



ANUNT

Universitatea Babeș-Bolyai organizează concurs pentru ocuparea postului de Asistent de cercetare științifică (doctorand) vacant în cadrul proiectului Sisteme termo-chimice avansate pentru aplicatii flexibile de producere și stocare a energiei cu emisii reduse de dioxid de carbon - PN-III-P4-ID-PCE-2020-0032, pe perioadă determinată (stabilită conform cererii de finanțare a proiectului și graficului de realizare a activităților), cu normă parțială.

Condițiile de participare la concurs:

- studii superioare nivel licență și masterat în domeniul ingineriei chimice;
- calitatea de student-doctorand în cadrul unei școli doctorale din domeniul ingineriei chimice;
- cunoașterea limbii române;
- experiență și competențe dovedite în domeniul ingineriei chimice asistată de calculator, modelarea matematică și simularea proceselor, evaluarea impactului de mediu al proceselor prin metoda ciclului de viață (Life Cycle Assessment - LCA), metode și tehnologii de captare, utilizare și stocare a dioxidului de carbon, sisteme de conversie a energiei.
- îndeplinirea standardelor prevăzute în Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UBB – aprobată prin Hotărârea Senatului nr.22338/03.12.2018, art.11 (https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/files/METODOLOGIA_concurs_ocupare_posturi_aprilie_2020.pdf)

Dosarul de concurs

Pentru participarea la concurs persoanele interesate vor transmite pe adresa de email calin.cormos@ubbcluj.ro până la data de **23.09.2021 ora 16.00** următoarele documente:

1. cererea de înscriere la concurs (formular tip)
2. copia documentului care atestă identitatea,
3. copii ale documentelor care atestă nivelul studiilor și efectuarea unor specializări,
4. documente care atestă experiența profesională solicitată pentru ocuparea postului
5. curriculum vitae în format Europass,
6. lista lucrărilor publicate, dacă este cazul,
7. alte documente relevante pentru desfășurarea concursului

Seleția dosarelor de concurs

Seleția dosarelor de concurs din perspectiva îndeplinirii condițiilor specifice de participare va avea loc în cel mult o zi lucrătoare de la încheierea perioadei de depunere a dosarelor.

Rezultatele la seleția dosarelor de concurs vor fi afișate în data de 24.09.2021, cu indicarea numărului de înregistrare al dosarului de concurs.

Contestațiile privind rezultatele obținute la selecția dosarelor de concurs se pot depune în termen de o zi lucrătoare de la data afișării rezultatelor pe adresa de e-mail calin.cormos@ubbcluj.ro. Contestațiile se soluționează în cel mult o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere.

Doar candidații declarați admiși în urma selecției dosarelor de concurs pot participa la probele de concurs.

Probele de concurs

1. Evaluarea dosarelor de concurs în raport cu următoarele criterii:

- activitatea științifică/profesională a candidatului
- experiența în domeniul postului
- eficiența colaborărilor științifice, în funcție de specificul domeniului candidatului
- implicarea candidatului în proiecte de cercetare-dezvoltare

2. Interviu în cadrul căruia se evaluează capacitatea candidatului de a realiza sarcinile și activitățile aferente postului, motivația și disponibilitatea candidaților în raport cu următoarele criterii:

- cunoștințe profesionale
- abilități și aptitudini impuse de funcție
- motivația candidatului

Interviul se va desfășura în data de 29.09.2021, începând cu orele 12,00 în sala 131 a Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, Cluj-Napoca.

Punctajul final al concursului se calculează ca medie aritmetică a punctajelor obținute la probele concursului. Poate fi declarat admis candidatul care a obținut cel mai mare punctaj final, cu condiția ca acesta să fi obținut punctajul minim necesar de 7 puncte la fiecare probă de concurs.

La punctaje finale egale are prioritate candidatul care a obținut punctajul cel mai mare la interviu.

Comunicarea și contestarea rezultatelor

Rezultatele concursului vor fi afișate pe pagina oficială de internet a instituției în data de 30.09.2021 cu indicarea numărului de înregistrare al dosarului de concurs.

Candidații nemulțumiți de rezultatele obținute pot formula contestații în cel mult o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor.

Contestațiile se transmit pe adresa de e-mail calin.cormos@ubbcluj.ro. Contestațiile se soluționează în cel mult o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere.

Informații suplimentare pot fi obținute la tel. 0264 405300, interior 5417 sau pe adresa de e-mail calin.cormos@ubbcluj.ro

Afișat azi, 08.09.2021

Director R.U.
Ec. Mircea Rațiu

Tematica și bibliografia de concurs

pentru postul Asistent de cercetare științifică (doctorand) în cadrul proiectului:

“Sisteme termo-chimice avansate pentru aplicatii flexibile de producere si stocare a energiei cu emisii reduse de dioxid de carbon”,

PN-III-P4-ID-PCE-2020-0032

Tematica:

Metode și tehnologii de conversie a energiei cu captarea, utilizarea și stocarea dioxidului de carbon, Modelarea matematică și simularea proceselor chimice folosind simulatoare de proces (ChemCAD, Aspen, Matlab/Simulink etc.), Evaluarea impactului de mediu al proceselor folosind metoda ciclului de viață (Life Cycle Assessment - LCA), Proiectarea integrată a sistemelor chimice și de conversie a energiei.

Bibliografia:

- C.C. Cormos, Decarbonizarea combustibililor fosili solizi prin gazeificare, Presa Universitara Clujana, 2008;
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Special report: Carbon Dioxide Capture and Storage, 2005, www.ipcc.ch;
- L.S. Fan, Chemical looping systems for fossil energy conversions, Wiley AIChE, 2010;
- P. Fennell, B. Anthony, Calcium and chemical looping technology for power generation and carbon dioxide capture, Woodhead Publishing, 2015;
- R. Smith, Chemical process – Design and integration, John Wiley & Sons, 2005.