



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: +40-374-492.010 Fax +40-264-593.792

usamvcluj.ro



Universitatea de Științe Agricole  
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

REGISTRATURA

Nr. 381 din 09.01.2024.

**Cerere pentru depunerea candidaturii pentru membru în Consiliul Facultății de  
Silvicultură și Cadastru, Departamentul de Măsurători Terestre și Științe Exacte**

Subsemnata, Florica Matei, îmi depun candidatura pentru membru în Consiliul Facultății de Silvicultură și Cadastru, pentru locurile alocate Departamentului de Măsurători Terestre și Științe Exacte.

Anexez prezentei cereri:

- Curriculum Vitae.

Cluj-Napoca

09.01.2024

Prof. univ. dr. Florica Matei





**Candidatură pentru  
Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură și Cadastru  
Departamentul Măsurători Terestre și Științe Exacte**



**Curriculum vitae  
Europass**

**Informații personale**

Nume / Prenume

**MATEI FLORICA**

Telefon

+ 40-(0)264-596.384 / 285

Fax

+ 40-(0)264-593.792

E-mail(uri)

[faldea@usamvcluj.ro](mailto:faldea@usamvcluj.ro)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

**Locul de muncă /  
Domeniul ocupațional**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca,  
Facultatea de Silvicultură și Cadastru, Catedra de Măsurători terestre și științe  
exacte, Profesor Doctor – Matematică - Informatică

**Experiența profesională**

**2022 – prezent** - Profesor la Disciplina de Matematică – Informatică a  
Facultății de Silvicultură și Cadastru, USAMV Cluj-Napoca  
**2014 – 2022** – Profesor la Disciplina de Matematică – Informatică a Facultății  
de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca  
**2007 – 2014** – Conferențiar la Disciplina de Matematică – Informatică a  
Facultății de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca  
**2002 – 2007** – Lector la Disciplina de Matematică – Informatică a Facultății  
de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca  
**2001 – 2002** - Asistent la Disciplina de Matematică – Informatică a Facultății  
de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca  
**2000 – 2001** - Cadru didactic asociat a Facultății de Horticultură, USAMV  
Cluj-Napoca.

Universitatea de Științe Agricole  
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca  
REGISTRATURA  
Nr. 381 din 09.01.2024

## Educație și formare

**10.2017 – 07.2019** - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultură, Master: Inginerie genetică în ameliorarea plantelor, Lucrare disertație *Aplicații ale SIG în ameliorarea plantelor*, Adeverința nr. 15080/12.07.2019,

**2004 – 2006** - Studii postuniversitare în Informatică Aplicată și Programare, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Diplomă de Studii academice postuniversitare seria K nr. 0003130,

**1996 – 2000** - Doctor în Matematică, Teza de doctorat intitulată *Puncte fixe și surjectivitate*, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică, diploma de Doctor în Matematică seria B nr. 0000507,

1995 – 1996 - Magister în Matematică, specializarea *Operatori neliniari și ecuații diferențiale*, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică, Diplomă de Studii Aprofundate seria B, nr. 0003690,

1991 – 1995 - Licențiat în Matematică, specializarea *Matematici aplicate*,  
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și  
Informatică, Diploma de licență seria N, nr. 027113,  
1987 – 1991 - Licențiat Matematică, specializarea *Matematici aplicate*,  
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și  
Informatică, Diploma de licență seria N, nr. 027113,

1987 – 1991 - Liceul Matematică și Fizică nr. 1, Cluj-Napoca.

## Limba maternă

Română

## Limbi străine cunoscute

- Engleză – citit -foarte bine, conversație-foarte bine, scris-foarte bine - Certificat de competență lingvistică nr. 359/24.05.2023
- Franceză – citit -bine, conversație-bine, scris-bine - Certificat de competență lingvistică nr. 359/24.05.2023

- Franceză – citit - bine, conversație - bine, scris - bine
- Analiză matematică – bine

- Analiză matematică, Matematică aplicată în Silvicultură, Analize spațiale în GIS, Proiectarea aplicațiilor pentru sisteme informatice geografice, Astronomie geodezică, Geometrie analitică și diferențiară, Geostatistică, Informatică aplicată, Modelarea resurselor de apă și sol

- 22.11.2016 – 25.11.2016 – ArcGIS4 Sharing Content on the Web ESRI România, București, România,

- 07.09.2015 – 16.09.2015 – 3rd International Summer School "New Geospatial Technologies to Map the Future", USAMV București,
- 22.11.2007 – 07.11.2007 – C "...

