



PROGRAM MANAGERIAL
pentru funcția de
DIRECTOR AL DEPARTAMENTULUI DE
METODE ȘI MODELE MATEMATICE
2024–2029

Candidat: Lect. dr. Alexandru-Ștefan NEGRESCU

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	2
2. OBIECTIVE GENERALE ALE MANDATULUI.....	3
3. OBIECTIVE SPECIFICE ALE MANDATULUI.....	4
4. CONCLUZII.....	7

1. INTRODUCERE

Îndatoririle directorului de departament sunt stabilite de Legea învățământului superior nr. 199/2023¹, Art. 143, alin. 1: „Directorul de departament realizează managementul și conducerea operativă a departamentului. Directorul de departament răspunde de elaborarea și implementarea planurilor de învățământ, de statele de funcții, de managementul cercetării și al calității și sprijină conducerea instituției de învățământ superior în activitatea de management financiar al departamentului. În exercitarea acestei funcții, el este ajutat de consiliul departamentului, conform cartei universitare². “

Candidatura pentru funcția de Director al Departamentului de Metode și Modele Matematice vine din dorința de a contribui atât la buna funcționare a acestuia, cât și la creșterea prestigiului departamentului nostru. Predau în cadrul Departamentului de Metode și Modele Matematice din Facultatea de Științe Aplicate a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București din anul 2012, iar din anul 2020 sunt lector. Încrederea oferită de colegi, bunele relații pe care le am cu membrii comunității academice din universitatea noastră, precum și buna interacțiune cu studenții, construite de-a lungul anilor, reprezintă principalele motive care m-au determinat să mă angajez în acest demers. Cred cu tărie că argumentele anterioare reprezintă o continuare firească a convingerilor celor care au ocupat fotoliul de director al acestui departament, care a constituit de-a lungul timpului „o insulă mândră de învățământ și cercetare științifică”³: prof. dr. Ion Gh. Șabac, prof. dr. Octavian Stănășilă, prof. dr. Gheorghe Opreșan, prof. dr. Paul Flondor și prof. dr. Mircea Olteanu.

Membrii Departamentului de Metode și Modele Matematice își desfășoară activitatea didactică în următoarele șapte facultăți din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București:

- Facultatea de Științe Aplicate;
- Facultatea de Automatică și Calculatoare;
- Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației;
- Facultatea de Inginerie Aerospațială;
- Facultatea de Inginerie în Limbi Străine;
- Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor;
- Facultatea de Inginerie Electrică.

În anul universitar 2023-2024, situația ocupării posturilor din statul de funcții al Departamentului de Metode și Modele Matematice este descrisă de tabelul următor.

¹ Poate fi consultată la adresa: https://edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Minister/2023/Legi_educatie_Romania_educata/legi_monitor/Legea_invatamantului_superior_nr_199.pdf.

² A se vedea Art. 24 și Art. 76 din Carta Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, ce poate fi consultată la adresa: https://upb.ro/wp-content/uploads/2023/10/CARTA_UNSTPB.pdf.

³ Cf. Octavian Stănășila, *60 de ani. Matematician printre ingineri*, Editura Matrix Rom, București, 2020, p. 24.

Gradul didactic	Nr. posturilor titulare	Nr. posturilor vacante	Total
Profesor	3	2	5
Conferențiar	8	2	10
Șef de lucrări/Lector	10	8	18
Asistent	6	5	11
Total	27	17	44

Dintre cele 27 de posturi titulare, menționăm că 25 sunt pe durată nedeterminată și, implicit, două sunt pe durată determinată.

Activitatea științifică a membrilor catedrei se oglindește în următoarele domenii: C*-algebre, algebra comutativă combinatorială, teoria analitică a numerelor, combinatorică, teoria categoriilor, algebră necomutativă, calcul fracțional, controlabilitatea ecuațiilor cu derivate parțiale, termodinamică, metode variaționale în mecanică, criptografie și criptanaliză, matematică în biologie și în multe altele.

Trei dintre membrii Departamentului de Metode și Modele Matematice sunt conducători de doctorat în domeniul „Matematică”.

