



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

CENTRUL DE CERCETARE CU TEHNICI INTEGRATE
PENTRU INVESTIGAREA AEROSOLILOR
ATMOSFERICI ÎN ROMÂNIA



PROGRAM OFICIAL

STAȚIUNEA DE CERCETARE ȘI PRACTICĂ STUDENȚEASCĂ „ION GUGIUMAN” RARĂU

ZIUA PORȚILOR DESCHISE

DATA

Sâmbătă, 5 Septembrie 2026

INTERVAL ORAR

10:00 – 16:30

COORDONATE GEOGRAFICE

47.450034 | 25.567925

PROGRAMUL ACTIVITĂȚILOR

10:00 – 10:30

Primirea participanților

Întâmpinarea invitaților și înregistrarea la stațiune

10:30 – 10:45

Alocuțiuni de deschidere susținute de membrii conducerii Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

10:45 – 11:30

Prezentarea infrastructurii de cercetare din Stațiunea Rarău

Dir. stațiune conf. dr. Cristian Dan Lesenciuc și Asist. cercet. dr. Andrei Urzică (RECENT AIR)

11:30 – 12:00

Prezentarea oportunităților de cercetare din nordul Carpaților Orientali

Prezintă: Dir. stațiune conf. dr. Cristian Dan Lesenciuc

12:00 – 13:30

Masă rotundă: „Perspective asupra relației dintre arealele de protecție a mediului montan și necesitatea dezvoltării comunităților locale”

Participă: Cercetători, specialiști în domeniul mediului, reprezentanți ai comunităților locale

13:30 – 14:00

Pauză de networking, gustare și socializare

Protocol și discuții libere

14:00 – 16:00

Traseu tematic ghidat în zona rezervației Rarău – Pietrele Doamnei

Ghid: Dir. stațiune conf. univ. dr. Cristian Dan Lesenciuc

16:00 – 16:30

Plecarea participanților și încheierea evenimentului



LISTA INVITAȚILOR

Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA

Rector al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Conf. univ. dr. Ionuț NISTOR

Prorector pentru activitatea didactică, formare continuă și patrimoniu muzeal

Prof. univ. dr. Romeo Iulian OLARIU

Prorector pentru cercetare, dezvoltare, inovare și transfer de cunoștințe

Prof. univ. dr. Ioana Maria COSTEA

Prorector pentru legislație, finanțare, strategie și dezvoltare instituțională

Prof. univ. dr. Nicoleta Laura POPA

Prorector pentru relații internaționale și parteneriate de studii și cercetare

Prof. univ. dr. Adrian IFTENE

Prorector pentru dezvoltarea infrastructurii informaționale și relația cu studenții

Prof. univ. dr. Conțiu Tiberiu Cristi ȘOITU

Prorector pentru resurse umane, managementul calității și activități culturale

Prof. univ. dr. Lilian NIACȘU

Prorector pentru stațiuni didactice și de cercetare, filiale și extensii universitare, învățământ preuniversitar

Prof. univ. dr. Ovidiu-Gabriel IANCU

Președintele Senatului UAIC

Prof. univ. dr. habil Cecilia ARSENE

Coordonator al Centrului RECENT AIR, UAIC

Conf. univ. dr. Adrian Ursu

Decan al Facultății de Geografie și Geologie

Șef lucrări dr. Ciprian-Claudiu MÂNZU

Prodecan, Facultatea de Biologie

Șef lucr. dr. Ciprian Chelariu

Director al Departamentului de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie

CS. II dr. Emanuel Ștefan BALTAG

Director, Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea” de la Agigea

C.S. III dr. ing. Cristian-Alin BARBACARIU

Director, Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică Iași

Lect. dr. Ionuț VASILINIUC

Director, Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Simion Mehedinți”, Tulnici

Șef lucrări dr. Gabriel-Ionuț PLĂVAN

Director, Stațiunea de Cercetare Științifică și Practică Studențească „Vasile Băcăuanu” Ștefănești

Dr Andrei ASĂNDULESEI

Director, Baza de cercetare arheologică „Acad. Mircea Petrescu-Dîmbovița” – Cucuteni-Băiceni, Iași

Asist. cercet. dr. Andrei URZICĂ

Centrul RECENT AIR - Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman” Rarău

CSI dr. ing. Cristian Gheorghe Sidor

Director al Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție C. Moldovenesc, INCDS „Marin Drăcea”.

