



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI**



Raportul activității de cercetare științifică pe anul 2014



**București,
Martie 2015**

Cuprins

1. Organizarea activității de cercetare științifică în anul 2014	3
1.1. Informații generale și organizare	3
1.2. Câmpuri de cercetare/ loturi experimentale	4
2: Proiecte de cercetare științifică	7
2.1. Centralizator proiecte de cercetare științifică.....	7
2.2. Proiecte de cercetare la nivel de facultate	7
3: Evenimente științifice organizate în 2014	9
4: Volume (publicații) științifice ale facultăților.....	13
5. Principalele realizări ale cercetării științifice	16
5.1. Lucrări Științifice	16
5.1.1. Lucrări științifice publicate <i>în extenso</i> în reviste și volumele conferințelor indexate ISI	18
5.1.2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI	20
5.1.3. Lucrări științifice publicate în alte reviste.....	20
5.2. Premii	20
5.3. Brevete și cereri de brevete.....	21

1. Organizarea activității de cercetare științifică în anul 2014

În anul 2014 continuă eforturile de participare a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București la dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere și inovare. Atingerea unui înalt nivel de performanță, în spațiul național și european, a impus continuarea eforturilor considerabile începute în cadrul universității noastre pentru dezvoltarea cunoașterii pe cele două direcții consacrate, formarea resursei umane înalt calificate și cercetare.

Activitatea de management al cercetării fost în consonanță cu Viziunea strategică a USAMV București, aceea de a deveni un pol de cercetare, recunoscut național și internațional, pe baza contribuțiilor la dezvoltarea cunoașterii și ca răspuns la nevoile societății, prin valorificarea maximă a capacității de care dispune, promovând cu consecvență cercetarea inter și multidisciplinară.

Astfel s-au cristalizat o serie de priorități care au vizat: dezvoltarea și consolidarea în cadrul USAMV București a unui mediu favorabil activității științifice de performanță; creșterea capacității colectivelor de cercetare din catedre, facultăți, centre de cercetare de a elabora proiecte fundamentate, cu șanse reale de succes la competițiile interne și internaționale pentru finanțare, creșterea vizibilității și impactului activității științifice; dezvoltarea parteneriatelor regionale, naționale și internaționale cu instituții de învățământ, cercetare și cu agenți economici, dezvoltarea infrastructurii de cercetare ; îmbunătățirea managementului cercetării.

Acest raport prezintă informații sintetice referitoare la activitatea de cercetare științifică desfășurată în anul 2014, comparații cu anii precedenți astfel încât să putem evidenția tendințele importante, evidențierea anumitor particularități la nivelul facultăților USAMVB. 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. Informații generale și organizare

În cadrul USAMV București, procesul de învățământ este integrat cu activitatea de cercetare științifică a cadrelor didactice și a studenților. Cadrele didactice au prevăzute activități de cercetare științifică în fișele didactice ale postului, acestea realizându-se fie individual, pornind de la teme de cercetare proprii, aprobate de către directorii de departament, fie în cadrul echipelor de cercetare care derulează proiecte cu finanțare națională și internațională.

Centre de Cercetare/Institute de Cercetare

Activitatea de cercetare este structurată în jurul a 12 centre de cercetare (9 dintre acestea fără personalitate juridică, funcționând în cadrul USAMV București cf art 8, OG 57/2002, 3 cu personalitate juridică) și a 55 de laboratoare (Tabel 1). Este în curs de finalizare Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor agroalimentare – HORTINVEST, finanțat în cadrul POS CCE Axa prioritară 2 Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare; Domeniul de intervenție: 2.2. Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative; Operațiunea: 2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare)

Tabel 1: Centre de cercetare, USAMV București, 2014**a. Structuri de cercetare-dezvoltare, fără personalitate juridică, constituite în cadrul USAMV București**

Nr. crt.	Denumire		Director
1.	Centrul de Cercetare pentru Agricultură Durabilă	11	Prof.dr. Doru Ioan Marin
2.	Centrul de cercetare pentru studiul calitatii produselor horti-viticole si a substantelor utile din plante	7	Prof. dr. Elena Delian
3.	Centrul de Cercetare pentru Pomicultură Integrată	9	Prof.dr. Stănică Florin
4.	Fermă de cercetare Moara Domnească (Ferma de palmipede)	3	Prof.univ.dr. Van Ilie
5.	Centrul Universitar de Cercetări pentru Diagnosticul și Terapia Bolilor la Animale		Prof. univ. Dr. Alin Bîrțoiu
6.	Centrul Romano-Italian de Oncologie Comparată		Emilia Balint
7.	Laboratorul Interdisciplinar pentru Studiul și Modelarea Acumulării Metalelor Grele în Lanțul Trofic	1	Conf. Dr. Liliana Tudoreanu
8.	Inginerie rurală și protecția mediului	15	Prof.dr. Alexe Gheorghe
9.	Centru de Cercetare în Domeniul Managementului, Ingineriei Economice în Agricultură și Dezvoltării Rurale	5	Conf.Dr. Adrian Turek

b. Structuri de cercetare dezvoltare, cu personalitate juridică, ce funcționează pe lângă USAMV București

Nr. crt.	Denumire		Director
1	Centrul Universitar de Cercetări pentru Diagnosticul și Terapia Bolilor la Animale		Prof. univ. Dr. Alin Bîrțoiu
2.	Centrul de Biotehnologii Microbiene BIOTEHGEN	2	Prof. dr. Jurcoane Ștefana
3.	Centrul de Biochimie Aplicată și Biotehnologie BIOTEHNOL	2	Prof. dr. Gheorghe Cîmpeanu

1.2.Câmpuri de cercetare/ loturi experimentale

În anul 2014, USAMV București a organizat peste 24 de câmpuri și loturi experimentale, cea mai mare parte în cadrul Stațiunii Didactice și Pedagogice: Ferma Didactică Moara Domnească, Pepiniera Istrița și SCDVV Pietroasa. De asemenea, în cadrul campusului USAMV din București, sunt organizate suprafețe cu rol didactic și de cercetare pentru cercetări fitotehnice, biologice, de genetică și ameliorarea plantelor, 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 (Tabel 2).

