



## Raportul activității de cercetare științifică pentru anul 2022



București,

Martie 2022

## Cuprins

1. Informații generale și organizare.....	3
1.1. Centre de Cercetare / Institute de Cercetare.....	3
1.2. Câmpuri de cercetare / Loturi experimentale.....	4
2. Proiecte de cercetare științifică .....	7
2.1. Proiecte de cercetare implementate la nivel de facultăți ale USAMV București.....	9
2.2. Proiecte de cercetare depuse de către colectivele de cercetare ale USAMV București în anul 2022.	10
3. Evenimente științifice.....	13
3.1. Conferința Internațională "Agriculture for Life, Life for Agriculture" .....	13
3.2. Alte evenimente organizate de către comunitatea științifică în anul 2022.....	19
4. Publicații științifice și resurse ale activității de cercetare .....	20
4.1. Indexarea publicațiilor științifice ale USAMV .....	20
5. Principalele realizări ale cercetării științifice.....	22
5.1. Nr. de articole indexate în Web of Science, în perioada 2012 -2022 .....	23
5.2. Numărul de citări în WoS pentru articolele publicate sub afilierea USAMV București .....	27
5.3. Cărți și capitole de cărți .....	29
6. Premii.....	29
7. Brevete / Transfer tehnologic.....	30
7.1 Centrul de Transfer Tehnologic - CTT- USAMV AGROBIOLIFE .....	30
8. Afilierea la organizații / societăți profesionale sau științifice internaționale / naționale .....	31
9. Participarea în comitetele editoriale ale revistelor și publicațiilor științifice .....	32
Anexe .....	35

## 1. Informații generale și organizare

USAMV București consideră cercetarea ca un fundament pentru o educație de înaltă calitate și pentru crearea de valoare adăugată pentru societate și își propune să acționeze ca un actor responsabil în crearea și diseminarea de cunoaștere, contribuind la soluționarea aspectelor globale și în același timp, susținând stabilitatea socială, progresul și calitatea vieții cetățenilor. Pe lângă rolul de susținător al unui proces de educație de înaltă calitate, de generator de soluții cu impact important pentru economie și societate, activitatea de cercetare joacă un rol din ce în ce mai important în dezvoltarea reputației academice și în atragerea de finanțare.

Viziunea strategică a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București este aceea de a deveni un pol de cercetare, recunoscut național și internațional, pe baza contribuțiilor la dezvoltarea cunoașterii în domeniile de interes societal, prin valorificarea maximă a capacității de care dispune, promovând cu consecvență cercetarea inter și multidisciplinară.

Cercetarea științifică este astfel o componentă de bază a activității cadrelor didactice și a studenților din cadrul USAMV București, indispensabilă programelor de studii de masterat și doctorat pe care Universitatea le dezvoltă. Cadrele didactice au prevăzute activități de cercetare științifică în fișele didactice ale postului, acestea realizându-se fie în cadrul echipelor de cercetare, care derulează proiecte cu finanțare națională și internațională, fie individual, conform planurilor de cercetare de la nivelul departamentelor.

Activitatea de cercetare științifică desfășurată în cadrul USAMV București urmărește strategiile și direcțiile prioritare la nivel național și internațional, precum și strategia instituțională proprie. Se au în vedere obiectivele privind creșterea contribuției USAMV București la dezvoltarea cunoașterii, creșterea vizibilității instituției la nivel regional, național și internațional, precum și creșterea contribuției Universității la dezvoltarea socio-economică la nivel regional și național.

Acest raport prezintă sintetic informații referitoare la activitatea de cercetare științifică desfășurată în anul 2022, comparativ cu anii precedenți, astfel încât să putem evidenția tendințele și particularitățile importante. Aprecierea participării la realizarea obiectivelor este analizată pe baza unor indicatori sintetici (resurse financiare atrase prin activități de cercetare, număr de proiecte naționale/internaționale, comunicări la manifestări științifice, publicații, cereri de brevete, premii etc.).

### 1.1. Centre de Cercetare / Institute de Cercetare

Activitatea de cercetare este structurată în jurul a 9 centre/ institute de cercetare. (Tabel nr.1).

**Tabel nr. 1: Centre de cercetare ale USAMV, 2022**

Nr. crt.	Denumirea centrului de cercetare	Nr laboratoare	Director
<b>FACULTATEA DE AGRICULTURĂ</b>			
1.	Centrul de Cercetare pentru Agricultură Durabilă (CCAD)	17	Prof. univ. dr. Doru Ioan Marin
<b>FACULTATEA DE HORTICULTURĂ</b>			
1.	Centrul de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare (CCSCPA) și Seră-bloc pentru cercetare, unitate automatizată și cu funcții de autocontrol	13	Prof. univ. dr. Liliana Bădulescu
2.	Centrul de Cercetare pentru Pomicultură Integrată	9	Prof. univ. dr. Florin Stănică
<b>FACULTATEA DE INGINERIA ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE</b>			

1.	Institut de Cercetare – Dezvoltare Avicolă „Moara Domneasă”	2	Prof. univ. dr. Custură Ioan
<b>FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ</b>			
1.	Centrul Universitar de Cercetări pentru Diagnosticul și Terapia Bolilor la Animale	3	Prof. univ. dr. Mario Codreanu
<b>FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI</b>			
1.	Centrul de Cercetare în Inginerie Rurală și Protecția Mediului	3	Prof. univ. dr. Ana Vîrsta
<b>FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII</b>			
1.	Centrul de Biotehnologii Microbiene- BIOTEHGEN	4	Prof. univ. dr. Ștefana Jurcoane
2.	Centrul de Biochimie Aplicată și Biotehnologie BIOTEHNOL	3	Prof. univ. dr. Gheorghe Câmpeanu
<b>FACULTATEA DE MANAGEMENT ȘI DEZVOLTARE RURALĂ</b>			
1.	Centru de Cercetare în Domeniul Managementului, Ingineriei Economice în Agricultură și Dezvoltare Rurală	5	Conf. univ. dr. Dragoș Smedescu
<b>Numărul total al centrelor de cercetare din cadrul USAMV</b>			<b>9</b>

### **Prezența infrastructurii de cercetare a USAMV București pe platforma EERTIS (Engage in the European Research and Technology Infrastructures System).**

În anul 2022 au fost transferate informațiile din platforma EERIS (Engage in the Romanian Research Infrastructure System) în platforma EERTIS (Engage in the European Research and Technology Infrastructures System, <https://eertis.eu/>).


În cadrul universității sunt create 8 sub-structuri, corespunzător celor 7 facultăți ale USAMV București, precum și centrului de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare (CCSCPA). În cadrul fiecărei sub-structuri sunt incluse laboratoarele, sunt descrise echipamentele și serviciile prestate, (de exemplu Substructura Agricultură cuprinde 7 laboratoare Soil Testing Laboratory, Research Laboratory for Field Crops, Plant Monitoring Laboratory, Laboratory of Mechanization, Laboratory of Applied Ecology, Precision Agriculture Laboratory, Phytopathology Laboratory.)




Activitatea de migrare va continua în primele luni ale anului 2023 ceea ce va oferi o mai bună asociere a infrastructurilor de cercetare a USAMV București; promovarea ofertei de servicii de cercetare și tehnologice; consolidarea parteneriatelor în colaboare și încredere în utilizare, susținute printr-un sistem de contracte smart (blockchain); acces deschis la informații referitoare la infrastructuri performante din alte structuri de cercetare.

### **1.2. Câmpuri de cercetare / Loturi experimentale**

În anul 2022, USAMV București a continuat și organizat noi experimente în câmpuri și loturi experimentale, care sunt, în cea mai mare parte a acestora, situate în cadrul stațiilor și institutelor sale de cercetare (Stațiunea Didactică de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Pomicultură Pietroasa – Istrița și Stațiunea Didactică de Cercetare Dezvoltare Agronomică Moara Domneasă). De asemenea, au continuat cercetările fitotehnice, biologice, de genetică și ameliorarea plantelor în cadrul campusului USAMV București: Câmpul Didactic-Experimental pentru Pomicultură, Câmpul Didactic-Experimental pentru Viticultură, Sere de flori, Sere, Solarii și Câmp Experimental pentru Legumicultură, Grădina Botanică, Casa de Vegetație și Parcul / Grădina Dendrologică. Au fost, de asemenea, conduse cercetări în cadrul unor loturi experimentale organizate împreună cu parteneri ai USAMV București (Tabel nr. 2).

**Tabel nr. 2. Câmpuri de cercetare / loturi experimentale organizate în cadrul USAMV, București în anul 2022**

NR. CRT.	DENUMIRE, LOCALIZARE	DIMENSI UNI	DESTINAȚIE
1.	Câmp de cercetare pentru Agrotehnică, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	8 ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiul rotației culturilor și a asolamentelor de lungă durată;</li> <li>- Cercetări privind efectul diferitelor sisteme de lucrare a solului;</li> <li>- Cercetări privind efectul diferitelor erbicide.</li> </ul>
2.	Câmp de cercetare pentru Fitotehnie, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	1 ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetări privind biologia și ecofiziologia plantelor de cultură mare;</li> <li>- Cercetări privind efectul diferitelor măsuri tehnologice la plantele de cultură mare;</li> <li>- Cercetări privind elementele productivității și producția de biomasă la plantele de cultură mare.</li> </ul>
3.	Câmp de cercetare pentru Culturi furajere, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	1 ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiul amestecurilor de graminee și leguminoase perene în diferite sisteme de producție;</li> <li>- Cercetări privind elaborarea randamentului la plantele furajere și potențialul de producție al acestora în diferite condiții.</li> </ul>
4.	Câmp de cercetare pentru Biologie, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	1 ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetări privind biologia, tehnologia și capacitatea de producție la culturile agricole alternative.</li> </ul>
5.	Câmp de cercetare pentru Mecanizare, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	1 ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetări privind mecanizarea lucrărilor la culturile de câmp;</li> <li>- Cercetări privind tehnologia de cultivare la culturile de câmp.</li> </ul>
6.	Câmp didactic și de cercetare pentru Fitotehnie, localizat în incinta USAMV București	3.000 mp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiul speciilor de culturi de câmp și a diferitelor cultivare (soiuri, hibrizi): biologie, ecofiziologie, capacitate de producție.</li> </ul>
7.	Câmp didactic și de cercetare pentru Genetică și Ameliorarea plantelor, localizat în incinta USAMV București	4.000 mp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea colecției de soiuri de fasole;</li> <li>- Testarea diferitelor specii și soiuri de leguminoase pentru boabe.</li> </ul>
8.	Câmp didactic și de cercetare pentru Biologie, localizat în incinta USAMV București	500 mp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetări biologice la plantele de cultură.</li> </ul>
9.	Seră-bloc de cercetare automatizată, din cadrul Centrului de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare	Celula 5	

