

Candidatură pentru CSUD USAMV Cluj Napoca

INFORMAȚII PERSONALE

Sorin-Daniel VÂTCĂ


📍 Calea Mănăștur, nr. 3-5, Cluj-Napoca, 400372, România

📞 Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie vegetală
+40264-596384 int. 129

✉️ sorin.vatca@usamvcluj.ro

🌐 <http://agricultura.usamvcluj.ro/index.php/member/dr-sorin-vatca>

Sexul masculin | Naționalitatea română

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
REGISTRATURA

Nr. 440 din 10.01.2024
0813

DOMENIUL DE ACTIVITATE
TITLU ȘTIINȚIFIC
DOMENII DE COMPETENȚĂ

Fiziologie vegetală, Ecofiziologie, Agroclimatologie, Bioclimatologie
Doctor inginer

Studiul parametrilor fiziologici la plante, Inter-relațiile buruieni-plante de cultură, Influența factorilor biotici și abiotici asupra derulării proceselor fiziologice în plante, Reacția plantelor la schimbările climatice, Fenologie vegetală

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022-prezent	Profesor USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, https://www.usamvcluj.ro/ • Predare și cercetare Tipul sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală, Climatologie/Bioclimatologie și Agrometeorologie
2020-2022	Conferențiar USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, https://www.usamvcluj.ro/ • Predare și cercetare Tipul sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală, Climatologie/Bioclimatologie și Agrometeorologie
2007-2020	Șef de lucrări USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, https://www.usamvcluj.ro/ • Predare și cercetare Tipul sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală
2003-2007	Asistent universitar USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, https://www.usamvcluj.ro/ • Predare și cercetare Tipul sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală
2001-2003	Doctorand USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, https://www.usamvcluj.ro/ • Cercetare Tipul sau sectorul de activitate Redactare teză de doctorat și articole științifice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021	Atestat de abilitare nr.5369/07.10.2021
2002-2006	Diplomă de doctor Doctor în Agronomie USAMV Cluj-Napoca
1999-2002	Diplomă de master Economie agrară europeană, Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca
1995-1999	Diplomă de licență Inginer, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	B2
Franceză	A2	A1	A2	B1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe digitale Microsoft Office (Microsoft Word, Excel, Power Point), Explorer, Logger Pro, Polifact etc.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Disciplina / Cuvinte cheie Fiziologie vegetală, Ecofiziologie, Bioclimatologie, Agrometeorologie

Domenii de competență Fiziologie și Fenologie vegetală,
Bioclimatologie, Climatologie
Agrometeorologie,
Ecologie urbană

Domenii de interes Studiul parametrilor fiziologici la plante,
Inter-relațiile buruieni-plante de cultură,
Influența factorilor de biotici și abiotici asupra derulării proceselor fiziologice în plante,
Reacția plantelor la schimbările climatice,
Fenologie vegetală

Activitate didactică 2003 - prezent: Lucrările practice Fiziologie vegetală la anul II Agricultură și Montanologie,
2003 - prezent: Lucrările practice Fiziologie vegetală la anul I Horticultură,
2004 - prezent: Lucrările practice de Fiziologie vegetală la anul I Peisagistică,
2004 - prezent: Lucrările practice de Fiziologie vegetală la anul I Silvicultură,
2004 - prezent: Lucrările practice și cursul de Fiziologia plantelor la anul II /III Biotehnologii agricole și în industria alimentară,
2004 - 2015: Lucrările practice și cursul de Ecofiziologie la anul I Ingineria și Protecția Mediului,
2014 – prezent Lucrările practice și cursul de Fiziologie vegetală la anul II Biologie
2014 – prezent Lucrările practice și cursul de Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor la anul II Biologie
2016 - prezent Lucrările practice și cursul de Climatologie la anul I Ingineria mediului,
2017 - prezent: Lucrările practice și cursul de Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor la anul II Biologie,
2017 - 2018 Lucrările practice și curs de Bioclimatologie la anul I Biologie
2019 – prezent Curs Ecologie urbană pt. studenții/masteranzii din anii terminali de la toate specializările USAMV Cluj Napoca
Îndrumător științific la peste 50 proiecte de diplomă/disertație

Candidatură pentru CSUD USAMV Cluj Napoca

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Vătcă, S., Gădea, Ș., Vătcă, A., Chintă, D., & Stoian, V. (2020). <i>Black currant response to foliar fertilizers—modeling of varietal growth dynamics</i>. Journal of Plant Nutrition, 43(14), 2144-2151. Vătcă, S., Vidican, R., Gădea, Ș., Horvat, M., Vătcă, A., Stoian, V. A., & Stoian, V. (2020). <i>Blackcurrant variety specific growth and yield formation as a response to foliar fertilizers</i>. Agronomy, 10(12), 2014. Croitoru, A. E., Man, T. C., Vătcă, S. D., Kobulniczky, B., & Stoian, V. (2020). <i>Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro-Climatological Suitability Conditions in a Region with Complex Topography towards a Smart and Sustainable Agriculture. Case Study: Central Romania (Cluj County)</i>. Sustainability, 12(7), 2783. Vătcă, S. D., Stoian, V. A., Man, T. C., Horvath, C., Vidican, R., Gădea, Ș., ... & Stoian, V. (2021). <i>Agrometeorological Requirements of Maize Crop Phenology for Sustainable Cropping—A Historical Review for Romania</i>. Sustainability, 13(14), 7719. Roxana Lavinia Pacurariu, Sorin Daniel Vătcă, Elena Simina Lakatos, Laura Bacali and Mircea Vlad A Critical Review of EU Key Indicators for the Transition to the Circular Economy, (2021), International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021, Volume18, Issue16, Article Number 8840 DOI10.3390/ijerph18168840, 18 Vătcă, S. D., Gădea, Ș., Vidican, R., Șandor, M., Stoian, V., Vătcă, A., ... & Stoian, V. A., (2022). <i>Primary Growth Effect of Salix viminalis L. CV. Inger and Tordis in Controlled Conditions by Exploring Optimum Cutting Lengths and Rhizogenesis Treatments</i>, Sustainability, 14(15), 9272. Mădălina TRUȘCĂ, Ștefania GĂDEA, Valentina STOIAN, Anamaria VÂTCĂ, S.D. VÂTCĂ, (2022). <i>Plants physiology in response to the saline stress interconnected effects</i>, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2022, 50(2). Birgovan, AL; Vătcă Sorin Daniel; Bacali, L.; Szilagyi, A.; Lakatos, ES.; Cioca, LI.; Giobanu, G.(2022), <i>Enabling the Circular Economy Transition in Organizations: A Moderated Mediation Model</i>, Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19(2), 677; https://doi.org/10.3390/ijerph19020677, Published: 7 January 2022 Stoian, V. A., Gădea, Ș., Vidican, R., Vârban, D., Balint, C., Vătcă, A., Vătcă, S. D* (2022) <i>Dynamics of the Ocimum basilicum L. Germination under Seed Priming Assessed by an Updated BBCH Scale</i>, & Vătcă, S., Agronomy, 2022, 12(11), 2694 Trusca, M., Gădea, Ș., Vidican, R., Stoian, V., Vătcă, A., Balint, C., Stoian, VA., Horvat, M., Vătcă, Sorin, (2023), <i>Exploring the Research Challenges and Perspectives in Ecophysiology of Plants Affected by Salinity Stress</i>, Agriculture Basel MDPI, Volume13, DOI10.3390/agriculture13030734
Proiecte	Director de proiect UEFISCDI, PN-III-P2-2 1-PED-2019-2310, 292PED/2020, Redefinirea zonelor de favorabilitate agro-climatică pentru porumb și grâu de toamnă spre o agricultură inteligentă adaptată la schimbările climatice în România (AGROCLIMRO) Director de proiect Contract de Cercetare și Consultanță nr. 1317 din 22.01.2021 - cercetări în domeniul eco-fiziologiei plantelor de cultură și consultanță agro-climatologică în vederea creșterii randamentelor de producție și a sustenabilității fermei în contextual schimbărilor climatice. Director de proiect, Contract Nr. 21657/01.10.2021, Stimularea rizogenezei prin aplicarea de gibereline și acizi humici la salcia energetica-evaluarea răspunsului fiziologic și a modelului de creștere în scopul îmbunătățirii procentului de prindere la înființarea culturii Director de proiect CNCIS 417/2002, - Cercetări privind controlul buruienilor rezistente la triazine în unele culturi agricole din Transilvania Director de proiect CNCIS 146/2003, - Cercetări privind biologia și controlul buruienilor rezistente la erbicide în unele culturi agricole din Transilvania, în special a speciei <i>Chenopodium album</i> L. Membri - PCCDI, 2018 - Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologică și valorificarea superioară a subproduselor vitivinicole; POCU 9690/2019, Educație și formare competitivă pe piața muncii, EDU FORM-cod MySmsis 12164
Afiliere profesionale	membru EuroScience Association, Bruxelles membru Societatea Germană pentru Agricultură (DLG) Germania membru Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) membru Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania (SHST) membru Societatea Română de Pajiști (SRP)
Specializări și calificări Cursuri de specializare / Stagii cercetare:	• Franța, (Bretania, Loudeac), stagiatură, 1996 • Germania (Universitatea din Hohenheim), vizită cercetare, 2000 • Certificat modul pedagogic seria B nr. 077143, 1999, DPPD, USAMV Cluj-Napoca, • Certificat Managementul și întocmirea proiectelor europene, noiembrie 2007– USAMV Cluj-Napoca. • Certificat SPOT, Instruire în utilizarea platformei ASISTENT-ID pentru tutori, 2014, USAMV Cluj Napoca, 2013 Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, • Certificate ANELIS (Clarivate Analytics), • EduForm, Educație și formare competitivă pe piața muncii, 2019, USAMV Cluj Napoca

