



DECLARAȚIE DE CANDIDATURĂ

Subsemnata **Bota Monica-Felicia**, conferențiar univ. dr. titular la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată, prin prezenta îmi anunț candidatura pentru poziția de **decan** al Facultății de Matematică și Informatică, pentru mandatul 2024/2029.

Prezenta declarație de candidatură este însoțită de un proiect de dezvoltare a Facultății de Matematică și Informatică pe care doresc să-l promovez din poziția de decan și Curriculum Vitae după modelul Europass, incluzând o listă cu cele mai semnificative realizări în planul activității mele profesionale.

Data

28.03.2024

Nume, prenume

Conf. dr. Bota Monica-Felicia

Semnătură

Digitally signed by
MONICA-FELICIA BOTA
Date: 2024.03.28 20:16:03
+0200

Plan managerial

în ceea ce privește candidatura la funcția de decan al Facultății de Matematică și Informatică
pentru perioada 2024-2029

Motivația acestui demers este reprezentată de dorința de a mă implica și a duce mai departe activitățile derulate pentru dezvoltarea Facultății de Matematică și Informatică. Candidatura poate fi susținută de următoarele fapte și activități din cariera mea academică:

- cunoașterea componentelor mediului academic (departamente, facultatea și universitatea) deoarece activez în cadrul facultății din anul 2005;
- experiența acumulată în structuri de conducere colectivă, precum: biroul executiv al facultății, comisia CEAC din facultate, Consiliul Liniei Germane din universitate.
- experiența managerială poate fi dovedită prin activitatea susținută în cadrul poziției de prodecan al facultății.

Componentă importantă a unei Universități de mare prestigiu și anvergură, Facultatea de Matematică și Informatică, este în acest moment o împletire fericită de tradiție și actualitate, de modernitate și experiență.

Domeniul Matematică din Universitatea Babeș-Bolyai ocupă poziții foarte bune în clasamente naționale și internaționale, ceea ce reprezintă o recunoaștere firească a valorii Școlii de Matematică din România și în particular de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, valoare bazată pe tradiție, muncă și seriozitate într-un climat de competiție onestă.

Facultatea de Matematică și Informatică a contribuit la consacrarea orașului Cluj-Napoca ca un pol important în domeniul IT în Europa. Absolvenții de informatică din Universitatea Babeș-Bolyai sunt extrem de bine apreciați de către companiile de profil, care activează în acest domeniu dinamic.

În același timp, atât Matematica, cât și Informatica din Universitatea Babeș-Bolyai dispun de o bază materială solidă și de suportul uman corespunzător: laboratoare performante, biblioteci bine dotate, programe academice și de cercetare moderne, programe de practică și de perfecționare atractive, cooperări naționale și internaționale profitabile.

Un rol important în poziționarea competitivă a Facultății de Matematică și Informatică în universitate și societate îl au și liniile de studiu maghiară și germană. Programele de studiu în limba maghiară precum și specializarea Informatică - limba de predare germană (realizată cu

sprijinul a trei companii de prim rang din domeniul Informaticii (NTT Data România, MHP Consulting România și Porsche AG)) atrag foarte mulți candidați și au o foarte bună reputație în rândul angajatorilor.

Misiunea Facultății de Matematică și Informatică se concretizează în:

- promovarea învățământului și a cercetării în domeniul matematicii și informaticii și domenii conexe, în concordanță cu exigențele unei societăți bazate pe cunoaștere, prin formare inițială, educație continuă și integrare în circuitul de valori universitare;
- asigurarea unui cadru de interferențe multiculturale, multilingvistice, realizând formarea în limbile română, maghiară, germană, engleză;
- contribuția la dezvoltarea locală, regională și națională din punct de vedere socio-economic, în acord cu nevoile comunității.