Tabel 2: Câmpuri de cercetare/ loturi experimentale organizate cde către USAMV în anul 2014

Nr. Crt.	Denumire, Localizare	Dimensiuni	Destinație
1.	Câmp de cercetare pentru Agrotehnică, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	8 ha	- studiul rotației culturilor și a asolamentelor de lungă durată; - cercetări privind efectul diferitelor sisteme de lucrare a solului; - cercetări privind efectul diferitelor erbicide.
2.	Câmp de cercetare pentru Fitotehnie, localizat la Ferma	1 ha	- cercetări biologice și tehnologice la plantele de cultură mare;

Nr. Crt.	Denumire, Localizare	Dimensiuni	Destinație
	Didactică și Experimentală Moara Domnească		- cercetări privind elementele productivității și biomasa la plantele de cultură mare.
3.	Câmp de cercetare pentru Culturi furajere, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	1 ha	- studiul amestecurilor de graminee și leguminoase perene în diferite sisteme de producție; - cercetări privind elaborarea randamentului la plantele furajere.
4.	Câmp de cercetare pentru Biologie, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	1 ha	- cercetări privind culturile agricole alternative.
5.	Câmp de cercetare pentru Mecanizare, localizat la Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	1 ha	- cercetări privind mecanizarea lucrărilor la culturile de câmp; cercetări privind tehnologia de cultivare la culturile de câmp.
6.	Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	1ha	Experimente planta energetica: <i>Miscanthus giganteus</i> 
7.	Ferma Didactică și Experimentală Moara Domnească	2ha	Experimente cultivare planta energetica: <i>Camelina sativa</i> 
8.	Câmp didactic și de cercetare pentru Fitotehnie, localizat în incinta USAMV București	3.000 mp	- studiul speciilor de culturi de câmp și a diferitelor cultivare (soiuri, hibrizi).
9.	Câmp didactic și de cercetare pentru Genetică și Ameliorarea plantelor, localizat în incinta USAMV București	4.000 mp	- menținerea colecției de soiuri de facole; - testarea diferitelor specii și soiuri de leguminoase pentru boabe.
10.	Câmp didactic și de cercetare pentru Biologie, localizat în incinta USAMV București	500 mp	- cercetări biologice la plantele de cultură.
11.	Campul didactic și experimental pentru pomicultură integrată	25000 mp	Colecție de soiuri și portaitoi de pomi și arbuști fructiferi Cercetări privind sisteme de plantare și forme de coroană Cercetări privind cultura integrată și ecologică a pomilor și arbuștilor fructiferi Lucrări de ameliorare: selecție de hibrizi, hibridări.

Nr. Crt.	Denumire, Localizare	Dimensiuni	Destinație
			Cercetare, lucrari de licenta, masterat si doctorat
12.	Campul didactic și experimental pentru viticultură	13000 mp	Colectii ampelografice soiuri de vin și de masă (0,72 ha) si teren in pregatire, cercetare, activitati didactice și practice. Plantație Fetească regală pentru practică studenți.
13.	Sere și solarii legume	2756 mp +400 mp + 1000 mp camp	Activitati didactice, de cercetare si de microproductie
14.	Casa de vegetație	2000 mp	Cercetare înmulțire prin butași și altoire Cercetare permacultură
15.	Casa vegetatie USAMV București		Studiu privind utilizarea substratului de perlit pentru cultura de castraveți cu folosirea fertilanților ecologici
16.	Casa vegetatie USAMV București		Studiu privind utilizarea substratului de perlit pentru cultura de salată și folosirea iluminării suplimentare cu LED-URI
17.	Casa vegetatie USAMV București		Studiu privind influența iluminării suplimentare cu LED-URI pentru germinarea semințelor și producerea răsadurilor de salată, tomate, ardei și castraveți
18.	Sere flori. Câmpul didactic-experimental floricol	1000 mp	Cercetări în domeniul plantelor floricole. Bază didactică pentru studenți
19.	Pepiniera pentru plante lemnoase ornamentale	3500 mp	Activități didactice și de cercetare
20.	Parc/Gradina Dendrologică - Campus USAMV	19000 mp	Activitati didactice si experimentale pentru studenti
21.	Livada pilot Moara Domnească. Comuna Găneasa, Jud. Ilfov	80 ha	- Colecție de soiuri și portaltoi de pomi - Cercetări privind sisteme de plantare și forme de coroană
22.	Ferma pomicolă și pepiniera Istrița. Comuna Săhăteni, Jud. Buzău	230,5 ha	- Colecție de soiuri și portaltoi de pomi - Cercetări privind sisteme de plantare și forme de coroană - Cercetări privind înmulțirea pomilor prin altoire - Biodepozitar cu soiuri din categorii biologice superioare - Plantații mamă din categorii biologice superioare
23.	Comuna Icoana	20 ha	Remediarea zonelor poluate cu petrol. Colectiv: Pele Maria, drd. Virgil Scarlat, Draghici Elena Maria
24.	Serele SC Berser, București		Studiu privind utilizarea substratului de perlit pentru cultura de castraveți Colectiv: Pele Maria, Draghici Elena Maria, Drd. Petre Sorin

2: Proiecte de cercetare științifică

Natura diversificată a ariilor tematice din cadrul USAMV București generează un portofoliu divers de proiecte, finanțate în cadrul competițiilor naționale și internaționale și, la cerere, pe bază de proiecte finanțate de către companii private.

2.1. Centralizator proiecte de cercetare științifică

În anul 2014, în cadrul USAMV București s-au derulat un număr de 72 de proiecte, numărul acestora crescând ușor, cu 11%, față de 2013 (Tabel 3). Domină proiectele ce au sursa de finanțare națională, deși numărul de proiecte cu sursă internațională este în creștere comparativ cu anul 2013. Mai mult de 1/3 din finanțare este atrasă de către proiectele POSDRU iar prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice (POSCCE) se derulează proiectul de mare anvergură, Hortinvest, destinat dezvoltării capacităților pentru învățământ și cercetare în cadrul USAMV-București. Aceste două programe de finanțare acoperă 70% din sursele de finanțare ale proiectelor USAMV în anul 2014.

Tabel 3: Situația proiectelor USAMV în anul 2014, pe surse de finanțare

	Programul de finanțare	Nr total proiecte d.c.	Calitatea USAMV		Valoare totală (lei)
			Coordonator	Partener	
1	PCCA	28	10	18	1.724.253
3	TE	1	1	0	175.000
2	Bilaterale	2	2	0	14.608
5	Proiecte strategice	1	1	0	408.547
6	Proiecte sectoriale	7	7	0	181.171
7	Proiecte contractate cu agenții economici	13	13	0	173.174
8	Proiecte internaționale	13	1	12	1.803.363
9	Proiecte POSCCE	1	1	0	5.561.119
10	Proiecte POSDRU	6	2	4	5.902.244
	Total	72	38	34	15.943.479

2.2. Proiecte de cercetare la nivel de facultate

Aproximativ o treime din proiecte USAMVB sunt derulate de către colectivele Facultății de Medicină Veterinară și Biotehnologie. O pondere importantă a proiectelor cu finanțare națională este derulată de către Facultatea de Agricultură, 86% dintre acestea fiind proiecte contractate cu agenții economici, cu o valoare medie mai redusă.

