



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

DIRECTIA RESURSE UMANE

BIROU PERSONAL

32729/27.11.2020

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 286/2011, modificată și completată de H.G. 1027/2014, concurs pentru ocuparea unui post contractual de Asistent de cercetare, studii superioare, vacant, norma partiala de 21 ore/lună, perioadă determinată până la data de 14.09.2022, din cadrul structurii: în cadrul proiectului TE 87/2020 cu titlul "Metode coomologice în studiul blocurilor și caracterelor grupurilor finite" Director de proiect Conf. dr. Constantin Cosmin Todea, .

A. Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza fișei de aptitudine eliberate de medicul de medicină a muncii;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- nivelul studiilor - Doctor în matematică, specializarea algebră. Cunoștințe solide de algebră : coomologia diferitelor structuri algebrice, reprezentări ale algebrelor finit dimensionale, blocurile algebrei grupale, algebre graduate după grupuri, algebre Hopf, grupuri finite.;

- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului - ;

Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 15.12.2020 ora 15.30.

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	23.12.2020	23.12.2020, Platforma Teams , ora 9.00
Interviul	23.12.2020	23.12.2020, Platforma Teams , ora 12.00

Termenul în care se pot depune contestații | 24.12.2020

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA

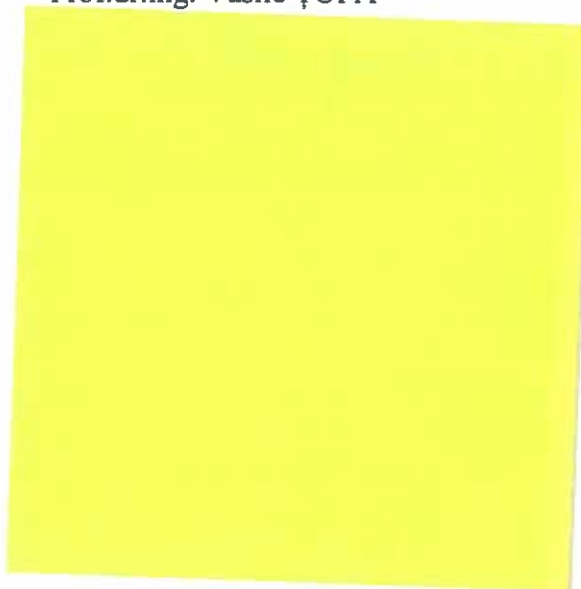
Termenul în care se afisează rezultatul contestațiilor	28.12.2020
Termenul de afisare a rezultatelor finale	28.12.2020

D. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format scanat pe adresa de e-mail resurse.umane@staff.utcluj.ro, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului. Conform art. 6 al Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, pentru înscrierea la concurs candidații vor transmite în format scanat un dosar conținând următoarele documente:

- 1.Cererea de înscriere la concurs adresată Conducerii Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
- 2.Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- 3.Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- 4.Carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
- 5.Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- 6.Fișa de Aptitudine – Medicina Muncii;
- 7.Curriculum vitae;
- 8.Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului.

În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului. Copia actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format scanat pe adresa de e-mail resurse.umane@staff.utcluj.ro, în intervalul orar 7:30 - 15:30, în fiecare zi lucrătoare până la data limită de înscriere la concurs.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA





TEMATICĂ

Pentru concursul organizat în vederea ocupării postului de Asistent în cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2019-0136 „Metode coomologice și caracterelor grupurilor finite”.

Director de proiect: Conf. Dr. Constantin-Cosmin Todea

1. Generalități privind teoria reprezentărilor de grupuri finite, de algebre finit dimensionale și diferite aspecte de coomologie asociate unor structuri algebrice;
2. Generalități privind teoria algebrelor Hopf;
3. Echivalențe bazice Morita graduate;
4. Inducții de tip Turull, Puig pentru G -algebre și extinderi Frobenius de algebre;
5. Corespondențe Harris-Knorr și generalizări;
6. Metode de reducere care implică triplete de caractere pentru conjecturi global-locale;
7. Extinderi Clifford, sistem de fuziune și categorii locale;
8. Blocuri dominate și subgrupuri hiperfocale;
9. Teoria echivalentelor Morita graduate peste G -algebre G -graduate;
10. Coomologii Hochschild de blocuri și de algebre Hopf.