Prezentul plan duce mai departe misiunea facultății și vine în întimpinarea programului „UBB Q-Optimum” care își propune să stabilizeze și să dezvolte UBB în liga „world-class”, asumat de către Rectorul Universității Babeș-Bolyai. Obiectivul general al acestui plan managerial îl reprezintă creșterea performanțelor și prestigiului Facultății de Matematică și Informatică pe mai multe componente precum: didactică, științifică și relația cu societatea/comunitatea. Acest obiectiv se corelează cu obiectivele existente la nivelul Universității Babeș-Bolyai.

Printre obiectivele specifice propuse pentru perioada mandatului pot aminti:

- Încurajarea și sprijinirea inițiativelor colegilor din cadrul facultății în adoptarea unor metode, tehnici și instrumente noi în cadrul procesului didactic;
- Asigurarea unei bune comunicări cadru didactic-student prin identificarea unor metode eficiente agreate în cadrul facultății;
- Identificarea și atragerea de noi parteneri din mediul economic în vederea consolidării relației universitate-comunitate;
- Sprijinirea colegilor din facultate în activitatea lor de cercetare prin diseminarea unor oportunități în acest sens;
- Consolidarea reputației facultății pe plan intern și extern, prin organizarea unor întâlniri și discuții cu specialiști din diferite medii (socio-economic, academic);
- Implicarea echitabilă a membrilor facultății în activități profesionale și administrative;
- Sprijinirea cadrelor didactice în proiectarea și dezvoltarea carierei universitare din toate punctele de vedere.

- Crearea unui mediu propice desfășurării activităților academice prin militarea pentru îmbunătățirea spațiilor existente în cadrul facultății.

În prezentul plan se propune dezvoltarea Facultății de Matematică și Informatică pe cele trei componente: didactică, științifică și relația cu societatea/comunitatea.

1. Componenta didactică

Dezvoltarea componentei didactice la toate nivelurile (licență, masterat, doctorat, învățământ netradițional) va fi susținută prin următoarele acțiuni:

- Actualizarea, revitalizarea continuă a conținutului disciplinelor din planurile de învățământ;
- Adaptarea conținutului disciplinelor la nevoile și cerințele mediului socio-economic;
- Intensificarea parteneriatelor cu universități de prestigiu din străinătate;
- Promovarea și utilizarea mijloacelor moderne în procesele de predare/învățare;
- Centrarea pe student a proceselor de predare/învățare;
- Oferirea de suport în activitățile de pregătire individuală a studenților;
- Valorificarea și intensificarea colaborării cu partenerii industriali în vederea eficientizării inserției absolvenților pe piața muncii;
- Atragerea cadrelor didactice internaționale;
- Atragerea partenerilor socio-economici în procesul didactic (consultări, cursuri/lucrări comune, stagii de practică și internship-uri pentru studenți);
- Consolidarea programelor de studiu în limba maghiară și celor în limba germană prin continuarea atragerii cadrelor didactice vorbitoare de limbă maghiară/germană din străinătate, precum și prin menținerea unui context în care cadrele didactice să își poată îmbunătăți cunoștințele de limbă germană prin participarea la cursuri de specializare;
- Atragerea celor mai buni și mai motivați absolvenți de liceu din domeniile Matematică și respectiv Informatică și creșterea performanțelor profesionale și științifice ale studenților;
- Înființarea unor duble-specializări de Matematică și Informatică (într-o primă fază în limba română și în limba maghiară, urmând ca apoi acestea să fie realizate și în limbi de circulație internațională);
- Extinderea parteneriatelor cu companii private care să susțină aceste programe prin oferirea de internship-uri, lucrări de licență și disertație în cotutelă;

- Identificarea unor oportunități de noi programe de masterat în concordanță cu cerințele mediului de afaceri;
- Revitalizarea programelor de masterat didactic în domeniile Matematică și Informatică, cu scopul de a asigura competențele necesare absolvenților de licență care doresc să se orienteze spre o carieră didactică, dar și cadrelor didactice din învățământul preuniversitar;
- Implicarea studenților masteranzi în activitatea de cercetare, prin integrarea lor în grupurile de cercetare ale facultății și atragerea lor în proiecte de cercetare;
- Creșterea numărului și a calității studenților doctoranzi, prin atragerea celor mai buni absolvenți din țară și din străinătate;
- Consolidarea parteneriatului cu studenții și organizațiile profesionale ale acestora.