Tabel 6 : Analiza numărului de proiecte de cercetare-dezvoltare derulate de USAMV București în anul 2014

Nr. crt	Facultatea	Proiecte cu finanțare națională	Proiecte cu finanțare internațională	Proiecte cu finanțare din fonduri externe nerambursabile (FEDR și FSE)	Număr total de proiecte
1	Agricultură	15	3	1	19
2	Horticultura	4	2	1	7
3	Zootehnie	5	0		5
4	Medicina Veterinara	12	0	3	15
5	IFIM	6	1	2	9
6	Biotehnologii	7	3		10
7	MIEADR	3	3		6
8	UNIV	0	1		1
	Total	52	13	7	72

Tabel 4: Fondurile totale consumate pentru implementarea proiectelor de cercetare-dezvoltare în anul 2014, pe tipuri de proiecte și categorii de cheltuieli

-lei-

Nr crt	Tipul de proiect	Valoarea totală a contractelor de cercetare	Suma totală virată către parteneri în proiect	Cheltuieli totale USAMV B	Salarii	Deplasări/Mobilitate	Logistica	Regie	TVA
1	Proiecte cu finanțare națională	4.562.711	2.059.132	2.503.579	1.512.804	138.228	483.879	368.328	0
2	Proiecte cu finanțare internațională	1.803.363	0	1.803.363	694.248	533.119	551.576	24.420	0
3	Proiecte finanțate de agenți economici	173.174	0	173.174	67.155	22.858	26.737	16.543	39.881
	TOTAL	6.539.248	2.059.132	4.480.116	2.274.207	694.205	1.062.192	409.291	39.881

Tabel 5: Situatia proiectelor finantate din fonduri externe nerambursabile (FEDR si FSE) in anul 2014

-lei-

Nr crt	Tipul de proiect	Valoarea totală buget	Cheltuieli in anul 2014,din care	Salarii	Bunuri si servicii	Alte cheltuieli (burse)	Active nefinanciar e	TVA
1	POSCCE	51.580.432	5.561.119	213.544	0	0	4.312.510	1.035.065
2	POSDRU	24.506.052	5.902.244	3.664.683	1.247.272	908.082	82.207	0
	TOTAL	76.086.484	11.463.363	3.878.227	1.247.272	908.082	5.429.782	1.035.065

3: Evenimente științifice organizate în 2014

Un număr ridicat de evenimente educațional-științifice s-au desfășurat în cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București pe parcursul anului 2014. Acestea au fost organizate de către personalul academic și de cercetare al Facultăților sau în cooperare cu parteneri tradiționali și au constat în : conferințe și simpozioane internaționale (Facultatea de Management, Facultatea de Medicină Veterinară ; workshop-uri, mese rotunde în cadrul activităților unor proiecte de cercetare (Facultatea de Biotehnologie, Facultatea de Medicină Veterinară, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului).

Cel mai important eveniment științific al USAMV l-a reprezentat Conferința Internațională **"Agricultură pentru viață, viață pentru agricultură"** ("Agriculture for Life, Life for Agriculture"), desfășurată în perioada 5-7 iunie 2014. Conferința a fost organizată de către Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București sub patronajul Ministerului Educației Naționale, Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și în colaborare cu Ministerul agriculturii și Dezvoltării Rurale, Academia Română. Acest eveniment a prilejuit dezbaterile celor mai recente și relevante rezultate ale cercetării științifice din domeniul agronomic și al științelor vieții.

Ca și la celelalte evenimente anterioare, invitați speciali ne-au onorat cu prezența, keynote speakers de renume au însuflețit discuțiile și evenimente adiacente (workshop Cabi) au fost organizate astfel încât să sporească interesul, să se fidelizeze participarea, să se consolideze prestigiul acestei conferințe ca un eveniment de marcă în cercetarea agricolă.



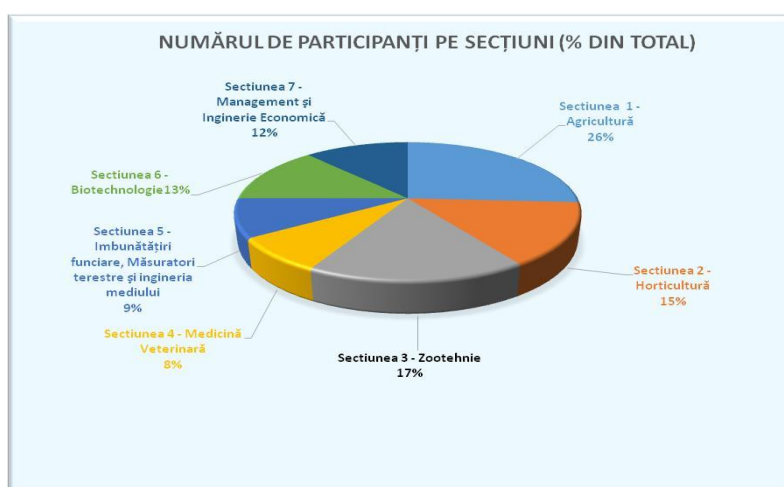
Prezentările din cadrul manifestării, atât de la conferința internațională cât și în cadrul evenimentelor asociate (sesiuni plenare, sesiuni specifice) au vizat toate specializările din domeniul agronomic și al dezvoltării rurale. În cadrul conferinței, au fost organizate 7 secțiuni tematice. Sesiunile tematice au fost moderate de către specialiști renumiți, cu experiență, care au structurat discuțiile și creat o atmosfera de dezbateră și reflecție.

La lucrările conferinței au participat un număr total de 872 participanți (Tabel 7), d.c 326 participanți din străinătate. Dintre lucrările publicate, 109 au avut prim autori din străinătate iar cumulativ, lucrările au avut un număr total de 326 autori și coautori din străinătate (dintr-un număr total de 35 de țări).

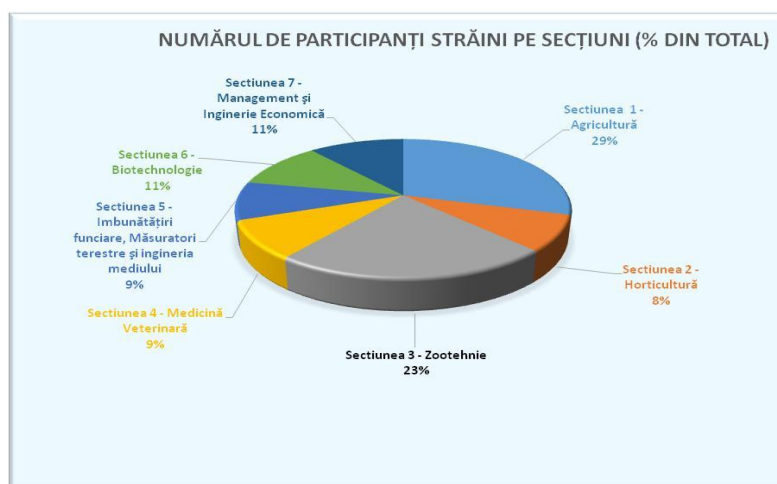
Tabel 7: Numărul de participanți

1. Total participanți	872	100
2. Participanți străini	326	37,39
2.1. Prim autori străini	109	12,5
2.2. Coautori străini	217	24,89
3. Participanți USAMVB	259	29,7
3.1. Prim autori USAMVB	92	10,55
3.2. Coautori USAMVB	167	19,15
4. Participanți din Consortiu USAMV	300	34,4

Cea mai numeroasă participare s-a înregistrat la secțiunea de Agricultură (26%), urmată de secțiunea de Zootehnie și Horticultură (Grafic 1).

