



ANUNT

Universitatea Babeș-Bolyai organizează concurs pentru ocuparea postului de Cercetător științific, vacant în cadrul proiectului **PN-III-P4-ID-PCE-2020-0454** - Contributii la teoria silting, pe perioadă determinată (stabilită conform cererii de finanțare a proiectului și graficului de realizare a activităților), cu normă parțială.

Condițiile de participare la concurs:

1. Studii: doctorat cu teza de doctorat in domeniul Matematica
2. Competente specifice: experienta in folosirea de invarianti asociati unor structuri algebrice sau functori definiti pe categorii aditive si echivalente induse de acestia; complexe silting/tilting.
3. 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/METODOLOGIE_concurs_ocupare_posturi_aprilie_2020.pdf)

Dosarul de concurs

Pentru participarea la concurs persoanele interesate vor transmite pe adresa de email simion.brez@ubbcluj.ro până la data de **29.09.2021 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

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 30.09.2021, 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 simion.breaz@ubbcluj.ro. Constațiile 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

Interviu se va desfășura în data de 05.10.2021 on-line. Ora de desfășurare a interviului se va comunica ulterior.

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 06.10.2021 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.

Constațiile se transmit pe adresa de e-mail simion.breaz@ubbcluj.ro. Constațiile 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 simion.breaz@ubbcluj.ro

Afișat azi, 14.09.2021

Director R.U.
Ec. Mircea Rațiu

Tematica si bibliografia

Tematica:

1. Categorii de module si categorii derivate. Reprezentari de grupuri
2. Echivalente de categorii
3. Obiecte tilting si echivalente derivate
4. Obiecte silting

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.