- 22.11.2007 – 07.11.2007 – College on Soil Physics, ICTP, Trieste, Italy,
- 04.12.2004 – 10.12.2004 – Advanced Topics in Soil Physics, ICTP, Trieste, Italy,

- 01.03.2004 – 02.04.2004 – Workshop on the use of GIS in the field of land use planning, ArcGIS 9.x, ArcEditor 9.x and ArcInfo 9.x, ESRI România, București, România,

- 01.03.2004 – 02.04.2004 – Workshop on Modeling in Life and Material Sciences in Technology, ICTP, Trieste, Italy,

- 04.04.1999 – 15.05.1999 – Spring School, "Aspects on Differential Equations", Groningen, Holland,

- Applications to Partial Differential Equations", Trieste, Italy,  
 july 1998 – Summer School "Seminari di Matematica", Trieste, Italy,

- July 1998 – Summer School: "Scuola Matematica Interuniversitaria",  
Cortona, Italy,

- iulie – august 1996 – Summer School: "Scuola Matematica  
 Interuniversitaria", Perugia, Italy, July-August.

- 11.09.2023–16.09.2023 UP Madrid

- # Modele matematice de prelucrarea datelor

- ## Analiză statistică

- ## Sisteme informatice geografice, WebGIS

- ## Baze de date relaționale

## Vizite ERASMUS

### Domenii de competență

## Activități administrative

- august 2022 – prezent – Prodecan activități didactice și calitate, Facultatea de Silvicultură și Cadastru – USAMV CN.
- 2022 – prezent - Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură și Cadastru
- aprilie 2016 – august 2022 - Director departament - USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultură, Departamentul de Măsurători terestre și științe exacte
- 2016 – 2022 - Membru în Consiliul Facultății de Horticultură
- 2012 – 2015 - Membru în Senatul USAMV Cluj-Napoca
- 2012 – 2015 - Membru în Comisia de Etică a Senatului USAMV Cluj-Napoca
- 2012 – 2015 - Președinte al Comisiei de Etică și integritate academică a Facultății de Horticultură
- 2012 – 2015 - Membru în Consiliul departamentului, responsabil financiar
- 2008 – 2015 - Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității pentru specializarea Măsurători Terestre și Cadastru
- 2008 – prezent - Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității la nivel de Facultate
- 2008 – 2011 - Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității la nivel de Facultate
- 2011 – 2023 – Membru în comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice (USAMV Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca și Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca)

## Participare/conducere Granturi naționale/internaționale

| Programul/Proiectul                                                                                                                                                                                           | Funcția                             | Perioada             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Proiect PNRR Digitalizare                                                                                                                                                                                     | Membru                              | 2022-2023            |
| Proiect ROSE AG275/SGU/NC/II/25.11.2019                                                                                                                                                                       | Formator                            | 2021-2022            |
| POCU 379/6/21/124185 CEO Antreprenor - Competivitate, Excelență, Oportunitate                                                                                                                                 | Expert dezvoltare și pilotare curs  | 2020-2021            |
| POCU 90/6.13/6.14, Contract Nr. 71517/01.10.2018 - <i>HeadStart</i>                                                                                                                                           | Expert dezvoltare și pilotare curs  | 2019-2021            |
| POCU cu titlul „Educație și formare competitivă pe piața muncii – <i>EduForm</i> ”, cod MySMIS 121643, Contract de finanțare nr. 9690/07.02.2019                                                              | Formator de Competențe Transversale | 2019-2021            |
| PN-III-P2-2.1-CI-2017-0334 Crearea unui sistem integrat GIS în vederea eficientizării lucrărilor de cadastru                                                                                                  | Membru                              | Iul. 2017-Dec. 2017  |
| PNII-IDEI Cercetări privind dinamica infiltrării apei în sol și influența acesteia asupra alunecărilor de teren, ID_893 (valoare 607932.2 RON)                                                                | Director proiect                    | Oct. 2007-Sept. 2010 |
| PN II-Parteneriate Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră folosind catalizatori metalici suportați. Tehnologie de obținere, preparare și caracterizare fizico-chimică, PN22-098, (valoare 31530.18 RON) | Responsabil partener                | Oct. 2008- Dec. 2011 |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                            | PN II-Parteneriate Tehnologia de obținere, caracterizarea structurală și electronică a catalizatorilor metalici suportați cu aplicații directe în protecția mediului, PN32-119 (valoare 55449 RON)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Responsabil partener | Oct. 2008- Dec. 2011 |
|                                                            | Program CNCISIS AT, Monitorizarea degradării erozionale și propuneri pentru amenajarea bazinului hidrografic Cojocna din județul Cluj, AT-104 (valoare 6371 RON)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Director proiect     | Oct. 2004-Dec. 2005  |
| <b>Apartenența la societăți profesionale</b>               | Membru al Societății de Științe Matematice din România                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                      |
| <b>Apartenența la societăți științifice naționale</b>      | SRFT - Societatea Română de Fotogrammetrie și Teledetecție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                      |
| <b>Apartenența la societăți științifice internaționale</b> | European Mathematical Society<br>American Mathematical Society                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                      |
| <b>Alte merite profesionale</b>                            | <b>Citarea unui articol științific în Chemical Reviews (FI 41.298)</b><br>2022 – 2023 – Reviewer Environment and Ecology Research<br>2016 – 2019 – Buletin USAMV Horticultură<br>2018, 2020 – 2023 – Editorial Board - Revista „Agricultura - Revistă de știință și practică agricolă”<br>2016 – Reviewer Bulletin USAMV Animal Science and Biotechnologies<br>2014 – Reviewer Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca<br>Recenzor pentru cărți de specialitate, publicate în edituri recunoscute<br>2014 – Referent Notulae Botanicae<br>2010 – Expert evaluator CNCISIS |                      |                      |
| <b>Cărți editate</b>                                       | 2 capitole în cărți în edituri internaționale,<br>Manuale, tratate, cărți de specialitate (nr.): 3 cărți științifice, 7 manuale, 2 caiete de lucrări laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                      |
| <b>Lucrări științifice publicate</b>                       | Articole indexate ISI - Web of Science (nr. SCI-Expanded): 15 cu FI<br>Articole indexate ISI și ISI Proceedings :12<br>Articole indexate în alte baze de date internaționale - CAB Abstracts, EBSCO, CSA, CAS, VINITI, DOAJ, BASE, SOCOLAR etc: 34<br>Alte articole științifice publicate<br>- în țară (nr.): 6<br>- în străinătate (nr.): 4                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                      |