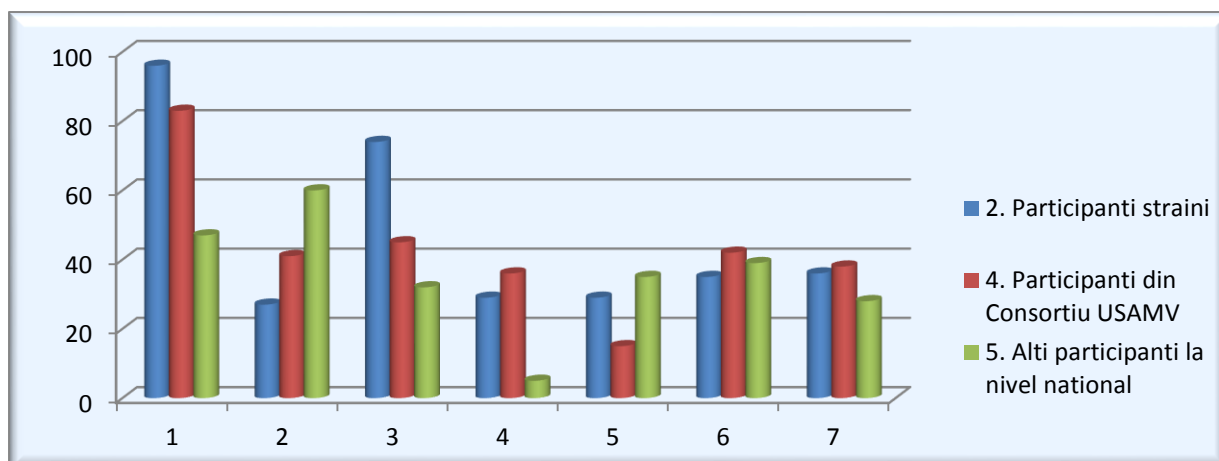


Grafic 1 : Numărul de participanți pe secțiuni (% din total)



Grafic 2 : Numărul de participanți străini pe secțiuni (% din total)

Secțiunile Agricultură și Zootehnie, urmate de Management și Biotehnologie sunt cele mai atractive pentru participarea străină. De altfel, la primele două, precum și la secțiunea Îmbunătățiri funciare participanții străini domină celelalte categorii de participanți (Grafic 3).



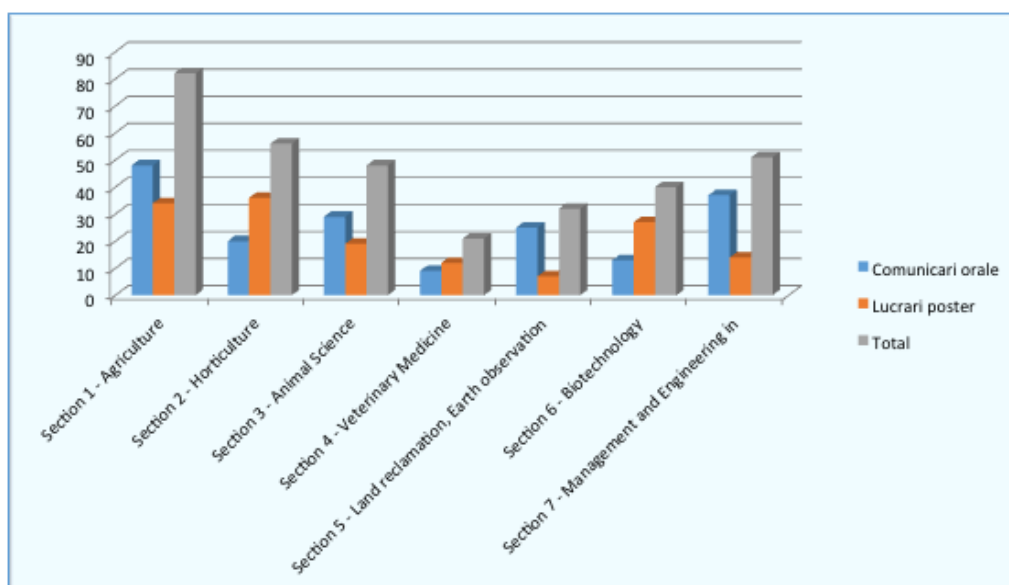
Grafic 3: Structura participanților pe secțiuni

Au fost publicate 330 de articole în 7 volume de lucrări, prezentarea rezultatelor cercetărilor realizându-se predominant sub forma expunerilor orale, atât în cadrul sesiunilor plenare cât și a secțiunilor specifice.

Tabel 8: Lucrări prezentate în cadrul secțiunilor conferinței

Secțiunea/tip de prezentare	Comunicari orale	Lucrari poster	Total
Section 1 - Agriculture	48	34	82
Section 2 - Horticulture	20	36	56
Section 3 - Animal Science	29	19	48
Section 4 - Veterinary Medicine	9	12	21
Section 5 - Land reclamation, Earth observation & surveying, environmental engineering	25	7	32
Section 6 - Biotechnology	13	27	40
Section 7 - Management and Engineering in Rural Areas	37	14	51

Conferința USAMV din anul 2014 s-a remarcat și printr-un număr mare de instituții reprezentate: participanți din **201 de instituții reprezentative** pentru domeniile noastre de activitate (universități, institute, ONG-uri, operatori economici). Creșterea participării din străinătate la această ediție a conferinței noastre este de asemenea de evidențiat : din cele 201 instituții reprezentate, 110 au fost din străinătate. Tendința de creștere a participării din străinătate arată, pe de o parte, eforturile făcute în direcția promovării evenimentului și, pe de altă parte, demonstrează calitatea de vector pentru creșterea vizibilității instituției noastre precum și potențialul Conferinței noastre internaționale de a contribui la realizarea și consolidarea parteneriatelor (Tabel 9).



Grafic 4: Tipuri de prezentări pe secțiuni

Tabel 9 : Instituții reprezentate în cadrul conferinței

Tara	Instituții reprezentative					Total
	Universitati	ONG	Institute	din care INCD	Operatori Economici	
Străinătate	71	1	14	24	0	110
România	33	2	10	32	14	91
Total	104	3	24	56	14	201

Comparativ cu anii trecuți, înregistrăm o creștere a participării reprezentanților universităților, dar o scădere a participării din partea operatorilor economici. Organizarea de evenimente adiacente conferinței, care să stimuleze participarea operatorilor economici, dar și creșterea gradului de cooperare în realizarea a cercetărilor este necesară.

Dintre celelalte evenimente organizate de către comunitatea științifică în anul 2014 enumerăm:

- Zilele Horticulturii Bucureștene, HORTUS Florshow Romania 2014– organizat în perioada 15-18.05.2014 – a reunit lucrări pe teme horticole, demonstrații de artă florală și ținute cursuri tehnice de perfecționare profesională;
- Expo Flowers & Garden 10-13.04 2014; Pavilion Romexpo București
- Vintest, editia a III-a, București, 24-26.10.2014
- Workshop “Medicina de urgență și terapie intensivă”
- Conferința "Aproape totul despre fluidoterapie și fluide.Urgentele respiratorii în medicina veterinară. Triajul: Cine este primul? Cine este ultimul?"
- Veterinary Neurology Conference
- AgriBusinessForum. Facultatea de Management, Inginerie Economica în Agricultură și Dezvoltare Rurală, Decembrie 2014,, București.

4: Volume (publicații) științifice ale facultăților

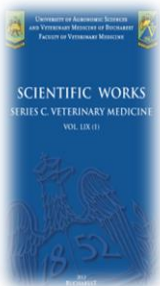
USAMV București a continuat în anul 2014 editarea buletinelor de lucrări științifice ale celor 7 facultăți și a publicat de asemenea volumul 3, numerele 1 și 2 al revistei științifice a USAMV, *AgroLife Scientific Journal*, în toate formele de prezentare, respectiv hârtie, cd-rom și online (Anexa4).