Activitate suplimentară

Membru în Colectivul de redacție - Revista de știință și practică agricolă – Agricultură, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca
Recenzor reviste ISI, BDI
Președinte Comisia de Etica USAMV Cluj Napoca
Membru în BEX Sindicat USAMV Cluj Napoca

Prof. dr. Sorin-Daniel Vătcă

Cluj-Napoca
03.10.2023



CANDIDATUL	
Numele	Vălcă
Prenumele	Sorin Daniel
Funcția didactică actuala	Prof. dr.
Instituția	USAMV Cluj Napoca
Facultatea	Agricoltura
Departamentul	II. Cultura plantelor
Data ultimei promovări	
Postul didactic vizat	

PUNCTAJUL REALIZAT	PUNCTAJUL MINIM NECESAR ABILITARE
Total criteriu A1	152.21
Total criteriu A2	847.85
Total criteriu A3	427.68
TOTAL	1427.74
% REALIZAT	339.94

DOCUMENTE DE REFERINȚĂ:

Ordinul ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minime
 Anexa Ordin 6.129/2016 - standarde minime
 Regulament privind ocuparea posturilor didactice (RU 37)

3. Condiții minime (A_i, i = 1, 2 și 3)

Nr. crt.		C
	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	Minimum 50 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 130 puncte
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minimum 40 puncte
	TOTAL	Minimum 220 puncte

DATE CARE SE COMPLETEAZĂ DE CĂTRE CANDIDAT																
Domeniul activităților	Tipul activităților	Categori și restricții	Subcategori	Indicatori (Kpi)												
1	2	3	4	5	Titlu, an, editura, ISBN	Autori	Nr. autori	Pagini	Prim autor? (1=DA, 0=NU)	Publicată după ultima promovare, sau în ultimii 5 ani? (1=DA, 0= NU)	Punctaj					
Activitatea didactică / profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor, pentru Profesor minimum 2 în calitate de prim autor, cel puțin o lucrare publicată după ultima promovare sau în ultimii 5 ani; pentru Conferențiar: minimum 1	1.1.1.1 Naționale	nr. pagini/ (5*nr. autori)	Bioclimatologie și fenologie vegetală, 2020, Ed. AcademicPress, Cluj Napoca, ISBN: 978-973-744-809-5	Vălcă S.D.	1	235	1	1	47.00					
					Combaterea bolilor și dăunătorilor la produsele depozitate în agricultura ecologică, 2003, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, Colecția Agrația, ISBN 973-656-571-8	Gădea, Ștefania, Carmen Puia, Monica Porca, A. Fițu, S.Vălcă	5	218	0	0	8.72					
					Tehnologii în agricultura ecologică cartof-sfecă pentru zahăr, 2003, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca Colecția Agrația ISBN:973-656-551-3	Morar G., A.Fițu, S. Cerna, S. Vălcă, M. Oltan, Camelia Sirbu	6	206	0	0	6.87					
					Ecofiziologia cerealelor, 2021, Ed. AcademicPress, Cluj Napoca, ISBN: 978-973-744-871-2	Vălcă, S.D., Valentină Ancuța Stolan	2	120	1	1	12.00					
					Titlu, an, editura, ISBN	Autori	Nr. autori	Pagini			Punctaj					
											0.00					
											0.00					
					1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale, suport de curs inclusiv electronic - fără restricții *.	Coordonator	1.1.2.2 Naționale	nr. pagini/ (8*nr. autori)	Titlu, an, editura, ISBN	Autori	Nr. autori	Pagini	Prim autor? (1=DA, 0= NU)	Punctaj	
										Ecologie urbană, 2019, Ed. Școala Ardeleană, Cluj Napoca, ISBN 978-606-797-469-0	Vălcă S., Elena Simina Lakatos,	2	64		1	4.00
										Fiziologie vegetală - curs, 2020, Ed. AcademicPress, Cluj Napoca, ISBN: 978-973-744-808-8, 193 pag.	Vălcă S.D.	1	193		1	24.13
Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor - curs, 2020, Ed. AcademicPress, Cluj Napoca, ISBN: 978-973-744-807-1	Vălcă S.D.	1	202							1	25.25					

1.2.2	Indrumătoare de laborator/ aplicații- fara restricții		nr. pagini/ (8*nr. autori)	Agronomie si Climatologie - curs 2021 -Editura AcademicPres, Cluj- Napoca, e-ISBN 978-973-744-923-8	Văcă S.D.	1	140	1	17.50
				Fiziologie vegetală – lucrări practice, 2008, Ed. AcademicPress, Cluj Napoca, ISBN: 978-973-744-062-4	Văcă, S., Ștefania Gădea, Monica Zdremlan	3	60	1	2.50
1.3	Coordonare de programe de	Punctaj unic pe fiecă activitate	15	Complemente de lucrări practice la disciplina Climatologie, 2018, Cluj- Napoca, AcademicPres, E-ISBN 978-973- 744-702-9	Văcă S., Svetlana Micle	2	68	1	4.25
				Denumire activitate					Punctaj
									0

* Conform RU 37, pentru funcția de profesor, calitatea de unic ori prim autor la cel puțin două manuale, inclusiv format electronic, în conformitate cu disciplinele din structura postului scos la concurs, aprobate de Consiliul Didactic al USAMV/CN. Această condiție minimă se aplică posturilor aferente domeniilor care nu au prevăzută în standardele minime naționale această cerință. Conform RU 37, pentru funcția de conferențiar, calitatea de unic ori prim autor la cel puțin un manual, inclusiv format electronic, în conformitate cu disciplinele din structura postului scos la concurs, aprobat de Consiliul Didactic al USAMV/CN. Această condiție minimă se aplică posturilor aferente domeniilor care nu au prevăzută în standardele minime naționale această cerință.