			
10.	Seră-bloc de cercetare automatizată, din cadrul Centrului de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare	Celula 16	<p>- Testarea Biochar-ului în compoziția pamântului de seră utilizat la obținerea de răsad</p> 
11.	Câmpul Didactic Experimental al USAMV București	300 m <sup>2</sup>	<p>- Cultura de bambus gigant- <i>Phyllostachys pubescens</i></p> 
12.	Câmpul Didactic și Experimental pentru Pomicultură Integrată	25000 mp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colecție de soiuri și portaltoi de pomi și arbuști fructiferi;</li> <li>- Cercetări privind sisteme de plantare și forme de coroană;</li> <li>- Cercetări privind cultura în spații protejate a afinului containerizat;</li> <li>- Cercetări privind cultura integrată și ecologică a pomilor și arbuștilor fructiferi;</li> <li>- Lucrări de ameliorare: selecție de hibridi, hibridări;</li> <li>- Cercetare, lucrări de licență, masterat și doctorat.</li> </ul>
13.	Câmpul Didactic și Experimental pentru Viticultură	13000 mp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colecții ampelografice, soiuri de vin și de masă (0,72 ha) și teren în pregătire, cercetare, activități didactice și practice ;</li> <li>- Plantație Fetească regală pentru practică studenți.</li> </ul>
14.	Sere de flori (compartimente), solarii și Câmp experimental pentru legumicultură Fabrica de plante și Solarul chinezesc	4000 mp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2756 mp + 400 mp + 1000 mp camp;</li> <li>- Activități didactice, de cercetare și de microproducție;</li> <li>- Solarul chinezesc de 1000 mp.</li> </ul>
15.	Casa de vegetație	2000 mp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetare înmulțire prin butași și altoire;</li> <li>- Cercetare permacultură. Utilizarea substratului de perlit, folosirea iluminării suplimentare cu LED-uri pentru</li> </ul>

			germinarea semințelor și producerea răsadurilor de salată, tomate, ardei și castraveți.
16.	Pepiniera dendrologică	3500 mp	- Lucrări practice studenți, înmulțire material dendrologic.
17.	Parc Dendrologic / Grădina botanică - Campus USAMV București	19000 mp	- Activități didactice și experimentale pentru studenți.
18.	Câmp ameliorare plante horticole	0.3 ha	- Hibridi și selecții specii pomicele – lucrări practice, cercetare, obținere de soiuri.
19.	Livada pilot Moara Domnească. Comuna Găneasa, Jud. Ilfov	60 ha	- Colecție de soiuri și portaltoi de pomi; - Cercetări privind sisteme de plantare și forme de coroană; - Depozit frigorific.
20.	Stațiunea Didactică de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Pomicultură Pietroasa-Istrița	230,5 ha	- Colecție de soiuri și portaltoi de pomi; - Cercetări privind sisteme de plantare și forme de coroană; - Lucrări de ameliorare la măr și cireș; - Cercetări privind înmulțirea pomilor prin altoire; - Biodepozitar cu soiuri din categorii biologice superioare; - Plantații mamă din categorii biologice superioare.
21.	Stațiunea Didactică de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Pomicultură Pietroasa-Istrița		- Conservarea și monitorizarea resurselor genetice viticole în colecții ex situ; - Optimizarea fermentației alcoolice prin utilizarea drojdiilor indigene în vederea obținerii de vinuri cu tipicitate specifică terroir-ului viticol; - Optimizarea tehnologiei de obținere a vinurilor albe și roșe cu un conținut scăzut în dioxid de sulf.

## 2. Proiecte de cercetare științifică

În anul 2022 s-au derulat 117 de proiecte finanțate de 19 tipuri de programe din cadrul competițiilor internaționale, naționale și instituționale precum și la cerere, pe bază de finanțare de către companii private. La 80 dintre acestea USAMV București are calitatea de coordonator (Tabel nr. 3) (**Anexa nr. 1**)

În vederea creșterii calității resursei umane specializate în cercetarea științifică și a creșterii performanței și vizibilității în plan internațional, USAMV București a organizat în anul 2022 o nouă competiție de proiecte interne, continuând seria celor două competiții de proiecte din anul 2021:

- 2021 : O prima competiție internă de proiecte cu tema transversală *"Inovație & produse, tehnologii și abordări inovative"*, destinată tinerilor cercetători (asistenți de cercetare științifică, cercetător științific, CS III), asistenților universitari și a șefilor de lucrări. Această primă competiție internă s-a bucurat de o bună primire, dintr-un număr de 35 proiecte depuse, au fost selectate pentru finanțare 11 proiecte de cercetare.
- 2021: O competiție internă de Granturi de cercetare "Joint Junior", derulată în cadrul proiectului FDI-2021-043, destinată stimulării activității tinerilor cercetători (asistenți de cercetare științifică ACS, cercetători științifici CS) și a asistenților universitari. Un număr de alte 5 proiecte au fost selectate pentru finanțare.
- 2022 : Competiția 2022 având ca temă transversală *"Tehnologii și produse inovative pentru o Europă mai verde"*, a fost de asemenea destinată tinerilor cercetători (asistenți de cercetare științifică, cercetător științific, CS III), asistenților universitari și a șefilor de lucrări. Dintr-un număr de 19 proiecte depuse, au fost selectate pentru finanțare 12 proiecte de cercetare.

Atât numărul de proiecte, cât și volumul finanțării atrase, crește în anul 2022, comparativ cu anul 2021. (Tabel nr. 4). Se înregistrează creșteri ale finanțării la categoriile de surse cu finanțare europeană și internațională, precum și la proiectele finanțate de către fondurile structurale și de către agenții economici. În 2021, finanțarea din fonduri structurale a contribuit cu aproximativ 56%, la bugetul proiectelor de CD din cadrul USAMV București.

**Tabel nr. 3. Distribuția proiectelor implementate în anul 2022, pe surse de finanțare**

Tip de FINANȚARE	TIP PROIECT	TOTAL PROIECTE	USAMV Bucuresti Coordonator
<b>Finanțare Națională</b>	Proiect sectorial ADER	7	3
	PNCDI III TE	1	1
	Proiect Experimental Demonstrativ PED	7	3
	Proiecte de finanțare a excelenței în CDI PFE	1	1
	Proiecte EUREKA	4	0
	Proiecte ERA- NET	5	3
	Proiect de Transfer la Operatorii Economici PTE	5	0
	AGENȚI ECONOMICI	26	26
	CNFIS FDI	7	7
	Proiecte cu finanțare instituțională USAMV	23	23
	<b>TOTAL</b>	<b>87</b>	<b>68</b>
<b>Finanțare Fonduri Structurale</b>	Program Operațional Competitivitate POC	2	2
	Program Operațional Regional POR	1	1
	Program Operațional Capital Uman POCU	8	4
	PNDR 2014-2020 sM16.1	1	0
	PNRR, C15	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
<b>Finanțare Fonduri Europene și Internaționale</b>	Banca Mondială	4	1
	HORIZON 2020	3	0
	ERASMUS	12	6
	Proiecte Granturi Norvegiene	1	1
	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL PROIECTE</b>		<b>117</b>	<b>80</b>

**Tabel nr. 4. Numărul și valoarea totală a proiectelor derulate în cadrul USAMV, pe surse de finanțare**

N R	TIPUL DE PROIECT	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
		Nr	Valoare totală (lei)	Nr	Valoare totală (lei)	Nr	Valoare totală (lei)	Nr	Valoare totală (lei)	Nr	Valoare totală (lei)	Nr	Valoare totală (lei)
1	Proiecte cu finanțare europeană și internațională	13	2.476.648	13	2.405.437	23	3.787.509	23	1.591.698	19	1.915.445	20	6.864.974
2	Proiecte cu finanțare națională	54	5.946.865	63	6.519.739	53	10.048.024	44	9.831.279	57	7.077.480	61	11.344.521
3	Proiecte finanțate din fonduri structurale	6	2.550.912	14	7.202.618	16	17.459.862	14	9.441.879	12	14.361.712	10	7.827.888
4	Proiecte finanțate de agenți economici	3	70.116	13	286.552	17	364.207	8	202.961	24	923.732	26	896.853
<b>TOTAL</b>		<b>76</b>	<b>11.044.541</b>	<b>103</b>	<b>16.414.345</b>	<b>92</b>	<b>31.659.602</b>	<b>89</b>	<b>21.067.817</b>	<b>112</b>	<b>25.637.886</b>	<b>117</b>	<b>26.934.237</b>

**Tabel nr. 5. Dinamica proiectelor derulate în cadrul USAMV București, în perioada 2012–2022**

	ROLUL INSTITUȚIEI ÎN PROIECT	An derulare										
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Număr de proiecte	Total, d.c.	57	64	70	65	65	76	103	92	89	112	117
	Coordonator	30	40	30	24	27	39	65	58	41	69	80
	Partener	27	24	40	41	38	37	38	34	48	43	37
Buget (Mil. LEI)		31,9	52,2	14,7	39,6	13,0	11,0	16,4	31,7	21,0	25,6	26,9

Din total proiecte derulate în anul 2022, 48 sunt proiecte noi, contractate după finalizarea evaluărilor din competițiilor anului 2021. Dintre acestea:

- 14 proiecte sunt finanțate din programe publice naționale (5 PNCDI III – UEFISCDI: 2-ERA-NET, 7 CNFIS FDI);
- 6 proiecte finanțate din programe internaționale și europene (2 HORIZON EUROPE, 2 ERASMUS, 2 Banca Mondială) ;
- 14 proiecte finanțate de agenți economici ;
- 2 proiecte finanțate din Fonduri Structurale Europene (1 PNRR și 2 POCU) ;
- 12 proiecte de cercetare cu finanțare din veniturile proprii ale universității.

În structura cheltuielilor din bugetul proiectelor cea mai mare pondere o au cheltuielile salariale (31%) și cele de dotări (27%), în special datorită contribuției proiectelor din fonduri structurale pentru această categorie de cheltuieli. Structura cheltuielilor se diferențiază însă pe tipuri de: pentru proiectele finanțate din fonduri europene și internaționale, cele mai importante categorii de cheltuieli sunt cheltuielile salariale și cele pentru deplasări (50%); pentru proiectele cu finanțare națională cele mai importante categorii de cheltuieli sunt cheltuielile salariale, cele materiale și pentru obiecte de inventar (55%). Investițiile de capital sunt asigurate în mod dominant de către proiectele finanțate prin fonduri structurale (51%). (Tabel 8)

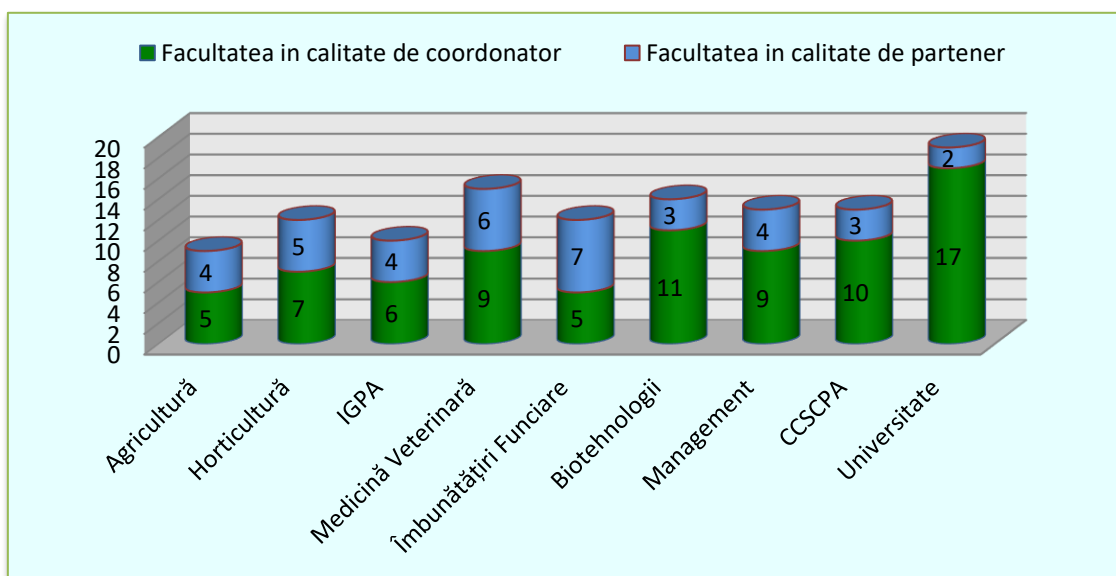
### 2.1. Proiecte de cercetare implementate la nivel de facultăți ale USAMV București

În ceea ce privește repartizarea proiectelor la nivelul structurilor interne ale USAMV București, se remarcă numărul și valoarea proiectelor implementate de către colectivele de cercetători din cadrul Centrului de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare (CCSCPA), Facultății de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului și Facultății de Medicină Veterinară, acestea atrăgând aproximativ 45% din fondurile derulate în cadrul USAMV în anul 2022 (Tabel nr. 6, Grafic nr.1 ). De asemenea, bugetul gestionat de colectivele de management ale proiectelor neafiliate unei facultăți reprezintă 38% din sursele atrase în anul 2022 (Grafic nr. 2).