Pentru toate publicațiile USAMV s-au continuat acțiunile de încărcare a tuturor articolelor pe platformele online create pentru fiecare revistă și au fost consolidate instrumentele care sa favorizeze căutările și citările articolelor noastre.

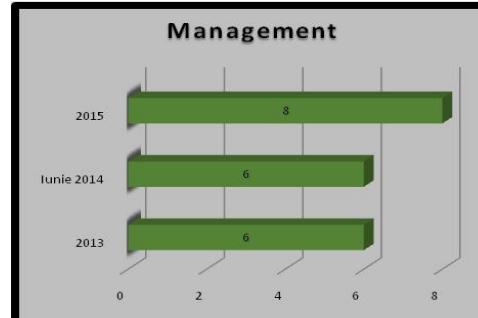
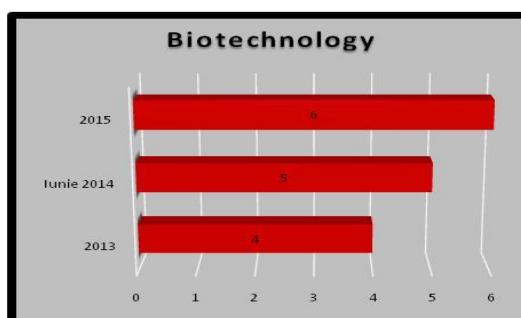
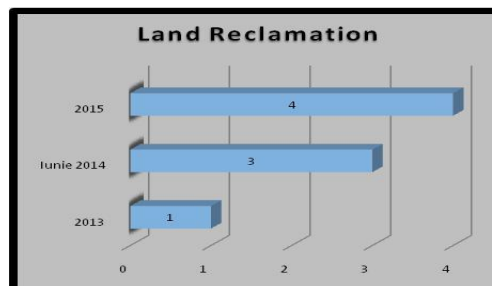
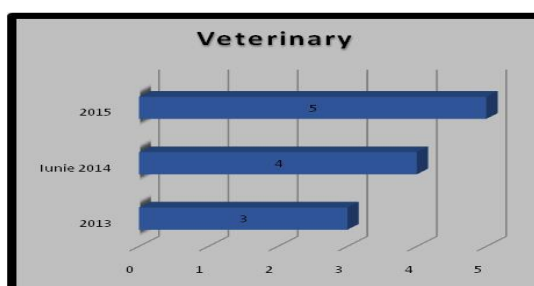
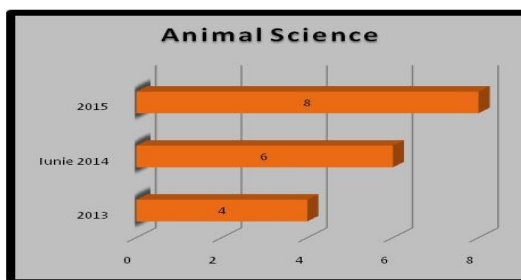
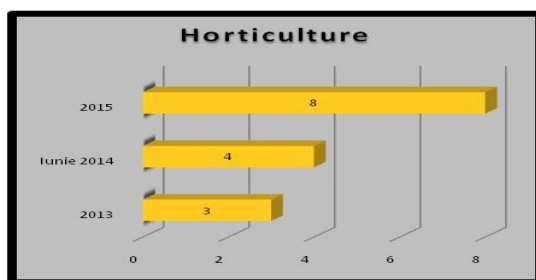
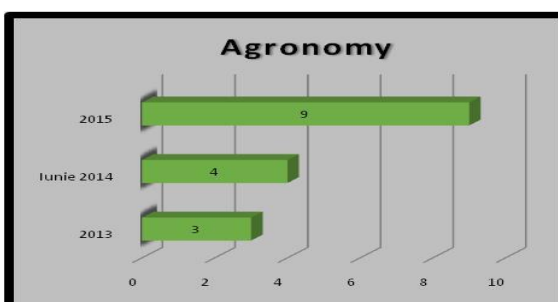
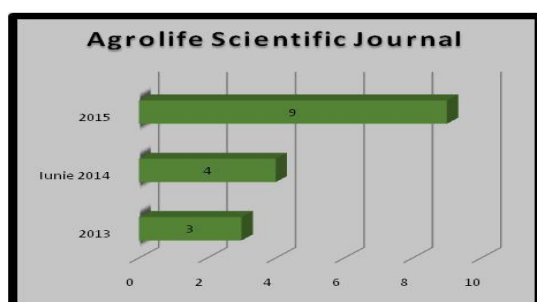
În 2014, un număr mare de aplicații au fost trimise în vederea indexării buletinelor științifice în Baze de Date Internaționale (BDI). Evaluările pozitive ale aplicațiilor trimise au determinat **o dublare a numărului bazelor de date** in care sunt indexate revistele USAMV in raport cu anul 2013. Remarcăm și dinamica indexării pentru cel mai tânăr membru al familiei publicațiilor USAMV “AgroLife Scientific Journal”, în numai 2 ani de la lansare. Situația indexării volumelor USAMV, se prezintă astfel :

Tabel 10: Publicațiile științifice ale USAMV 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		http://agronomyjournal.usamv.ro/	ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793 ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785	Index Copernicus, Cabi, Era Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, Research Bible, PBN (Polish Scholarly Bibliography), Scientific Indexing Service, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC
2	“Scientific Papers. Series B Horticulture”	Anual, peer-reviewed, open access journal		http://horticulturejournal.usamv.ro/	PRINT ISSN 2285-5653 CD-ROM ISSN 2285-5661 ONLINE ISSN 2286-1580 ISSN-L 2285-5653	CABI, CNCSIS B+, Index Copernicus, -IC value: 5,17, Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, PBN (Polish Scholarly Bibliography), Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC

3	"Scientific Papers. Series D Animal Science"	Annual, peer-reviewed, open access journal		http://animalsciencejournal.usamv.ro/	ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750,	Index Copernicus, CABI, DOAJ, EBSCO, Ulrich's Periodicals, Google Scholar, PBN (Polish Scholarly Bibliography), Scientific Indexing Service, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC
4	"Scientific Works. Series C Veterinary Medicine"	Annual, peer-reviewed, open access journal		http://veterinarymedicinejournal.usamv.ro/	Print ISSN 1222-5304, ISSN Online 2067 - 3663	Index Copernicus, CABI, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), Google Scholar, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC
5	"Scientific Papers. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying. Environmental Engineering. Series E-L"	Annual, peer-reviewed, open access journal		http://landreclamationjournal.usamv.ro/	ISSN 2285-6064, ISSN CD-ROM 2285-6072, ISSN-L 2285-6064	Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), Google Scholar, Scientific Indexing Service, Cite Factor
6	"Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies"	Annual, peer-reviewed, open access journal		http://biotechnologyjournal.usamv.ro/	ISSN 2285-1364, ISSN CD-ROM 2285-05521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364	CABI, DOAJ, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), Google Scholar, Research Bible, PBN (Polish Scholarly Bibliography), Cite Factor, Scipio, OCLC
7	"Scientific Papers. Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Series"	4 issues per year, peer-reviewed, open access journal		http://managementjournal.usamv.ro/	ISSN 2284-7995, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-3952,	Index Copernicus, DOAJ, CABI, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), Google Scholar, PBN (Polish Scholarly Bibliography), Cite Factor, Scipio, OCLC

