



ANUNT

Universitatea Babeș-Bolyai organizează concurs pentru ocuparea unui post de **cercetător științific**, în cadrul proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2020-0454, pe durată determinată (stabilită conform contractului de finanțare a proiectului și graficului de realizare a activităților), cu normă parțială.

Condiții de participare la concurs:

- Diploma de doctor în domeniul Matematică;
- Experiență în folosirea de invarianți asociați unor structuri algebrice sau functori definiți pe categorii aditive și echivalente induse de aceștia; complexe silting/tilting;
- 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

(https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/files/METODOLOGIE_concurs_ocupare_posturi_aprilie_2020.pdf).

Dosarul de concurs

Pentru participarea la concurs persoanele interesate vor depune la **Serviciul Resurse Umane** (Str. I.C. Bratianu nr.14) sau vor transmite pe adresa de email **alexandra.pop@ubbcluj.ro**, până la data de **15.02.2023 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, dacă este cazul,
5. curriculum vitae în format Europass,
6. lista lucrărilor publicate, dacă este cazul,
7. alte documente relevante pentru desfășurarea concursului

Selecția dosarelor de concurs

Selecția 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 selecția dosarelor de concurs vor fi afișate în data de **17.02.2023**, 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, la Serviciul Resurse Umane (Str. I.C. Bratianu nr.14) **sau** pe adresa de e-mail **alexandra.pop@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

Probele concursului se vor desfășura în data de **21.02.2023**. Locația și modalitatea de desfășurare a acestora, vor fi comunicate participanților în prealabil.

Punctajul final al concursului se calculează ca medie aritmetică a punctajelor obținute la probele concursului. Poate fi declarant 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 **23.02.2023**, 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 depun la Serviciul Resurse Umane (Str. I.C. Bratianu nr.14) **sau** pe adresa de e-mail **alexandra.pop@ubbcluj.ro**. Contestațiile se soluționează în cel mult o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere.

Informații suplimentare pot fi obținute la adresa de e-mail **alexandra.pop@ubbcluj.ro**.

Director R.U.,

Afișat azi,
31.01.2023

Tematica si bibliografia

Tematica:

1. Categorii de module si categorii derivate. Reprezentari de grupuri (Categories of modules and derived categories)
2. Echivalente de categorii (Equivalences of categories)
3. Obiecte tilting si echivalente derivate (Tilting objects and derived equivalences)
4. Obiecte silting (Silting objects)

Bibliografia:

1. L. Angeleri-Hugel, *On the abundance of silting modules*, Surveys in representation theory of algebras, Contemporary Mathematics 716, Amer. Math. Soc., Providence, RI (2018), 1-23.
2. L. Angeleri-Hugel, *Silting objects*, Bulletin of the London Mathematical Society, 51(4), 2019, 658-690.
3. L. Angeleri-Hugel, M. Hrbek, *Silting modules over commutative rings*, International Mathematics Research Notices, 2017 (3), 2017, 4131–4151.
4. L. Angeleri-Hugel, F. Marks, J. Vitoria, *Silting Modules*, International Mathematics Research Notices, 2016 (4), 2016, 1251-1284.
5. S. Breaz, *The ascent-descent property for 2-term silting modules*, Publicacions Matematiques, 2020.
6. S. Breaz, G. C. Modoi, *Equivalences induced by infinitely generated silting modules*, Algebras and Representation Theory, 2020
7. S. Breaz, F. Pop, *Cosilting modules*, Algebras and Representation Theory, 20 (5), 2017, 1305-1321.
8. R. Gobel, J. Trlifaj, *Approximations and Endomorphism Algebras of Modules*, Walter de Gruyter, Berlin, 2012.
9. A. Yekutieli, *Derived categories*, Cambridge Studies in Advanced Mathematics (183), 2019.