Cristina Petronela Mitache

Administrația Parcului Național Călimani R.A.



LISTA INVITAȚILOR

Mihăiță Negură

Primar, orașul Câmpulung Moldovenesc, Județul Suceava

Ioan Bogdan Codreanu

Primar, comuna Pojorâta, Județul Suceava

Vasile Zamcu

Primar, comuna Stulpicani, județul Suceava

Dorin Rusu

Primar, comuna Crucea, județul Suceava

Andrei Ștefăniță Mazăre

Primar, comuna Dorna Arini, Județul Suceava

Tudor-Ion Zdrob

Primar, comuna Fundu Moldovei, județul Suceava

Gheorghe Lesenciuc

Primar, comuna Breaza, județul Suceava

Mihai Constantinescu-Otcu

Primar, comuna Sadova, județul Suceava

Maria Mădălina SIMINIUC

Director al Direcției Județene de Mediu Suceava

Sorin Călin CIOBANU

Director al Direcției Silvice Suceava,

Voicu Raia

Șeful Serviciului Public Județean Salvamont Suceava

Raffaella Andreea Boboc

Studentă master Marketing și comunicare în afaceri, FEEA,UAIC

Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman” Rarău

1. POZIȚIONAREA GEOGRAFICĂ ȘI EVOLUȚIA ISTORICĂ

Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman” Rarău, componentă a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, reprezintă o infrastructură academică și științifică dedicată cercetării interdisciplinare a mediului montan din sectorul nordic al Carpaților Orientali. Amplasată în Masivul Rarău, în proximitatea Pietrelor Doamnei, la aproximativ 1572 m altitudine, stațiunea beneficiază de condiții geografice, geologice, geomorfologice, climatice și biologice favorabile desfășurării cercetărilor integrate asupra sistemelor montane. Arealul include rezervații de marea valoare științifică: Pietrele Doamnei, Codrul Secular Slătioara și Fânețele montane de pe Plaiul Todirescu.

Originea infrastructurii este asociată activităților meteorologice desfășurate în zona înaltă a Masivului Rarău. În anul 1953 a fost înființată o stație meteorologică la altitudinea de 1536 m, destinată completării observațiilor climatologice pentru etajul montan 1300–1700 m din Carpații Orientali. În anul 1992, platforma meteorologică a fost relocată la altitudinea actuală, de aproximativ 1572 m. Din anul 2000, infrastructura a fost administrată de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, iar în 2005 Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman” Rarău a devenit oficial parte componentă a universității. Începând cu anul 2018, administrarea directă de către UAIC a favorizat consolidarea profilului de cercetare și dezvoltarea unor direcții interdisciplinare.



2. INFRASTRUCTURA RECENT-AIR ȘI ECHIPAMENTELE

Un moment important pentru modernizarea infrastructurii l-a constituit participarea UAIC la proiectul RECENT-AIR, în cadrul căruia la Rarău a fost dezvoltat Laboratorul interdisciplinar de cercetare a mediului montan (RA-08 – The Interdisciplinary Mountain Research Laboratory). Laboratorul permite investigarea integrată a principalelor componente ale sistemului montan: atmosferă, sol, apă, relief și vegetație. Infrastructura include sisteme de monitorizare meteorologică și atmosferică, inclusiv tehnologii LIDAR pentru investigarea atmosferei și aerosolilor, precum și echipamente pentru analiza solului și monitorizarea parametrilor de mediu. Stația meteorologică automată cu transmitere a datelor, senzorii pentru temperatură și umiditatea solului, echipamentele GPS, pH-metrele, oxigenometrele și sistemele automate de monitorizare a temperaturii și umidității aerului permit colectarea unor date spațiale și temporale relevante pentru caracterizarea dinamicii mediului montan.

3. DIRECȚII DE CERCETARE ȘI APLICAȚII TERITORIALE

Direcțiile de cercetare ale stațiunii sunt orientate către analiza interacțiunilor dintre componentele naturale și factorii antropici. Un domeniu important îl constituie studiul atmosferei montane, prin monitorizarea calității aerului și caracterizarea aerosolilor atmosferici. În paralel, observațiile meteorologice și climatologice oferă posibilitatea evaluării variabilității climatice și a efectelor schimbărilor climatice asupra ecosistemelor montane. Cercetările geomorfologice urmăresc procesele de alterare și dezagregare a rocilor, dinamica reliefului și transformarea peisajului. De asemenea, sunt abordate probleme privind calitatea și contaminarea solurilor, calitatea apelor de suprafață, biodiversitatea, dinamica vegetației și impactul activităților turistice asupra mediului.

Poziția altitudinală și caracteristicile climatice ale Masivului Rarău conferă stațiunii o importanță deosebită pentru cercetarea schimbărilor climatice. Corelarea seriilor de date meteorologice cu observații asupra solului, apei, vegetației și atmosferei poate contribui la identificarea tendințelor climatice și la evaluarea răspunsului ecosistemelor montane. Dezvoltarea unor programe de monitorizare pe termen lung ar permite constituirea unor baze de date utile pentru evaluarea vulnerabilității și rezilienței mediilor montane și pentru fundamentarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice.

Un alt rol important al stațiunii este reprezentat de cercetarea aplicată și transferul rezultatelor științifice către comunitățile montane. Într-un teritoriu caracterizat prin activități agricole, silvice și turistice, infrastructura poate contribui la fundamentarea deciziilor privind utilizarea durabilă a resurselor naturale. Rezultatele cercetărilor pot fi valorificate în managementul riscurilor naturale, conservarea biodiversității, protecția solurilor și resurselor de apă, dezvoltarea turismului durabil și planificarea teritorială. Cooperarea cu administrațiile publice, instituțiile de cercetare și comunitățile locale poate transforma stațiunea într-un veritabil „laborator viu” pentru analiza problemelor de mediu și dezvoltare durabilă.

4. DIMENSIUNEA EDUCAȚIONALĂ ȘI PERSPECTIVE

Dimensiunea educațională completează funcția științifică a infrastructurii. Stațiunea oferă condiții pentru desfășurarea aplicațiilor de teren și pentru formarea studenților și tinerilor cercetători în domenii precum meteorologia, climatologia, geomorfologia, biogeografia, protecția mediului, geografia umană și turismul montan. Activitățile practice facilitează dezvoltarea competențelor de observație, măsurare, prelevare și analiză a datelor de mediu și contribuie la elaborarea lucrărilor de licență, disertațiilor și tezelor de doctorat.

În perspectivă, dezvoltarea Stațiunii Rarău poate fi orientată către consolidarea sa ca infrastructură regională pentru monitorizarea și cercetarea sistemelor montane. Extinderea rețelelor de senzori, integrarea datelor climatologice și geospațiale, dezvoltarea cercetărilor asupra schimbărilor climatice și biodiversității și intensificarea colaborărilor interinstituționale pot crește relevanța științifică a stațiunii. Constituirea unei rețele regionale de monitorizare a mediului montan ar putea transforma Rarăul într-un nod de cercetare pentru nordul Carpaților Orientali.

Prin urmare, Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman” Rarău reprezintă o infrastructură cu valoare științifică, educațională și teritorială, capabilă să integreze cercetarea atmosferică, climatică, geologică, geomorfologică, biologică și socio-economică. Poziționarea într-un areal montan cu o diversitate naturală ridicată, asociată infrastructurii moderne de monitorizare și caracterului interdisciplinar al activităților, creează premise favorabile pentru înțelegerea dinamicii mediului montan și pentru fundamentarea unor strategii de conservare, adaptare climatică și dezvoltare durabilă a teritoriilor montane.