8	AgroLife Scientific Journal	Biannual, multidisciplinary peer-reviewed, open access journal		http://agrolifejournal.usamv.ro/	ISSN 2285-5718, ISSN CD-ROM 2285-5726, ISSN-L 2285-5718	I Index Copernicus, Cabi, Era Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, Research Bible, PBN (Polish Scholarly Bibliography), Scientific Indexing Service, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC
---	-----------------------------	--	---	---	---	--



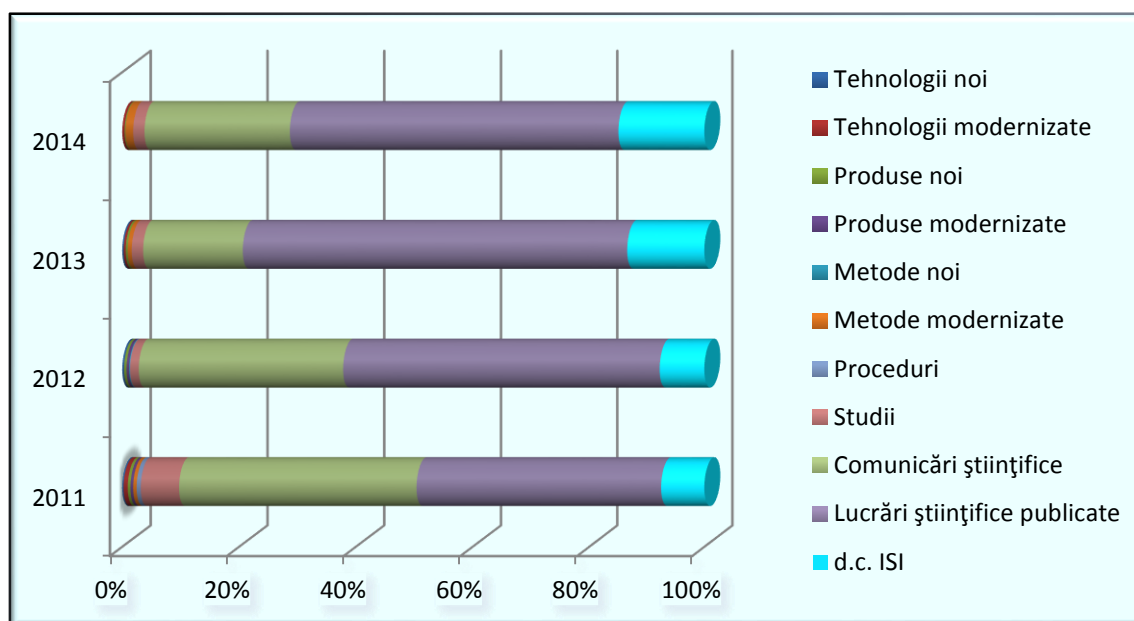
Grafic 5: Dinamica indexărilor pentru volumele științifice ale USAMV

5. Principale realizări ale cercetării științifice

Rezultatele cercetării științifice, întreprinse de comunitatea academică a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară în anul 2014, pot fi descrise în următoarele elemente de sinteză (Tabel 11):

- Creșterea numărului comunicărilor științifice, 78% dintre acestea fiind la manifestări științifice internaționale;
- Consolidarea tendinței de îmbunătățire a structurii lucrărilor științifice în favoarea lucrărilor de calitate (Lucrări științifice publicate *in extenso* (în reviste ISI sau în volumele conferințelor indexate ISI);
- 101 cărți publicate în edituri românești; și 4 cărți/ capitole publicate în edituri internaționale ;
- 7 brevete de invenție;
- 20 de premii, care vin să rasplătească efortul depus de cercetătorii USAMVB în anul 2014.

Noile reguli cu privire la evaluarea individuală și dobândirea titlurilor academice au determinat o evoluție specifică a rezultatelor cercetării științifice din USAMVB în anul 2014: un trend descendent, începând cu 2011, în privința numărului de tehnologii, produse, metode și studii elaborate în cadrul colectivelor de cercetare; o creștere a numărului de lucrări științifice publicate.



Grafic. 6: Structura rezultatelor cercetării în anii 2011-2014

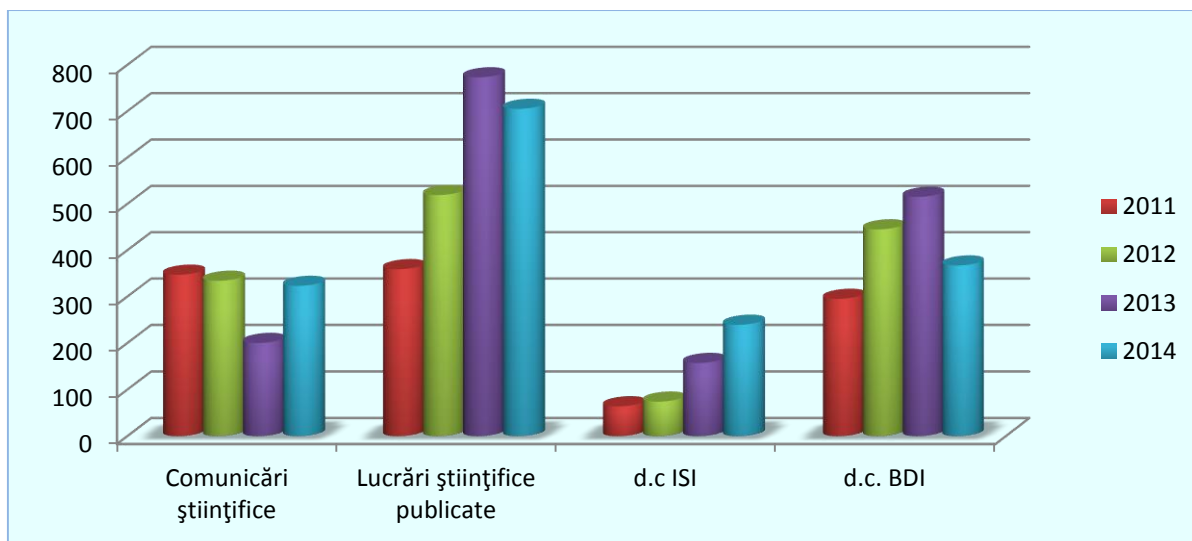
Structura rezultatelor cercetării continuă să piardă așadar din diversitate, se accentuează trendul de creștere a lucrărilor științifice publicate și, în cadrul acestora, a lucrărilor publicate în reviste ISI. (Grafic 6 și 7).