Punctaj minim - Conferențiar	50
Punctaj minim - Profesor	100
Punctaj minim - CS I, CS II	Fără restricții

DATE CARE SE COMPLETEAZA DE CĂTRE CANDIDAT

Domeniul activităților					DATE CARE SE COMPLETEAZĂ DE CĂTRE CANDIDAT				
Tipul activității	Categori și resurse	Subcategori	Indicatori (kpi)						
1	2	3	4	5	Articol citat	Articol în care s-a regăsit citarea	Nr. articol citat	Punctaj	WOS și Ref. No
3.1 Citări în reviste ISI și volumele conferințelor Indexate WOS (4)	10/nr. autori ai articolului citat x nr. citari				Croitoru, A. E., Man, T. C., Vălcă, S. D., Kobulnicky, B., & Stoian, V. (2020). Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro-Climatological Suitability Conditions in a Region with Complex Topography towards a Smart and Sustainable Agriculture. Case Study: Central Romania (Cluj County). Sustainability, 12(7), 2783.	Horvath, C., & Croitoru, A. E. (2023). Analysis of precipitation extremes related to agriculture and water resources sectors based on gridded daily data in Romania. Theoretical and Applied Climatology, 151(1-2), 355-373.	5	2.00	WOS:000884946100002, Ref. No. 22
					Croitoru, A. E., Man, T. C., Vălcă, S. D., Kobulnicky, B., & Stoian, V. (2020). Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro-Climatological Suitability Conditions in a Region with Complex Topography towards a Smart and Sustainable Agriculture. Case Study: Central Romania (Cluj County). Sustainability, 12(7), 2783.	Vila-Failán, C., Valdes-Rodriguez, O. A., Vázquez-Aguirre, J. L., & Salas-Martínez, F. (2023). Climate indices and their impact on maize yield in Veracruz, Mexico. Atmosphere, 14(5), 778.	5	2.00	WOS:000895606700001, Ref. No. 15
					Croitoru, A. E., Man, T. C., Vălcă, S. D., Kobulnicky, B., & Stoian, V. (2020). Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro-Climatological Suitability Conditions in a Region with Complex Topography towards a Smart and Sustainable Agriculture. Case Study: Central Romania (Cluj County). Sustainability, 12(7), 2783.	Drăguleasa, I. A., Niță, A., Mazilu, M., & Ciurcan, G. (2023). Spatio-Temporal Distribution and Trends of Major Agricultural Crops in Romania Using Interactive Geographic Information System Mapping. Sustainability, 15(20), 14793.	5	2.00	WOS:001089415700001, Ref. No. 98
					Vălcă, R., Păcurar, F., Vălcă, S. D., Pleșa, A., & Stoian, V. (2020). Arbuscular mycorrhizas traits and yield of winter wheat profited by mineral fertilization. Agronomy, 10(6), 846.	Tshering, K., Rengel, Z., Storer, P., & Solaiman, Z. M. (2023). Novel rock mineral fertilizer application with microbial consortium inoculant enhances growth, yield and grain protein content of wheat (Triticum aestivum L.) in sandy soil. Archives of Agronomy and Soil Science, 69(10), 1734-1749.	5	2.00	WOS:000839484000001, Ref. No. 68
					Vălcă, R., Păcurar, F., Vălcă, S. D., Pleșa, A., & Stoian, V. (2020). Arbuscular mycorrhizas traits and yield of winter wheat profited by mineral fertilization. Agronomy, 10(6), 846.	Akbar, M., Chohan, S. A., Yasin, N. A., Ahmad, A., Akram, W., & Nazir, A. (2023). Mycorrhizal inoculation enhanced tillering in field grown wheat, nutritional enrichment and soil properties. PeerJ, 11, e15686.	5	2.00	WOS:001081499800002, Ref. No. 60
					Vălcă, S., Gădea, Ș., Vălcă, A., Chinga, D., & Stoian, V. (2020). Black current response to foliar fertilizers—modeling of varietal growth dynamics. Journal of Plant Nutrition, 43(14), 2144-2151.	Lai, J., Liu, J., Wu, D., & Xu, J. (2023). Pollution and health risk assessment of rare earth elements in Citrus sinensis growing soil in mining area of southern China. PeerJ, 11, e15470.	5	2.00	WOS:001023212100002, Ref. No. 28
					Vălcă, S., Vălcă, R., Gădea, Ș., Horvat, M., Vălcă, A., Stoian, V. A., & Stoian, V. (2020). Blackcurrent variety specific growth and yield formation as a response to foliar fertilizers. Agronomy, 10(12), 2014.	Antón-Herrero, R., García-Delgado, C., Antón-Herrero, G., Mayans, B., Delgado-Moreno, L., & Eymar, E. (2023). Design of a hydroponic test to evaluate the biostimulant potential of new organic and organomineral products. Scientia Horticulturae, 310, 111753.	7	1.43	WOS:000904310800004, Ref. No. 50
					Păcuraru, R. L., Vălcă, S. D., Lakatos, E. S., Becali, L., & Vlad, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(15), 8840.	Lugă, M., & Pauliș, D. (2023). Treatment of water containing dyes using cellulose aerogels. Environmental and Climate Technologies, 27(1), 314-322.	5	2.00	WOS:001027049200002 Ref. No. 13

Pacurariu, R. L., Vălcă, S. D., Lakatos, E. S., Bacali, L., & Vlad, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(16), 8840.		5	2.00	WOS:0010223539600001, Ref. No. 70
Pacurariu, R. L., Vălcă, S. D., Lakatos, E. S., Bacali, L., & Vlad, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(16), 8840.	Adabre, M. A., Chan, A. P., Darfo, A., & Hosseini, M. R. (2023). Facilitating a transition to a circular economy in construction projects: Intermediate theoretical models based on the theory of planned behaviour. <i>Building Research & Information</i> , 51(1), 95-104.	5	2.00	WOS:000790195200001, Ref. No. 36
Pacurariu, R. L., Vălcă, S. D., Lakatos, E. S., Bacali, L., & Vlad, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(16), 8840.	Ersahin, M. E., Cioekalan, B., Cengiz, A. I., Zhang, X., & Ozgun, H. (2023). Nutrient recovery from municipal solid waste leachate in the scope of circular economy: Recent developments and future perspectives. <i>Journal of Environmental Management</i> , 335, 117518.	5	2.00	WOS:0008981855200001, Ref. No. 87
Pacurariu, R. L., Vălcă, S. D., Lakatos, E. S., Bacali, L., & Vlad, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(16), 8840.	Nguyen, N. T. T., Nguyen, T. T. T., Nguyen, D. T. C., & Van Tran, T. (2023). Green synthesis of ZnFe ₂ O ₄ nanoparticles using plant extracts and their applications: A review. <i>Science of The Total Environment</i> , 872, 162212.	5	2.00	WOS:000945248300001, Ref. No. 78
Cernea, S., & Vălcă, S. (2009). Phenotypic correlations between some quantitative characters of the hop. <i>Hop Med. Plants</i> , 17, 20-23.	Leites, N. R., Said, A. J., Rutato, L., Jastronimbek, J. M., Marques, V. V., Missio, R. F., ... & Roberto, S. R. (2023). Performance of Hop Cultivars Grown with Artificial Lighting under Subtropical Conditions. <i>Plants</i> , 12(10), 1971.	2	5.00	WOS:000997390100001 Ref. No. 29
Stefania, G., Vălcă, A., & Vălcă, S. (2017). The history and use of perfume in human civilization. <i>Agri. Sci. Pract.</i> , 103, 161-166.	McMullen, R. L., & DePaquella, G. (2023). History of Natural Ingredients in Cosmetics. <i>Cosmetics</i> , 10(3), 71.	3	3.33	WOS:001014304400001 Ref. No. 118
Vălcă, S. D., Stocian, V. A., Man, T. C., Horvath, C., Vădican, R., Gâdea, S., ... & Stocian, V. (2021). Agroneurological requirements of maize crop phenology for sustainable cropping—A historical review for Romania. <i>Sustainability</i> , 13(14), 7719.	Wei, Z., Bian, D., Du, X., Gao, Z., Li, C., Liu, G., ... & Cui, Y. (2023). An Increase in Solar Radiation in the Late Growth Period of Maize Alleviates the Adverse Effects of Climate Warming on the Growth and Development of Maize. <i>Agronomy</i> , 13(5), 1284.	11	0.91	WOS:000984109300001, Ref. No. 18
Vălcă, S. D., Stocian, V. A., Man, T. C., Horvath, C., Vădican, R., Gâdea, S., ... & Stocian, V. (2021). Agroneurological requirements of maize crop phenology for sustainable cropping—A historical review for Romania. <i>Sustainability</i> , 13(14), 7719.	Šimon, A., Morau, P. I., Čechan, A., Russu, F., Chetian, F., Bărdas, M., ... & Bopdan, I. (2023). The Impact of Climatic Factors on the Development Stages of Maize Crop in the Transylvanian Plain. <i>Agronomy</i> , 13(6), 1612.	11	0.91	WOS:001016801500001, Ref. No. 27
Vălcă, S. D., Stocian, V. A., Man, T. C., Horvath, C., Vădican, R., Gâdea, S., ... & Stocian, V. (2021). Agroneurological requirements of maize crop phenology for sustainable cropping—A historical review for Romania. <i>Sustainability</i> , 13(14), 7719.	Wu, J., Gu, Y., Wang, N., Shen, H., & Ma, X. (2023). Risk probability assessment of winter wheat net primary productivity loss and its driving factors in North China Plain. <i>Field Crops Research</i> , 300, 109013.	11	0.91	WOS:001032276706001, Ref. No. 39
Bişgovan, A. L., Vălcă, S. D., Bacali, L., Szilágyi, A., Lakatos, E. S., Cioca, L. I., & Ciobanu, G. (2022). Enabling the circular economy transition in organizations: a moderated mediation model. <i>International journal of environmental research and public health</i> , 19(2), 677.	Piarscheniak, A., Krawczyk-Sokolowska, I., & Caputa, W. (2023). Mikro-foundations of environmental entrepreneurship resistance in SMEs. <i>International Entrepreneurship and Management Journal</i> , 19(1), 71-95.	7	1.43	WOS:000965667600001, Ref. No. 42
Bişgovan, A. L., Vălcă, S. D., Bacali, L., Szilágyi, A., Lakatos, E. S., Cioca, L. I., & Ciobanu, G. (2022). Enabling the circular economy transition in organizations: a moderated mediation model. <i>International journal of environmental research and public health</i> , 19(2), 677.	Demko-Richter, J., Sassanelli, C., Panfili, M., & Anisic, Z. (2023). A Framework to Assess Manufacturers' Circular Economy Readiness Level in Developing Countries: An Application Case in a Serbian Packaging Company. <i>Sustainability</i> , 15(9), 6982.	7	1.43	WOS:000963095900001, Ref. No. 58
Stocian, V., Vădican, R., Fofin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vaida, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	Zhang, M. Q., Huang, X. B., & Wu, H. C. Application of Biological Nanopore Sequencing Technology in the Detection of Microorganisms. <i>Chinese Journal of Chemistry</i> .	9	1.11	WOS:001065352500001, Ref. No. 79