2. Componenta de cercetare

Pentru consolidarea și dezvoltarea componentei de cercetare propun următoarele acțiuni:

- Încurajarea și sprijinirea acelor centre de cercetarea științifică de Matematică și Informatică cu potențial de dezvoltare, cele capabile de a ajunge în primele rânduri ale cercetării științifice mondiale;
- Creșterea vizibilității și a performanțelor științifice ale facultății noastre la nivel național și, mai ales, internațional; asumarea poziției de universitate și facultate de excelență în Matematică și Informatică;
- Facilitarea îmbunătățirii competențelor și abilităților de publicare a rezultatelor cercetării și a scrierii de propuneri de proiecte de cercetare prin programe suport;
- Intensificarea parteneriatelor cu companii private care să creeze contextul dezvoltării cercetării care să stea la baza serviciilor de specialitate inovative către comunitate;
- Organizarea periodică a unui seminar de cercetare multi/inter/transdisciplinară cu invitați atât din rândul membrilor facultății, cât și din afara acesteia, încurajându-se în mod special participarea cu comunicări a unor specialiști de anvergură din străinătate;
- Studenții vor fi expuși activităților de cercetare ce se desfășoară în cadrul facultății încă de la nivel licență, și în mod deosebit la nivel master;
- Se va dezvolta colaborarea cu celelalte facultăți prin propunerea de proiecte comune;
- Implicarea în Centru UBB de Industrii Creative cu un laborator de inovare digitală care își propune să devină un spațiu de co-creație și inovare deschis tuturor partenerilor din

UBB și din industrie pentru explorarea unor idei și concepte inovative, care apoi sunt dezvoltate până în stadiul de prototip;

- Încurajarea susținerii revistelor facultății în primul rând de către membrii facultății prin publicarea de articole științifice de nivel ridicat în aceste reviste. Se va urmări așadar această conștientizare în rândul colegilor din facultate;
- Modernizarea și dezvoltarea Bibliotecii de Matematică și Informatică, acesta având un rol foarte important în pregătirea profesională a studenților. Se va avea în vedere și identificarea surselor care ar putea duce la extinderea fondului de carte al bibliotecii facultății.

3. Relația cu societatea/comunitatea

Direcțiile principale de acțiune în cadrul acestei componente sunt următoarele:

- Dezvoltarea, amplificarea și extinderea relațiilor de colaborare și parteneriat cu firmele de profil pentru a fi creat contextul potrivit pentru oferirea de servicii de înaltă calitate de către facultate. Astfel se vor organiza prezentări ale competențelor grupurilor facultății la care vor fi invitați astfel de potențiali parteneri din partea comunității/companiilor/autorităților;
- Continuarea dialogului cu reprezentanții mediului preuniversitar în contextul admiterii la facultate. Se vor organiza în continuare consultații gratuite pentru elevii de liceu care doresc să devină studenții facultății noastre și concursuri care să le ofere posibilitatea de a-și testa cunoștințele înaintea examenului de admitere.

Având astfel în vedere cele menționate anterior, voi promova și susține la nivelul facultății următoarele principii pe care le consider actuale și importante pentru buna desfășurare a activității:

- Respect reciproc și echitate între membrii facultății;
- Libertate și autonomie academică la nivel departamental și pe linii de studii, cu respectarea normelor legale în vigoare;
- Transparență în promovarea tuturor inițiativelor susținute și a deciziilor asumate;
- Management participativ cu implicarea membrilor facultății în luarea deciziilor;
- Comunicare/dialog cu orice membru al colectivității la toate nivelurile: departament, facultate, universitate, mediu academic și socio-economic;

- Creșterea veniturilor financiare ale colegilor din facultate, cu accent pe stimularea acelor ce se implică serios în susținerea activităților didactice, administrative și/sau realizează o activitate de cercetare științifică de înalt nivel;
- Asumarea răspunderii în cadrul procesului managerial prin prezentarea rezultatelor obținute.