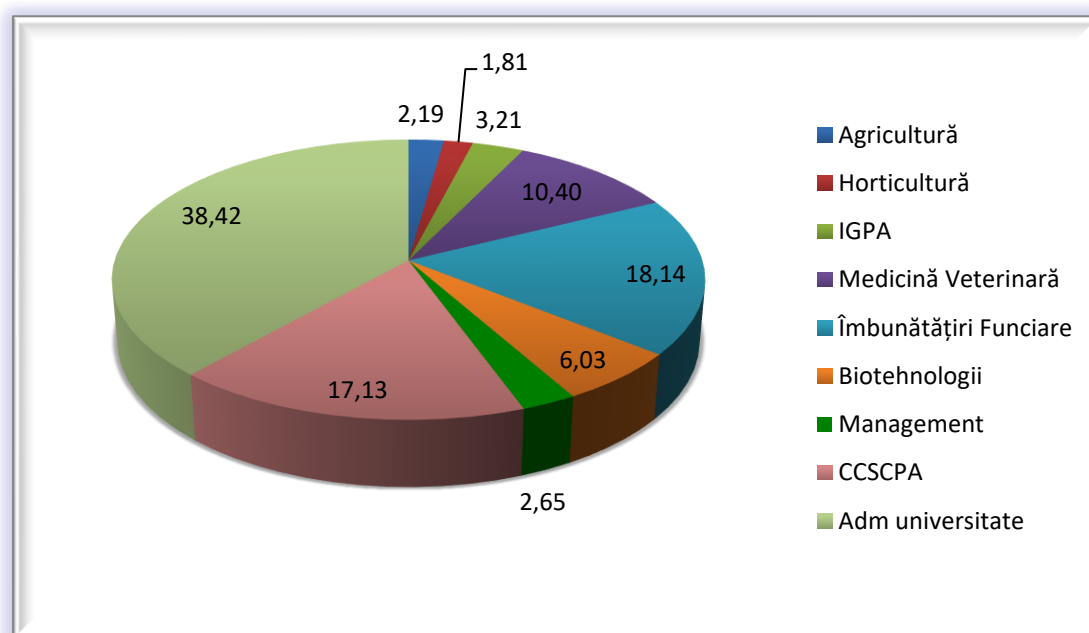
**Tabel nr. 6. Proiecte de cercetare derulate în cadrul structurilor USAMV București, în anul 2022**

Nr. Crt	Facultatea	Proiecte în funcție de finanțare				Număr total de proiecte	D.c în calitate de coordonator	Bugetul derulat în anul 2022 (lei)	%
		Național	Inter național	Fonduri structurale	Agenți economici				
1	AGRICULTURĂ	2	3	0	4	9	5	589.423	2,19
4	HORTICULTURĂ	3	3	1	5	12	7	488.007	1,81
3	IGPA	6	1	1	2	10	6	865.807	3,21
6	MV	9	1	1	3	15	9	2.802.374	10,40
7	IFIM	8	2	1	1	12	5	4.886.489	18,14
2	BIOTEHNOLOGII	8	1	1	4	14	11	1.625.301	6,03
5	MDR	7	4	0	2	13	9	714.817	2,65
8	CCSCPA	10	3	0	0	13	10	4.613.047	17,13

9	UNIVERSITATE	7	2	5	5	19	17	10.348.971	38,42
	TOTAL	60	20	10	27	117	80	26.934.237	100,0



Grafic nr. 1. Numărul de proiecte derulate în anul 2022 pe structuri ale USAMV București



Grafic nr. 2. Bugetul proiectelor derulate în anul 2022 pe structuri ale USAMV București

## 2.2. Proiecte de cercetare depuse de către colectivele de cercetare ale USAMV București în anul 2022

În anul 2022 au fost depuse 36 de propuneri de proiecte în cadrul competițiilor naționale și internaționale, precum și oferte de servicii finanțate de agenți economici. Dintre acestea, 16 propuneri de proiecte/oferte de

servicii au fost depuse în calitate de coordonator și 20 de propuneri de proiecte/ oferte de servicii în calitate de partener. Au fost abordate 10 programe de finanțare, atât naționale cât și internaționale (Tabel nr. 7) (Anexa nr 2). Dintre proiectele depuse, 12 proiecte sunt încă în stadiul de evaluare (ianuarie 2022).

**Tabel nr. 7. Numărul proiectelor depuse de colectivul academic al USAMV București în competițiile organizate de programele de finanțare, în anul 2022**

PROGRAMUL DE FINANȚARE		Propuneri de proiecte depuse
1.	PROGRAMUL EUROPEAN HORIZON	5
3.	ALTE PROGRAME DIN FONDURI EUROPENE ȘI INTERNAȚIONALE	7
4.	ACADEMIA OAMNENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA	1
5.	BANCA MONDIALĂ	2
6.	PROGRAMUL ERASMUS +	2
7.	PROIECTE FINANȚATE DE AGENȚI ECONOMICI	4
8.	CNFIS PROIECTE FDI	7
9.	PROGRAMUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALĂ 2020-2024	5
10.	PNRR	3
<b>TOTAL</b>		<b>36</b>

**Tabel nr. 8. Structura bugetului proiectelor de cercetare-dezvoltare și educație implementate în anul 2022  
pe tipuri și categorii de cheltuieli (lei)**

Tipul de Proiect	Valoare totală (finanțare, cofinanțare)	Valoare virată către parteneri în proiect	Valoare Totală cheltuit prin USAMV	Salarii (lei)	Deplasări (lei)	Cheltuieli Materiale și Obiecte de inventar	Servicii (lei)	Dotări (lei)	Burse	Regie	TVA	Neelig/ Cofin
Finanțare europeană și internațională	6.864.974	2.005.002	4.859.972	708.362	1.694.765	39.904	40.940	639.134	0	0	0	1.736.867
Finanțare națională	11.344.522	551.977	10.792.545	4.103.540	438.971	1.868.124	807.412	2.301.101	4.000	963.795	0	305.600
Finanțare din Fonduri structurale	7.827.888	866.265	6.961.623	2.119.150	23.861	6.366	171.501	3.550.331	550.450	223.630	0	316.334
Finanțare de către Agenții Economice	896.853	0	896.853	415.850	68.487	143.415	36.320	14.022	0	86.943	131.816	0
<b>TOTAL</b>	<b>26.934.237</b>	<b>3.423.244</b>	<b>23.510.993</b>	<b>7.346.902</b>	<b>2.226.084</b>	<b>2.057.809</b>	<b>1.056.174</b>	<b>6.504.588</b>	<b>554.450</b>	<b>1.274.368</b>	<b>131.816</b>	<b>2.358.801</b>

### 3. Evenimente științifice

#### 3.1. Conferința Internațională "Agriculture for Life, Life for Agriculture"

USAMV București și-a consolidat reputația în organizarea și găzduirea unor evenimente științifice prestigioase devenind un centru de referință pe harta regională și internațională a evenimentelor științifice. Conferința Internațională "Agriculture for Life, Life for Agriculture" este un astfel de exemplu, prin modul în care reușește să atragă anual un număr ridicat de participanți. Astfel, la fiecare dintre ultimele ediții s-au înregistrat constant peste 2000 de autori și co autori din peste 43 de țări, fiind unul din cele mai vizibile evenimente de promovare a rezultatelor cercetării românești.

- Dimensiunea internațională este remarcabilă, prin trei variabile:
  - o (1) Ponderea autorilor străini, în creștere an de an;
  - o (2) Introducerea în programul conferinței a unor evenimente adiacente - workshop-uri unde sunt prezente personalități internaționale, de regulă partenerii tradiționali ai Universității în cadrul anumitor proiecte în derulare;
  - o (3) Prezența în calitate de KNS ai conferinței a unor personalități recunoscute la nivel mondial, pentru a susține prelegeri tematice asupra celor mai noi subiecte din domeniile de cercetare ale Universității.

Toate acestea sunt o măsură a faptului că evenimentul devine din ce în ce mai vizibil, că USAMV București este integrată și participă activ și consistent în circuitul mondial al cunoașterii.

Programul conferinței abordează subiecte de la domeniile clasice, precum știința solului, cultura plantelor, sisteme de creștere a animalelor, până la aspecte care țin de provocările curente: biotehnologii agricole, schimbările climatice, noi surse alternative de energie, controlul poluării, cooperarea în agricultură, guvernarea lanțurilor agroalimentare etc. Se acoperă toate aspectele lanțului valoric, de la producție agricolă la tehnologii de prelucrare, de la aplicarea industrială a rezultatelor cercetării la impactul asupra mediului, de la aspecte de piață și comerț la strategii politice.

Conferința Internațională "Agriculture for Life, Life for Agriculture" este astfel un instrument deosebit de eficace, care sprijină USAMV București în realizarea misiunii sale, prin creșterea numărului de participanți la nivel internațional, pe de o parte, dar și prin creșterea nivelului de schimb de informații și colaborare cu partenerii din mediul de afaceri, în special din mediul agricol. Conferința asigură astfel acces și contribuie la crearea de cunoaștere. Însă, deopotrivă, ceea ce considerăm a fi extrem de important, este stimulată transferul și adaptarea celor mai noi rezultate ale cercetării de către mediul economic românesc. Este o dimensiune extrem de importantă a misiunii USAMV București, consolidată cu fiecare ediție a conferinței.

Ediția 2022 a conferinței USAMV București, s-a desfășurat în format fizic, în perioada 2 - 4 Iunie 2022, și a îmbinat:

- **Sesiuni plenare**, cu prezență fizică atât a invitaților speciali cât și a participanților și cu un sistem hibrid livestream a unor prezentări înregistrate, ceea ce a fost de natură să ofere interacțiuni și dinamism:
  - posibilitatea de interacțiune fizică cu și între participanți cu ajutorul sesiunilor de întrebări și răspunsuri;
  - interacțiunea directă între participanți pe tot parcursul conferinței.
- **Sesiuni tematice**, pe secțiuni, în cadrul cărora, autorii au prezentat lucrările:
  - folosind materiale de prezentare video (powerpoint înregistrate), pentru maximizarea vizibilității rezultatelor științifice și a impactului crescut asupra participanților;
  - postere – prezentate cu ajutorul tablelor interactive;
  - având posibilitatea de interacțiune cu autorii, la nivelul fiecărei lucrări.

## Invitații din cadrul sesiunii de deschidere USAMV București

**170**  
UNIVERSITY OF  
AGRONOMIC SCIENCES  
AND VETERINARY  
MEDICINE

# AGRICULTURE FOR LIFE LIFE FOR AGRICULTURE

Opening session guests:

**2 June 2022**  
14:00

University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest  
ApA - Aula Magna Petre Sebeșanu Aurelian, Building A, Rectorate

[agricultureforlife.usamv.ro](http://agricultureforlife.usamv.ro)

**AGRICULTURE FOR LIFE**  
LIFE FOR AGRICULTURE

**Răzvan Ionuț Teodorescu**  
Rector of USAMV Bucharest

**Sorin Mihai Cimpeanu**  
Minister of Education

**Adrian-Ionuț Chesnoiu**  
Minister of Agriculture and Rural Development

**Tudor Prisecaru**  
Secretary of State  
Ministry of Research, Innovation and Digitization

**Gigel Paraschiv**  
Secretary of State  
Ministry of Education

## Invitații din cadrul sesiunii plenare USAMV București

**170**  
UNIVERSITY OF  
AGRONOMIC SCIENCES  
AND VETERINARY  
MEDICINE

# AGRICULTURE FOR LIFE LIFE FOR AGRICULTURE

Plenary session

Climate changes and the future of food

**2 June 2022**  
14:30 - 16:30

University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest  
ApA - Aula Magna Petre Sebeșanu Aurelian, Building A, Rectorate

[agricultureforlife.usamv.ro](http://agricultureforlife.usamv.ro)

**AGRICULTURE FOR LIFE**  
LIFE FOR AGRICULTURE

**Prof. Dr. Oscar Vicente**  
European Biotechnology Thematic Network Association

**Prof. Dr. Pierre-Louis Teissedre**  
University of Bordeaux

**Prof. Dr. Tomas Norton**  
KU Leuven

Programul Conferinței a fost structurat și a permis accesul către:

- Sesiunile plenare;
- 7 sesiuni tematice de comunicări;
- 7 sesiuni de postere;
- 7 workshop-uri;
- 2 excursii.