Stoian, V., Vidican, R., Flamin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Valdea, L., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.					Lugo, M. A., Oliviero, R. E., Iarnte, H. J., Yelikbayev, B., & Pagano, M. C. (2023). The Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Their Associations in South America: A Case Study of Argentinean and Brazilian Cattle Raising Productive Ecosystems. <i>A Review</i> . <i>Diversity</i> , 15(9), 1006.	9	1.11	WOS:001077204200001, Ref. No. 45
Varban, R., Vidican, R., VÂRBAN, D., STOIE, A., GÂDEA, Ș., VÂTCĂ, S., ... & STOIAN, V. (2022). Modeling plant morphometric parameters as predictors for successful cultivation of some medicinal Agastache species. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 50(1), 12638-12638.					Habau, M., Koczyszk-Szabo, J., Čertáková, S., & Ražná, K. (2023). Lavandula Species, Their Bioactive Phytochemicals, and Their Biosynthetic Regulation. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 24(10), 8831.	10	1.00	WOS:000988317400001, Ref. No. 43
Varban, R., Vidican, R., VÂRBAN, D., STOIE, A., GÂDEA, Ș., VÂTCĂ, S., ... & STOIAN, V. (2022). Modeling plant morphometric parameters as predictors for successful cultivation of some medicinal Agastache species. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 50(1), 12638-12638.					Crășen, I., Ona, A., Vârbănu, D., Murteanu, L., Vârbănu, R., Stoie, A., ... & Morara, A. (2023). Current trends for lavender (lavandula angustifolia Mill.) crops and products with emphasis on essential oil quality. <i>Plants</i> , 12(2), 357.	10	1.00	WOS:000927127500001, Ref. No. 15
Varban, R., Vidican, R., VÂRBAN, D., STOIE, A., GÂDEA, Ș., VÂTCĂ, S., ... & STOIAN, V. (2022). Modeling plant morphometric parameters as predictors for successful cultivation of some medicinal Agastache species. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 50(1), 12638-12638.					Simea, Ș., Ielciu, I., Hanganu, D., Niculae, M., Pal, E., Burtescu, R. F., ... & Duda, M. (2023). Evaluation of the Cytotoxic, Antioxidative and Antimicrobial Effects of Dracocephalum moldavica L. Cultivars. <i>Molecules</i> , 28(4), 1604.	10	1.00	WOS:000940969000001, Ref. No. 37
Moldovan, C., Nitu, S., Hamezu, M., Vidican, R., Sandoz, M., Gădea, Ș., ... & Stoian, V. (2022). Growth Characteristics of Dracocephalum moldavica L. in Relation to Density for Sustainable Cropping Technology Development. <i>Agriculture</i> , 12(6), 789.					Gian, H., Hu, Y., Lin, X., Yu, D., Jia, S., Ye, Y., ... & Gao, S. (2023). Phenological Growth Stages of Abies sinensis Mill.: Codification and Description According to the BBCH Scale. <i>Agronomy</i> , 13(5), 1328.	9	1.11	WOS:000985479100001, Ref. No. 32
Stoian, V. A., Gădea, Ș., Vidican, R., Varban, D., Balin, C., Văcă, A., ... & Văcă, S. (2022). Dynamics of the Ocimum basilicum L. Germination under Seed Priming Assessed by an Updated BBCH Scale. <i>Agronomy</i> , 12(11), 2694.					Biasi, R., Brunon, E., Vanino, S., Bernardini, A., Catalani, A., Fanna, R., ... & Chiosi, G. (2023). Soil-Plant Interaction Mediated by Indigenous AMF in Grafted and Own-Rooted Grapevines under Field Conditions. <i>Agriculture</i> , 13(5), 1051.	8	1.25	WOS:000985660700001, Ref. No. 57
Pop-Moldovan, V., Corcoz, L., Stoian, V., Moldovan, C., Pleşa, A., Văcă, S., ... & Vidican, R. (2022). Models of mycorrhizal colonization patterns and strategies induced by biostimulant treatments in Zea mays roots. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 13, 1052086.					Lakatos, E. S., Cioca, L. I., Szilagyi, A., Vadu, M. G., Sloica, R. M., & Moscovici, M. (2022). A Systematic Review on Biosurfactants Contribution to the Transition to a Circular Economy. <i>Processes</i> , 10(12), 2647.	5	2.00	WOS:000904239800001, Ref. No. 59
Pacuraru, R. L., Vălcă, S. D., Lakatos, E. S., Bacali, L., & Vălcă, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(16), 8840.					Horvath, C., & Croitoru, A. E. (2023). Analysis of precipitation extremes related to agriculture and water resources sectors based on gridded daily data in Romania. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 151(1-2), 355-373.	5	2.00	WOS:000884946100002, Ref. No. 29
Croitoru A-E, Man TC, Vălcă ȘD, Kobuniczky B, Stoian V (2020) Refining the spatial scale for maize crop agro-climatic suitability conditions in a region with complex topography towards a smart and sustainable agriculture. <i>Case Study: Central Romania (Cluj County) Sustain</i> 12(7):2783.					Djordjević, B., Djurović, D., Zec, G., Dabić Zagorac, D., Natić, M., Meland, M., & Fotić Ašić, M. (2022). Does Shoot Age Influence Biological and Chemical Properties in Black Currant (Ribes nigrum L.) Cultivars? <i>Plants</i> , 11(7), 866.	5	2.00	WOS:000762034000001, Ref. No. 21
Vălcă, S., Gădea, Ș., Vălcă, A., Chini, D., Stoian, V., Black, current response to foliar fertilizers—modeling of varietal growth dynamics. <i>J. Plant Nutr.</i> 2020, 43, 2144-2151.					Cao Z, Wu X, Wang T, Zhao Y, Zhao Y, Wang, D., ... & Xi, B. (2022). Characteristics of airborne particles retained on conifer needles across China in winter and preliminary evaluation of the capacity of trees in haze mitigation. <i>Science of the Total Environment</i> , 806, 150704.	5	2.00	WOS:000707644100004, Ref. No. 77