28.03.2024

Conf.univ.dr. Monica-Felicia Bota

Digitally signed by
MONICA-FELICIA BOTA
Date: 2024.03.28 20:15:31
+02'00'

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume si prenume

E-mail

BOTA MONICA-FELICIA

monica.bota@ubbcluj.ro

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

• Perioada (de la – până la)

• Functia

• Locul de munca

2020- prezent

Prodecan

Universitatea Babeș – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

Perioda (de la – pana la)

Functia

Locul de munca

02.2024 – prezent

Conferentiar universitar titular

Universitatea Babeș – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

Perioda (de la – pana la)

Functia

Locul de munca

02.2015 – 02.2024

Lector universitar titular

Universitatea Babeș – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

• Perioada (de la – până la)

• Functia

• Locul de munca

02.2009 – 02.2015

Asistent universitar titular

Universitatea Babes – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

• Perioada (de la – până la)

• Functia

• Locul de munca

10.2005 – 09.2008

Doctorand cu frecventa

Universitatea Babes – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

• Perioada (de la – până la)

• Functia

• Locul de munca

10.2003-07.2005

Cadru asociat

Technische Universitaet Dortmund, Facultatea de Matematică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada (de la – până la)• Numele și tipul instituției de învățământ | <p>02.2009
Universitatea Babes – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Obținerea titlului de Doctor in Matematica</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada (de la – până la)• Numele și tipul instituției de învățământ• Domeniul studiat | <p>10.2005 – 02.2009
Universitatea Babeș– Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Doctorand – Operatori neliniari și ecuații diferențiale
Teza de doctorat: „Aspecte dinamice în teoria operatorilor multivoci”
Indrumator: Prof. Dr. Adrian Petrusel</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada (de la – până la)• Numele și tipul instituției de învățământ• Domeniul studiat | <p>10.2007 – 06.2008
Universitatea Babes – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Business
Master - Administrarea Afacerilor
Lucrare de disertație: Posibilități de îmbunătățire a activității Facultății de Matematică și Informatică
Indrumator: Prof. Dr. Smaranda Cosma</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada (de la – până la)• Numele și tipul instituției de învățământ• Domeniul studiat | <p>10.2004 – 08.2005
Universitatea Babes – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Master – Matematica Aplicată
Lucrare de disertație: „Sisteme dinamice multivoce”
Indrumator: Prof. Dr. Adrian Petrusel</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada (de la – până la)• Numele și tipul instituției de învățământ | <p>03.2003 – 08.2003
Technische Universitaet Dortmund, Facultatea de Matematica

Mobilitate Erasmus-Socrates</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada (de la – până la)• Numele și tipul instituției de învățământ• Domeniul studiat | <p>10.2000 – 08.2004
Universitatea Babes – Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematica și Informatica
Matematica Economica</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada (de la – până la)• Numele și tipul instituției de învățământ• Domeniul studiat | <p>09.1996 – 08.2000
Colegiul Național „Andrei Saguna”, Brasov

Informatica – Atestat în Informatica</p> |

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PROFESIONALE

• Activitate didactica

-Pregătirea si sustinerea cursurilor, seminariilor si laboratoarelor la disciplinele:

- Ecuatii diferentiale si sisteme dinamice I si II
- Sisteme dinamice (limba de predare romana, engleza si germana)
- Rolul contraexemplurilor in predarea matematicii
- Ecuatii cu derivate partiale (limba de predare romana si germana)
- Ecuatiile fizicii matematice
- Matematici speciale (Facultatea de Chimie, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului)
- Matematici aplicate in economie I si II (Facultatea de Business)
- Matematici pentru ingineri (Universitatea Tehnica Dortmund)

-Indrumarea lucrarilor de licenta si disertatie (16 lucrari licenta si 8 lucrari disertatie)

-Un student coordonat la conferinta internationala „Proceedings of the International Student Conference StudMath-IT”(2020)

-Tutore in proiectul „Rose – Stop abandonului la Mate-Info”, 2020-2021, 2021-2022.

