

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

Denumire câmp	Descriere
Facultatea	Știința și Ingineria Mediului
Departamentul	Centrul pentru Cercetări Aplicate de Mediu (CERAM)
Poziția în statul de funcții	22
Funcția	cercetător științific gradul III (norma 2 ore/zi)
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Măsurători sistematice de radon în aerul din interiorul clădirilor
Domeniul științific	Știința mediului
Descrierea postului scos la concurs	<p>Postul scos la concurs presupune desfășurarea unei activități științifice de înalt nivel, în relație cu radonul din aerul din interiorul clădirilor. În context mai general, problematica științifică abordată este legată de expunerea la radon și impactul asupra sănătății populației. Candidații trebuie să dețină rezultate științifice validate la nivel național și internațional în domeniul vizat. Postul presupune implicare în activitatea de cercetare a unor proiecte aflate în derulare în domeniul radioactivității și elaborarea unor propuneri de proiecte noi.</p> <p>Condiții necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studii superioare în domenii relevante pentru specificul postului; - deținerea titlului de doctor; - experiență relevantă în domeniul postului; - candidații vor face dovada îndeplinirii condițiilor minime de performanță științifică prevăzute în Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare la Universitatea Babeș-Bolyai. - candidații vor demonstra deținerea unei experiențe relevante în domeniul științific menționat.
Atribuții	<ul style="list-style-type: none"> - Contribuții la derularea proiectelor de cercetare în domeniul radioactivității mediului și în domenii conexe; - Contribuții la redactarea unor proiecte noi de cercetare; - Diversificarea serviciilor oferite comunității.
Data și ora susținerii prelegerii/ probei orale	03.02.2022, ora 12.00
Locul susținerii prelegerii/ probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Facultatea de Știința și Ingineria mediului, str. Fântânele nr. 30, Cluj-Napoca, sala A.1.9
Probele de concurs, data, ora și locul de susținere a acestora (adresa Facultății/ Institutului și sala)	<p>Concursul constă în:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evaluarea dosarelor candidaților 2. susținerea unei prelegeri publice de minim 30 de minute, la data și ora precizată în secțiunile anterioare, pe un subiect relevant pentru postul scos la concurs, ales de fiecare candidat, din tematica anunțată. Prelegerea va face referire și la temele de

	cercetare ce se propun a fi dezvoltate, respectiv la oportunitățile de finanțare.
Tematica și bibliografia probelor de concurs	<p><i>Tematica prelegerii:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Expunerea la radon și impactul asupra sănătății populației</i> - <i>Metodologii pentru monitorizarea și controlul radonului rezidențial și soluții inovative pentru protecția locuințelor față de radon în procesul de eficientizare energetică</i> <p><i>Bibliografie selectivă:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>WHO HANDBOOK ON INDOOR RADON A PUBLIC HEALTH PERSPECTIVE (World Health Organization, ISBN 978 92 4 154767 3). WHO handbook indoor radon</i> - <i>National and Regional Surveys of Radon Concentration in Dwellings (IAEA Analytical Quality in Nuclear Applications Series No. 33). IAEA-AQ-33 dwelling methods</i> - <i>Council Directive 2013/59/Euratom of 5 December 2013 laying down basic safety standards for protection against the dangers arising from exposure to ionising radiation, and repealing Directives 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom and 2003/122/Euratom. COUNCIL DIRECTIVE 2013/59/EURATOM: new BSS</i> - <i>Cosma C., Dicu T., Dinu A., Begy R., (2009), Radonul și cancerul pulmonar, seria Radioactivitatea mediului II, Ed. Quantum-EFES, ISBN: 978-973-88835-2-9, 169 pp.</i> - <i>Cosma C., T. Jurcut T., (1996), Radonul și mediul inconjurator, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1996, 208 pp.</i> - <i>Darby S, Hill D, Deo H, Auvinen A, Barros-Dios JM et al., (2006), Residential radon and lung cancer—detailed results of a collaborative analysis of individual data on 7148 persons with lung cancer and 14 208 persons without lung cancer from 13 epidemiologic studies in Europe Scand J Work Environ Health 32 suppl 1, 1–84.</i>
Descrierea procedurii de concurs	<p>Concursul constă din două probe, după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evaluarea dosarelor candidaților 2. susținerea unei prelegeri publice, în condițiile precizate în secțiunea ce descrie probele de concurs. <p>Prelegerea va fi urmată de o sesiune de întrebări din partea comisiei și/sau a publicului.</p> <p>Dosarele candidaților, prezentând realizările profesionale ale acestora, contează în proporție de 75%, iar susținerea prelegerii publice deține o pondere de 25% din nota finală propusă prin referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs. Se va evalua calitatea publicațiilor candidaților și adecvanța publicațiilor cu domeniul postului. Nota finală a fiecărui candidat va fi calculată ca medie aritmetică a notelor acordate de membrii comisiei de concurs. Va fi declarat reușit candidatul care a obținut nota cea mai mare.</p>

Întocmit:

Director CERAM
Prof. Dr. Călin Bachu

