

**A N U N Ţ**

privind organizarea concursului pentru ocuparea unui post temporar vacant

**a) INFORMATII PRIVIND POSTUL**

1	DENUMIREA POSTULUI VACANT	CERCETĂTOR ŞTIINŢIFIC (S) – perioadă determinată (04.01.2021 – 31.05.2023) – 42 ore/lună – proiect <b>Combinatorial Design of Novel Bipolar Plate Coatings for Proton Exchange Membrane Electrolyzers – CoDe-PEM, EEA-RO-NO-2018-0502 CoDePEM, nr. 2/2019</b>
2	LOCUL DE MUNCĂ	Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului
3	NUMARUL POSTURILOR VACANTE	1
4	NIVELUL POSTULUI	Execuție
5	PRINCIPALELE CERINTE ALE POSTULUI	- efectuarea de cercetări în tematica postului; - interpretarea rezultatelor obținute; - participare la diseminarea rezultatelor obținute.

**b) INTOCMIREA DOSARULUI DE CONCURS**

1	DOCUMENTELE DOSARULUI DE CONCURS	- cerere de înscriere la concurs; - copie act de identitate; - copie certificat de naștere; - copie certificat de căsătorie; - copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor+original; - copia carnetului de muncă, conform cu originalul + copie după adeverință care să ateste vechimea în muncă și în meserie începând cu 01.01.2011; - dosar medical întocmit de cabinetul de medicina muncii al UPT+adeverință de la medicul de familie; - curriculum vitae Europass; - cazier judiciar.
2	TERMENUL DE DEPUNERE	03.12.2020 – 09.12.2020
3	LOCUL DEPUNERII DOSARULUI	Serviciul Personal, cam.327
4	PERSOANA DE CONTACT	Jelchici Miriana – tel. 0256403032

**c) CONDITII PENTRU OCUPAREA POSTULUI**

1	CONDITII GENERALE	- studii superioare absolvite cu diplomă de licență în Inginerie chimică; - cunoașterea limbii engleze – nivel avansat.
2	CONDITII SPECIFICE	- titlu de doctor în Inginerie chimică; - 3 ani experiență în cercetare în domeniul Electrochimie .

**d) PROBELE DE CONCURS**

1	PROBA SCRISĂ	16.12.2020, ora 12.00, la Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului
2	TERMEN AFISARE REZULTAT PROBA SCRISĂ	o zi lucrătoare de la finalizarea probei scrise
3	INTERVIUL	21.12.2020, ora 12.00, la Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului
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**

1. Vaszilcsin, Introduction to Electrochemistry, Editura Politehnica, Timișoara, 2009.
2. Gileadi, Physical Electrochemistry – Chapter Corrosion, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, 2011, pp. 265 – 292.
3. S. Bagotsky, Fundamentals of Electrochemistry, Chapter Hydrogen evolution and anodization, Wiley Interscience, Hoboken, 2006, pp. 263 – 272.
4. H. Hamann, A. Hamnett, W. Vielstich, Electrochemistry, Chapter Electrical Potential and Electrical Current, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, 2007, pp. 157 – 184.
5. Hermann, T. Chaudhuri, P. Spagnol, Bipolar plates for PEM fuel cells: A review, International Journal of Hydrogen Energy 30 (2005) 1297 – 1302.
6. Mandala, U. K. Chandab, S. Roy, A Review of Corrosion Resistance Method on Stainless Steel Bipolar Plate, Materials Today: Proceedings 5 (2018) 17852–17856.
7. Lædre, O. E. Kongstein, A. Oedegaard, H. Karoliussen, F. Seland, Materials for Proton Exchange Membrane water electrolyzer bipolar plates, International Journal of Hydrogen Energy 42 (2017) 2713–2723.
8. Yuxi Song, Caizhi Zhang, Chun-Yu Ling, Ming Han, Rui-Yuan Yong, Deen Sun, Jinrui Chen, Review on current research of materials, fabrication and application for bipolar plate in proton exchange membrane fuel cell, International Journal of Hydrogen Energy, 45 (2020) 29832–29847.

**Intrarea în sala de concurs se va face cu 10 minute înainte de ora stabilită, în vederea îndeplinirii formalităților legale**