



Institutul de Cercetări Avansate  
Interdisciplinare  
„Constantin Angelescu”

## Institutul de Cercetări Avansate Interdisciplinare „Constantin Angelescu”



Splaiul Independenței 54, sector 5, 050094, București, România  
Tel.: 00-4031/10.70.659; Fax: 00-4021/314.75.39, <http://www.icaei.ro/>,  
E-mail: [icaei@aosr.ro](mailto:icaei@aosr.ro)

WWW.  
aosr.ro

### ANUNȚ

Institutul de Cercetări Avansate Interdisciplinare *Constantin Angelescu*  
al Academiei Oamenilor de Știință din România organizează la data de 20.06.2024, ora 10,00  
concurs pentru ocuparea unor posturi contractuale vacante, astfel:

#### În cadrul Departamentului Cercetare-Dezvoltare:

- 1 post de cercetător științific gradul I, în domeniul de specialitate -Inginerie energetică, cu normă întreagă de lucru, pe durată nedeterminată;
- 1 post de cercetător științific gradul I, în domeniul de specialitate -Ingineria mediului, cu normă întreagă de lucru, pe durată nedeterminată.

Concursul consta în analiza dosarelor de înscriere la concurs, verificarea îndeplinirii condițiilor prevăzute de lege și aprecierea prin punctaj, pe baza unei grile adaptate specificului activității locului de muncă a candidatului și a performanțelor sale.

*Pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:*

- a) **Cererea candidatului de înscriere la concurs;**
- b) **Fișa de evaluare** – din partea candidatului în care acesta prezintă îndeplinirea standardelor minime naționale aprobate prin Ordin de Ministru;
- c) **Declarația de asumare a răspunderii** – scrisă de mână de către candidat cu toate datele de identificare în care se afirmă că: datele din dosar se referă la propriile activități și realizări, în caz contrar candidatul suportând consecințele declarațiilor în fals, în conformitate cu legislația în vigoare;
- d) **Declarația de consimțământ** privind prelucrarea datelor cu caracter personal, conform Regulamentului UE 2016/679;
- e) **Curriculum vitae** model europass semnat de candidat;
- f) **Actele doveditoare ale vechimii în specialitate;**
  1. copii legalizate: cartea de muncă; raport per salariat (extras REVISAL etc.)
  2. în original (adeverințele din străinătate se prezintă însoțite de exemplarul tradus și legalizat);
    - a. adeverința de vechime în muncă, eliberată de instituția unde candidatul este titular, în care se evidențiază traiectoria profesională (perioadele și funcțiile profesionale ale candidatului în învățământul superior/cercetarea științifică/alte activități);
- g) **Actele doveditoare ale studiilor (legalizate):** diploma de doctor, diploma de studii universitare și foaia matricolă sau echivalentă; diploma de bacalaureat. Diplomele

emise în străinătate sunt însoțite de atestatul de recunoaștere emis de CNRED și de foaia matricolă (traduse și legalizate).

- h) Lista de lucrări a candidatului (semnată de candidat) – structurată în raport cu cerințele preliminare și criteriile de evaluare, în această ordine: teza (tezele) de doctorat, cărți publicate, articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS; studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate (cu ISI și/sau BDI); brevete de invenție, proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant.
- i) Acte doveditoare ale identității – certificatul de naștere și certificatul de căsătorie (legalizate), cartea de identitate (nelegalizată);
- j) Cazier judiciar;
- k) Adeverință medicală adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

Pentru participarea la concurs candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale și specifice:

#### ➤ **CONDIȚII GENERALE**

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

#### **CONDIȚII SPECIFICE:**

- să aibă activitate de cercetare – dezvoltare în specialitatea sau în învățământul superior de cel puțin 9 ani și titlul științific de doctor;
- pentru candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice, o vechime de 15 ani în profilul postului.

### **Bibliografie pentru domeniul energetic**

1. JRodos, Java based RODOS (Real-time On-line DecisiOn Support) system for off-site emergency management after nuclear accidents <https://resy5.iket.kit.edu/JRODOS/>
2. Till J.E., Grogan H.A. (2008). Radiological Risk Assessment & Environmental Analysis. Oxford Univ. Press. ISBN 978–0 19–512727–0.



Institutul de Cercetări Avansate  
Interdisciplinare  
„Constantin Angelescu”

## Institutul de Cercetări Avansate Interdisciplinare „Constantin Angelescu”



Splaiul Independenței 54, sector 5, 050094, București, România

Tel.: 00-4031/10.70.659; Fax: 00-4021/314.75.39, <http://www.ica.ro/>,

E-mail: [icaia@aosr.ro](mailto:icaia@aosr.ro)