Vălcă, S., Vălcă, R., Gădea, S., Horvath, M., Vălcă, A., Stăian, V.A., Stăian, V. Blackcurrent Variety Specific Growth and Yield Formation as a Response to Foliar Fertilizers. <i>Agronomy</i> 2020, 10, 2014.						7	1.43	WOS:000775559600001, Ref. No. 50.
Vălcă, R., Pacurar, F., Vălcă, S.D., Pleșa, A., Stăian, V. Arbuscular mycorrhizas traits and yield of winter wheat profiled by mineral fertilization. <i>Agronomy</i> 2020, 10, 846.						5	2.00	WOS:000775559600001, Ref. No. 48.
Vălcă, S.D., Stăian, V.A., Man, T.C., Horvath, C., Vălcă, R., Gădea, S., ... & Stăian, V. (2021). Agrometeorological requirements of maize crop phenology for sustainable cropping—A historical review for Romania. <i>Sustainability</i> , 13(14), 7719.						11	0.91	WOS:000863421200003, Ref. No. 75.
Vălcă, S.D., Stăian, V.A., Man, T.C., Horvath, C., Vălcă, R., Gădea, S., ... & Stăian, V. (2021). Agrometeorological requirements of maize crop phenology for sustainable cropping—A historical review for Romania. <i>Sustainability</i> , 13(14), 7719.						11	0.91	WOS:000738155400001, Ref. No. 54.
Vălcă, S.D., Stăian, V.A., Man, T.C., Horvath, C., Vălcă, R., Gădea, S., Vălcă, A., Rotaru, A., Vălcă, R., Cristina, M.; et al. Agrometeorological requirements of maize crop phenology for sustainable cropping—A historical review for Romania. <i>Sustainability</i> 2021, 13, 7719.						11	0.91	WOS:000769140500001, Ref. No. 74.
Păcurariu, R.L., Vălcă, S.D., Lakatos, E.S., Bacali, L., Vlad, M.A. Critical Review of EU Key Indicators for the Transition to the Circular Economy. <i>Environ. Res. Public Health</i> 2021, 18, 8840.						5	2.00	WOS:000776306800001, Ref. No. 25.
Păcurariu, R.L., Vălcă, S.D., Lakatos, E.S., Bacali, L., Vlad, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(16), 8840.						5	2.00	WOS:000794631100001, Ref. No. 2.
Păcurariu, R.L., Vălcă, S.D., Lakatos, E.S., Bacali, L., Vlad, M.A. Critical Review of EU Key Indicators for the Transition to the Circular Economy. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> 2021, 18, 8840.						5	2.00	WOS:000765483600001, Ref. No. 43.
Păcurariu, R.L., Vălcă, S.D., Lakatos, E.S., Bacali, L., Vlad, M.A. Critical Review of EU Key Indicators for the Transition to the Circular Economy. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> 2021, 18, 8840.						5	2.00	WOS:000790195200001, Ref. No. 36.
Păcurariu, R.L., Vălcă, S.D., Lakatos, E.S., Bacali, L., Vlad, M.A. Critical Review of EU Key Indicators for the Transition to the Circular Economy. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> 2021, 18, 8840.						5	2.00	WOS:000808618600001, Ref. No. 132.
Păcurariu, R.L., Vălcă, S.D., Lakatos, E.S., Bacali, L., Vlad, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(16), 8840. https://doi.org/10.3390/ijerph18168840 , 2021, Vol. 18, Page 8840.						5	2.00	WOS:000876385200002, Ref. No. 69 (pag. 17)
Corcoz, L., Păcurariu, F., Valdea, I., Pleșa, A., Moldovan, C., Stăian, V., & Vălcă, R. (2022). Deciphering the colonization strategies in roots of long-term fertilized <i>festuca rubra</i> . <i>Agronomy</i> , 12(3), 650.								
Corcoz, L., Păcurariu, F., Valdea, I., Pleșa, A., Moldovan, C., Stăian, V., & Vălcă, R. (2022). Deciphering the colonization strategies in roots of long-term fertilized <i>festuca rubra</i> . <i>Agronomy</i> , 12(3), 650.						5	2.00	WOS:000775559600001, Ref. No. 48.
Tonley, M., Kaia, A., Singh, A., Abd-Elisalam, K., Hassen, M. M., & Dhen, G. S. (2022). A comparative evaluation of the effects of seed invigoration treatments with precursor zinc salt and nano-sized zinc oxide (ZnO) particles on vegetative growth, grain yield, and quality characteristics of Zea mays. <i>Journal of Analytical Science and Technology</i> , 13(1), 1-14.						11	0.91	WOS:000863421200003, Ref. No. 75.
Pop-Moldovan, V., Vălcă, R., Corcoz, L., Pleșa, A., Stăian, V., & Vălcă, R. (2021). Divergence in corn mycorrhizal colonization patterns due to organic treatment. <i>Plants</i> , 10(12), 2760.						11	0.91	WOS:000738155400001, Ref. No. 54.
Lowy, A., Duncker-Granger, L., Oranje, M., Matsysa, D., Mihne, T., Gionga, C., ... & Murphy, S. T. (2022). Optimizing the timing of management interventions against fall armyworm in African smallholder maize: Modelling the pattern of larval population emergence and development. <i>Crop Protection</i> , 157, 105966.						11	0.91	WOS:000863421200003, Ref. No. 75.
Bandoc, G., Păcurariu, A., Păcurariu, C., Roșca, B., & Dragomir, E. (2022). Climate Warming-Induced Changes in Plant Phenology in the Most Important Agricultural Region of Romania. <i>Sustainability</i> , 14(5), 2776.						11	0.91	WOS:000769140500001, Ref. No. 74.
Kovačič Lukman, R., Brglez, K., & Krajnc, D. (2022). A conceptual model for measuring a circular economy of seaports: a case study on Antwerp and Koper ports. <i>Sustainability</i> , 14(6), 3467.						5	2.00	WOS:000776306800001, Ref. No. 25.
Torontoru, C., Săvescu, D., & Repanovic, A. (2022). Literature review by scientometric methods on the impact of the circular economy on sustainable industrial products. <i>Sustainability</i> , 14(9), 5084.						5	2.00	WOS:000794631100001, Ref. No. 2.
Dobre-Baton, O., Nănescu, A., Năg, D., & Mitran, C. (2022). Romania's Perspectives on the Transition to the Circular Economy in an EU Context. <i>Sustainability</i> , 14(9), 5324.						5	2.00	WOS:000765483600001, Ref. No. 43.
Adabre, M. A., Chen, A. P., Darko, A., & Hosseini, M. R. (2023). Facilitating a transition to a circular economy in construction projects: Intermediate theoretical models based on the theory of planned behaviour. <i>Building Research & Information</i> , 51(1), 85-104.						5	2.00	WOS:000790195200001, Ref. No. 36.
Nazarho, J., Chodokovska, E., & Nazarho, L. (2022). Evaluating the transition of the European union member states towards a circular economy. <i>Energies</i> , 15(11), 3924.						5	2.00	WOS:000808618600001, Ref. No. 132.
Henrysson, M., Pappageorgiou, A., Björklund, A., Vanhuyse, F., & Sinha, R. (2022). Monitoring progress towards a circular economy in urban areas: An application of the European Union circular economy monitoring framework in Umeå municipality. <i>Sustainable cities and society</i> , 87, 104245.						5	2.00	WOS:000876385200002, Ref. No. 69 (pag. 17)

