

Nr. de înreg. RECENT AIR 1532/13.12.2021
Anexa 6 a Adresei nr. 1528/13.12.2021

INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE, PERIOADĂ DETERMINATĂ (ACS), SCOASE LA CONCURS DIN STATUL DE FUNCȚII AL PROIECTULUI RECENT AIR, SESIUNEA IANUARIE-MARTIE 2022

Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profesiunea postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atributiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-09 Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului marin și a atmosferei terestre marine Stațiunea biologică marină Prof. dr. Ioan Borcea Agigea Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași	1	Normă întreagă, 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Științe biologice și biomedicale Biologie	3000 lei	Cercetare de bază: Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în domeniul de specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experimente; Raportarea rezultatelor activității de cercetare	Tematica 1) Principii generale în aplicarea protocolului de monitorizare a mediului 2) Funcțiile și serviciile ecosistemice 3) Fragmentarea habitatelor și schimbarea utilizării terenurilor, rolul lor în declinul biodiversității Bibliografie 1) Sutherland W.J. 2000, The Conservation Handbook Research, Management and Policy, Wiley-Blackwell, ISBN: 9780632053445 2) Sodhi, N.S. and Ehrlich: P.R. 2010 Conservation Biology for All, Oxford University Press, ISBN 978-0-19-955423-2 3) Sutherland W.J. 2006. Ecological Census Techniques a handbook, Cambridge University Press, ISBN 978-0-521-60636-3	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviu – 10%; Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul și data desfășurării concursului: UAIC: Sala B460, Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Data:, ora:
2	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-07 Laborator interdisciplinar de cercetare în geochimie arealelor rurale Stațiunea de cercetări geografice și de	3	Normă întreagă, 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii; Științele pământului și atmosferei; Geografie	3000 lei	Cercetare de bază: Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în domeniul de specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experimente; Raportarea rezultatelor activității de cercetare	Tematica 1) Evaluarea stării de calitate a terenurilor din zonele rurale de deal și podiș. 2) Investigarea principalelor procese pedo-geomorfologice de degradare a terenurilor la scară locală și regională (eroziune, alunecări de teren, colmatarea șesurilor aluviale și a lacurilor). 3) Monitorizarea dinamicii utilizării	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviu – 10%; Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul și data desfășurării concursului: UAIC:, ora:

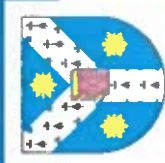


PER LIBERTATEM AD VERITATEM

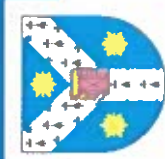
www.unic.ro

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Bulevardul Carol I
Nr. 11, 700506 Iași
România

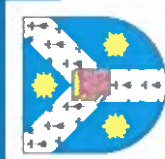
CO24, Anexa-06, Informații privind posturile de cercetare
RECENT AIR
My SMIS 127324
2/6



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									2) Baron, P.A., Willeke, K., Aerosol Measurement. Principles, techniques and Applications, Chapter 6, Chapter 8, Chapter 10, Wiley Interscience 2001. 3) Noziere, B., Kalberer, M., et al., The molecular identification of organic compounds in the atmosphere. State of the art and challenges, Chemical Reviews, 115, 3919-3983, 2015. 4) Olariu, R.I., Vione, D., Grinberg, N., Arsene C., Applications of liquid chromatographic techniques in the chemical characterization of atmospheric aerosols, Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies, 38, 322-348, 2015.
									Tematica 1) Tehnici de prelevare a particulelor de aerosoli. 2) Mijloace de determinare a concentrației masice a particulelor de aerosoli separați după dimensiune. 3) Cromatografia de gaze aplicată în investigarea compoziției chimice a particulelor de aerosoli. 4) Modele matematice aplicate în caracterizarea particulelor de aerosoli. Bibliografie 1) Fountoukis, C., Nenes, A., ISORROPIA II: a computationally efficient thermodynamic equilibrium model for $K^+Ca^{2+}Mg^{2+}NH_4^+Na^+SO_4^{2-}NO_3^-Cl^-$ and H_2O aerosols, Atmospheric Chemistry and Physics, 7, 4639-4659, 2007. Paatero, P., Tapper, U., Positive matrix factorization: A non-negative factor model with optimal utilization of error estimates of data values, Environmetrics, 5, 111-126, 1994. 2) Norris, G., Duval, R., Brown, S., Bai, S., EPA Positive Matrix Factorization (PMF) 5.0 Fundamentals and User Guide. Prepared for the U.S. Environmental Protection Agency Office of Research and Development, Washington, DC (EPA/600/R-14/108).



6	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-01 Laborator de chimie aplicată în știința aerosolilor atmosferici	12	Normă parțială, 4 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii Chimie și inginerie chimică	1500 lei	Cercetare de bază: Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în domeniul de specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experimentale; Raportarea rezultatelor activității de cercetare	1) Procese de formare a particulelor de aerosoli. 2) Aerosoli atmosferici Caracteristici; 3) Aspecte fundamentale de spectroscopie și fotochimie. 4) Reactivitatea în fază gazoasă a precursorilor de aerosoli organici secundari; Bibliografie 1) Finlayson-Pitts, B.J., Pitts, J.N., Chemistry of the Upper and Lower Atmosphere, Theory, Experiments, and Applications, Chapter 3, Chapter 5, Chapter 6, Elsevier, ISBN: 978-0-12-257060-5, 2000. 2) Seinfeld, J.H., Pandis, S.N., Atmospheric Chemistry and Physics: From Air Pollution to Climate Change, 3rd Edition, Wiley, Year: 2016. 3) Ng, N.L., Brown, S.S., Archibald, A.T., et al., Nitrate radicals and biogenic volatile organic compounds: oxidation, mechanisms, and organic aerosol, Atmospheric Chemistry and Physics, 17, 2103–2162, 2017. 4) Mellouki, A., Wallington, T.J., Chen, J., September 2014), 2014; Petit, J.E., Favez, O., Albinet, A., Canonaco, F., A user-friendly tool for comprehensive evaluation of the geographical origins of atmospheric pollution: wind and trajectory analyses. Environmental Modelling and Software, 88, 183-187, 2017. 3) Review of methods for monitoring of PM2.5 and PM10, WHO Workshop, Berlin, Germany, 2004; EMEP manual for sampling and chemical analysis, EMEP/CCC-Report 1/95, 2001. 4) Arsene, C., Vione, D., Grinberg, N., Olariu, R.I., GCxGC-MS hyphenated techniques for the analysis, of volatile organic compounds in air, Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 34, 1077–1111, 2011.	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviu – 10%; Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul și data desfășurării concursului: UAIC: Laborator LAICA, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Data: 10.01.2018 ora: 8:00.
---	---	---	----	--------------------------------	--	--	----------	---	--	--



PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.larc.ro

[illegible]

Director de proiect

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Bulevardul Carol I
Nr. 11, 700506 Iași
România

CO24, Anexa-06, Informații privind posturile de cercetare
RECENT AIR
My SMIS 127324
6/6