Sesiunea plenară a inclus prezentări fizice și prezentări video înregistrate din partea invitaților speciali: (Tabel nr.9). Prezentările au acoperit teme din domeniul schimbărilor climatice, sustenabilității lanțurilor agroalimentare, al inovațiilor și provocărilor cu privire la asigurarea securității alimentare, nutriției și sănătății, biotehnologiei etc. generând dezbateri vii.

**Tabel nr. 9: KNS invitați în cadrul sesiunilor plenare ale Conferinței, în anul 2022**

NR.CRT.	NUME, PRENUME	TITLUL COMUNICĂRII	AFILIEREA/POZIȚIA
1.	Prof. Dr. Oscar Vicente	“Improving agricultural production and food security under climate change conditions”	Faculty of the Polytechnic University of Valencia
2.	Prof. Dr. Tomas Norton	“Towards a Smart Sustainable Animal Farming – what does the future hold?”	Division of Animal and Human and Health Engineering (group of M3-BIORES) at the KU Leuven
3.	Prof. Dr. Pierre-Louis Teissedre	“Climate Changes and future of vines, grapes and wine: threats and opportunities”	President of the Safety and Health OIV Commission

În urma procesului de peer reviewing, 926 articole științifice au fost prezentate în cele 7 sesiuni tematice (Tabel nr. 10a și 10b) și publicate în volumele științifice ale Universității. În cadrul celor 7 secțiuni tematice, un număr de 35 de subsecțiuni, acoperind toate specializările din domeniul agronomic, al economiei și dezvoltării rurale au fost moderate de către specialiști renumiți, cu experiență, care au structurat discuțiile și au creat o atmosferă de dezbateră și reflecție.

**Tabel nr. 10a. Indicatori sintetici cu privire la dinamica participării la lucrările Conferinței în perioada 2012- 2022**

	SPECIFICARE	2012*)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Lucrări selectate	330*	385	330	682	539	521	650	628	818	816	926
	Din care prim autori din străinătate	87	114	109	201	225	250	262	265	262	288	280
2	Țări reprezentate	22	26	35	36	39	28	36	42	48	42	43

\*) în anul 2012 conferința a cuprins 6 secțiuni, începând cu 2013, se adaugă și secțiunea Medicină Veterinară;

Se remarcă tendința de consolidare a participării din străinătate, ceea ce demonstrează, pe de-o parte, succesul eforturilor făcute în direcția promovării evenimentului și pe de altă parte, calitatea Conferinței, ca vector pentru creșterea vizibilității instituției noastre, precum și potențialul acesteia de a contribui la realizarea și consolidarea parteneriatelor transnaționale.

Numărul de lucrări prezentate în cadrul secțiunilor conferinței crește în anul 2022, concomitent cu creșterea calității lucrărilor acceptate spre publicare, rata de acceptare jucând un rol important în realizarea acestui obiectiv (Tabel nr. 10b).

**Tabel nr. 10b. Lucrări prezentate în cadrul secțiunilor conferinței**

SECȚIUNEA	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Agricultură	82	101	82	118	128	98	145	108	184	162	174
Horticultură	89	81	56	91	67	77	125	127	180	180	239
IGPA	70	29	48	105	104	81	124	122	174	162	165
MV	-	26	21	134	48	67	30	57	53	73	80
IFIM	22	29	32	54	33	39	74	30	48	63	87
Biotehnologii	38	45	40	84	91	100	86	37	99	64	67
Management	29	74	51	96	68	59	66	88	80	87	99
<b>TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>385</b>	<b>330</b>	<b>682</b>	<b>539</b>	<b>521</b>	<b>650</b>	<b>628</b>	<b>818</b>	<b>816</b>	<b>926</b>

**Imagini din cadrul secțiunii plenary USAMV București - sesiunea de deschidere**



**Imagini de la sesiunea plenară fizică "Meet our KNS"**



**Imagini de la sesiunea plenară fizică ” Q & A Session”**



**Imagini din cadrul celor 7 secțiuni tematice**





### 3.2. Alte evenimente organizate de către comunitatea științifică în anul 2022

Un număr de peste 222 de evenimente conectate cu activitatea educațională și de cercetare științifică au fost organizate de către personalul academic și de cercetare al facultăților sau în cooperare cu parteneri tradiționali ce au constat în: workshop-uri, mese rotunde, cursuri de formare etc. De asemenea, se înregistrează un număr de peste 500 de participări ale personalului academic și de cercetare al USAMV la diferite evenimente organizate de către USAMV sau terți în anul 2022.

Această dinamică arată interes pentru informare și cunoaștere prin participarea la evenimentele-reper pentru cercetarea științifică (Saloane Internaționale de Invenții și Inovații, Noaptea Cercetătorilor Europeni 2022 etc) cât și la cursurile de formare și atelierelor care au avut ca scop creșterea abilităților digitale, pregătirea pentru participarea la noile programe de finanțare ale cercetării.

#### Enumerăm câteva dintre evenimentele desfășurate în anul 2022:

- ✓ a 8 a ediție a **Școlii de vară internațională** cu titlul: „**Land Surveying Solutions for a Digital World**”. Organizatori: Prof. dr. Manea Raluca, Prof. dr. Păunescu Cornel, Ș.I. Păunescu Vlad, Asist. Dr. Iliescu Alexandru;
- ✓ În 25 oct.2022 a fost organizat seminarul științific cu titlul: „**Tehnologii moderne utilizate în ridicări, trasări, urmărire în execuție și comportare a construcțiilor**„. Organizatori: Prof.dr. Prof. dr. Manea Raluca, Ș.I. Păunescu Vlad, Asist. dr. Iliescu Alexandru;
- ✓ În 22 noiembrie 2022 a fost organizat seminarul științific „**Stadiul actual al realizării cadastrului sistematic în România**„. Organizatori: Prof.dr. Prof. dr. Manea Raluca, Ș.I. Păunescu Vlad, Asist. dr. Iliescu Alexandru;
- ✓ perioada 4-6 noiembrie 2022, Asociația Română a Geosinteticelor a organizat la Sohodol, Bran, Brașov, evenimentul **Workshop GeoSint / Atelierul de Geosintetice 2022**;
- ✓ „**Provocări globale în contextul catastrofelor naturale**” eveniment care le oferă studenților din anii III și IV o perspectivă mai detaliată asupra tehnologiilor satelitare care pot fi utilizate în managementul situațiilor de urgență. Organizator Conf. dr. Iulia Dana Negula;
- ✓ **GIS Day 2022** a avut loc în data de 15.11.2022. Organizator Conf. dr. Ing. Doru Mihai;
- ✓ **Ziua Mondială a Pământului** – vizită la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP) în data de 15 aprilie 2022. Organizator Conf. dr. Ing. Cristiana Sîrbu;
- ✓ **Noaptea Cercetătorilor Europeni și Carvana Știință și Imaginație** se înscrie în seria evenimentelor Marie Skłodowska-Curie și își propune să arate publicului larg ce înseamnă să fii cercetător și cât de interesantă poate fi munca de cercetare;
- ✓ **Zero food waste education of „Z” generation of European citizens**. acțiuni de conștientizare privind risipa alimentară. Organizator Mirela Sandu;
- ✓ **Serie de evenimente sustenabile** dedicate tinerilor - *Water of the future „Soluția ta la schimbările climatice din România”*, Concurs video cu tema „*Schimbările climatice*”, Ateliere în laboratoarele FIFIM cu ocazia *Zilei Mondiale a Apei*, cu scopul de a crește gradul de conștientizare al Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă și de adaptare la schimbările climatice. Organizator Mirela Sandu;
- ✓ **Wetskills România**, a 51-a ediție a evenimentului –a reunit studenți și tineri profesioniști cu pasiune pentru apă. Organizator prof. dr. Ana Vîrsta;
- ✓ **Agromiada - EDIȚIA a XXXII-a** - Concurs profesional-științific și sportiv. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) Cluj-Napoca;
- ✓ **Acțiuni de plantare** - Organizator Constanța Mihai și Act for Tomorrow. Implicarea socială și responsabilitatea față de natură unesc în acțiuni pentru creșterea suprafețelor împădurite din România!;
- ✓ **Campanie de colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE, hârtie**. Organizator prof. dr. Ana Vîrsta;
- ✓ Workshop „Hygienic Designed Solutions for Food Safety Assurance”;
- ✓ **Sărbătoarea cireșului la Istrița**, 26.06.2022. Organizator prof. dr. Asănică Adrian Constantin;
- ✓ **Toamna Horticola Bucureșteană** - Ziua Recoltei, 06-09.10.2022. Organizator prof. dr. Stănică Florin;
- ✓ Zilele Facultății de Medicină Veterinară București, 13.05.2022;
- ✓ **One Health Student International Conference**. Organizator prof. dr. Stănică Florin;

- ✓ **ISEKI-e-conference** on Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption;
- ✓ Workshop-uri tematice, în cadrul proiectului internațional HORIZON 2021-DIARM, în colaborare cu diferite filiale ale AGMVR;
- ✓ Numeroase expoziții și sesiuni degustare de fructe desfășurate pe tot parcursul anului în cadrul Centrului de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare;
- ✓ Numeroase interviuri și transmisiuni pe canalele social media și ale TVR 1 (Rubrica de grădinărit), Pro TV, Antena 1, Canal 33 etc.

#### 4. Publicații științifice și resurse ale activității de cercetare

##### 4.1. Indexarea publicațiilor științifice ale USAMV

În 2022 și-au continuat apariția, sub egida USAMV București, cele 8 publicații științifice: 7 publicații științifice- reviste ale facultăților și publicația științifică interdisciplinară a USAMV București - AgroLife Scientific Journal, editate integral în limba engleză și publicate în format tipărit, CD-ROM și online.

Un număr de 6 volume științifice publicate de către USAMV București sunt indexate în Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI). În anul 2022 se obține indexarea în baza de date bibliometrică SCOPUS pentru AgroLife Scientific Journal. Se continuă eforturile pentru ridicarea calității lucrărilor publicate, a ținutei volumelor și pentru intensificarea eforturilor în vederea creșterii vizibilității rezultatelor comunității academice a USAMV București.

**Situația indexării volumelor USAMV București se prezintă astfel:**

**Tabel nr. 11. Publicațiile științifice ale USAMV București și situația indexărilor în bazele de date internaționale**

NR. CRT.	TITLUL PUBLICAȚIEI	TIPUL PUBLICAȚIEI	COPERTĂ PUBLICAȚIE	WEBSITE	ISSN	INDEXARE
1	"Scientific Papers. Series A. Agronomy	Anual, peer-reviewed, open access journal		<a href="http://agronomyjournal.usamv.ro/">http://agronomyjournal.usamv.ro/</a>	ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793 ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785	Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index), Index Copernicus, CABI, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), PBN, Scientific Indexing Service, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, Research Bible, Google Scholar.
2	"Scientific Papers. Series B Horticulture"	Anual, peer-reviewed, open access journal		<a href="http://horticulturejournal.usamv.ro/">http://horticulturejournal.usamv.ro/</a>	PRINT ISSN 2285-5653 CD-ROM ISSN 2285-5661 ONLINE ISSN 2286-1580 ISSN-L 2285-5653	Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index), Index Copernicus, CABI, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), PBN, Scientific Indexing Service, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, Research Bible, Google Scholar
3	"Scientific Papers. Series D Animal Science"	Anual, peer-reviewed, open access journal		<a href="http://animalsciencejournal.usamv.ro/">http://animalsciencejournal.usamv.ro/</a>	ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750,	Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index), Index Copernicus, CABI, DOAJ, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), PBN, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, Research Bible, Google Scholar

4	“Scientific Works. Series C Veterinary Medicine”	Annual, peer-reviewed, open access journal		<a href="http://veterinarymedicinejournal.usamv.ro/">http://veterinarymedicinejournal.usamv.ro/</a>	Print ISSN 1222-5304, ISSN Online 2067 – 36631	Index Copernicus, CABI, Ulrich’s Periodicals Directory (ProQuest), PBN, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, Research Bible, Google Scholar, EBSCO.
5	“Scientific Papers. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying. Environmental Engineering. Series E-L”	Annual, peer-reviewed, open access journal		<a href="http://landreclamationjournal.usamv.ro/">http://landreclamationjournal.usamv.ro/</a>	ISSN 2285-6064, ISSN CD-ROM 2285-6072, ISSN-L 2285-6064	Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index), Index Copernicus, Ulrich’s Periodicals Directory (ProQuest), PBN, Scientific Indexing Service, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, Research Bible, Google Scholar. EBSCO.
6	„Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies”	Annual, peer-reviewed, open access journal		<a href="http://biotechnologyjournal.usamv.ro/">http://biotechnologyjournal.usamv.ro/</a>	ISSN 2285-1364, ISSN CD-ROM 2285-05521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364	Index Copernicus, CABI, DOAJ, Ulrich’s Periodicals Directory (ProQuest), PBN, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, Research Bible, Google Scholar.
7	„Scientific Papers. Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Series”	4 issues per year, peer-reviewed, open access journal		<a href="http://managementjournal.usamv.ro/">http://managementjournal.usamv.ro/</a>	ISSN 2284-7995, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-3952,	Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index), Index Copernicus, CABI, EBSCO, DOAJ, Ulrich’s Periodicals Directory (ProQuest), PBN, Scientific Indexing Service, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, Research Bible, Google Scholar.
8	AgroLife Scientific Journal	Biannual, multidisciplinary peer-reviewed, open access journal		<a href="http://agrolifejournal.usamv.ro/">http://agrolifejournal.usamv.ro/</a>	ISSN 2285-5718, ISSN CD-ROM 2285-5726, ISSN-L 2285-5718	Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index), SCOPUS, Index Copernicus, CABI, DOAJ, Ulrich’s Periodicals Directory (ProQuest), PBN, Scientific Indexing Service, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, Research Bible, Google Scholar.

## 5. Principalele realizări ale cercetării științifice

Rezultatele cercetării științifice întreprinse de comunitatea academică a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, în perioada 2012 – 2022, se caracterizează printr-un trend general de consolidare a calității, cu o revenire după un ușor declin înregistrat în anul 2020 (Tabel 12). Valorificarea acestora s-a realizat prin utilizarea canalelor consacrate:

- Publicarea unor articole științifice în reviste peer review recunoscute;
- Publicarea de cărți și capitole de cărți la edituri prestigioase;
- Prezentarea unor comunicări științifice la conferințe naționale și internaționale;
- Brevetarea sau propunerea spre brevetare a unor produse, metode și modele inovative;
- Organizarea unor evenimente științifice reprezentative pentru domeniu (conferințe, workshop-uri etc);
- Publicarea volumelor proprii de publicații științifice;
- Participarea membrilor comunității în cadrul unor organizații științifice sau profesionale, recunoscute pe plan național sau internațional.

**Tabel nr. 12. Evoluția rezultatelor cercetării științifice în perioada 2012 – 2022, generate prin platforma Prometheus**

SPECIFICARE		2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tehnologii			3	5	11	9	9	4	4	6
Produse			12	5	12	27	63	33	33	38
Studii			20	50	15	19	21	42	42	25
Comunicări științifice			409	427	561	585	550	502	502	517
Lucrări științifice	Totale	571	700	688	631	688	570	472	534	604
	Publicate în reviste indexate ISI, cu factor de impact	71	170	132	79	126	104	78	101	102
	Publicate în reviste indexate ISI, fără factor de impact (ESCI)	3	71	86	174	221	261	212	238	282
	Publicate în reviste indexate BDI <sup>[1]</sup>	445	183	223	145	136	89	123	113	140
	Publicate în reviste neindexate <sup>[2]</sup>	48	43	32	46	26	5	11	15	16
	Publicate în volumele conferințelor indexate ISI, cu factor de impact		13	1	46	12	11	3	4	9
	Publicate în volumele conferințelor indexate ISI, fără factor de impact	4	85	112	44	71	32	11	17	5
	Publicate în volumele conferințelor indexate BDI		116	54	62	63	34	20	17	24
	Publicate în volumele conferințelor neindexate		19	48	35	33	23	3	12	10
Cărți		106 <sup>[3]</sup>	99	79	90	36	26	40	27	45
Capitole cărți			15	37	13	7	23	14	22	19
Brevete/cereri de brevete		5	10	20	24	10/3	8	5	5	6
Organizare evenimente			55	60	89	75	149	87	135	222
Premii		15	34	58	112	129	142	152	143	110
Reprezentări			59	103	169	218	218	257	255	323
Afilieri			89	113	138	341	462	493	473	504

Participare evenimente			15	47	174	245	264	203	206	566
------------------------	--	--	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[1] BDI: Baze de Date Internaționale (altele decât WoS/Clarivate Analytics).

[2] Profitul agricol, Revista Pagina de agricultură, Ecoferma, Agricultorul Român, Horti Magazin, Bulletin de l'OIV, Arhitectura, Revista de Zootehnie, Avicultorul, Bucovina Forestieră, Ferma, Practica veterinară, Revista Română de Medicină Veterinară, Sănătatea plantelor etc.[3] Inclusiv capitole de carte.

Numărul total de articole a înregistrat o creștere de 13,1% în raport cu anul 2021, însă, per categorii de publicații, numărul total de articole ISI cotate s-a menținut constant, și a crescut numărul articole publicate în reviste ISI fără factor cu 18,4%.

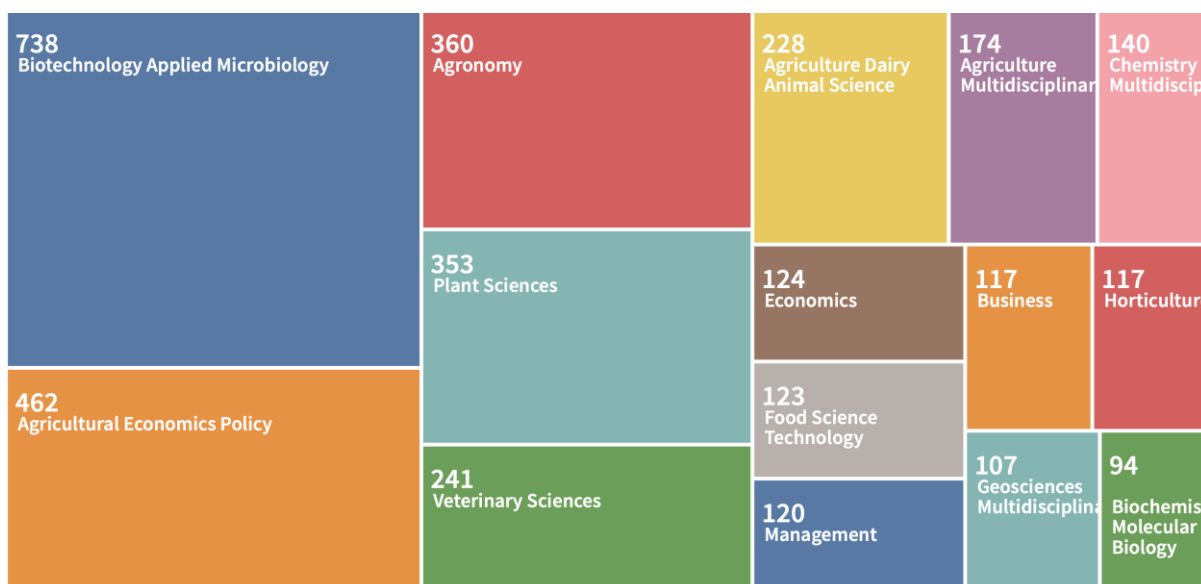
Factorul de impact al jurnalelor ISI în care au fost publicate articole a variat între 0,633 și 8.039 (The Journal of Medicinal Chemistry). Majoritatea articolelor ISI cu factor de impact au fost publicate în jurnale ale colecției MDPI (Fermentation, Microbiology, Foods, Applied sciences, Antioxidants, etc), numărul de articole care se încadrează în quartilele Q1 și Q2, respectiv zona roșie și zona galbenă fiind pe trend ascendent. De remarcat faptul că au publicat în reviste ISI cotate și cadre didactice mai tinere, care nu au mai publicat anterior în jurnale de acest nivel; acest aspect poate fi datorat atât cerințelor din competiția internă, cât și cerințelor solicitate la nivel de competiții naționale pentru directorii de proiect.

### 5.1. Nr. de articole indexate în Web of Science, în perioada 2012 -2022

Un număr de 4128 documente sub afilierea USAMV Bucuresti **sunt înregistrate în Web of Science**, în creștere cu 9%, comparativ cu anul 2021, prin publicarea articolelor cu factor de impact și ESCI.

Patru domenii (Biotehnologie aplicată și microbiologie, Economie și politică agricolă, Agronomie și Științele plantelor) acoperă aprox. 52% din totalul de indexări Web of Science ale USAMV București pentru această perioadă (Grafic nr. 4, Grafic nr. 5).

Saltul puternic în numărul articolelor indexate în WoS se realizează în anul 2015, anul indexării celor 6 reviste științifice ale USAMV București în Web of Science Core Collection Emerging Sources Citation Index. Trendul se consolidează apoi an de an, cu un vârf în anul 2019, urmat de o ușoară scădere în anul 2020 și tendința de revenire în ultimii doi ani. (Grafic nr. 6).



Grafic nr 4. Nr. de articole afiliate USAMV București, pe domenii, indexate în Web of Science, în perioada 2012 - 2022

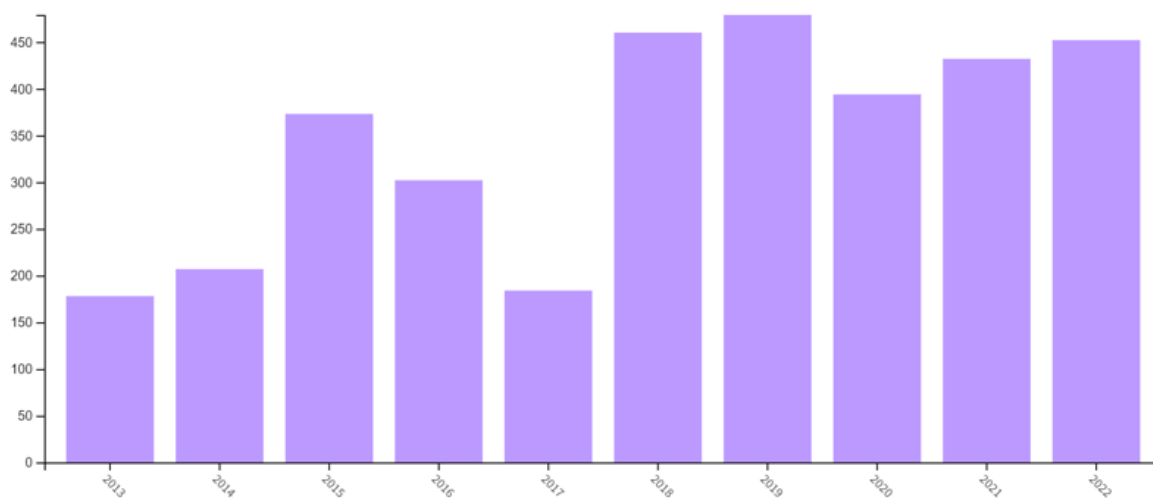
Sursa: <http://wcs.webofknowledge.com>

Field: Web of Science Categories	Record Count	% of 3,610
Biotechnology Applied Microbiology	634	17.562%
Agricultural Economics Policy	506	14.017%
Plant Sciences	396	10.970%
Agronomy	358	9.917%
Agriculture Dairy Animal Science	229	6.343%
Veterinary Sciences	188	5.208%
Agriculture Multidisciplinary	166	4.598%
Chemistry Multidisciplinary	126	3.490%
Economics	123	3.407%
Food Science Technology	122	3.380%