5.1. Lucrări Științifice

Crește numărul de lucrări științifice publicate *in extenso* în reviste ISI (cu sau fără factor de impact), al rezumatelor publicate în reviste ISI (cu factor de impact), și se remarcă, pentru prima dată în ultimii 4 ani, o descreștere a numărului de articole publicate în volume științifice indexate BDI). De altfel cea mai mare pondere a acestor articole publicate în reviste științifice indexate BDI se regăsește volumele științifice ale facultăților USAMV, susținând prin constanța participării, prin calitatea lor crescândă, creșterea vizibilității comunității noastre și , așa cum am prezentat anterior (Grafic 5), creșterea numărului de BDI în care se regăsesc astăzi volumele USAMV.

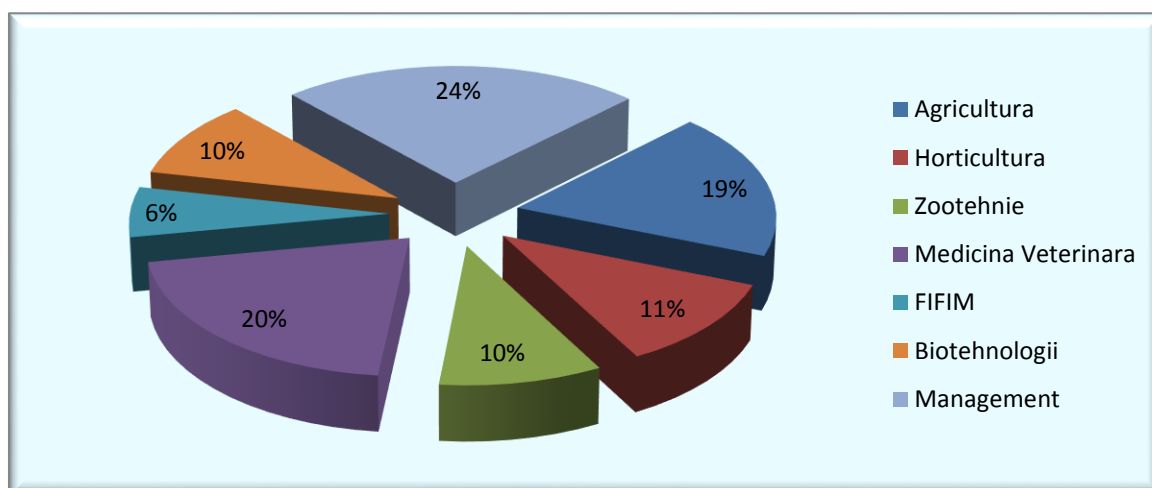
Tabel 11: Tabel sintetic cu rezultatele științifice obținute în perioada 2013- 2014

Specificare			Nr./an								
			2013	2014	D.c.						
			Total	Total	AGR	HORTI	ZOO	MV	FIFIM	BIOTEH	MANAG
Tehnologii	Noi		3								
	Modernizate		4	5					5		
Produse	Noi		4	2							2
	Modernizate			0							
Metode	Noi			0							
	Modernizate		8	16					16		
Proceduri				0							
Studii			23	24			3		1	17	3
Comunicări științifice	Total		200	307	65	51		100		50	41
	din care la manif. Internaț.		164	238	58	37		79	-	043	21
Lucrări științifice publicate	TOTAL		773	695	129	77	66	142	44	69	168
	din care	1. Lucrări științifice ISI Total, d.c.:	157	184	28	10	26	15	33	26	46
		Lucrări științifice publicate in extenso in reviste ISI cu factor de impact	58	91	22	7	4	15	3	25	15
		Lucrări științifice publicate in extenso in reviste ISI fără factor de impact	16	40	-	3	6	-	20	1	10
		Lucrări științifice publicate in extenso în volumele conferințelor (indexate ISI)	58	53	6	-	16	-	10	-	21
		2. Rezumate publicate în reviste indexate ISI cu factor de impact	40	55	-	-	-	49		6-	-
		3. BDI Total	515	357	42	51	28	71	11	37	117
		Reviste indexate în BDI	515	357	42	51	28	71	11	37	117
		4. Altele	101	99	59	16	12	7	-	-	5
Cărți	În edituri românești		90	101	15	6	4	19	22	4	31
	În edituri internaționale		10	4	1					1	3
Premii			24	20				10		9	1
Cereri Brevete de invenție			5	1				1			
Brevete de invenție				7	1	2				3	1



Grafic. 7: Evoluția numărului de comunicări și lucrări științifice publicate în perioada 2011 – 2014

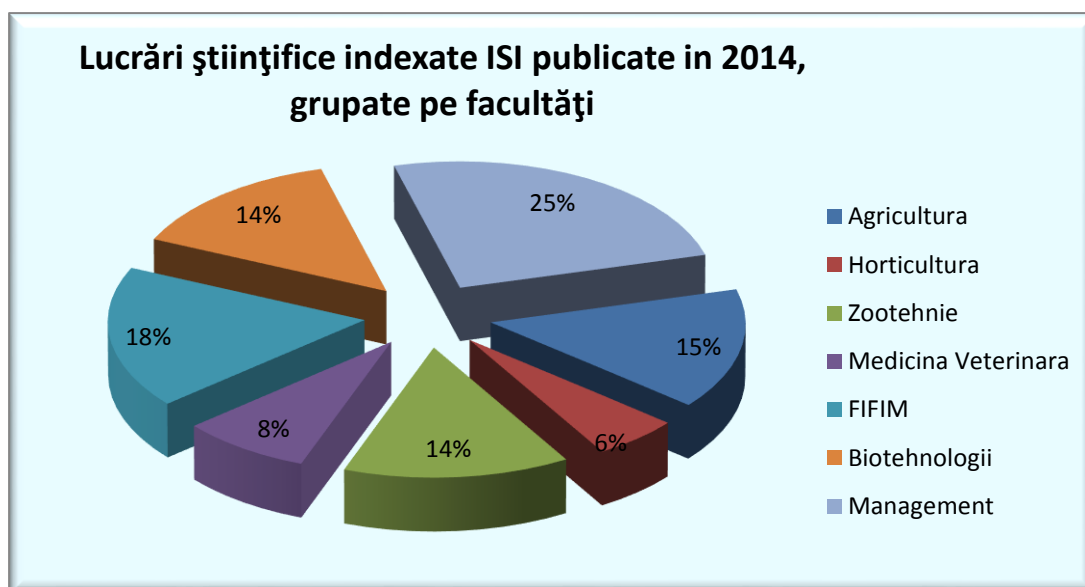
În ceea ce privește structura lucrărilor științifice pe facultăți, aprox. 2/3 din volumul acestora este realizat în cadrul a trei facultăți: Facultatea de Management, Facultatea de Medicină Veterinară și Facultatea de Agricultură, cu respectiv 24%, 20% și 19% din total) (Grafic 7).