WWW.  
aosr.ro

3. Doria F. J., CANDU Safety #12: Large Loss of Coolant Accident Large Loss of Coolant Accident, Atomic Energy of Canada Limited Atomic Energy of Canada Limited. <https://canteach.candu.org/Content%20Library/19990112.pdf>
4. German Risk Study Nuclear Power Plants - Phase B, Author: GRS Year: 1989 <https://www.grs.de/content/deutsche-risikostudie-kernkraftwerke-phase-b>
5. Overview of Source Term Treatment in RODOS PV5.0 Onwards, Rodos Report RODOS(RA2)-TN(03)-03 <https://resy5.iket.kit.edu/RODOS/Documents/Public/HandbookV6/Volume3/STermTreat.pdf>
6. NEA-OECD. International Nuclear Emergency Exercises (INEX). [https://www.oecd-nea.org/jcms/pl\\_27015/international-nuclear-emergency-exercises-inex](https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_27015/international-nuclear-emergency-exercises-inex)
7. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) Operational Model Archive and Distribution System (NOMADS), <https://nomads.ncep.noaa.gov/>
8. Natl Center for Atm Research (NCAR) Weather Research and Forecasting (WRF) Model <https://www.mmm.ucar.edu/weather-research-and-forecasting-model>
9. Päsler-Sauer, Jürgen, Description of the Atmospheric Dispersion Model ATSTEP (200), Forschungszentrum Karlsruhe RODOS(WG2)-TN(97)-(2000) [https://resy5.iket.kit.edu/RODOS/Documents/Public/Handbook/Volume3/4\\_2\\_5\\_ATSTEP.pdf](https://resy5.iket.kit.edu/RODOS/Documents/Public/Handbook/Volume3/4_2_5_ATSTEP.pdf)
10. Thykier-Nielsen, S., Deme S., Mikkelsen, T., Description of the Atmospheric Dispersion Module RIMPUFF (1999), Risø National Laboratory RODOS(WG2)-TN(98)-02. [https://resy5.iket.kit.edu/RODOS/Documents/Public/HandbookV5/Volume3/4\\_2\\_6\\_RIMPUFF.pdf](https://resy5.iket.kit.edu/RODOS/Documents/Public/HandbookV5/Volume3/4_2_6_RIMPUFF.pdf)
11. Spyros Andronopoulos, Efstratios Davakis, RODOS-DIPCOT Model Description and Evaluation (2009) Environmental Research Laboratory, Institute of Nuclear Technology and Radiation Protection, National Centre for Scientific Research “Demokritos” RODOS(RA2)-TN(09)-01 [https://resy5.iket.kit.edu/RODOS/Documents/Public/HandbookV6f/Volume3/RA2TN0901\\_DIPCOT.pdf](https://resy5.iket.kit.edu/RODOS/Documents/Public/HandbookV6f/Volume3/RA2TN0901_DIPCOT.pdf)
12. LASAT a computer program for the calculation of pollutant dispersion in the atmosphere <https://www.janicke.de/en/lasat.html>
13. MATCH Multi-scale Atmospheric Transport and Chemistry Eulerian Model <https://www.smhi.se/en/research/research-departments/air-quality/match-transport-and-chemistry-model-1.6831>
14. HIRLAM High Resolution Limited Area Model, <http://hirlam.org/>
15. Open Street Map Project: <https://www.terrestris.de/en/openstreetmap-wms/>
16. NuScale Power European Projects: <https://www.nuscalepower.com/projects/current-projects/europe>

## Bibliografie Concurs CS 1 – Ingineria Mediului

1. **Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1415 / 06.11.2008** actualizat în 2022.
2. **Documentul Cadru de implementare a Programului operațional sectorial mediu.**
3. **Agafița Alina Gabor** (2018). *Ingineria Mediului*. Iași: Editura PIM. ISBN 978-606-13-4228-0.
4. **O.U.G. nr. 196/2005 privind fondul pentru Mediu cu modificările și completările ulterioare.**
5. **Jelev, I.** (1999). *Managementul Mediului Înconjurător*. Oradea: Editura Universității din Oradea.
6. **Onet, Aurelia** (2021). *Microbiologia Mediului*. Brașov: Editura Transilvania.
7. **Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje** actualizată.
8. **Audit de mediu – ISO 14.001.**
9. **Ciurea, A., Cartas, V., Stanciu, C., & Popescu, M.** (2005). *Managementul mediului*. București: Editura Didactică și Pedagogică.
10. **Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului.**

### Calendarul concursului

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumirea activității</b>   | <b>Termen limită (data și ora)</b> |
|-----------------|--|------------------------------------|
| 1               | Inscrierea la concurs  | 18.06.2024, ora 12,00              |
| 2               | Analiza dosarului de înscriere la concurs și afișarea rezultatelor                               | 19.06.2024, ora 16,00              |
| <b>6</b>        | <b>Concurs</b>   | <b>20.06.2024, ora 10,00</b>       |
| 7               | Afișarea rezultatelor  | 21.06.2024, ora 16,00              |
| 8               | Depunerea contestațiilor   | 25.06.2024, ora, 16,00             |
| 9               | Soluționarea contestațiilor  | 26.06.2024, ora 16,00              |
| 10              | Aprobarea rezultatelor concursului de către Consiliul științific și afișarea rezultatelor finale | 27.06.2024                         |

Dosarele de concurs se depun la sediul Institutului de Cercetări Avansate Interdisciplinare *Constantin Angelescu* situat în București, Strada Ilfov nr. 3, Sector 5, București, până la data de 25.06.2024, ora 10,00

Persoana de contact: Maria Botezatu tel. 021/314.74.91.