

## INFORMAȚII PERSONALE

VIDICAN Mirela-Roxana

[Sexul](#) | [Data nașterii](#) | [Naționalitatea](#)

## DOMENIUL DE ACTIVITATE

Microbiologie, Facultatea de Agricultură

## GRAD DIDACTIC

Profesor

## TITLU ȘTIINȚIFIC

Doctor inginer

Microbiologie, Ecologie microbiană, Managementul proiectelor, Cultura pajiștilor

- elaborarea de metodologii moderne de studiu interacțiuni microbiene-sol-plantă
- elaborare de tehnologii de bioremediere(apa, sol, aer) microbiană
- tehnicii moderne în cultivarea microorganismelor și testarea în mediu controlat
- influența inputurilor (minerale, cu zeolit și cu nămol orășenesc) asupra microbiomului specific al culturilor agricole
- evaluarea mecanismului fixării simbiotice a azotului la leguminoase anuale și perene
- analiza prezenței și eficienței simbiotilor micorizieni la plantele cultivate și spontane
- analiza profilelor funcționale a comunității microbiene din sol datorită aplicării diferențiate a inputurilor și tehnologiilor
- modelarea dinamicilor comunităților microbiene pe baza răspunsului la gradientii de mediu
- cartarea microbiană a rizosferei plantelor de cultură și spontane
- elaborarea de tehnologii privind utilizarea biopreparatelor pentru culturi agricole

## DOMENII DE COMPETENȚĂ

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

---

2022-prezent	Membru corespondent ASAS
2021-prezent	Membru Consiliul de Administrație, Centrul de Cercetări BIOS al ASAS Cluj-Napoca
2022-prezent	Membru Consiliul General ARACIS
2016 - prezent	Membru Comisia 14 CNATDCU
2015-prezent	Expert evaluator proiecte internaționale AUF
2012 - 2024	Decan Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj
2014-prezent	Expert evaluator ARACIS
2017-prezent	Membru comisia 9 ARACIS
2011 - 2012	Director departament II – Cultura plantelor
2009	Expert CDI - UEFISCU
2009 - prezent	Conducător Doctorat, domeniul Agronomie
2007 – prezent	Profesor universitar
2006 -2008	Director Centrul Pregătire și Informare MAKIS al USAMV Cluj
2005 – 2006	Director Centru de pregătire a adulților prin cursuri de calificare/recalificare și specializare/perfecționare
2004 – prezent	Coordonator program Master: <i>Biologia Agroecosistemelor</i>
2004 - prezent	Coordonator programe studii licență: <i>Biologie și Montanologie</i>
2004 - 2012	Director Birou Programe Comunitare USAMV Cluj
2003-2004	Director Centru de Pregătire Multifuncțională pentru Dezvoltare Rurală
2003 – 2011 / 2015 - prezent	Membru al Senatului USAMV Cluj

2002 - 2011	Director catedra IV Agromontanologie
2002 - 2007	Conferențiar universitar
1999 - prezent	Coordonator Instituțional Erasmus+
1997 - 2002	Șef lucrări
1994 -1997	Asistent universitar
1989 -1994	Cercetător științific la Stațiunea de Cercetare și producție Pomicolă Cluj-Napoca
1986-1989	Inginer stagiar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

1999	Diplomă de "Doctor în Genetica și Ameliorarea plantelor" 1999, seria R nr. 0000720/5.05.1999
1986	Diplomă de inginer agronom –Institutul Agronomic "Dr. Petru Groza" din Cluj-Napoca, 1986

## SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

### Cursuri de specializare

Belgia, 2.05-10.05.1994, Universite de Gembloux;  
Belgia 10.08-2.11.1999, Centre de Recherche Agronomique, Gent;  
Belgia 15.08-30.10.2000, Centre de Recherche Agronomique, Gent;  
Belgia 13.09-25.09.2000, Centre de Recherche Agronomique, Gent;  
Belgia 15.03.-25.03.2005, Centre de Recherche Agronomique, Gent,  
Belgia 1.07-10.07.2006, Centre de Recherche Agronomique, Gent  
Belgia 10.07-10.08.2007, Centre de Recherche Agronomique, Gent  
Danemarca- 15-mai-3 iunie 2007- DAAS Copenhaga- „ Gestionarea fondurilor europene  
Enita Clermont Ferrand, Franța – 2006, 2007, 2008,2009, 2010  
Universitatea Viterbo, Italia – 2007, 2010, 2011  
Universitatea Stockholm, Suedia – 2008  
Universitatea Gent, Belgia – 2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2011, 2012, 2013  
Universitatea Freiburg, Germania – 2002, 2004, 2005, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014  
Universitatea Louisiana, Baton Rouge, USA – 2008  
Universitatea Gembloux, Belgia – 2008, 2010, 2011  
Departmentul de formare profesională, Vichy, Franța – 2011  
Universitatea Politehnică, Valencia, Spania – 2011,2014,2016  
Universitatea Liege, Belgia – 2011  
Universitatea Boku, Viena, Austria – 2011  
Ohio State University, USA – 2013  
Stuttgart, Germania, Dezvoltare instituțională-2014  
Seoul-Daegu, Coreea de Sud, Management universitar, Relații internaționale-2014  
Universitatea Siedlce Natural Science and Humanities, Polonia-2014;2015  
Albert Ludwigs University of Freiburg, Freiburg Germania, Relații internaționale, Dezvoltare instituțională-2009;2012;2013;2014;2015.  
Madrid Spania-2015;2016  
Universitatea Atena, Grecia– 2017  
Stuttgart, Nurenberg, Germania-2017  
Sardinia, Italia-2018  
Universitatea de Ingineria Tehnica Agricola Valladolid, Spania-2018  
Universitatea Warszawa, Polonia – 2018  
Akdeniz University, Turcia-2019  
Hanoi, Faculty of Agronomy, Vietnam-2019  
Universitatea Valladolid Spania-2019  
Universitatea Cordoba, Spania- 2022  
USA: Minesotta State University, Virginia Tech University, PennState University- 2022  
Universitatea Politehnica Valencia, Spania-2023  
Universitatea Warsaw Polonia- 2023  
Universitatea Bordeaux, Franța- 2023  
Universitattea din Georgia, USA- 2023

## COMPETENTE PERSONALE

---

Limba(i) maternă(e)  
 Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Română					
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2

## Aptitudini și Competențe

- Dinamism, perseverență, capacitate de adaptare la nou, gândire practică
- Competențe didactice dezvoltate pe parcursul carierei de cadru didactic al USAMV Cluj

## Competențele digitale

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Operare PC (Windows, browser internet, servicii email) - nivel avansat  
 Suita Microsoft Office (Word, Excel, powerpoint, Outlook) - nivel avansat

 INFORMATII  
 SUPLIMENTARE

## Publicații

20 cărți și manuale didactice / peste 340 articole științifice  
[https://scholar.google.ro/citations?user=j\\_UaO9kAAAAJ&hl=ro](https://scholar.google.ro/citations?user=j_UaO9kAAAAJ&hl=ro)

 Teze de doctorat coordonate  
 și  
 finalizate

1. Cercetări privind influența nămolurilor de la stațiile de epurare orășenești asupra culturii de lucerna elaborată de Ing. Ioan Iancu Pinteș (2012).
2. Cercetări microbiologice privind transabilitatea sol-planta- lapte de capra în condițiile ecopedologice de la Surdești, județul Maramureș elaborate de bio. chim. Zorica Marcela Voșgan (2013).
3. Cercetări privind diversitatea genetică a populațiilor de bacterii rizobiale la soia determinată prin metode moleculare și spectroscopice elaborată de Biol. Zamfira Dincă (2015).
4. Studiul capacității de fixare a azotului atmosferic în ecosistemele de pajiști temporare elaborată de ing. Ghiocel Claudiu-Dan (2015).
5. Cercetări privind cultivarea in vitro și reacția la factorii de stres a bacteriilor din genul *Rhizobium* și *Sinorhizobium* elaborată de Biol. Niste Monica (2015).
6. Cercetări privind influența zeolitului asupra elementelor de productivitate și a activității microbiologice la orzoaică, soia și porumb la Scda Turda Biol. Sfechiș Susana (2015).
7. Evaluarea impactului comunității biologice edafice asupra proceselor biochimice din sol la plantele energetice, ing. Sandor Valentina-Ancuța (2016).
8. Efecte ale fertilizării solului asupra structurii comunității microbiologice, proceselor mediate de aceasta și calității tehnologice și nutriționale a recoltei, Onica Bogdan-Mihai (2018).
9. Studiul dinamicii și efectelor micorizelor arbusculare la plante ornamentale în condițiile din Cluj, Ioana Crișan (2020).
10. Cercetări privind mecanismul de colonizare micorizian indus de fertilizarea diferențiată în ecosistemul practic, biolog Larisa Nicoleta Corcoz (2022).
11. Cercetări privind influența inputurilor cu rol biostimulator asupra dinamicii micoriziene la cultura porumbului. Victoria-Carmen Pop-Moldovan (căs. RUSU) (2022)

## Proiecte

## Peste 3 ani experiență în

1. Proiect CNCIS nr. 870/2006 (2006-2008) « Cercetari privind influenta

managementul/implementarea  
proiectelor sau mediul  
academic

- biopreparatelor asupra bacteriilor fixatoare de azot cultivate « in vitro » la trifoi si lucerna – director de grant
2. Proiectul CEEX nr. 39/2005- „ Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate de factori antropici - RECOPAJ” al ICDCP Brasov - director proiect Dr.ing. Marusca Teodor, 2005-2008- responsabil stiintific
  3. Proiectul CEEX nr. 38/2005- „Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral național în contextul unei agriculturi durabile” PADUR al ICDCP Brasov- director proiect Dr.ing. Razec Iosif, 2005-2008, responsabil stiintific
  4. Proiectul CEEX nr. 10298/2000- ”Cercetari privind valoarea agronomica si alimentara a principalelor ecosisteme practice din Romania, in conditiile gestionarii durabile si mentinerii biodiversitatii covorului vegetal” BIOPAJDUR al USAMV Iasi – director proiect prof.dr. Vantu Vasile, 2005- 2008 responsabil stiintific;
  5. Plan sectorial Plan sectorial 6.3.1, nr.338 /8.12.2006–«Conservarea biodiversitatii agroecosistemului montan », al ICDCP Brasov, 2006-2010;
  6. Plan sectorial 6.3.4, nr.339 / 8.12.2006–«Evaluarea potentialului productiv al pajistilor montane si stabilirea masurilor tehnologice de crestere a productiei de masa verde”, al ICDCP Brasov, 2006-2010
  7. Proiect CNCSIS nr.33460/2002, cod CNCSIS 770, tema 8 – „ Cercetari privind pajistile naturale din Muntii Apuseni (zona Gârda-Ghetari) in vederea elaborarii unui sistem de agricultura ecologica”- director prof.dr. Rotar Ioan, 2002-2004 -membru in colectiv
  8. ECOTEH, 2007-2013 „ Evaluarea impactului sistemelor de productie ecologica asupra valorii agronomice si biologice a ecosistemelor furajere si calitatii produselor animaliere in scopul cresterii eficientei economice a fermelor si securitatii alimentare”,
  9. PN II, 2008-2011- „Noi abordari in ceea ce priveste folosirea sustenabila a pajisitilor secundare in vederea pastarii in landsaftul cultural montan”- responsabil stiintific
  10. PN II, IDEI, nr. 1485 (2008-2011)- „Conservarea biodiversitatii ecosistemelor de *Arnica montana* prin folosire sustenabila” - responsabil stiintific;
  11. Proiect PHARE (2003-2004) - « Centru de Pregatire Multifunctionala pentru Dezvoltare Rurala, » - manager executiv
  12. Proiect PHARE (2005-2006)-« Centru de Pregatire profesionala a adultilor prin cursuri de calificare/recalificare si specializare/perfectionare in vederea armonizarii cu legislatia Uniunii Europene in domeniu » - manager executiv ;
  13. Proiect Banca Mondiala (2006-2008) : Componenta 3 –« Modernizarea Sistemului de Informare si Cunoastere in Agricultura - MAKIS – manager proiect
  14. Proiect POS DRU /24/2.3/G/13663 (2009-2011)-«O nouă calificare, o noua șansă!”- manager executiv;
  15. POS DRU contract 61841/1.2, (2010-2013) Îmbunătățirea programelor de studii master cu profil agroalimentar prin promovarea inovării și asigurarea calității în acord cu cerințele calificărilor din România și Uniunea Europeană (CALIMAS) - Expert Tip A
  16. USAMV Cluj-Napoca, (2010-2011), Consolidarea capacității instituționale a Consorțiului regional de Vest, reprezentant grup țintă
  17. POS DRU 2.3 , 2008-2011, „Continuă să te califici”, USAMV Cluj- Napoca, - manager executiv
  18. Proiect Banca Mondiala (2011 - 2014), MAKIS II, manager proiect
  19. Cec de Inovare (2013) - ”Cercetări privind influența fertilizării cu minerale zeolitice și uree în condițiile ecopedologice de la SCDA Turda”, director proiect
  20. Proiect POSDRU/161/2.1/G/132491 – Pași strategici spre piața muncii locale, naționale și transnaționale – Responsabil USAMV
  21. Contract PRESTARI DE SERVICII, Inițierea și sprijinirea Rețelei Naționale de Dezvoltare Rurale, C511/2/1/S/08/00/03/S2 – Director proiect
  22. Proiect de cercetare, 6324/28.05.2014, Aplicatii pentru telefonul mobil pentru calcularea dozei de fertilizanti si a tipului de fertilizanti – membru proiect
  23. Contract de cercetare științifică și consultanță 2362/26,020,2014 - 2017, Studiul influenței fertilizanților minerali asupra însușirilor de productivitate ale culturilor agricole și pajiștilor, asupra însușirilor fizice, chimice și de troficitate ale solurilor, în condițiile prezervării

- mediului înconjurător din zona Câmpiei Transilvaniei. – director proiect.
24. Proiect 4C - Contract de cercetare și consultanță, 2488/22.02.2016 – Definierea și dezvoltarea conceptului 4 C de management al fertilizanților conform principiului general: nutriția sustenabilă a plantelor după criteriile economice, ecologice și sociale – director proiect.
  25. Contract de cercetare și consultanță – Rhodia Operations (Solvay), Franța 2017-2018 – Cercetări privind utilizarea optimă a azotului din uree prin aplicarea de noi formule (contract 6619/2017)- director proiect
  26. Contract de cercetare științifică și consultanță 1074/22.01.2019, desfășurarea unor activități de cercetare-dezvoltare, respectiv în derularea unor acțiuni./programe specifice în scopul încurajării transferului de cunoștințe și a inovării în agricultură, silvicultură și zonele rurale, în vederea gestionării și a dezvoltării locale durabile prin înființarea unui „Centru de pregătire multifuncțională pentru valorificarea potențialului agricol și turistic al zonei” – director proiect
  27. Contract de cercetare și consultanță – Rhodia Operations (Solvay), Franța- 2019-2020 – Cercetări privind utilizarea optimă a azotului din uree prin aplicarea de noi formule, (contract nr. 1075/2019)- director proiect
  28. Contract de cercetare și consultanță AIDER (Agricultură Integrată Durabilă Economic Rentabilă) –2019-2020 -Fundatie -cu mediul de afaceri T-Studiul comparativ al diferitelor varietăți de soia în condițiile eco-pedologice din Cojocna- director proiect
  29. SPIRE – Smart Post-Industrial Regenerative Ecosystem 2019-2023. Proiectul este finanțat în cadrul celui de al patrulea apel al inițiativei UIA-138, Comisia Uniunii Europene- responsabil USAMV Cluj
  30. Contract de cercetare și consultanță Azomureș, contract nr 26125/17.12.2020, testarea unor sortimente de fertilizant. – Director proiect
  31. Contract de cercetare și consultanță Dragoș Dima 2021. Studiul comparativ al diferitelor plante leguminoase și testarea lor în condițiile de la Jucu- Director proiect
  32. Proiect POC „GREENTOP - Agro-Biodiversity” cu număr de înregistrare electronică SMIS 121447- membru
  33. Proiect POCU -Dezvoltarea competențelor de cercetare avansată și aplicată în logica STEAM+HEALTH POCU 993/6/13/153310- mentor postdoc.
  34. Proiect Innotech OIPOS DRU NV 19730/23.12.2021-membru

#### Afilieri profesionale

Asociația Română de Culturi de Tesuturi Vegetale ( 1990);  
American Orchid Society (1990);  
Asociația Amicii Rozelor (1990);  
Societatea Națională pentru Știința Solului (1991);  
Societatea de Agricultură Ecologică ( 1996);  
European Grassland Federation, (2002);  
Membru fondator al Societății Române de Pajisti (2008)  
Membru Consiliul Director al Fundației Resurse Eficiente Și Agricultură Durabilă – READ (2015)  
European Biodiversity Initiative (2015)