



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 referent de specialitate matematician pe durată determinată.

Perioada de angajare: 15 iulie 2022-15 mai 2024;

Norma de lucru: 2 ore/zi;

Sursa de finanțare: contract TE 85/2022;

Atribuțiile 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

Condiții de participare la concurs:

- Studii de licență în Matematică.
- În prezent este Masterand în Matematică
- Experiența în programare și/sau lucrul cu software de specialitate (Singular, CoCoA) este un avantaj.
- Vechime în muncă
- Vechime în specialitate:

Tipul probelor de concurs:

1. Evaluarea dosarului de concurs
2. Probă scrisă
3. 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.
- Funcții Hilbert. Caracterizări.
- Baze Groebner, aplicații în algebra comutativă computațională.

Bibliografie:

- T.Albu, S. Raianu, *Lecții de algebră comutativă*, Ed. Univ. Bucuresti, 1984.
- 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.

Comisie de concurs:

- | | |
|------------|--|
| Președinte | Lect. Dr. Dumitru Ioan Stamate (UB-FMI, director grant) |
| Membru | Conf. Dr. Mircea Cimpoeaș (Univ. Politehnica București, CS3 în echipa grantului) |
| Membru | C.S. Dr. Mihai Epure (Institutul de Matematică Simion Stoilow al Academiei Române) |
| Secretar | DRU |

Membru supleant Asist. Dr. Claudia Elena Ciobanu (Univ. Politehnica București, CS în echipa grantului)

Comisie de contestații:

- | | |
|------------|--|
| Președinte | Prof. Dr. Sorin Dăscălescu (UB-FMI) |
| Membru | Lect. Dr. Miron Stanciu (UB-FMI) |
| Membru | Lect. Dr. Alin Nicolae Ștefan (Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești) |
| Secretar | DRU |

Pentru orice întrebări, vă rugăm să nu ezitați să ne contactați prin e-mail către dumitru.stamate@fmi.unibuc.ro, manager în proiect: Dumitru Ioan Stamate.

Director proiect,

Dumitru I. Stamate