-Activitati de tutoriat

-Membru în comisii de licență / disertație

- Membru in grupul țintă al proiectului „Antreprenor UBB!” (AUBB), POCU/379/6/21/124662

- Membru in grupul tinta al proiectului “Întărirea învățământului superior orientat spre competențe”, Universitatea Babeș-Bolyai, Contract POSDRU/86/1.2/S/60281, perioada de desfasurare: 2011-2013,

• Activitate profesionala

Director al grantului CNCSIS cu codul TD 32, din 2007, cu titlul „Sisteme dinamice multivoce”, finalizat cu teza de doctorat., valoarea totala 24360. Perioada 2 ani (01.10.2007-01.10.2009).

Membru in Grant CNCS UEFISCDI, numar: PN-II-ID-PCE-2011-3-0094, Valoare totala: 1290000 lei. Perioada:01.10.2011-01.10.2016. Director grant Prof. dr. Radu Precup.

Director al grantului UBB, numar GTC-31783/ 2016. Valoare totala: 20000 Lei. Perioada: 01.04.2016-01.04.2017.

Membru Grant pentru dezvoltarea revistei Fixed Point Theory, Nr. contract 34390/25.07.2016. Valoare totala 40000 lei. Perioada:01.07.2016-01.07.2017. Director grant: Prof. dr. Adrian Petrusel.

Bursa postdoctorala AOSR, 09.2021-12.2021 finalizata cu trimiterea spre publicare a unui articol. Valoare 15000 lei. Perioada:01.10.2021-17.12.2021.

Recenzor la revistele: „Fixed Point Theory”, „Fixed Point Theory and Application”, „Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics”, „Abstract and Applied Analysis”, „Journal of Applied Mathematics”, „Bulletin of IMVI”, Fixed Point Theory and Applications, Mathematics, Symmetry-Basel, Journal of Function Spaces, Results in Mathematics, Filomat.

Recenzent pentru: „Mathematical Reviews” si „Zentralblatt”

Managing Editor la revista: „Fixed Point Theory”, revista indexata Web Of Science

Membru SSMR.

• Lucrări publicate	41 lucrări indexata WOS si 10 lucrari BDI
• Participări la Conferințe și Congrese Monografii	23 conferințe internaționale 1 monografie „Dynamical aspects in the theory of multivalued operators”, Presa Universitara Clujeana, 2010.
Activitate administrativa	Organizarea unui concurs pentru studenti pentru promovarea liniei de studiu in limba germana (2023) Organizare de evenimente pentru promovarea liniei de studiu in limba germana – IGTalks (2021,2022) Organizare workshop pentru studenti- Saptamana carierei (2021) Membru in comitetul de organizare al Jubileului 25 ani de studii in limba germana (2020-2021) Membru in comitetul de organizare al evenimentului „Schueleruni”- Universitatea elevilor (2020,2021,2022,2023) Podcast – Admiterea la Informatica germana (2022) Podcast – Interviu cu studenti- proiectele studentilor de la Informatica germana (2023) Organizare Workshop studenti-elevi pe tema Inteligenta Artificiala Presedinte CEAC Facultatea de Matematica si Informatica(2020,2021,2022,2023) Membru în comisii de admitere facultate / concurs Mate-Info: - Vicepresedinte comisie tehnică admitere: 4 ani (2020,2021,2022,2023): - comisie tehnica concurs MI (2021,2022,2023): - Presedinte comisie tehnica admitere program postuniversitar (2020, 2021,2022,2023) Promovarea liniei de studiu in limba engleza prin realizarea unui video si prezentarea acestuia la un targ international (2021) Presedinte in comisiile de concurs pentru post de secretar si referent la Facultatea de Matematica si Informatica (5 comisii 2021-2023)
Premii	Premiul Excellentia 2023 – din partea studentilor

