

## ANEXA Nr. 4

## INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Institutul de Studii Avansate în Știință și Tehnologie (STAR-UBB)
Departamentul / Unitatea organizațională	Institutul de Studii Avansate în Știință și Tehnologie (STAR-UBB)
Poziția în statul de funcții	27
Funcția	Cercetator științific III
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Cercetare fundamentală/ exploratorie/ dezvoltare-inovare în domeniul științele pământului
Domeniul științific	Fizică
Descrierea postului scos la concurs	CS III – poz. 27, Institutul de Studii Avansate în Știință și Tehnologie (STAR-UBB). Descrierea postului scos la concurs: Cercetător științific de gradul III, poziția nr. 27, 6 ore/zi, perioadă nedeterminată, cercetare axată pe domeniul științele pământului. Raportat la cerințele postului, se menționează condițiile pe care trebuie să le întrunească candidații: Pentru toate funcțiile de cercetare ocupabile pe durată nedeterminată este obligatorie deținerea diplomei de doctor în domeniul postului pentru ocuparea căruia se candidează. Candidații la ocuparea unui post vacant trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific specificat și descrierea postului pentru care candidează, respectiv cu specializarea în cercetare prevăzută în anunțul concursului. Candidații trebuie să prezinte dovada că au îndeplinit standardele minimale naționale, precum și cele interne ale UBB cerute pentru poziția de CS III. Candidații trebuie să aibă publicații de înaltă calitate în aria de cercetare a postului scos la concurs.
Atribuții	Normă de cercetare de 6 ore/zi; Cercetare fundamentală în ariile aferente postului; Diseminarea rezultatelor propriilor cercetări prin publicare în reviste științifice și volume; Elaborarea de propuneri de proiecte în cadrul competițiilor din diverse programe de finanțare; Participarea, cu comunicări științifice, la evenimente organizate în domeniu; Implicarea în formarea de specialiști în rândul studenților, în domeniul cercetării, conducere lucrări de licență, disertații de masterat, lucrări de doctorat.
Perioada de înscriere la concurs	14.05.2024-13.06.2024
Data și ora susținerii probei orale	09.07.2024, 11:00
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Institutul STAR-UBB, str. Mihail Kogălniceanu nr. 1, Sala de ședință a Rectoratului UBB (etajul I)
Descrierea probei orale	Candidații susțin o prelegere publică pe un subiect relevant pentru postul scos la concurs, din tematica

	<p>anunțată, ales de comisia de concurs și comunicat candidatului, prin e-mail și prin afișarea pe pagina web a Institutului STAR-UBB, cu 48 ore înaintea probei orale. Durata minimă a probei orale/ prelegerii susținute de către candidat este de 30 de minute; proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/ sau a publicului.</p>
<p>Tematica și bibliografia probelor de concurs</p>	<p>Tematica: Reducerea incertitudinilor impactului radiativ al aerosolilor utilizând măsurători satelitare și măsurători la sol: tehnici inovative și perspective în domeniu.</p> <p>Bibliografia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. John M. Wallace and Peter V. Hobbs, Atmospheric Science: An Introductory Survey, Academic Press, ISBN-13: 978-0127329512, 2006, <a href="https://doi.org/10.1016/C2009-0-00034-8">https://doi.org/10.1016/C2009-0-00034-8</a></li> <li>2. Knut Stamnes, Gary E. Thomas, Jakob J. Stamnes, Radiative Transfer in the Atmosphere and Ocean, 2nd Edition, Cambridge University Press, ISBN: 9781107094734, 2017;</li> <li>3. Yoshioka, M., Regayre, L. A., Pringle, K. J., Johnson, J. S., Mann, G. W., Partridge, D. G., et al. (2019). Ensembles of global climate model variants designed for the quantification and constraint of uncertainty in aerosols and their radiative forcing. Journal of Advances in Modeling Earth Systems, 11, 3728–3754. <a href="https://doi.org/10.1029/2019MS001628">https://doi.org/10.1029/2019MS001628</a></li> <li>4. Carslaw, K. S., Lee, L. A., Reddington, C. L., Mann, G. W., &amp; Pringle, K. J. (2013). The magnitude of uncertainty in global aerosol. Faraday Discussions, 165, 495–512. <a href="https://doi.org/10.1039/C3FD00043E">https://doi.org/10.1039/C3FD00043E</a></li> <li>5. Carslaw, K. S., Lee, L. A., Regayre, L. A., &amp; Johnson, J. S. (2018). Climate models are uncertain, but we can do something about it. Eos, 99. <a href="https://doi.org/10.1029/2018EO093757">https://doi.org/10.1029/2018EO093757</a></li> <li>6. Collins, M., Booth, B. B. B., Bhaskaran, B., Harris, G. R., Murphy, J. M., Sexton, D. M. H., &amp; Webb, M. J. (2011). Climate model errors, feedbacks and forcings: A comparison of perturbed physics and multi-model ensembles. Climate Dynamics, 36(9-10), 1737–1766. <a href="https://doi.org/10.1007/s00382-010-0808-0">https://doi.org/10.1007/s00382-010-0808-0</a></li> <li>7. Johnson, J. S., Regayre, L. A., Yoshioka, M., Pringle, K. J., Lee, L. A., Sexton, D. M. H., Rostron, J. W., Booth, B. B. B., &amp; Carslaw, K. S. (2018). The importance of comprehensive parameter sampling and multiple observations for robust constraint of aerosol radiative forcing. Atmospheric Chemistry and Physics, 18, 13,031–13,053. <a href="https://doi.org/10.5194/acp-18-13031-2018">https://doi.org/10.5194/acp-18-13031-2018</a></li> <li>8. Regayre, L. A., Deaconu, L., Grosvenor, D. P., Sexton, D. M. H., Symonds, C., Langton, T., Watson-Paris, D., Mulcahy, J. P., Pringle, K. J., Richardson, M., Johnson, J. S., Rostron, J. W., Gordon, H., Lister, G., Stier, P., and Carslaw, K. S.: Identifying climate model structural inconsistencies allows for tight constraint of aerosol radiative forcing, Atmos. Chem. Phys., 23,</li> </ol>

	8749–8768, <a href="https://doi.org/10.5194/acp-23-8749-2023">https://doi.org/10.5194/acp-23-8749-2023</a> , 2023.
Descrierea procedurii de concurs	<p>Concursul constă în:</p> <p>1. Evaluarea dosarului candidatului. Evaluarea dosarelor candidaților se face prealabil prelegerii orale.</p> <p>2. Prelegere/proba orală: 9 iulie 2024, ora 11:00. Concursul se desfășoară la sediul Institutului STAR-UBB, str. M. Kogălniceanu nr. 1, etajul I. În evaluare dosarul candidatului, prezentând realizările profesionale ale acestuia, contează în proporție de 75%, iar susținerea prelegerii publice/probei orale deține o pondere de 25% din nota finală propusă prin referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs. Candidații susțin o prelegere publică pe un subiect relevant pentru postul scos la concurs, din tematica anunțată, ales de comisia de concurs și comunicat candidatului, prin e-mail și prin afișarea pe pagina web a Institutului STAR-UBB, cu 48 ore înaintea probei orale. Durata minimă a probei orale/ prelegerii susținute de către candidat este de 30 de minute; proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/ sau a publicului.</p>
Perioada de comunicare a rezultatelor	8.07.2024-9.07.2024
Perioada de depunere a contestațiilor	10.07.2024-12.07.2024
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	6987
Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs	<a href="https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata">https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata</a>
Adresa la care trebuie trimis dosarul de concurs	Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca