

Candidatura pentru

Consiliul Facultății de
Agricultură.



Curriculum Vitae

STOIAN Horea Vlad

INFORMAȚII PERSONALE

STOIAN Horea Vlad



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

REGISTRATURA

Nr. 21770 din 04.09.2024

DOMENIUL DE ACTIVITATE

GRAD DIDACTIC

TITLU ȘTIINȚIFIC

DOMENII DE COMPETENȚĂ

Microbiologie

Conferențiar

Doctor inginer

Microbiologie, Ecologie microbiană, Metode și tehnici microbiologice

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024-prezent

Conferențiar – Disciplina de Microbiologie

2021-prezent

Responsabil cu cercetarea – Departament II Cultura plantelor, Facultatea de Agricultură

2019-2024

Șef lucrări – Disciplina de Microbiologie

2013 -2019

Asistent universitar – Disciplina de Microbiologie

2012-2013

• Funcționar administrativ.

• SC ECOHERBA SRL, Gârda de Sus, nr. 95, jud. Alba, România.

• Supravegherea și organizarea uscării de plante medicinale pentru uz farmaceutic și cosmetic într-un sistem ecologic; întocmirea de protocoale experimentale și organizarea experiențelor în teren și spații protejate; colectarea, modelarea și analiza statistică a datelor experimentale; monitorizarea habitatelor cu *Arnica montana*; elaborarea de rapoarte cu caracter științific asupra activităților întreprinse; crearea de postere, pliante, prezentări și pagini web pentru diseminarea rezultatelor obținute din activitățile firmei.

2008-2011

Doctorand cu frecvență USAMV Cluj

Septembrie 2007 – Aprilie 2008

• Operator măsurători terestre.

• TechnoCAD – Baia Mare, România.

• Efectuarea de măsurători terestre în cadrul controalelor pe teren ale Agenției de Plăți și Intervenție în Agricultură Cluj și prelucrarea datelor rezultate cu softuri specifice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2011

Diplomă de "Doctor Agronomie" 2011 – Teza: "Studiul simbiozelor micoriziene din unele ecosisteme de pajiști din Munții Apuseni"

2008-2010

Diplomă de master – Protecția plantelor – USAMV Cluj

2003-2008

Diplomă de inginer agronom – USAMV Cluj, 2008

1999-2003

Diploma de bacalaureat 2003 – Colegiul Național Mihai Viteazul Turda

SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

Cursuri de specializare

2009 USAMV Cluj

Noiembrie – Decembrie 2012

Germania

Instruirea specialiștilor în extensie și consultanță agricolă - MAKIS

• Albert-Ludwigs-Universität Freiburg - Germania

• Instruire: aprofundarea cunoștințelor de analiza statistică a datelor cu ajutorul softului R statistics

• Abilități dobândite: îmbunătățirea modului de organizare a datelor experimentale în vederea analizei statistice; selectarea și combinarea în modele complexe a testelor statistice specific datelor dintr-un proiect de cercetare

• Albert-Ludwigs-Universität Freiburg - Germania, Swedish Biodiversity Centre, Uppsala – Suedia, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca - prin Programul Lifelong Learning – Intensive Program (Erasmus) al Uniunii Europene

• Curs: Classification, Evaluation and Management of Grasslands in Europe

• Abilități dobândite: studiul și evaluarea asociațiilor vegetale; colectarea și analiza statistică a datelor de vegetație; evaluarea modificărilor și transformărilor landscape-ului sub acțiune antropică; noțiuni de ecologie a arilor protejate; prezentarea lucrărilor de specialitate în fața unui public de specialitate.

August 2012 – Germania

August 2011 – Suedia

2014 USAMV Cluj

Curs de Competențe antreprenoriale
Instruire în utilizarea platformei "Asistent - ID" pentru tutori – USAMV 2014

COMPETENTE PERSONALE

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

Engleză
Franceză

Română	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	C1	C1	B2
Franceză	C1	C1	C1	C1	B2

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă – dobândit în timpul activităților școlare, academic, extra-școlare și la locul de muncă.
- Capacitatea de adaptare la medii multiculturale – dobândită în interacționarea cu oameni din diferite medii culturale, oameni de știință, prieteni, colegi, din țară și din străinătate.
- Abilități de comunicare deosebite – dobândite de-a lungul experiențelor umane și socio-profesionale

Competențe organizaționale/managieriale

- Abilitați de planificare, coordonare și organizare a desfășurării proiectelor, cu respectarea limitei de timp și buget.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Evaluarea constantă și realistă a componentelor fiecărui proiect, de la început și până la finalizare.
- Identificarea la timp a riscurilor și problemelor care pot apărea la nivelul fiecărui stadiu al unui proiect și soluționarea acestora în condiții bune.
- Optimizarea și inovarea continuă a proceselor constitutive ale unui proiect, cu scopul de a eficientiza metodologia și tehnica utilizate.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.
- Utilizarea eficientă a softurilor de design din suita CorelDraw, pentru crearea de postere și pliante.
- Crearea de pagini web cu softuri din suita Adobe.
- Analiza statistică a datelor cu softuri specifice (*StatSoft-Statistica, R Statistics, PC-ORD, Data Analysis-Excel*).
- Cunoașterea softurilor de design al hărților (ArcView, ArcGis, TopCon Tools).
- Navigarea cu ușurință și în mod eficient în diferite baze de date, pentru obținerea de informații relevante cu privire la proiectele propuse.

Aptitudini și Competențe

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare, optimizarea și inovarea continuă a proceselor constitutive ale unui proiect, cu scopul de a eficientiza metodologia și tehnica utilizate.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți și manuale didactice:

1. STOIAN VLAD, ROXANA VIDICAN – 2013 – Microbiologie – Îndrumător de lucrări practice, Ed. Risoprint, ISBN: 978-973-53-1082-0, 103 pagini
2. Roxana Vidican, Vlad Stoian, Elemente de biologie și microbiologie – Îndrumător de lucrări practice, 2014, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-973-53-1332-6, 163 pagini
3. Roxana Vidican, Vlad Stoian – 2015 – Microbiologie – Îndrumător de lucrări practice, Ed. AcademicPres, ISBN: 978-973-744-425-7, 187 pagini.
4. Vidican Roxana, Stoian Vlad, 2016, Elemente de Biologie și Microbiologie : Îndrumător de lucrări practice, Ed. AcademicPres, ISBN 978-973-744-556-8, nr. pag. 210
5. Vidican Roxana, Stoian Vlad, Elemente de biologie și microbiologie, Cluj, Academicpres, ISBN 978-973-744-566-8
6. Vidican Roxana, Stoian Vlad, Microbiologie : Îndrumător de lucrări practice : specializarea Agricultură, Cluj-Napoca AcademicPres, 2016, ISBN 978-973-744-565-0
7. Vidican Roxana, Stoian Vlad, Microbiologie : Îndrumător de lucrări practice : specializarea Montanologie, Cluj-Napoca AcademicPres, 2016, ISBN 978-973-744-564-3
8. Vidican Roxana, Stoian Vlad, Microbiologie : Îndrumător de lucrări practice : specializarea Biologie, Cluj-Napoca AcademicPres, 2018, E-ISBN 978-973-744-668-8
9. Stoian Vlad, Roxana Vidican, Elemente de Biologie și Microbiologie, Cluj-Napoca AcademicPres, 2023, E-ISBN 978-630-309-072-6
10. Stoian Vlad, Roxana Vidican, Sisteme de analiză a datelor în studiul micorizelor, Cluj-Napoca AcademicPres, 2023, ISBN 978-630-309-009-2.

