



## ANUNT

**Universitatea Babeş-Bolyai**, anunță organizarea concursului privind ocuparea în cadrul contractului de cercetare cod: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0031, nr. contract: 53/2017 având titlul: *Dezvoltarea de solutii inovative pentru decarbonizarea sistemelor industriale mari consumatoare de energie prin aplicarea tehnologiilor de captare, utilizare si stocare a dioxidului de carbon* pentru următorul post vacant:

**Asistent Cercetare Stiintifică** (doctorand)- 1 post

**Norma de lucru:** (40 ore/lună),

**Perioada angajării:** determinată 16.10.2017 – 01.01.2019

**Data** la care are loc selecția: 10.10.2017

**Ora:** 10:00

**Locul desfasurarii concursului:** Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, sala 156

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 6 Octombrie 2017, ora: 16:00 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);
- II. Conținutul dosarului de candidatura:

- cerere de înscriere la concurs
- curriculum vitae;
- copii ale diplomei de licență și a diplomei de masterat;
- lista lucrărilor publicate;
- adeverință înscriere la doctorat.

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Stiintifică**:

1) absolvirea de studii superioare cu examen de licența sau de diploma și masterat în domeniul ingineriei chimice; înmatricularea ca student-doctorand în cadrul unei școli doctorale din domeniul ingineriei chimice

2) experiență și competențe în domeniul inginerie chimice aplicate pe calculator

3) Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- Interviu;

IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfasurare a selecției:

Nota minima la fiecare probă: 5

Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1 și 2

Ierarhizarea candidatilor: conform mediei la probele 1 si 2



**V. Tematica:** 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.), Proiectarea integrată a sistemelor chimice și de conversie a energiei.

**VI. 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](http://www.ipcc.ch);
- R. Smith, *Chemical process – Design and integration*, John Wiley & Sons, 2005.

RECTOR

Acad.Prof.Dr.Ioan-Aurel POP

Intocmit

Director proiect

Prof. dr. ing. Călin-Cristian Cormoș