

A N U N Ţ

privind organizarea concursului pentru ocuparea unui post vacant

a) INFORMATII PRIVIND POSTUL

1	DENUMIREA POSTULUI VACANT	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III (S) în domeniul inginerie chimică
2	LOCUL DE MUNCĂ	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile
3	NUMARUL POSTURILOR VACANTE	1
4	NIVELUL POSTULUI	Execuție
5	DURATA ANGAJARII	NEDETERMINATA
6	DURATA SI CONDITIILE MUNCII	Normă întreagă – 8 ore/zi, 40 ore/săptămână în condiții normale de lucru
7	PRINCIPALELE CERINTE ALE POSTULUI	<p>-desfășoară activități de cercetare în domeniul tratării avansate a apei potabile și epurării apei uzate/reziduale la scara de laborator și pilot și a monitorizării calității apei, inclusiv prin tehnici electrochimice;</p> <p>-testează procese noi avansate și inovative în tratarea apei în scop potabil și epurarea apei uzate/reziduale;</p> <p>-caracterizează electrochimic materialele de electrod-potentiostat/galvanostat (tehnici electrochimice: voltametrie ciclică, voltametrie liniară, voltametrie cu unde patrate, voltametrie puls diferențială, cronoamperometrie, amperometrie puls-diferențială);</p> <p>-utilizează tehnici de analiză instrumentală-spectrofotometru UV-VIS, analizor carbon organic total, cromatografie ionică; cromatografie de gaz cuplată cu spectrometrie de masă;</p> <p>elaborare lucrări științifice pentru publicare în reviste ISI, brevete de invenție și participări la conferințe internaționale pentru diseminarea rezultatelor cercetării;</p> <p>-elaborează și depune proiecte de cercetare.</p>

b) INTOCMIREA DOSARULUI DE CONCURS

1	DOCUMENTELE DOSARULUI DE CONCURS	<ul style="list-style-type: none">- cererea de înscriere la concurs (formular de înscriere); anexa 3;- copie act de identitate;- copie certificat de căsătorie;- copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor+original;- copia carnetului de muncă, conform cu originalul + adeverință care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului; anexa 4 – model orientativ);- dosar medical întocmit de cabinetul de medicina muncii al UPT+adeverință de la medicul de familie. Candidații pot opta ca dosarul medical să fie întocmit la cabinetul de medicina muncii din cadrul UPT;- certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare;- curriculum vitae Europass;- certificat de cazier judiciar, după caz, extrasul de cazier judiciar.
2	TERMENUL DE DEPUNERE	15.05.2024 – 28.05.2024, ora 14.30
3	LOCUL DEPUNERII DOSARULUI	Serviciul Personal, cam.327
4	PERSOANA DE CONTACT	Jelchici Miriana – tel. 0256403032

c) **CONDITII PENTRU OCUPAREA POSTULUI**

1	CONDITII GENERALE	<p>Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant, persoana care îndeplinește următoarele condiții:</p> <p>a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;</p> <p>b) cunoaște limba română, scris și vorbit;</p> <p>c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>d) 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;</p> <p>e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;</p> <p>f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra îndeplinirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;</p> <p>g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;</p> <p>h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h).</p>
2	CONDITII SPECIFICE	<ul style="list-style-type: none"> -studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul ingineriei chimice; -titlul de doctor în domeniul ingineriei chimice; -tema de cercetare doctorală a candidatului/ei trebuie să se înscrie în domeniul aplicării proceselor electrochimice în monitorizarea/tratarea apei; -limba română-nivel avansat (obligatoriu), limba engleză-nivel mediu; -candidatul/a trebuie să aibă o cunoaștere avansată a metodelor de cercetare în domeniul Ingineriei Mediului; -candidatul/a trebuie să aibă abilități organizatorice și de comunicare, cunoștințe avansate de utilizare a calculatorului și să prezinte disponibilitate la deplasările în țară; -cunoștințe de utilizare a software-urilor specializate pentru aplicarea tehnicilor electrochimice voltametrice și amperometrice, cunoștințe de operare a celulelor de electrocoagulare/electrooxidare; -disponibilitate pentru munca în echipă, competente pentru realizarea experimentelor de tratare și epurare a apei la scara de laborator/pilot; -constituie un avantaj dacă candidatul/a este beneficiar al unei burse de tip POSDRU.

d) PROBELE DE CONCURS

1	PROBA SCRISĂ	05.06.2024, ora 9.00, la Rectorat, et.1
2	TERMEN AFISARE REZULTAT PROBA SCRISĂ	o zi lucrătoare de la finalizarea probei scrise
3	INTERVIUL	10.06.2024, ora 9.00, la Rectorat, et.1
4	TERMEN AFISARE REZULTAT INTERVIU	o zi lucrătoare de la finalizarea interviului.

e) CONTESTATII

1	TERMEN DEPUNERE/AFIȘARE REZULTAT CONTESTATII	Maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor selecției dosarelor/probei scrise/probei practice/interviului
2	TERMEN AFISARE REZULTATE FINALE	Maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor contestațiilor

f) BIBLIOGRAFIA; Tematica

1. A. Pop, S. Ilies, F. Manea, Carbon nanomaterials-based sensors for water treatment, in: Carbon nanomaterials-based sensors. Emerging research trends in devices and applications (Eds. J.G. Manjunatha, C.M. Hussain), Elsevier, 2022, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91174-0.00025-1>
2. F. Manea, Electrochemical techniques for characterization and detection application of nanostructured carbon composite, in: Modern electrochemical methods in nano, surface and corrosion science (Ed. M. Aliofkhazraei), Intech, 2014, <https://www.intechopen.com/chapters/46888>
3. F. Manea, A. Pop, Decontamination of wastewaters containing organics by electrochemical methods in: Water treatment (Eds. W. Elshorbagy and R.K. Chowdhury), Intech, 2013, [Decontamination of Wastewaters Containing Organics by Electrochemical Methods | IntechOpen](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.05.027)
4. J. Wang, Analytical electrochemistry, Wiley-VCH, 2006, [Analytical Electrochemistry | Wiley Online Books](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.05.027)
5. F.C. Walsh, C. Ponce de Leon, Progress in electrochemical flow reactors for laboratory and pilot scale processing, Electrochimica Acta 280 (2018) 121-148, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.05.027>

Se vor avea în vedere actele normative mai sus menționate cu modificările legislative intervenite până la data publicării anunțului privind organizarea concursului.

Notă: pentru candidații declarați admiși în fiecare etapă a concursului - Intrarea în sala de concurs se va face cu 10 minute înainte de ora stabilită, pentru îndeplinirea formalităților legale

SEMĂTURĂ ȘI ȘTAMPILĂ
Rector
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN