

Domnule Rector,

Subsemnatul, Dumitru Ioan Stamate, director al proiectului PN-III-P1-1_1-TE-2021-1633 (contract TE 85/2022 : *Noi rezultate în algebre definite combinatorial*), vă rog să aprobați scoaterea la concurs a unui post de **Asistent Cercetare Științifică** în cadrul proiectului *Noi rezultate pentru algebre definite combinatorial (TE 85/2022)* derulat prin Centrul de Cercetare Geometrie, Topologie, Algebră la Facultatea de Matematică și Informatică.

Sursa de finanțare : UEFISCDI prin contract TE 85/2022, director de proiect Lect. Dr. Dumitru Ioan Stamate.

Perioada de angajare: determinată, pe durata derularii proiectului, până la data de 14 mai 2024.

Norma de lucru: _4_ ore/ zi.

Condiții ocupare post:

- Doctorand în Matematică, pe o temă de algebră comutativă computațională .
- Absolvent de Licență și Master în Matematică
- Vârsta de cel mult 45 de ani (nu a împlinit 46 de ani), conform Pachetului de Informatii al competiției TE.
- Interes pentru a lucra pe problemele tratate în contractul TE 85/2022.
- Experiența în programare și/sau lucrul cu software de specialitate (Singular, CoCoA etc.) este un avantaj.

Proba de concurs: interviu

Tematică:

- Inele și module noetheriene și artiniene. Descompunere primară în inele noetheriene. Teoria dimensiunii pentru algebre afine și inele locale. Teorema zerourilor a lui Hilbert și legătura cu geometria algebrică.
- Baze Groebner, aplicații în algebra comutativă computațională.
- Algebră omologică

Bibliografie:

- T.Albu, S. Raianu, *Lecții de algebră comutativă*, Ed. Univ. Bucuresti, 1984.
- W. Bruns, J. Herzog, *Cohen-Macaulay Rings*, Cambridge University Press, 1998.
- G.M. Greuel, G. Pfister, *A Singular introduction to commutative algebra*, Springer 2nd edition 2008.
- J. Herzog, T. Hibi, *Monomial ideals*, Springer 2010.
- G.Kemper, *A course in commutative algebra*, Springer 2011.

Atribuțiile / Activitățile aferente postului:

- să lucreze singur sau în colaborare cu membrii echipei la problemele finanțate în contractul TE 85/2022
- să prezinte în grupul de cercetare și la evenimente științifice de specialitate rezultatele obținute

Pentru orice întrebări, vă rugăm să nu ezitați să ne contactați prin e-mail către Dumitru Ioan Stamate (dumitru.stamate@fmi.unibuc.ro), director în proiect: *Noi rezultate pentru algebre definite combinatorial*.

Director proiect,
Lect. Dr. Dumitru Ioan Stamate