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
PERSONALE**

LIMBĂ MATERNĂ

ROMÂNĂ

LIMBI STRĂINE

ENGLEZĂ – ATESTAT CENTRU ALPHA

- Abilitatea de a citi
- Abilitatea de a scrie
- Abilitatea de a vorbi

Foarte bine

Foarte bine

Foarte bine

**GERMANA- ATESTAT CENTRUL LINGUA – C1
Atestat Goethe Insitiut**

- Abilitatea de a citi
- Abilitatea de a scrie
- Abilitatea de a vorbi

Foarte bine

Foarte bine

Foarte bine

MODUL PEDAGIGIC

Universitatea "Babeș-Bolyai" of Cluj-Napoca

Departamentul pentru Pregătirea Profesorilor

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
TEHNICE

UTILIZARE PC:

WINDOWS, MICROSOFT OFFICE, MAPLE, SAGE, MATLAB, PASCAL, JAVA, VISUAL
BASIC, FOX PRO.

ATESTAT IN INFORMATICA (06.2000)

Vizibilitate Internationala

Google scholar:

https://scholar.google.ro/citations?view_op=list_works&hl=ro&hl=ro&user=rUSgoqUAAAAJ&pagesize=80

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5513-0801>

Publons: [ABA-3088-2021](#)

Selectie lucrari:

1. Monica-Felicia Bota , Veronica Ilea	<i>“Fixed point theorems for nonself operators in b-metric spaces”</i> , Fixed Point Theory, 16(2015), No.2, 225-232.
2. Monica-Felicia Bota , Adrian Petruşel, Gabriela Petruşel and Bessem Samet	<i>“Coupled fixed point theorems for single-valued operators in b-metric spaces”</i> , Fixed Point Theory and Applications, 2015, 2015:231. doi:10.1186/s13663-015-0482-3.
3. Monica-Felicia Bota , Cristian Chifu, Erdal Karapinar	<i>“Fixed point theorems for generalized (α^*-Psi)-Ciric-type contractive multivalued operators in b-metric spaces”</i> , Journal of Nonlinear Science and Application, 6(2016), 152-161.
4. Bota Monica-Felicia	<i>“Fixed point theorems for operators with a contractive iterate in b-metric spaces”</i> , Stud. Univ. Babeş-Bolyai, Mathematica 61 (4), 2016.
5. Monica-Felicia Bota , Veronica Ilea, Adrian Petruşel	<i>“Krasnoselskii's theorem in generalized b-Banach spaces and applications”</i> , Journal of Nonlinear and Convex Analysis 18 (4), 575-587, 2017.
6. Monica-Felicia Bota , Erdal Karapinar	<i>„A Fixed Point Problem Under a Finite Number of Equality Constraints on b-Banach spaces”</i> , Filomat, 33(18), 1-13, 2019
7. Monica-Felicia Bota , Liliana Guran, Naseem Asim	<i>„Fixed Point Problems on Generalized Metric Spaces in Perov's Sense”</i> , Symmetry, 18(856), 1-13, 2020
8. Monica-Felicia Bota , Liliana Guran, Adrian Petrusel	<i>„New fixed point theorems on b-metric spaces with applications to coupled fixed point theory”</i> , Journal of Fixed Point Theory and Applications, 22(74), 1-14, 2020.
9. M. Bota , S. Micula	<i>„Ulam–Hyers Stability via Fixed Point Results for Special Contractions in b-Metric Spaces”</i> , Symmetry, 14(11)(2022), 1-10
10. M. Bota , L. Guran, G. Petrusel	<i>„Fixed points and coupled fixed points in b-metric spaces via graphical contractions”</i> , Carpathian Journal of Mathematics, 39, 2023, 85-94.

Digitally signed by
MONICA-FELICIA BOTA
Date: 2024.03.28 20:16:54
+02'00'