2. OBIECTIVE GENERALE ALE MANDATULUI

- Transparență în luarea deciziilor prin consultarea Consiliului Departamentului de Metode și Modele Matematice, precum și prin comunicarea deschisă și continuă cu membrii departamentului.
- Respectarea drepturilor membrilor departamentului nostru în conformitate cu legislația în vigoare.
- Promovarea respectului și încrederii reciproce între colegii din cadrul departamentului nostru.
- Corelarea priorităților și acțiunilor Departamentului de Metode și Modele Matematice cu cele ale Facultății de Științe Aplicate (expuse în Programul managerial pentru perioada 2024-2029⁴, prezentat de Decanul ales al facultății noastre), precum și cu cele ale Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (expuse în Programul managerial pentru perioada 2024-2029⁵, prezentat de Rectorul ales al universității noastre).

⁴ Poate fi consultat la adresa: http://fsa.pub.ro/wp-content/uploads/2024/01/Program-Managerial_-Alina-Petrescu-Nita_01.pdf.

⁵ Poate fi consultat la adresa: <https://upb.ro/wp-content/uploads/2023/11/Program-Managerial-Mihnea-Cosmin-Costoiu.pdf>.

- Elaborarea statului de funcții al Departamentului de Metode și Modele Matematice în conformitate cu instrucțiunile Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București și ale legislației în vigoare.
- Buna colaborare cu membrii comunităților academice din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București și din alte universități din țară și din străinătate.

3. OBIECTIVE SPECIFICE ALE MANDATULUI

Activități didactice

- Păstrarea numărului actual de ore din planurile de învățământ și, eventual, o suplimentare a orelor de seminar, acolo unde acesta din urmă se desfășoară o dată la două săptămâni.
- Corelarea conținuturilor fișelor disciplinelor cu cerințele (precondițiile) celorlalte cursuri ale facultăților în care membrii departamentului nostru au ore.
- Susținerea promovării pe posturi didactice superioare a tuturor membrilor departamentului nostru care au îndeplinit condițiile impuse de reglementările în vigoare.
- Continuarea implicării în comisiile de concurs a unor membri de seamă ai comunității academice, reprezentativi pentru domeniul în care fiecare dintre aceștia cercetează.
- Susținerea colegilor din departamentul nostru pentru a participa ca membri în diverse comisii la nivel național (de promovare, de abilitare, de îndrumare a doctoranzilor).
- Susținerea membrilor departamentului nostru, ce îndeplinesc condițiile impuse de reglementările în vigoare, în a obține atestatul de abilitare.
- Popularizarea membrilor departamentului nostru, care au condus de doctorat, în rândul absolvenților de master ai Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, dar și ai Facultăților de Matematică și Informatică din țară.
- Susținerea, în continuare, a programului de master din cadrul departamentului („Tehnologia Codării și Stocării Informației”).
- Susținerea, în continuare, a membrilor departamentului nostru ce predau cursuri la programe de master din cadrul altor facultăți („Calcul cuantic”, „Sisteme de calcul paralele și distribuite”, „Managementul și protecția informației” din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, „Comunicații mobile” din cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației etc.).
- Propunerea introducerii de noi cursuri în programele de licență/masterat ale facultăților din universitatea noastră.

- Continuarea participării membrilor departamentului nostru la elaborarea subiectelor pentru proba de matematică a examenului de admitere la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.
- Continuarea predării de către membrii departamentului a lecțiilor de matematică pentru pregătirea examenului de admitere la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.
- Implicarea membrilor departamentului nostru în coordonarea profesorilor din învățământul preuniversitar pentru obținerea gradelor didactice în matematică (conform Programului managerial pentru perioada 2024-2029, prezentat de Decanul ales al Facultății de Științe Aplicate).
- Atragerea de absolvenți merituoși ai Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București și ai Facultăților de Matematică și Informatică, care au vocație și angajament pentru această profesie, pentru a preda în cadrul departamentului nostru; inițial, în regim de plata cu ora, după care, în funcție de evoluția fiecăruia, angajarea pe perioadă (ne)determinată.
- Prelungirea activității didactice a membrilor departamentului nostru, după împlinirea vârstei de pensionare.
- Încurajarea membrilor departamentului nostru în a utiliza platforma de cursuri online Moodle (încărcarea de note de curs și de seminar, postarea de anunțuri referitoare la modul de examinare etc.).