BIBLIOGRAFIE

1. T. Coconet, A. Marcus, Group graded basic Morita equivalences, *J. Algebra* 489 (2017) 1-24;
2. T. Coconet, C.-C. Todea, Domination of blocks, fusion systems and hyperfocal subgroups, *J. Algebra* 549 (2020) 30-44;
3. T. Coconet, A. Marcus, C.-C. Todea, Frobenius induction for algebras 45(4) (2017) 15442-1557;
4. M. Linckelmann, The block theory of finite group algebras, Vol. 1 and 2, London Mathematical Society, Student Texts 92;
5. A. Marcus, V. A. Minuță, Group graded endomorphism algebras and Morita equivalences, June 2020, *Mathematica* 62(85) (1) 73-80;
6. S. Dăscălescu, C. Năstăsescu, S. Raianu, Hopf algebras: an introduction. New York, Marcel Dekker, Inc., 2001.

**FIȘA POSTULUI ***

TITLUL PROIECTULUI: Metode coomologice in studiul blocurilor si caracterelor grupurilor finite

Facultate/Departament: Automatică și Calculatoare/Matematică

Codul COR: 212016

1. **DENUMIRE POST:** Asistent de Cercetare in Matematica în cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2019-0136 „Metode coomologice in studiul blocurilor si caracterelor grupurilor finite”
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** Doctor în Matematică, specializarea Algebră;
3. **EXPERIENȚĂ:** minim 5 ani de activități de cercetare în algebră cu un minim de 5 articole ISI publicate;
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** UTCN, departamentul de Matematică;
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** Cu personalul din echipa proiectului și cu personalul din serviciile suport ale universității
6. **RELAȚII IERARHICE:** Titularul postului este direct subordonat directorului de proiect
7. **RELAȚII DE COLABORARE:** Pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare implicate în proiect;
8. **SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului are rolul de a asigura implementarea unor teme din proiectul PN-III-P1-1.1-TE-2019-0136 „Metode coomologice in studiul blocurilor si caracterelor grupurilor finite”;
9. **RESPONSABILITĂȚI (atribuții, lucrări, sarcini):**
Participă la realizarea temelor de cercetare, la obținerea obiectivelor propuse în proiect, pentru care:
 - Realizează activități de cercetare în reprezentări de grupuri finite, de algebre finite dimensionale și algebră omologică conform planificării proiectului;
 - Impementează metode noi de cercetare;
 - Contribuie la generarea livrabililor și documentelor proiectului;

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA

- Produce și publică articole științifice;
- Participă la conferințe și simpozioane naționale și internaționale;
- Participă la stagiile de cercetare și vizite de lucru;
- Participă la întrunirile grupului de lucru, la seminariile organizate în cadrul proiectului, fizic sau online pe diferite platforme;
- Participă la redactarea rapoartelor și transmiterea acestora către UEFISCDI;
- Stabilește și dezvoltă relații de colaborare cu actorii implicați în proiect;
- Derulează activități specifice proiectului.

Obligații:

- Să respecte ordinea și disciplina la locul de muncă, să urmărească și să aplice cu strictețe normele și instrucțiunile privind desășurarea procesului de cercetare;
- Să folosească integral și cu maxim de eficiență timpul de lucru pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu;
- Asigură secretul profesional;
- Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care îi sunt distribuite în cadrul proiectului;
- Își însușește și respectă instructajul și normele de Protecția Muncii, PM și PSI conform legislației în vigoare;

Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ, șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice colectivului de lucru.

Prezenta fișă de post, este anexă la contractul de muncă nr. _____ / _____.

Data: 16.11.2020

Titularul postului,

e/sarcinile specifice proiectului

nr. 28, 400114 Cluj-Napoca, România

Imagine și Relații Publice tel. +40-264-202284, +40-722-163346 _____

www.utcluj.ro