**Cinci lucrări reprezentative  
(autori, an, titlu,  
publicația/editura, volum,  
nr., pagina):**

1. Aldea, N., Rednic, V.; Pinte, S.; Marginean, P.; Barz, B.; Gluhoi, A.; Nieuwenhuys, B.E.; Neumann, M.; Xie, Y.N.; **Matei, Florica**, *Local, Global and Electronic Structure of Supported Gold Nanoclusters Determined by EXAFS, XRD and XPS Methods*, Superlattices and Microstructures, Volume: 46, Issue: 1-2, Pages: 141-148, DOI: 10.1016/j.spmi.2008.12.033, 2009, **IF=0.91. 4 citări**
2. Aldea, N.; Turcu, R.; Nan, A.; Craciunescu, I.; Pana, O.; Yaning, X.; Wu, Z.; Bica, D.; Vekas, L.; **Matei, Florica**, *Investigation of Nanostructured Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Polypyrrole Core-Shell Composites By X-ray Absorption Spectroscopy and X-ray Diffraction Using Synchrotron Radiation*, Journal of Nanoparticle Research, Volume: 11, Issue: 6, Pages: 1429-1439, DOI:10.1007/s11051-008-9536-3, 2009, **IF=2.478. 14 citări**
3. Pop I., **Matei Florica**, Stanca L., Budiu V., Deak J., *Automating Field Data Collection Related to the Soil Moisture Status*, Journal of Food Agriculture & Environment, Volume: 8, Issue: 3-4, Pages: 635-638, Part: 1, 2010, **IF=0.425. 2 citări**
4. Aldea, N.; Kolipaka, K.L., Rednic, V.; **Matei, Florica**, 2013, *XAS a New Computer Package Program for X-Ray Absorption Spectroscopy Data Analysis*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 13, Issue: 11-12, Pages: 1581-1585, 2011, **IF=0.457 (1 citare in Chemical Reviews (113) IF 41.298) 3 citări**
5. Olar, L.E.; Ciobanu D.M.; **Matei Florica**; Papuc I., *The Assessment of Fluorophores Advanced Glycation end Products-to-Kynurenine Ratio in Healthy and Diabetic Rats and Humans*, 2018, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chimia, Cluj-Napoca, Romania, ISSN: 1224-7154, Pages 37-53, **IF 0.3050. 2 citări**

**Premii pentru lucrări  
științifice**

Premii CNCSIS - Cod CNCSIS 431/2010, Cod CNCSIS 1978/2010, Cod CNCSIS 1662/2010, Cod CNCSIS 1663/2010, Cod CNCSIS 1535/2014

**Competențe și abilități  
sociale**

Spirit de echipă, adaptabilitate rapidă, comunicare, capacitate de asimilare de noi informații și abilități, disponibilitate pentru implicare în activități socio-culturale, competențe dobândite în urma realizării numeroaselor proiecte de grup, în cadrul activităților didactice și de cercetare și prin participările la workshop-uri și școli de vară. Spirit analitic cu potențial de sinteză capabil să emită rapid și fundamentat o decizie, adaptare rapidă la situații conjuncturale.

**Competențe și aptitudini  
organizatorice**

- Capacități manageriale, administrative și organizatorice dezvoltate în perioada deținerii funcției de director de departament, de prodecan precum și ca urmare a colaborării în cadrul proiectelor de cercetare
- Membru în comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice
- Moderator și membru în comisia de evaluare și premiere a participanților la Sesiunea de comunicări științifice studențești a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
- Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură și Cadastru din 2022-prezent
- Membru în Consiliul Facultății de Horticultură din 2016-2022
- Membru în Senatul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca din 2012 - 2015
- Îndrumarea științifică a studenților în elaborarea lucrărilor de licență, disertație și a lucrărilor științifice prezentate la sesiunile studențești.

Cluj-Napoca,  
09.01.2024

Prof. dr. FLORICA MATEI