135 articole științifice (https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=KSsnz-kAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate) din care 102 vizibile în profilul ORCID

(<https://orcid.org/0000-0003-1518-8037>) și 36 Indexate sau Cotate WOS - [ResearcherID: O-4311-2014](#)

1. Petcu, C., Hegyi, A., Stoian, V., Dragomir, C.S., Ciobanu, A.A., Lăzărescu, A.V. and Florean, C., 2023. Research on Thermal Insulation Performance and Impact on Indoor Air Quality of Cellulose-Based Thermal Insulation Materials. *Materials*, 16(15), p.5458.
2. Hegyi, A., Lăzărescu, A.V., Ciobanu, A.A., Ionescu, B.A., Grebenişan, E., Chira, M., Florean, C., Vermeşan, H. and Stoian, V., 2023. Study on the Possibilities of Developing Cementitious or Geopolymer Composite Materials with Specific Performances by Exploiting the Photocatalytic Properties of TiO₂ Nanoparticles. *Materials*, 16(10), p.3741.
3. Truşcă, M., Gâdea, Ş., Vidican, R., Stoian, V., Vătcă, A., Balint, C., Stoian, V.A., Horvat, M. and Vătcă, S., 2023. Exploring the Research Challenges and Perspectives in Ecophysiology of Plants Affected by Salinity Stress. *Agriculture*, 13(3), p.734.
4. Stoian, V.A., Gâdea, Ş., Vidican, R., Vârban, D., Balint, C., Vătcă, A., Rotaru, A., Stoian, V. and Vătcă, S., 2022. Dynamics of the *Ocimum basilicum* L. Germination under Seed Priming Assessed by an Updated BBCH Scale. *Agronomy*, 12(11), p.2694.
5. Corcoz, L., Păcurar, F., Vaida, I., et al. (2022) 'Deciphering the colonization strategies in roots of long-term fertilized *festuca rubra*', *Agronomy*, 12(3), p. 650.
6. Corcoz, L., Păcurar, F., Pop-Moldovan, V., et al. (2022) 'Long-term fertilization alters mycorrhizal colonization strategy in the roots of *agrostis capillaris*', *Agriculture*, 12(6), p. 847.
7. Pop-Moldovan, V. et al. (2022) 'Models of mycorrhizal colonization patterns and strategies induced by biostimulator treatments in *Zea mays* roots', *Frontiers in Plant Science*, 13.
8. Stoian, V., Vidican, R., Florin, P., et al. (2022) 'Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands', *Plants*, 11(9), p. 1253.
9. Stoian, V., Vidican, R., Corcoz, L., et al. (2022) 'Mycorrhizal Maps as a Tool to Explore Colonization Patterns and Fungal Strategies in the Roots of *Festuca rubra* and *Zea mays*.', *Journal of Visualized Experiments: Jove* [Preprint], (186).
10. Vătcă, S.D., Gâdea, Ş., Vidican, R., Şandor, M., Stoian, V., Vătcă, A., Horvath, A. and Stoian, V.A., 2022. Primary Growth Effect of *Salix viminalis* L. CV. Inger and Tordis in Controlled Conditions by Exploring Optimum Cutting Lengths and Rhizogenesis Treatments. *Sustainability*, 14(15), p.9272.
11. Varban, R., Vidican, R., VÂRBAN, D., Stoie, A., Gâdea, Ş., Vătcă, S., Stoian, V., Crişan, I. and Stoian, V., 2022. Modelling plant morphometric parameters as predictors for successful cultivation of some medicinal *Agastache* species. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 50(1), pp.12638-12638.
12. Moldovan, C., Niţu, S., Hermeziu, M., Vidican, R., Sandor, M., Gâdea, Ş., David, A., Stoian, V.A., Vătcă, S.D. and Stoian, V., 2022. Growth Characteristics of *Dracocephalum moldavica* L. in Relation to Density for Sustainable Cropping Technology Development. *Agriculture*, 12(6), p.789.
13. Felföldi, Z., Vidican, R., Stoian, V., Roman, I.A., Sestras, A.F., Rusu, T. and Sestras, R.E., 2022. Arbuscular mycorrhizal fungi and fertilization influence yield, growth and root colonization of different tomato genotype. *Plants*, 11(13), p.1743.
14. Corcoz, L., Păcurar, F., Pop-Moldovan, V., Vaida, I., Stoian, V. and Vidican, R., 2021. Mycorrhizal Patterns in the Roots of Dominant *Festuca rubra* in a High-Natural-Value Grassland. *Plants*, 11(1), p.112.
15. Pop-Moldovan, V., Vârban, R., Corcoz, L., Pleşa, A., Stoian, V. and Vidican, R., 2021. Divergence in Corn Mycorrhizal Colonization Patterns Due to Organic Treatment. *Plants*, 10(12), p.2760.
16. Hegyi, A., Grebenişan, E., Lăzărescu, A.V., Stoian, V. and Szilagyi, H., 2021. Influence of TiO₂ Nanoparticles on the Resistance of Cementitious Composite Materials to the Action of Fungal Species. *Materials*, 14(16), p.4442.
17. Bartok, B., Telcian, A.S., Săcărea, C., Horvath, C., Croitoru, A.E. and Stoian, V., 2021. Regional Climate Models Validation for Agroclimatology in Romania. *Atmosphere*, 12(8), p.978.
18. Vătcă, S.D., Stoian, V.A., Man, T.C., Horvath, C., Vidican, R., Gâdea, Ş., Vătcă, A., Rotaru, A., Vârban, R., Cristina, M. and Stoian, V., 2021. Agrometeorological Requirements of Maize Crop Phenology for Sustainable Cropping—A Historical Review for Romania. *Sustainability*, 13(14), p.7719.
19. Pârlici, R.M., Maxim, A., Mang, S.M., Camele, I., Mihailescu, L. and Stoian, V., 2021. Alternative Control of *Phragmidium rubi-idaei* Infecting Two *Rubus* Species. *Plants*, 10(7), p.1452.
20. Vaida, I., Păcurar, F., Rotar, I., Tomoş, L. and Stoian, V., 2021. Changes in Diversity Due to Long-Term Management in a High Natural Value Grassland. *Plants*, 10(4), p.739.
21. Vătcă, S., Vidican, R., Gâdea, Ş., Horvat, M., Vătcă, A., Stoian, V.A. and Stoian, V., 2020. Blackcurrant Variety Specific Growth and Yield Formation as a Response to Foliar Fertilizers. *Agronomy*, 10(12), p.2014.
22. Vidican, R., Păcurar, F., Vătcă, S.D., Pleşa, A. and Stoian, V., 2020. Arbuscular Mycorrhizas