Bişgovan, A. L., Vălcă, S. D., Bacali, L., Szilagyi, A., Lakatos, E. S., Cioca, L. I., & Ciobanu, G. (2022). Enabling the circular economy transition in organizations: a moderated mediation model. <i>International Journal of environmental research and public health</i> , 19(2), 677.	Hamam, M., D'Amico, M., Zarbà, C., Chiriac, G., & Todt, J. (2022). Eco-innovations transition of agri-food enterprises into a circular economy. <i>Frontiers in Sustainable Food Systems</i> , 6, 845420.	7	1.43	WOS:0007772502600001, Ref. No. 10
Păcuraru, R. L., Vălcă, S. D., Lakatos, E. S., Bacali, L., & Vlad, M. (2021). A critical review of EU key indicators for the transition to the circular economy. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(16), 8640.	Bişgovan, A. L., Lakatos, E. S., Szilagyi, A., Cioca, L. I., Păcuraru, R. L., Ciobanu, G., & Rada, E. C. (2022). How should we measure? A review of circular cities indicators. <i>International Journal of environmental research and public health</i> , 19(9), 5177.	5	2.00	WOS:000794689400001, Ref. No. 98
Bişgovan, A. L., Vălcă, S. D., Bacali, L., Szilagyi, A., Lakatos, E. S., Cioca, L. I., & Ciobanu, G. (2022). Enabling the circular economy transition in organizations: a moderated mediation model. <i>International Journal of environmental research and public health</i> , 19(2), 677.	Bişgovan, A. L., Lakatos, E. S., Szilagyi, A., Cioca, L. I., Păcuraru, R. L., Ciobanu, G., & Rada, E. C. (2022). How should we measure? A review of circular cities indicators. <i>International Journal of environmental research and public health</i> , 19(9), 5177.	7	1.43	WOS:000794689400001, Ref. No. 13.
Bişgovan, A. L., Vălcă, S. D., Bacali, L., Szilagyi, A., Lakatos, E. S., Cioca, L. I., & Ciobanu, G. (2022). Enabling the circular economy transition in organizations: a moderated mediation model. <i>International Journal of environmental research and public health</i> , 19(2), 677.	Pierscienek, A., Krawczyk-Sokołowska, I., & Caputa, W. (2023). Micro-foundations of environmental entrepreneurship resilience in SMEs. <i>International Entrepreneurship and Management Journal</i> , 19(1), 71-95.	7	1.43	WOS:000865667600001, Ref. No. 13.
Vălcă, S., Vălcă, R., Vălcă, S., Horvát, M., Vălcă, A., Stăian, V. A., & Stăian, V. (2020). Blackcurrant variety specific growth and yield formation as a response to foliar fertilizers. <i>Agronomy</i> , 10(12), 2014.	Vălcă, S., Vălcă, R., Vălcă, S., Horvát, M., Vălcă, A., Stăian, V. A., & Stăian, V. (2020). Blackcurrant variety specific growth and yield formation as a response to foliar fertilizers. <i>Agronomy</i> , 10(12), 2014.	10	1.00	WOS:000873116200001, Ref. No. 15
Vălcă, S., Vălcă, R., Vălcă, S., Horvát, M., Vălcă, A., Stăian, V. A., & Stăian, V. (2020). Blackcurrant variety specific growth and yield formation as a response to foliar fertilizers. <i>Agronomy</i> , 10(12), 2014.	Stăian, V., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	9	1.11	WOS:000802098100001, Ref. No. 27
Vălcă, S., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	Vălcă, S., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	5	2.00	WOS:000802098100001, Ref. No. 24
Vălcă, S., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	Vălcă, S., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	5	2.00	WOS:000839484000001, Ref. No. 88
Vălcă, S., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	Vălcă, S., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	5	2.00	WOS:000828905600001, Ref. No. 4
Vălcă, S., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	Vălcă, S., Vălcă, R., Florin, P., Corcoz, L., Pop-Moldovan, V., Vălcă, I., ... & Pleşa, A. (2022). Exploration of Soil Functional Microbiomes—A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. <i>Plants</i> , 11(9), 1253.	5	2.00	WOS:000865445800001, Ref. No. 3

Croitoru, A.E.; Man, T.C.; Vălcă, S.D.; Kobulnitsky, B.; Stolan, V. 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). <i>Sustainability</i> 2020, 12, 2763.	Trők, I.; Croitoru, A. E.; & Man, T. C. (2021). Assessing the impact of extreme temperature conditions on social vulnerability. <i>Sustainability</i> , 13(15), 8510.	5	2.00	WOS:000682257700001, Ref. No. 64
Croitoru, A.-E.; Man, T.C.; Vălcă, S.D.; Kobulnitsky, B.; Stolan, V. 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). <i>Sustainability</i> 2020, 12, 2763.	Duda, M., Tritean, N., Racz, I., Kadar, R., Russu, F., Fîrîu, A.,... & Vălcă, A. (2021). Yield performance of spring oats varieties as a response to fertilization and sowing distance. <i>Agronomy</i> , 11(5), 815.	5	2.00	WOS:000685310700001, Ref. No. 29
Vidican, R.; Pacurar, F.; Vălcă, S.D.; Pleşa, A.; Stolan, V. Arbuscular Mycorrhizas Traits and Yield of Winter Wheat Profiled by Mineral Fertilization. <i>Agronomy</i> 2020, 10, 846.	Duda, M., Tritean, N., Racz, I., Kadar, R., Russu, F., Fîrîu, A.,... & Vălcă, A. (2021). Yield performance of spring oats varieties as a response to fertilization and sowing distance. <i>Agronomy</i> , 11(5), 815.	5	2.00	WOS:000685310700001, Ref. No. 25
Vălcă, S.; Vidican, R.; Gădeu, S.; Horvát, M.; Vălcă, A.; Stolan, V.A.; Stolan, V. Blackcurrent Variety Specific Growth and Yield Formation as a Response to Foliar Fertilizers. <i>Agronomy</i> 2020, 10, 2014.	Gonceașnic, M., Muntean, M. V., Burtanăș, V., Duda, M., Bence, A., Jeleznăsc, T.,... & Botnariuc, P. (2021). Quality Variation of the Moldovan Organum vulgare L. ssp. vulgare L. and Organum vulgare L. ssp. hirtum (Link) Jelezw. Varieties in Drought Conditions. <i>Agriculture</i> , 11(12), 1211.	7	1.43	WOS:000735727200001, Ref. No. 46
Vidican, R.; Pacurar, F.; Vălcă, S.D.; Pleşa, A.; Stolan, V. Arbuscular Mycorrhizas Traits and Yield of Winter Wheat Profiled by Mineral Fertilization. <i>Agronomy</i> 2020, 10, 846.	Gonceașnic, M., Muntean, M. V., Burtanăș, V., Duda, M., Bence, A., Jeleznăsc, T.,... & Botnariuc, P. (2021). Quality Variation of the Moldovan Organum vulgare L. ssp. vulgare L. and Organum vulgare L. ssp. hirtum (Link) Jelezw. Varieties in Drought Conditions. <i>Agriculture</i> , 11(12), 1211.	5	2.00	WOS:000735727200001, Ref. No. 45
Vălcă, S.; Vidican, R.; Gădeu, S.; Horvát, M.; Vălcă, A.; Stolan, V.A.; Stolan, V. Blackcurrent Variety Specific Growth and Yield Formation as a Response to Foliar Fertilizers. <i>Agronomy</i> 2020, 10, 2014.	Părică, R. M., Maxim, A., Mang, S. M., Carnele, I., Mitulescu, L., & Stolan, V. (2021). Alternative Control of Phragmidium rubri-ideae Infecting Two Rubus Species. <i>Plants</i> , 10(7), 1452.	7	1.43	WOS:000677092300001, Ref. No. 50
Vidican, R.; Pacurar, F.; Vălcă, S.D.; Pleşa, A.; Stolan, V. Arbuscular Mycorrhizas Traits and Yield of Winter Wheat Profiled by Mineral Fertilization. <i>Agronomy</i> 2020, 10, 846.	Părică, R. M., Maxim, A., Mang, S. M., Carnele, I., Mitulescu, L., & Stolan, V. (2021). Alternative Control of Phragmidium rubri-ideae Infecting Two Rubus Species. <i>Plants</i> , 10(7), 1452.	5	2.00	WOS:000677092300001, Ref. No. 48
Vălcă, S.D.; Stolan, V.A.; Man, T.C.; Horvát, C.; Vidican, R.; Gădeu, S.; Vălcă, A.; Rotaru, A.; Vărbian, R.; Cristina, M.; et al. Agronomical Requirements of Maize Crop Phenology for Sustainable Cropping—A Historical Review for Romania. <i>Sustainability</i> 2021, 13, 7719.	Pop-Moldovan, V.; Vărbian, R.; Corcoz, L.; Pleşa, A.; Stolan, V. & Vidican, R. (2021). Divergence in corn mycorrhizal colonization patterns due to organic treatment. <i>Plants</i> , 10(12), 2760.	11	0.91	WOS:000738158400001, Ref. No. 54
Vălcă, S.; Gădeu, S.; Vălcă, A.; Chirîla, D. & Stolan, V. (2020). Black current response to foliar fertilizers—modeling of varietal growth dynamics. <i>Journal of Plant Nutrition</i> , 43(14), 2144-2151.	Cao, ZG (Cao, Zhiguo) Wu, XY (Wu, Xinyuan) Wang, TY (Wang, Tianyi) Zhao, YH (Zhao, Yahan) Zhao, YH (Zhao, Youhua) Wang, DY (Wang, Danyang) Chang, Y (Chang, Yu) Wei, Y (Wei, Ya) Yan, GX (Yan, Guangxuan) Fan, YJ (Fan, Yujuan) Yue, C (Yue, Chen) Duan, J (Duan, Jie) Xi, BY (Xi, Benye). Characteristics of airborne particles related on conifer needles across China in winter and preliminary evaluation of the capacity of trees in haze mitigation. Elsevier. Science of the Total Environment 806 (2022) 150704.	5	2.00	WOS:000707644100004Ref. No. 76
Beinşan, Carmen, R.; Şumălan, Steliana Gădeu, S.; Vălcă, S. 2014. Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato. <i>ProEnvironment</i> , Cluj Napoca, vol 7, no 20. http://journals.usamvcluj.ro/index.php/proenvironment/article/view/10978/8975	El-Garfry, H.A., F.A. Abdel-Rahman, A. S Shams, G.H Osman, M. Moustafa, 2020. Comparative Analyses of Four Chemicals Used to Control Black Mold Disease in Tomato and its Effects on Defense Signaling Pathways, Productivity and Quality Traits. <i>Plants</i> , 9(7), p. 808.	4	2.50	WOS:000557167700001, Ref. No. 18

