

Candidatură pentru Consiliul Facultății de Agricultură.



Curriculum Vitae

STOIAN Horea Vlad

INFORMAȚII PERSONALE



STOIAN Horea Vlad



✉ vlad.stoian@usamvcluj.ro

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

REGISTRATURA

Nr. 11419 din 03.06.2024

Sexul Masculin | Data nașterii

| Naționalitatea Română

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
2021-prezent
2019-2024
2013-2019
2012-2013

2008-2011
Septembrie 2007 – Aprilie 2008

Conferențiar – Disciplina de Microbiologie
Responsabil cu cercetarea Departamentul II – Cultura plantelor
Șef lucrări – Disciplina de Microbiologie
Asistent universitar – Disciplina de Microbiologie

- 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, plante, prezentări și pagini web pentru diseminarea rezultatelor obținute din activitățile firmei.

Doctorand cu frecvență USAMV Cluj

- 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
2008-2010
2003-2008
1999-2003
SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI
Cursuri de specializare
2009 USAMV Cluj
Noiembrie – Decembrie 2012
Germania

Diplomă de "Doctor Agronomie" 2011 – Teza: "Studiul simbiozelor micoriziene din unele ecosisteme de pajiști din Munții Apuseni"
Diplomă de master – Protecția plantelor – USAMV Cluj
Diplomă de inginer agronom – USAMV Cluj, 2008
Diploma de bacalaureat 2003 – Colegiul Național Mihai Viteazul Turda

August 2012 – Germania
August 2011 – Suedia

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 ariilor protejate; prezentarea lucrărilor de specialitate în fața unui public de specialitate.

Curs de Competențe antreprenoriale

2014 USAMV Cluj 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	
B2	B2	C1	C1	B2
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/manageriale

- Abilități 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, 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](https://orcid.org/0000-0003-1518-8037) (

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., Grebenișan, E., Chira, M., Florean, C., Vermeșan, 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. Trușcă, M., Gâdea, Ș., Vidican, R., Stoian, V., Vâtcă, A., Balint, C., Stoian, V.A., Horvat, M. and Vâtcă, 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, Ș., Vidican, R., Vârban, D., Balint, C., Vâtcă, A., Rotaru, A., Stoian, V. and Vâtcă, 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. Vâtcă, S.D., Gâdea, Ș., Vidican, R., Șandor, M., Stoian, V., Vâtcă, 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. Vârban, R., Vidican, R., VÂRBAN, D., STOIE, A., GÂDEA, Ș., VÂTCĂ, S., STOIAN, V., CRIȘAN, 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., Nițu, S., Hermezîu, M., Vidican, R., Sandor, M., Gâdea, Ș., David, A., Stoian, V.A., Vâtcă, 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., Pleșa, 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., Grebenișan, E., Lăzărescu, A.V., Stoian, V. and Szilagy, 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. Vâtcă, S.D., Stoian, V.A., Man, T.C., Horvath, C., Vidican, R., Gâdea, Ș., Vâtcă, 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. Părlici, 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., Tomoș, 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. Vâtcă, S., Vidican, R., Gâdea, Ș., Horvat, M., Vâtcă, 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., Vâtcă, S.D., Pleșa, A. and Stoian, V., 2020. Arbuscular Mycorrhizas Traits and Yield of Winter Wheat Profiled by Mineral Fertilization. *Agronomy*, 10(6), p.846.
23. Vâtcă, S., Gâdea, Ș., Vâtcă, A., Chîntă, 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., Rușdea, 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., Ghețe, 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 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 - intelegere si 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