[Analyze Data Table](#)

### Grafic nr 5. Primele 10 domenii în care se publică articole afiliate USAMV București, în perioada 2012 -2022

Sursa: <http://wcs.webofknowledge.com>



### Grafic nr 6. Evoluția rezultatelor cercetării științifice indexate în Web of Science, în perioada 2012 – 2022

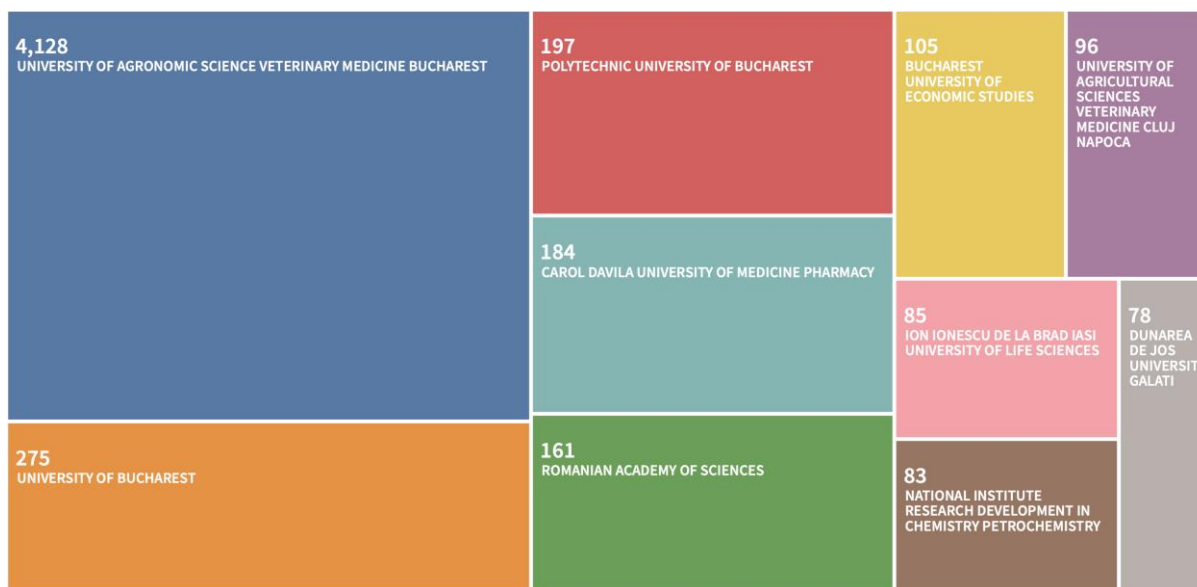
Peste 84% din producția științifică indexată în WoS este constituită din articole originale, proceedings papers și articole de tip review (Grafic nr. 7). O prezență timidă se remarcă pentru categoriile recenzii de carte, capitole de carte, editoriale, etc.



**Grafic nr 7. Categoriile de documente științifice afiliate USAMV București, indexate în Web of Science, în perioada 2012–2022**

Sursa: <http://wcs.webofknowledge.com>

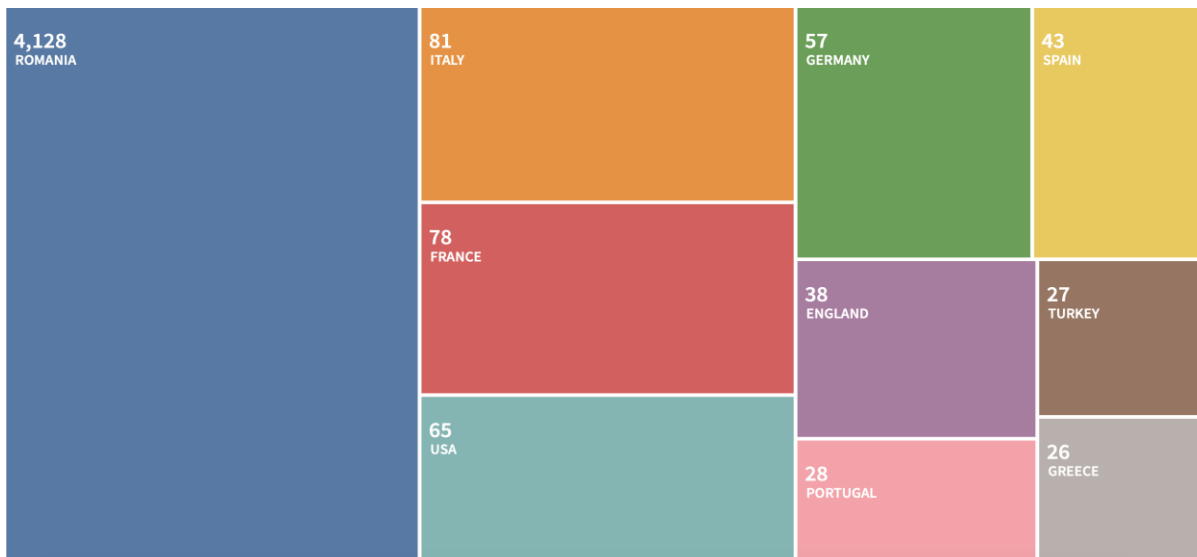
Echipele interinstituționale în care colaborează autorii din cadrul USAMV București sunt dominant românești, nu putem totuși discerne o concentrare a preferinței în colaborarea pentru realizarea articolelor. Doar în colaborarea cu trei instituții se depășește pragul de 3% de articole realizate în comun: Universitatea București (6,9%), Universitatea Politehnică București (4,5%), Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” (4,2%), Academia Română (3,9%), menținându-se aceleași tendințe ca și în anii trecuți. Pentru o mai bună creștere a vizibilității internaționale, eforturi suplimentare sunt necesare pentru elaborarea de articole în cadrul unor echipe internaționale. (Grafic nr. 8).



**Grafic nr 8. Nr. de articole indexate în Web of Science, realizate împreună cu colective ale unor instituții de educație și cercetare în perioada 2012 -2022**

Sursa: <http://wcs.webofknowledge.com>

Colaborarea internațională, deși redusă, este orientată către țări cu sisteme puternice de cercetare și educație, în special pe baza parteneriatelor din cadrul proiectelor comune de cercetare: Italia, Franța, SUA, Germania, etc. (Grafic nr. 9)



**Grafic nr. 9. Colaborarea regională / internațională a colectivelor de autori ai USAMV București pentru articolele indexate în Web of Science, în perioada 2012 -2022**

Sursa: <http://wcs.webofknowledge.com>

Cea mai mare pondere a articolelor USAMV București indexate în Web of Science este asigurată de către Scientific Papers Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Journal of Biotechnology și Scientific Papers Series B Horticulture, aceste trei reviste asigurând publicarea a mai mult de o treime din producția științifică a colectivului academic și de cercetare al USAMV București în perioada analizată.

Remarcăm, de asemenea, contribuția extrem de importantă pe care a avut-o indexarea celor 6 reviste ale USAMV București în Web of Science, precum și publicarea celor două Conference Proceedings, volume în care au fost publicate aproximativ 45% din articolele indexate în Web of Science în perioada 2012 – 2022.



**Grafic nr. 10. Număr de articole indexate în Web of Science, pe jurnale științifice, în perioada 2012 -2022**

Sursa: <http://wcs.webofknowledge.com>

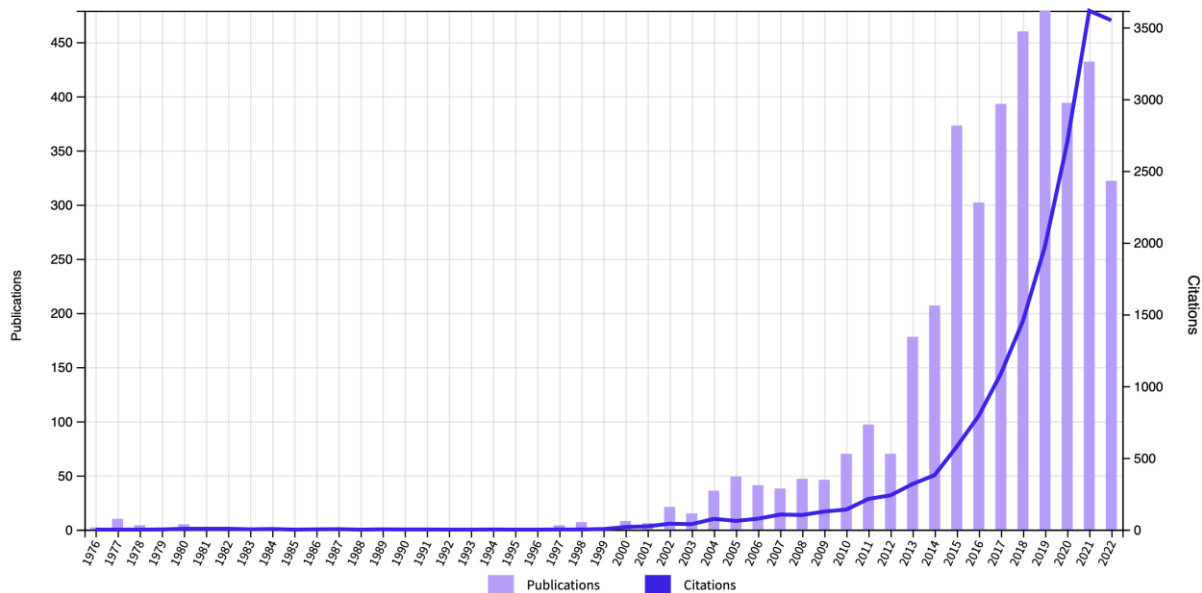


Grafic nr. 11: Ariile de cercetare abordate în perioada 2012 -2022

Sursa: <http://wcs.webofknowledge.com>

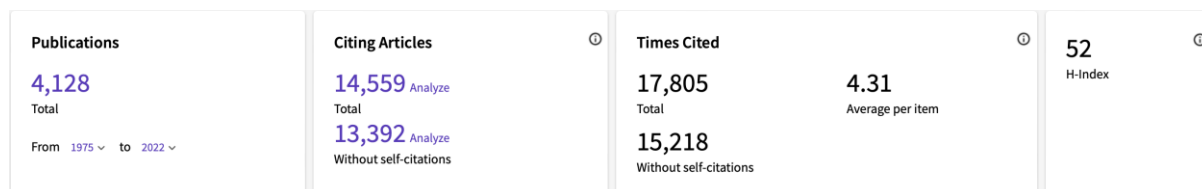
### 5.2. Numărul de citări în WoS pentru articolele publicate sub afilierea USAMV București

Numărul de citări în WoS pentru articolele publicate sub afilierea USAMV București are un trend ascendent în perioada 2012-2022 (Grafic nr.12), atingând **17.805 citări** (15.218, excluzând autocitările) la începutul anului 2023, cu **peste 67% din citări realizate în ultimii patru ani 2019 - 2022**, ceea ce dovedește faptul că eforturile de creștere a vizibilității volumelor și a calității lucrărilor au început să producă efecte pozitive.