[illegible]

Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.			4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	El-Ael, A., 2018, Effect of foliar spray with lithium and amino acids on growth, bioconstituents, anatomical and yield features of soybean plant, Annals of Agricultural Science, Moshchor, 56 (4th ICBA), pp. 187-202.		4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	Ghataş, Y.A.A., Y.F.Y., Mohamed, 2018, Influence of mineral, micro-nutrients and lithium on growth, oil productivity and volatile oil constituents of Cymbopogon citratus L. plants, Middle East J. Agric. Res, 7(1), pp. 162-174.		4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	Abdelkader, M.A., A.S. Gandy, I.A. Bardis, H.A. Elakhdar, 2018, The impact of NPK fertilization level and lithium concentration on productivity and active ingredients of Coffendrum sativum plants, Middle East J. Appl. Sci, 8(3), pp. 827-836.		4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	El-Emary, F.A., M.M. Abd El-Ael, H.M. Abd El-Dayem, F.H. Ismael, M.K. Abou-Sheil, 2018, Morphophysiological and anatomical studies on Moringa (Moringa Oleifera L.), Plant Archives, 18(2), pp. 1421-1442.		4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	Soltman, A.M., A.E. Awad, A.S. Gandy, M.A. Abdelkader, 2018, Influence of foliar application of Fe, Zn, Mo and Lithium on growth and productivity of Stevia plant (Stevia rebaudiana, Bert.), Zagazig Journal of Agricultural Research, 45(6), pp. 1901-1912.		4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	Nassar, A.S., A.A. Meawad, M.A. Abdelkader, 2018, Effect of salinity and lithium on growth, yield components and components and chemical constituents of Cluster Bean (Cyamopsis tetragonoloba, Taub.), Zagazig Journal of Agricultural Research, 45(6), pp. 1913-1924.		4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	Mostafa, H.S., 2019, Impact of NPK fertilization and lithium rates on growth, yield components and chemical constituents of Stevia rebaudiana Bert. Plant. Sciences, 91(02), pp. 412-420.		4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	Mohammed O., Estimating Agricultural Extension Training Efficiency in Kurdistan Region/Iraq during the Period of (2013 –2017) from the Farmer Trainees' Point of Views Sakina, ProEnvironment 12 (2019) 270- 278		6	0,83
Răduanu, Ancuţa, Ioana Pop, S. Vălcă, A. Bunea, Luiza Andronie, Anamaria Vălcă, 2017, Research on the degree of rural development using statistical indicators, ProEnvironment 10 (2017) 255 - 260, Cluj Napoca, Romania.	Crăşan Ioana, Roxana Vidican, Finitly of Dutch Iris to Artuscular Mycorrhizae, Agricultura no. 1 -2 (109-110)2019		5	1,00
Crăşan, Ioana, Roxana Vidican, V. Stocan, S. Vălcă, A. Stole, 2018, Leaf stomatal parameters of Iris germanica L. influenced by cultivar and arbuscular mycorrhizae inoculation in field conditions, Romania Scientific papers Series B Horticulture, Bucharest, Romania, ISSN-L 2285-5653.	Dobea, I.M., H.E.M. El-Badawy, S.F. El-Ghoushy, A.A.H. Hegazy, 2020, Effect of Spraying Dolomite Nanoparticles on Growth, Flowering And Fruit Setting of Picual Olive (Olea europaea L.) Cultivar Under Water Stress Conditions. In 5th International Conference on Biotechnology Applications in Agriculture (ICBAA), Benha University, Moshchor and Hungnada (pp. 8-11).		4	1,25
Beinşan, Carmen, R. Şumălan, Ştefania Gădeş, S. Vălcă*, 2014, Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato, ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.	Kasim, W., T.M. Hatiz, K.M. Saadala, 2020, Yeast Extract and Lithium Mineral Fertilizer Ameliorate the Harmful Effects of Drought Stress in Wheat, Egyptian Journal of Botany, 60(3), 889-903.		4	1,25