Activități de cercetare

- Organizarea de întâlniri între membrii departamentului nostru și membrii altor departamente din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București pentru stabilirea unor subiecte comune de cercetare și constituirea unor grupuri de cercetare interdisciplinară.
- Organizarea de seminarii științifice periodice în cadrul cărora un invitat din țară/străinătate sau un membru al departamentului nostru să prezinte rezultatele principale ale activității sale științifice; scopul acestor întâlniri fiind de a înlesni colaborări științifice.
- Încurajarea membrilor departamentului în a publica lucrări în reviste cotate ISI, zonele roșie și galbenă, în vederea premierii acestora de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI).
- Susținerea cadrelor didactice în a participa la competițiile pentru granturi de cercetare (PCE, TE, ARUT etc.).
- Continuarea și susținerea colaborării cu Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, Societatea de Științe Matematice din România etc.
- Organizarea de conferințe și workshop-uri de vizibilitate internațională, eventual, în parteneriat cu alte instituții de prestigiu din țară sau străinătate.

- Susținerea membrilor departamentului nostru ce organizează manifestări științifice naționale și internaționale.
- Încurajarea publicării de lucrări științifice în revista „Scientific Bulletin, Series A, Applied Mathematics and Physics, Politehnica University of Bucharest”.

Olimpiade și sesiuni de comunicări studențești

- Susținerea membrilor departamentului în a încuraja și coordona studenți pentru a participa la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.
- Continuarea implicării membrilor departamentului în pregătirea studenților pentru concursurile naționale și internaționale de matematică: Concursul Național Studențesc de Matematică „Traian Lalescu”, „South Eastern European Mathematical Competition for University Students with International Participation” (SEEMOUS) etc. De exemplu, în anul 2023 echipa universității noastre a obținut 3 medalii de aur și 3 medalii de argint la SEEMOUS, clasând Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București pe primul loc între cele 24 de universități participante.
- Organizarea în Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București a unei noi ediții a SEEMOUS și a unei noi ediții a Concursului Național Studențesc de Matematică „Traian Lalescu”, precum și a Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studențești. În anul 2011 universitatea noastră a găzduit cea de-a cincea ediție a SEEMOUS, iar în anul 2018 a găzduit Concursul Național Studențesc de Matematică „Traian Lalescu”.

Activități administrative

- Consolidarea relațiilor colegiale cu persoanele din conducerile facultăților în care desfășurăm activități didactice, în special, prin intermediul reprezentanților în consiliile profesoriale.
- Creșterea mobilității internaționale a cadrelor didactice din cadrul departamentului nostru prin participarea în programele ERASMUS+, EELISA etc.
- Sprijinirea membrilor departamentului nostru pentru a deveni experți în domeniul calității, membri în Registrul Evaluatoarelor ARACIS sau în comisiile permanente, pe domeniul Matematică.
- Susținerea, în continuare, a acordării, de către Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, a Premiului de Excelență „Prof. dr. Octavian Stănășilă” primilor 3 clasați la Olimpiada Națională de Matematică, dintre participanții clasei a XI-a.
- Atragerea de elevi capabili de performanță, din rândul premianților Olimpiadei Naționale de Matematică, pentru a deveni studenți ai Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.

- Propunerea către conducerile Facultății de Științe Aplicate și Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București a organizării a unui concurs de matematică, în urma căruia primii clasati să fie admiși fără examen de admitere în orice facultate din universitatea noastră.
- Dotarea sediului departamentului cu desktopuri PC funcționale și dulăpioare de birou cu sertare.
- Asigurarea bunei funcționări a rețelei de internet în sediul departamentului.
- Dezvoltarea paginii web a departamentului nostru.
- Organizarea de activități sociale comune (ziua departamentului etc.) în vederea consolidării relațiilor dintre membrii departamentului nostru.
- Organizarea de manifestări științifice și sociale prin care să marcăm pensionarea/retragerea din activitate a membrilor departamentului nostru.
- Organizarea de seminarii științifice prin care să omagiem personalitatea unor membri remarcabili ai departamentului nostru.
- Inițierea de demersuri pentru atribuirea numelui prof. dr. Octavian Stănășilă unui amfiteatru din corpul AN al Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.
- Inițierea de demersuri pentru atribuirea numelui prof. dr. Gheorghe Opreșan unui amfiteatru al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.
- Buna colaborare cu asociațiile studențești din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.

4. CONCLUZII

Îmi exprim convingerea că îndeplinirea obiectivelor expuse în secțiunile anterioare este posibilă doar prin buna colaborare dintre directorul de departament și Consiliul Departamentului, bineînțeles, cu implicarea tuturor membrilor departamentului.

19 februarie 2024

Alexandru-Ștefan NEGRESCU

București