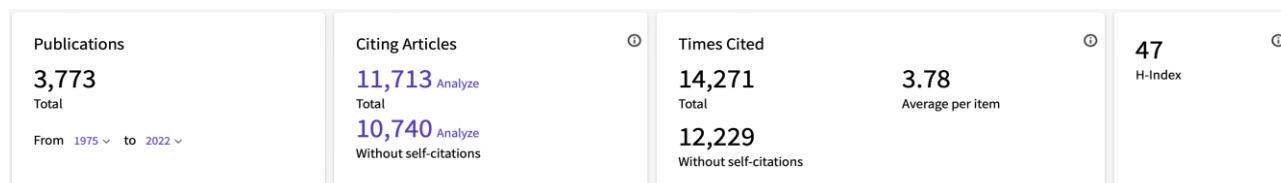


Grafic nr. 12. Evoluția numărului de citări pentru articolele publicate sub afilierea USAMV București, în perioada 2012-2022

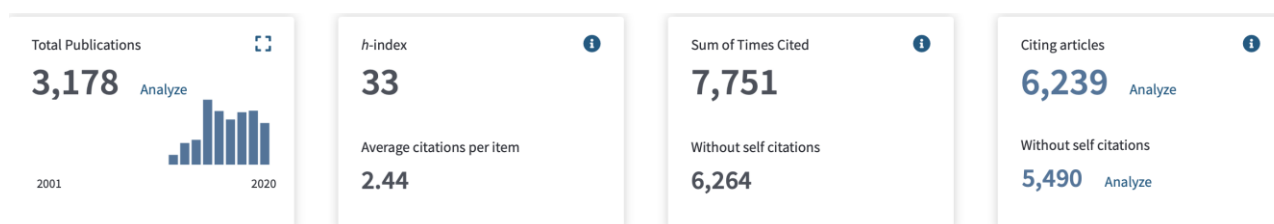
Numărul mediu de citări/lucrare crește cu 55% în anul 2022, la 4,31 citări / lucrare. H-index-ul consolidat al USAMV București se dublează (126%) în ultimii ani (Grafic nr. 13). La aceste consolidări ale indicatorilor scientometrici au contribuit deopotrivă calitatea din ce în ce mai bună a lucrărilor, măsurile de creștere a vizibilității articolelor pe platformele revistelor, indexarea individuală a articolelor, cât și politica de open access etc.



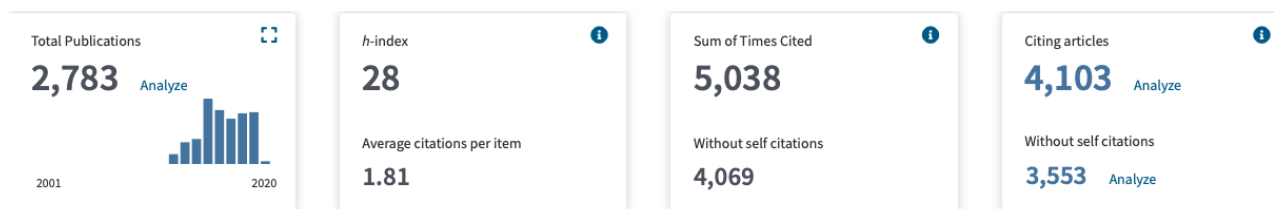
**Grafic nr. 13a. Indicatori ai raportului de citare Web of Science, în anul 2022**



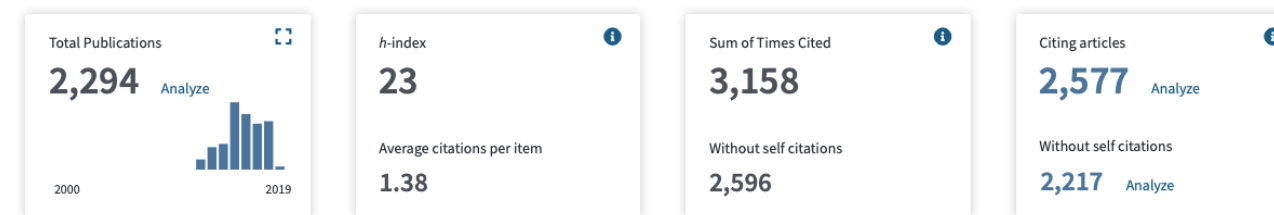
**Grafic nr. 13b. Indicatori ai raportului de citare Web of Science, în anul 2021**



**Grafic nr. 13c. Indicatori ai raportului de citare Web of Science, în anul 2020**



**Grafic nr. 13d. Indicatori ai raportului de citare Web of Science în anul 2019**



**Grafic nr. 13e. Indicatori ai raportului de citare Web of Science în anul 2018**

Sursa: <http://wcs.webofknowledge.com>

Cele mai citate două articole publicate sub afilierea USAMV București, continuă să atragă interesul cercetătorilor și în 2022, cu un număr de 1263 și, respectiv, 221 citări în WoS, ambele articole situându-se, de altfel, în top 1% cele mai citate articole din domeniul academic al Chimiei (Anexa nr 4.)

NR.	REFERINȚE ARTICOL	
	2022	
1.	1263	Pisoschi, Aurelia Magdalena, and Aneta Pop. "The role of antioxidants in the chemistry of oxidative stress: A review." European journal of medicinal chemistry 97 (2015): 55-74.

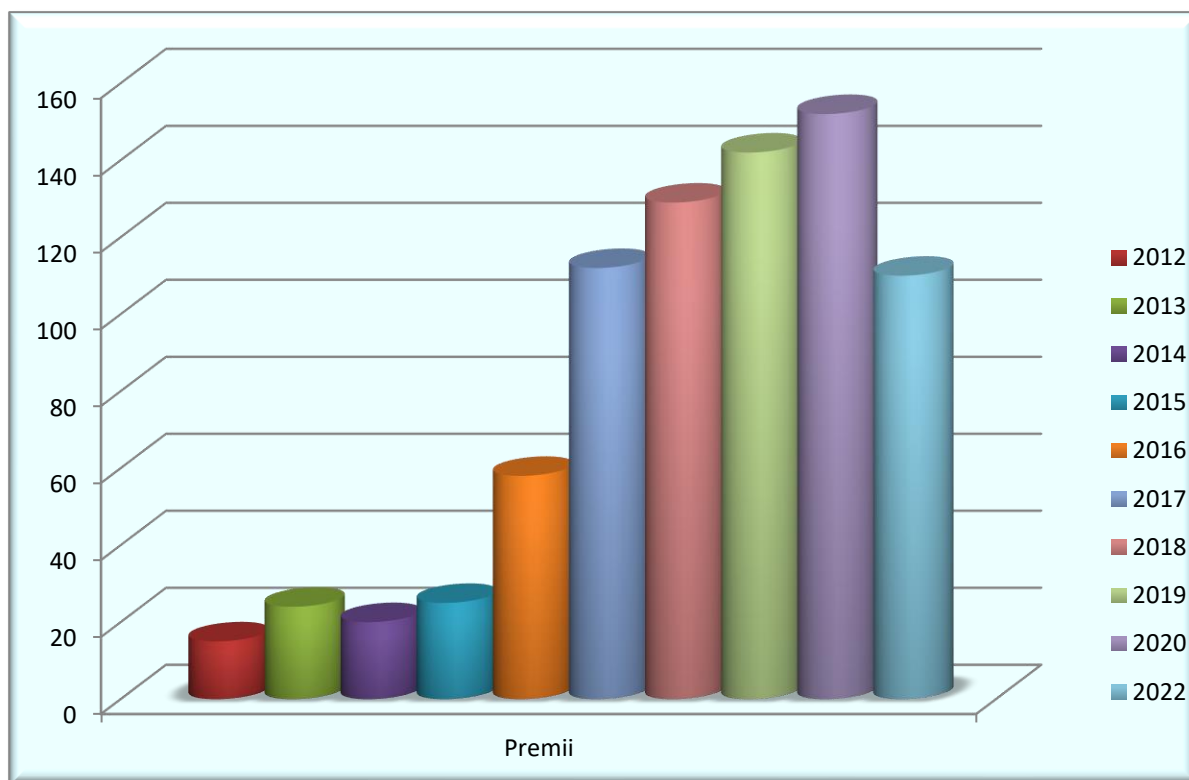
2	221	Papuc, C., Goran, G. V., Predescu, C. N., Nicorescu, V., & Stefan, G. (2017). Plant polyphenols as antioxidant and antibacterial agents for shelf-life extension of meat and meat products: Classification, structures, sources, and action mechanisms. <i>Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety</i> , 16(6), 1243-1268.
---	-----	--

### 5.3. Cărți și capitole de cărți

Un număr de 45 de cărți și 19 capitole de cărți au fost realizate pe parcursul anului 2022. Dintre editurile la care au fost publicate cărți/capitole, menționăm: Editura EX TERRA AURUM, Editura Ceres, Editura Academiei Române, Editura Medicală, MDPI Books.

## 6. Premii

Rezultatele activității de cercetare ale personalului academic al USAMV București se bucură de recunoaștere din partea comunității naționale și internaționale. Un indicator elocvent, în acest sens, este numărul de premii obținute, care se consolidează an de an, în perioada 2012-2022. (Grafic nr. 14).



**Grafic nr. 14. Evoluția numărului de premii în perioada 2012 – 2022**

Evidențiem o bună mobilizare a reprezentanților comunității academice și de cercetare a USAMV București pentru participarea la saloane de cercetare, inovare și inventică:

- Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii – PRO INVENT 2022, Ediția a XX-a, 26-28 octombrie 2022, Cluj-Napoca;
- Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VIII -a, 08-10 octombrie 2022;
- Salonul Internațional de Invenții ”Inventica” Iași, ediția a XXVI-a, 22-24 iunie 2022;
- Salonului internațional de inventică InventCor 2022, 15-17 decembrie 2022.

La aceste evenimente de promovare a rezultatelor cercetării, brevetele, proiectele de cercetare, invențiile prezentate de către cadrele didactice, cercetătorii și doctoranzii USAMV București au fost premiate cu **28 medalii de aur** (Anexa nr. 5), **24 medalii de argint** (Anexa nr.6) și **15 medalii de bronz** (Anexa nr. 7.).

## 7. Brevete / Transfer tehnologic

Un număr de 5 brevete sunt obținute de către USAMV București în calitate de titular unic și 7 brevete în calitate de co-titular în anul 2022. Acest lucru dovedește caracterul aplicativ al cercetării și preocuparea pentru protejarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare (Anexa nr. 4.)

### 7.1 Centrul de Transfer Tehnologic - CTT- USAMV AGROBIOLIFE

Una dintre cele mai importante realizări privind transferul rezultatelor cercetării și creșterea vizibilității USAMV București, care a avut loc în anul 2022, a reprezentat-o **acreditarea** Centrului de Transfer Tehnologic al USAMV București (CTT-USAMV AGROBIOLIFE), ca entitate a infrastructurii naționale de inovare și transfer tehnologic. CTT-USAMV AGROBIOLIFE a obținut Certificatul de acreditare în octombrie 2022, după evaluarea rezultatelor obținute de-a lungul perioadei de autorizare: octombrie 2021 - octombrie 2022.

**Obiectivul general** al Centrului de Transfer Tehnologic al USAMV București, (CTT-USAMV AGROBIOLIFE), constă în facilitarea transferului rezultatelor cercetării obținute în cadrul universității în mediul socio-economic și, în același timp, implicarea activă în identificarea nevoilor existente în comunitate și elaborarea de soluții în vederea rezolvării lor.

CTT-USAMV AGROBIOLIFE își desfășoară activitatea în următoarele sectoare: Alimentație și agricultură - Agricultură, Horticultură, Zootehnie, Piscicultură – Acvacultură, Medicină Veterinară, Biotehnologii, Siguranța și calitatea alimentelor, Turism rural și agroturism; Apă, păduri și mediu - Mediu și schimbări climatice, Bioenergie – biomasă, Energie regenerabilă, Protecția mediului, geodezie; Industrie - Industria alimentară și a băuturilor, Industria construcțiilor de mașini și echipamente. Domeniile principale de acțiune sunt: Bioeconomie; Energie, mediu și schimbări climatice și Tehnologii informaționale și de comunicații.