Beinsan, Carmen, R. Şumlaian, Ştefania Gadea, S. Vălcă*, 2014. Physiological indicators study involved in Productivity Increasing in Tomato. ProEnvironment, Cluj Napoca, vol 7, no.20.					
Croitoru, A.-E., Man, T.C., Vălcă, S.D., Kobulnitsky, B., Stoian, V. (2020). Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro-Climatological Suitability Conditions in a Region with Complex Topography towards a Smart and Sustainable Agriculture. Case Study. Central Romania (Cluj County). Sustainability 12, no. 7: 2783. https://doi.org/10.3390/su12072783					
BEINSAN, C., ŞUMALIAN, R., VĂLCĂ, A., GADEA, S., & VĂLCĂ, S. (2020). Research regarding the chemical fertilizers effects on physiological indices and protein at soybean (Glycine max L. Merr.). Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Food Science and Technology, 77(1), 80.					
Croitoru, A., Man, T.C., Vălcă, S.D., Kobulnitsky, B., Stoian, V. 2020. Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro-Climatological Suitability Conditions in a Region with Complex Topography towards a Smart and Sustainable Agriculture. Case Study. Central Romania (Cluj County). Sustainability 12, no. 7: 2783. https://doi.org/10.3390/su12072783					
CRISAN I., VIDICAN R., STOIAN V., VĂTCĂ S. Prospecting the influence of potting substrate and AM inoculation on the pseudomonas L. Scientific Papers. Series A. Agronomy 2019, 62(2): 128-134.					
BEINSAN, C.; ŞUMALIAN, R.; VĂTCĂ, S. The Influence of Osmotic Stress on Physiological and Biochemical Indices at Garlic (Allium sativum L.) Local Populations. Bulletin UASVM Food Science and Technology, v.72, n.2, p.172-178, 2018. http://dx.doi.org/10.15835/buvsamcn-1st.2018.0005v					
Carmen, B., Şumlaian, R., Gadea, S., Vălcă, S., 2014. Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato. Journal of ProEnvironment 7: 218- 224.					
Carmen, B.; R. Şumlaian; S. Gadea and S. Vălcă (2014). Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato. J. Pro. Environment, 7, 218 – 224.					
Carmen, B.; R. Şumlaian; S. Gadea and S. Vălcă (2014). Physiological indicators study involved in productivity increasing in tomato. Pro-environment, 7: 218 – 224					
Carmen, B.; R. Şumlaian; S. Gadea and S. Vălcă (2014). Physiological indicators study involved in productivity increasing in tomato. Pro-environment, 7: 218 – 224					
Rotaru, A.; Pop, J.; Vălcă, S.; Bunea, A.; Andronie, L.; Vălcă, A. (2017). Research on the Degree of Rural Development Using Statistical Indicators. ProEnvironment 10, 255-280.					
Doblea, I. M., H. E. M. El-Badawy, A. A. H. Hegazy, S. F. El-Ghoushy, 2019, Productivity and Fruit Quality of Manzanillo and Picual Olive (Olea europaea L.) Cultivars as Influenced by Spraying Lithovit under Different Irrigation Levels. Asian Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 1-11.					
SFICA, L., Ichim, P., Ion, C., BALTAG, S. E., & Ignat, A. (2021). FILLING THE GAP OF METEOROLOGICAL DATA ALONG THE PRUT RIVER VALLEY, ROMANIA-CARLA EXPERIMENTAL WEATHER STATION (2013-2020). Air & Water Components of the Environment/Aerul si Apa Componente ale Mediului.					
Bashandy, S. O., & Sarhan, M. (2021). Response of Soybean (Glycine max L.) Plant and Soil Properties to NPK Fertilization and Humate Substances Application under Different Tillage Systems. Journal of Soil Sciences and Agricultural Engineering, 12(7), 469-479.					
DUMAN, A., & EKINCI, R. (2021). Mardin ve Batman ekolojik koşullarında bazı mısır (Zea mays L.) genotiplerinin kinci ürün olarak performanslarının karşılaştırılması. Ziraat Mühendisliği, (373), 51-60.					
CRISAN, I., VIDICAN, R., MOREA, A., & LAGUNOVSCI, V. (2021). Arbuscular mycorrhizae colonization dynamic in the pseudomonas L. during second year after inoculation and planting in field. Physiological performance of common bean seeds of the black commercial group under saline stress. Jossiane Cantuana Figueiredo, Elson Junior Souza da Silva, Jorge Luiz Rodrigues Barbosa, Jéssica Mengue Rolim, Amanda Martins Silva, Lilian Vanussa Madunga de Tunes					
CRISAN I., VIDICAN R., MOREA A., & LAGUNOVSCI V. (2021). Arbuscular mycorrhizae colonization dynamic in the pseudomonas L. during second year after inoculation and planting in field. Physiological performance of common bean seeds of the black commercial group under saline stress. Jossiane Cantuana Figueiredo, Elson Junior Souza da Silva, Jorge Luiz Rodrigues Barbosa, Jéssica Mengue Rolim, Amanda Martins Silva, Lilian Vanussa Madunga de Tunes					
Physiological behavior of olive (Olea europaea L.) varieties under different foliage nutrition and irrigation regimes in the hyper-and zone Sherif El-Ghoushy, Ibrahim Doblea, Botir Khaitov, Aziz Karimov, Reda Zewail					
Doblea, I. M. (2021). Effect of Spraying Dolomite Nanoparticles on Growth, Flowering and Fruit Setting of Picual Olive (Olea europaea L.) Cultivar Under Water Stress Conditions. Annals of Agricultural Science, Mostihoor, 59(2), 1055-1062.					
Farrag, A. A. (2021). Improving the Productivity and Nutritional Status of Washington Navel Orange Tress by Using Some Nano Compounds and Natural Extracts under Different Irrigation System. Annals of Agricultural Science, Mostihoor, 59(2), 1063-1072.					
Mohammed, E., Meawad, A. A., & Abdelkader, M. A. I. (2021). ENHANCEMENT OF GROWTH, YIELD AND ACTIVE INGREDIENTS IN ROSELLE AND CLUSTER BEAN BY INTERCROPPING PATTERN AND CLUSTER LITHOVIT. Plant Archives (09725210), 21(1)					
Walenia, A. (2021). Competitiveness of EU Member States Regarding the Implementation of the Europe 2020 Strategy Assumptions. VUZF Review, 6(4), 164.					

Unor manifestări		3.3.2 Naționale	5	Valorile etice în societatea actuală. Noi provocări și tendințe (VESA) 3-5 iunie 2021, Braşov, România	5
3.4 Membru în colective de redacție sau comitee științifice	Punctaj unic pe fiecare activitate	3.4.1 ISI	15		0
		3.4.2 BDI	10	Agricultura Pămîi ISSN 1221-5317	10
				Buletin UASVM Agriculture	10
3.5 Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă și manifestare științifică o singură dată, indiferent de numărul recenziilor)		3.5.1 ISI	5	Journal Central European of Agriculture ISSN 1332-9049	10
			10	Agronomy ISSN 2073-4395	10
				Sustainability ISSN 2071-1050	10
				Foresta ISSN 1999-4907	10
				Enegies ISSN 1999-1073	10
				Biology ISSN 2079-7737	10
				Applied Sciences ISSN 2076-3417	10
				Minerals ISSN 2075-163X	10
				Agriculture ISSN 2077-0472	10
				IERPH ISSN 1660-4601	10
				Diversity ISSN 1424-2818	10
				Land ISSN 2073-445X	10
				Remote Sensing ISSN 2072-4292	10
				Separations ISSN 2297-8739	10
				International Journal of Molecular Sciences ISSN 1422-0067	10
				AgrieEngineering ISSN 2624-7402	10
				Horticulture ISSN 2311-7524	10
		3.5.2 BDI	5	Journal of Settlements and Spatial Planning ISSN: 2248-2199, ISSN.L. 2089-3419	5
				Journal of Plant Studies <jspe@ccsenet.org>	5
				Journal Central European of Agriculture, ISSN 1332-9049	5
3.6. Referent în comisi de		3.6.1 Internaționale	10 x nr.	Buletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Agriculture	5
		3.6.2 Naționale	5 x nr.	Referent Comisie Doctorat Lucu (Popovici) Emilia	5
				Referent Comisie Doctorat Taran (Dumitrascu) Madalina	5
3.6. Premii		Academia Română	30		0
		ASAS, AOSR,	15		0
		Premii Internaționale	10		0
		Premii naționale în domeniu	5	PN-III-P1-1-1-PRECIS-2020-46741 - Artuscular Mycomyzas Traits and Yield of Winter Wheat Profiled by Mineral Fertilization	5
				PN-III-P1-1-1-PRECIS-2020-4594 - Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro- Climatological Suitability Conditions in a Region	5
				PN-III-P1-1-1-PRECIS-2021-55182 - A Critical Review of EU Key Indicators for the Transition to the Circular Economy	5
				PN-III-P1-1-1-PRECIS-2021-55590 - Agrometeorological Requirements of Maize Crop Phenology for Sustainable Cropping—A	5
				PN-III-P1-1-1-PRECIS-2021-54813 - Blackcurrant variety specific growth and yield formation as a response to foliar fertilizers	5
3.7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de presă și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.1 Academia Română		100		0
	3.7.2 ASAS,		30		0
	3.7.3	Internaționale	30		0
	Conducere	Naționale	10		0
	3.7.4 Asociații profesionale	Internaționale	5	Membru D.G e.V. - Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft	5
				EuroScience - Asociația Europeană a promovarea Științei și Tehnologiei	5
		Naționale	2	Societatea Horticultorilor și Silvicultorilor din Transilvania	2
				Societatea Română de Păisii	2
				Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)	2
	3.7.5 Consilii și organizații în	Conducere	15		0
		membru	10		0
Total criteriu A3:					427.68

Punctaj minim - Conferențiar	40
Punctaj minim - Profesor	60
Punctaj minim - CS II	40.00
Punctaj minim - CS I	60.00

Note: