportunitățile pentru extinderea direcțiilor de cercetare abordate, în domeniile corespunzătoare experienței sale și menționate, ca și pentru furnizarea serviciilor din sfera de competență, ceea ce va spori impactul socio-economic al activităților desfășurate.		
4.1.	Stabilirea unor relații de colaborare cu specialiști de la Universitățile din străinătate, vizite scurte de lucru / sesiuni de training / instruire în vederea creșterii vizibilității internaționale și a interacțiunilor cu grupuri de cercetare din Europa și din lume, pentru dezvoltarea de cercetări cu rezultate de impact internațional.	2 (RA-03; RA-07)	Minim 2 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
4.2.	Încurajarea și sprijinirea mobilității cercetătorilor prin participarea și efectuarea de stagii de pregătire în laboratoare de prestigiu în vederea promovării activității de CDI în rândul studenților și/sau tinerilor absolvenți pentru sporirea atractivității domeniului și lărgirea bazei de recrutare a resursei umane	8 (RA-03; RA-07; RA-08; RA-09)	Minim 2 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
5	OP-5: Creșterea capacității de transfer tehnologic, de cunoștințe sau de competențe către agenți economici, inclusiv din mediul privat.		



Nr. crt	Obiectiv planificat la nivel de departament (cu menționarea indicatorilor care permit măsurarea gradului de atingere al obiectivului)	Realizat în 2025 (dacă se poate măsura sau estima)	Nivel țintă planificat pentru 2026 la nivel de departament
5.1.	Actualizarea site-ului Centrului și optimizarea modului de prezentare	1 pagină web	1 pagină web
5.2.	Creșterea capacității de transfer tehnologic, de cunoștințe sau de competențe către agenți economici, inclusiv din mediul privat prin încheiere de acorduri de colaborare / parteneriate	2 inițiative	Minim 2 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
5.3.	Activități demonstrative ale capacităților de cercetare pentru sectorul public privat	4	4 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
	OP-6: Creșterea calității resursei umane și preocuparea pentru atragerea și formarea de tineri, cu menținerea masei critice necesare activității performante		
6.1.	Îmbunătățirea capacității de a menține personalul calificat de CDI, pentru educație și formare profesională, printr-o politică dinamică de promovare atât la nivel național, cât și internațional.	1 perioadă nedeterminată (8 ore/zi) și 21 perioadă determinată (4 sau 8 ore/zi)	1 perioadă nedeterminată (transferat temporar la Proiectul SIDNER) 1 perioadă determinată cu CIM complet în 2026 Pentru 20 cercetători CIM-ul expiră pe parcursul anului 2026 Risc major: încetarea activității la nivelul Centrului RECENT AIR ca rezultat la proiectului MySMIS 127324 aflat în perioada de durabilitate
6.2.	Îmbunătățirea capacități de formare și atragere de personal tânăr de cercetare, calificat pentru implementarea obiectivelor științifice ale strategiei Centrului (organizarea unor ateliere de lucru, cursuri de perfecționare metodologică).	3 (RA-01)	3 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane
	OP-7: Identificarea și aplicarea unor mecanisme de atragere la studii universitare de doctorat în domeniile cu acces la infrastructura Centrului		
7.1.	Atragerea studenților înscriși la studii universitare de masterat pentru a participa	3 (RA-01; RA-02; RA-03, RA-04)	Cel puțin 3 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane



Nr. crt	Obiectiv planificat la nivel de departament (cu menționarea indicatorilor care permit măsurarea gradului de atingere al obiectivului)	Realizat în 2025 (dacă se poate măsura sau estima)	Nivel țintă planificat pentru 2026 la nivel de departament
	activ în proiectele de cercetare;		
7.2.	Oferirea de pachete de instruire a studenților masteranzi pentru activități de instruire în laboratoarele Centrului pentru activități specifice prin stagii de practică sau activitate de cercetare susținută pe timp mai îndelungat, pentru pregătirea de lucrări de masterat	3 (RA-01)	Minim 3 Risc: imposibilitatea de a desfășura activitățile fără existența resursei umane