În 2022, CTT a sprijinit desfășurarea mai multor activități :

- a) Depunerea a 5 cereri de brevete;
- b) Finalizarea procesului de analiză pentru 7 brevete;
- c) Depunerea cererii de brevete de soi pentru 24 de soiuri (specii diferite);
- d) Consolidarea și actualizarea permanentă a bazei de date a USAMV cu oferta de produse, servicii și tehnologii accesibilă publicului larg care cuprinde 61 de brevete/cereri de brevet, peste 40 tehnologii, 120 studii, 350 proiecte, 500 articole, 80 capitole din cărți, 111 cărți (<https://www.usamv.ro/index.php/ro/cercetare/rezultatele-cercetarii>).
- e) cursuri de formare în domeniul proprietății industriale, cu accent pe etapa de transfer de tehnologie (USAMV, OSIM), peste 120 participanți formați:
  - ✓ "Instruire în domeniul brevetelor de invenție și a modelelor de utilitate" (28.03 - 01.04.2022);
  - ✓ "Instruire în domeniul mărcilor și indicațiilor geografice" (04 - 08.04.2022);
  - ✓ "Instruire în domeniul desenelor și modelelor" (11 - 13.04.2022);
  - ✓ "De la Idee la Brevet/Model de utilitate și transfer către agentul economic";
  - ✓ "Transfer de tehnologie către mediul socio-economic".
- f) Constituirea de parteneriate și echipe mixte de lucru în vederea depunerii/ implementării de proiecte/ teme de cercetare ce au și componenta de transfer tehnologic cu 11 instituții.
- g) Semnarea a trei contracte cu operatori economici privind transferul de produse/tehnologii/servicii:
  - a. (licență) produse (Robiomush - Produs bioactiv din ciuperci sălbatice comestibile pentru îmbunătățirea amprentei microbiotei colonului) și
  - b. know-how ("Evaluarea preliminară a fermei ecologice Negro 2000 din județul Călărași"), ("Consultanță și transfer tehnologic privind managementul inovativ al fermei ecologice Negro 2000 din județul Călărași").
- h) Participarea la 4 Saloane de inventică: „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VIII -a, 08-10 octombrie 2022; – PRO INVENT 2022, Ediția a XX-a, 26-28 octombrie 2022, Cluj-Napoca; 10-12 decembrie UGAL Galați; InventCor 2022, 15-17 decembrie 2022.
- i) Promovarea rezultatelor cercetării în cadrul unor evenimente organizate pentru publicul larg precum Expo Flower & Garden - Expoziție Internațională de Flori, Amenajări Peisagistice, Horticultură și Grădinărit (24-27 martie 2022; Toamna Horticola Bucureșteană (6-9 octombrie 2022), incluzând ateliere organizate.
- j) Parteneriate pentru Promovarea brevetelor universității: <https://www.magurelesciencespark.ro/5.pdf>

## 8. Afilierea la organizații / societăți profesionale sau științifice internaționale / naționale

O componentă importantă a prestigiului profesional al cadrelor didactice din cadrul Universității o constituie afilierea la o serie de organizații științifice sau profesionale, recunoscute pe plan național sau internațional, dintre care enumerăm:

### 1. Organizații / societăți profesionale sau științifice internaționale:

- Agenția Universitară a Francofoniei (Președinte);
- American Society of Photogrammetry & Remote Sensing (ASPRS);
- Animal Production and Health Division Food and Agriculture Organization of United Nations (Coordonator național pentru resursele genetice animale);
- Asociația Producătorilor de Material Dendrologic – Dendros;
- Asociația Horticultura XXI (Președinte);
- Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC);
- Asia-Pacific Chemical Biological&Environmental (APCBEEES);
- Asociația Mondială de Medicină Veterinară Acvatică (WAVMA);
- Asociația Europeană a Ihtiopatologilor (EAFP);
- Asociația Internațională „Danube-Soya”;
- Asociația Europeană a Producătorilor și Procesatorilor de Carne de Pasăre (AVEC);
- Asociația de Alumni Marie Curie (MCAA);
- Balkan Environmental Association (B.E.N.A.);
- Consiliul Economic și Social, Comisia pentru agricultură, dezvoltare rurală, protecția mediului și dezvoltare durabilă;
- European Society for Agronomy (ESA);
- European Society for Soil Conservation (ESSC);
- European Weed Research Society (EWRS);
- European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA);
- European Association for Research on Plant Breeding (EUCARPIA);
- European association for animal production ;
- European Plant Science Organisation (EPSO);
- European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA);
- European Hygienic Engineering and Design Group – EHEDG Romania;
- European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE);
- FAO- National Coordinator for the Management of Animal Genetic Resources;
- Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB);
- Federation of Landscape Architects - European Region;
- FIZ Karlsruhe -Leibniz Institute for Information Infrastructure GmbH; American Mathematical Society;
- Food Association (ISEKI);
- GHI (Global Harmonization Initiative- promote harmonization of food safety regulations and legislation);
- IFLA Europe (International Federation of Landscape Architects - European Region);
- International Union of Soil Sciences (IUSS);
- International Precision Agriculture Society;
- International Buffalo Federation;
- International Society of Architectural Photogrammetry (CIPA / ICOMOS);
- International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO);
- International Association for Ecology (INTECOL);
- International Society for Horticultural Science (ISHS);
- International Society for Development and Sustainability (ISDS);
- OIV Expert Commission III-Economy, OIV, Paris;
- World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET);
- Word's Poultry Science Association (WPSA);
- World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology.

### 2. Organizații / societăți profesionale sau științifice naționale:

- Academia de Științe Agricole și Silvici „Gh. Ionescu-Șișești” - Membrii titulari, asociați și corespondenți;
- Asociația Națională a Tinerilor Producători Agricoli din România;
- Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară din România (A.S.I.A.R.) din învățământ, cercetare și producție;
- Asociația Inginerilor Agronomi din România;

- Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România (Președinte);
- Asociația Universitară pentru Promovarea Agroturismului și Educației Ecologice „PROTERRA”, (Membru fondator și Vicepreședinte);
- Asociația Operatorilor din Agricultură Ecologică Bio România;
- Asociația Specialiștilor din Industria Laptelui (A.S.I.L.);
- Asociația Fermierilor și Procesatorilor din România;
- Asociația Nutriționiștilor din Zootehnie, România;
- Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România (AGMVR);
- Asociația Operatorilor din Agricultură Ecologică Bio România (Vice Președinte);
- Asociația Română pentru Siguranța Alimentelor (Președinte);
- Asociația pentru Promovarea Alimentului Românesc (APAR);
- Asociația profesorilor de Educație fizică și sport;
- Consiliul tehnico-științific al A.N.A.R.Z.;
- Consiliul de administrație al Institutului de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești;
- Comisia națională pentru omologarea și aprobarea raselor, liniilor, hibridilor și noilor creații biologice la animale;
- Federația Națională a Producătorilor Agricoli din România;
- Federația Națională PRO – AGRO;
- Federația Vânătorilor din România;
- Federația oierilor montani din România;
- Forumul Inventatorilor Romani;
- Hemodialivet;
- Ordinul Arhitecților din România;
- Societatea Națională Română pentru Știința Solului (SNRSS);
- Societatea Inginerilor Agronomi;
- Societatea Română a Horticultorilor;
- Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România;
- Societatea Națională de Știința Solului;
- Societatea Națională de Chimie;
- Societatea Română de Zootehnie;
- Societatea de Chimie din România;
- Societatea Română de Biochimie și Biologie moleculară;
- Societatea Română de Acvacultură;
- Societatea Română de Fotogrametrie și Teledetecție (SRFT);
- Societatea Profesorilor de Chimie și Inginerilor Chimiști din România;
- Societatea Română de Ecologie;
- Societatea Română de Microbiologie;
- Uniunea Crescătorilor de Păsări din România;
- Romanian Society of Photogrammetry and Remote Sensing;
- Romanian association of railway engineers.

## 9. Participarea în comitetele editoriale ale revistelor și publicațiilor științifice

O componentă importantă a prestigiului profesional al cadrelor didactice din cadrul Universității o constituie participarea în comitetele editoriale ale revistelor și publicațiilor științifice de prestigiu, în comitetele științifice ale conferințelor, atât la nivel național, cât și internațional, precum și invitarea acestora la activitățile de peer-reviewing pentru importante publicații științifice, dintre care enumerăm:

### A. Comitetele editoriale ale unor reviste și publicații științifice de prestigiu

1. „AgroLife Scientific Journal” (Web of Sciences - ESCI);
2. „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (Web of Sciences - ESCI);
3. „Scientific Papers, Series B. Horticulture” - (Web of Sciences - ESCI);
4. „Scientific Papers, Series C. Veterinary Medicine”;
5. „Scientific Papers, series D. Animal Science” (Web of Sciences - ESCI);
6. „Scientific Papers Series E, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering” (Web of Sciences - ESCI);

7. „Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development” (Web of Sciences - ESCI);
8. Annals of Forest Research ([www.e-afr.ro](http://www.e-afr.ro)), (Web of Sciences - ISI);
9. „Romanian Biotechnological Letters” (ISI), Universitatea București;
10. „Food Quality and Safety” Journal editat de “Zhejiang University” China;
11. Acta Horticulturae – IX ISHS Peach Symposium;
12. „Fructus”, “Banja Luka University” Bosnia Herțegovina;
13. Horticultural and Forestry Society from Transilvania (SHST);
14. Journal of business administration research;
15. Profitul agricol (ISSN:1453-2263);
16. Porumbul (ISSN-L: 2392-7313);
17. Revista „Protecția Plantelor”;
18. Revista de Zootehnie;
19. Revista Avicultorul;
20. Revista Societății Române de Zootehnie;
21. Analele Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală Balotești;
22. Revista Arhiva Zootehnică a INCDBNA Balotești;
23. „Bucovina Forestieră” ([www.bucovina-forestiera.ro](http://www.bucovina-forestiera.ro));
24. „Revista de Silvicultură și Cinegetică” (<http://progresulsilvic.ro/revista-de-silvicultura-si-cinegetica>);
25. „Research Journal of Agricultural Science”, USAMVB Timișoara, ISSN 2066-1843 (BDI);
26. Colegiului Editorial al Editurii Silvica ([www.editurasilvica.ro](http://www.editurasilvica.ro));
27. Plant Protection Science Journal - Czech Academy of Agricultural Sciences;
28. Acta Universitatis Cibiniensis, Series E : Food Technology (AUCFT).

#### **B. Referenți pentru publicații științifice din țară și străinătate**

1. Agriculture, Forestry and Fisheries (AFF);
2. Analytical Letters;
3. African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines;
4. Asian Research Journal of Agriculture;
5. BMC Microbial cell Factory;
6. Ciencia Rural;
7. Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening;
8. Critical Reviews in Food Science and Nutrition;
9. Food Chemistry;
10. Food Analytical Methods;
11. HortScience;
12. International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry;
13. International Invention Journal of Agricultura Soil Science;
14. International Journal of Molecular Sciences;
15. International Journal of Food Science and Nutrition Engineering;
16. Journal of International Food Studies;
17. . Journal of Food Science and Nutrition Engineering;
18. Journal of Food and Drug Analysis;
19. Journal of the Serbian Chemical Society;
20. Journal of Molecular Science;
21. Journal of Plant and Animal Sciences;
22. Journal of Food Agriculture and Environment;
23. Journal of the Brazilian Chemical Society;
24. MDPI Agronomy;
25. MDPI-Cells;
26. MDPI Coatings;
27. MDPI Fermentations;
28. MDPI Foods ;
29. MDPI Microorganisms;
30. MDPI Molecules;
31. MDPI Toxins;
32. Neurochemistry International;

33. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca (ISI 'Plant Sciences');
34. Oxidants and Antioxidants in Medical Science;
35. Pathogens;
36. Parasitology Research;
37. Science Publishing Group;
38. Scientometrics.

# Anexe