- Traits and Yield of Winter Wheat Profiled by Mineral Fertilization. *Agronomy*, 10(6), p.846.
23. Vătcă, S., Gădea, Ș., Vătcă, A., Chînța, D. and Stoian, V., 2020. Black currant response to foliar fertilizers—modeling of varietal growth dynamics. *Journal of Plant Nutrition*, 43(14), pp.2144-2151.
 24. Macavei, L.I., Benassi, G., Stoian, V. and Maistrello, L., 2020. Optimization of *Hermetia illucens* (L.) egg laying under different nutrition and light conditions. *PloS one*, 15(4), p.e0232144.
 25. Croitoru, Adina-Eliza, Titus Cristian Man, Sorin Daniel Vătcă, Bela Kobulniczky, and Vlad Stoian. "Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro-Climatological Suitability Conditions in an Area with Complex Topography towards a Smart and Sustainable Agriculture. Case Study: Central Romania (Cluj County)." *Sustainability* 12, no. 7 (2020): 2783.
 26. Păcurar, F., Balazsi, A., Rotar, I., Vaida, I., Reif, A., Vidican, R., Rusdea, E., Stoian, V. and Sangeorzan, D., 2018. Technologies used for maintaining oligotrophic grasslands and their biodiversity in a mountain landscape. *Romanian Biotechnological Letters*, 23(10).
 27. Crișan, I., Vidican, R., Olar, L., Stoian, V., Morea, A. and Ștefan, R., 2019. Screening for changes on *Iris germanica* L. rhizomes following inoculation with arbuscular mycorrhiza using Fourier transform infrared spectroscopy. *Agronomy*, 9(12), p.815.
 28. Stoian, V., Vidican, R., Crișan, I., Puia, C., Șandor, M., Stoian, V.A., Păcurar, F. and Vaida, I., 2019. Sensitive approach and future perspectives in microscopic patterns of mycorrhizal roots. *Scientific reports*, 9(1), pp.1-8.
 29. Crișan, I., Vidican, R., Stoian, V. and Vătcă, S., 2019. Prospecting the influence of potting substrate and am inoculation on *Iris pseudacorus* L. *Agronomy Series of Scientific Research/Lucrări Științifice Seria Agronomie*, 61(2).
 30. Plesa, A., Vidican, R., Stoian, V., Ghete, A., Moldovan, C., Florian, V., Florian, T., Ranta, O., Marian, O. (2019), Behaviour of some Maize Hybrids Under Cojocna Conditions. Proceedings Paper, Proceedings of the International Scientific Congress - Life Sciences, A Challenge for the Future.
 31. Stoian, V., Vidican, R., Rotar, I., Pacurar, F., Sandor, M., Buta, M., & Stoian, V. (2018). Mycorrhizas As A Tool In Mapping Agricultural Soils. *Scientific Papers-Series A-Agronomy*, 61, 130-136.
 32. Crișan, I., Vidican, R., Stoian, V., Vătcă, S., & Stoie, A. (2018). Leaf Stomatal Parameters Of *Iris Germanica* L. Influenced By Cultivar And Arbuscular Mycorrhizae Inoculation In Field Conditions, Romania.
 33. Puia, C., Vidican, R., Szabó, G., & Stoian, V. (2017). Potential Of Biofertilisers To Improve Performance Of Local Genotype Tomatoes. *Italian Journal Of Agronomy*, 12(3).
 34. Stoian, V., Morea, A., Florin, P. A., Rotar, I., & Vidican, R. (2016). Mycorrhizas In *Trifolium Repens* A A Short Term High Experiment Approach. *Agriculture And Agricultural Science Procedia*.
 35. Morea, A., Vidican, R., Rotar, I., Păcurar, F., Stoian, V., & Hirișcău, A. (2016). Dynamics And Fluctuations Of Tourists In Turda Salt Mine—A Case Study. *Agriculture And Agricultural Science Procedia*, 10, 155-159.
 36. Păcurar, F., Rotar, I., Albert, R. E. I. F., Vidican, R., Stoian, V., Gaertner, S. M., & Allen, R. B. (2014). Impact Of Climate On Vegetation Change In A Mountain Grassland S"Succession And Fluctuation. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 42(2), 347-356.

Proiecte

1. Contract de cercetare științifică și consultanță READ 2362/26.02.2014 - 2017, " Susținerea activităților de cercetare și dezvoltare științifică în domeniile agriculturii și protecției mediului prin elaborarea unor tehnologii moderne de aplicare a fertilizanților minerali având ca finalitate păstrarea calității mediului înconjurător și creșterea producției agricole." – membru proiect
2. Innovative and sustainable intensification of integrated food and non-food systems to develop climate-resilient agro-ecosystems in Europe and beyond (SustainFARM) – membru proiect (2016, 2018)
3. Savoirs agroécologiques et ingéniosité des terroirs - Membru proiect (2015)
4. PN-II-PT-PCCA-2013-4-185 "Biofungicide și metode neconvenționale de tratament la sămânța de cereale păioase folosite în combaterea principalilor fungi toxigenici, cu impact asupra calității, în contextul agriculturii durabile" BIONEC (2016) – membru proiect
5. SoilMan - Servicii de ecosistem oferite de diversitatea biologică a solului - înțelegere și management – contract ERANET – membru proiect
6. Secbivit - Scenarios for providing multiple ecosystem services and biodiversity in viticultural landscapes – contract ERANET – membru proiect

Afilieri profesionale

Membru al Societății Române de Pajisti (2014)
 Membru al Societății de Microbiologie a Moldovei (2018)
 Membru FEMS prin afilierea la Societatea de Microbiologie a Moldovei (2018)

Conferențiar dr. Vlad Stoian