Grafic 8: Structura lucrărilor științifice pe facultăți, în anul 2014 (%)

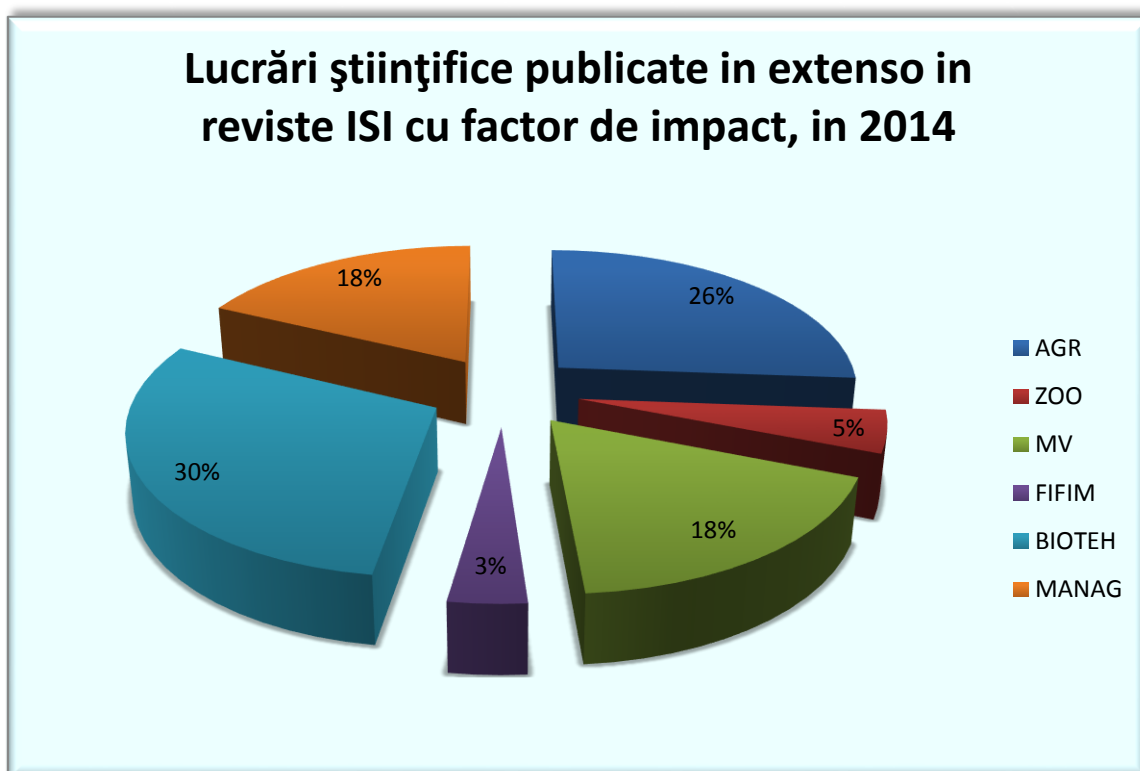
5.1.1. Lucrări științifice publicate *în extenso* în reviste și volumele conferințelor indexate ISI

Acesta reprezintă indicatorul care își consolidează creșterea la nivelul anului 2014, un număr de 184 de lucrări au fost publicate *în extenso* în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI de către cadre didactice ale USAMV. La realizarea acestui indicator contribuie în proporție de 58% colectivele Facultăților de Management, Facultății de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, precum și ai Facultății de Agricultură (Grafic 9). Remarcăm de asemenea și efortul colectivului de cercetători ai Facultății de Medicină Veterinară, în creșterea vizibilității universității prin publicarea unui număr ridicat de rezumate ale cercetărilor efectuate în volume ISI, cu factor de impact



Grafic 9: Lucrări științifice indexate ISI, pe facultăți, în anul 2014 (%)

Din totalul lucrărilor publicate *în extenso* în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI, aproape 50 % sunt publicate în reviste cu factor de impact. La realizarea acestui indicator contribuie în proporție de peste 50% Facultățile de Biotehnologie și de Agricultură, cu 30%, respectiv 26% (grafic 10)

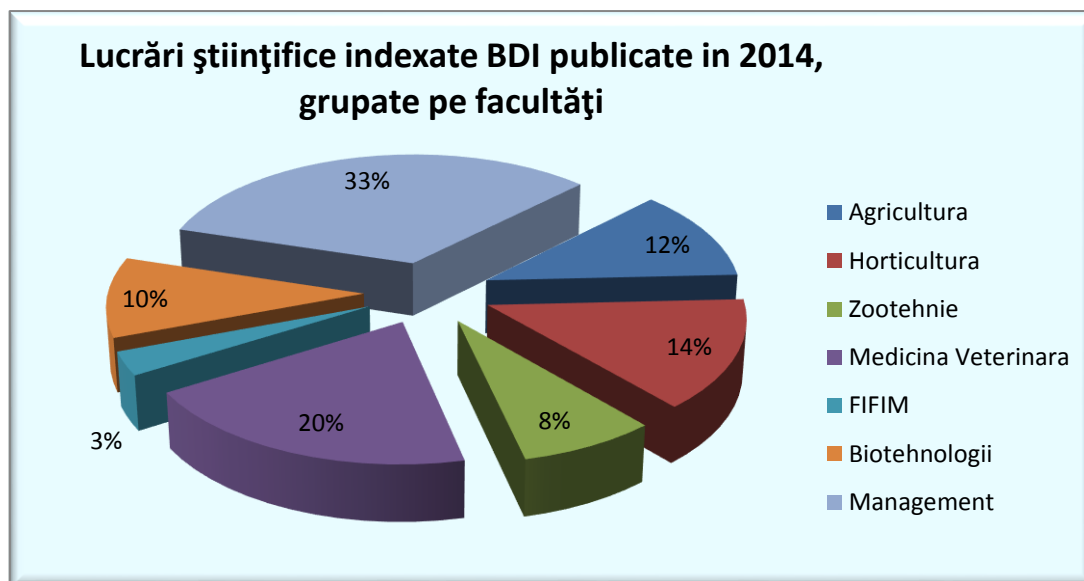


Grafic10: Lucrări științifice publicate in extenso in reviste ISI cu factor de impact, in 2014

Revista cu cel mai mare factor de impact în care au fost publicate articole științifice de-a lungul anului 2014 a fost Journal of Hepatology, (FI 10,401). Alte reviste utilizate de către personalul USAMV pentru diseminarea rezultatelor obținute au fost: Diabetologia (FI 6.88), Romanian Biotechnological Letter, Current Opinion in Biotechnology, Journal of Comparative Pathology, Journal of Thrombosis and Haemostasis, Innovative Food Science & Emerging Technologies, Journal of Medicinal Food, Food Microbiology, Journal of Food, Agriculture & Environment, Journal Notulae Botanicae, Horti Agrobotanici etc.

5.1.2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI

Peste 50% din lucrările științifice ale cadrelor didactice și cercetătorilor USAMV realizate în 2014 au fost publicate în reviste indexate BDI. Deși ponderea poate părea ridicată, explicația este dată de faptul că cea mai mare parte a articolelor din această categorie a fost publicată în cele șapte buletine științifice ale Facultăților (Grafic 11).



Grafic 11: Structura lucrărilor științifice indexate BDI pe facultăți, în anul 2014 (%)

5.1.3. Lucrări științifice publicate în alte reviste

Un număr de 99 articole, din care 60% realizate de către cadrele didactice ale Facultății de Agricultură, au fost publicate în reviste de largă popularizare, cu impact important asupra comunității agricole. Dintre acestea enumerăm : Profitul agricol, Revista Pagina de agricultură, Ecoferma, Agricultorul Român, Horti Magazin, Bulletin de l'OIV, Arhitectura, Revista de Zootehnie, Avicultorul etc

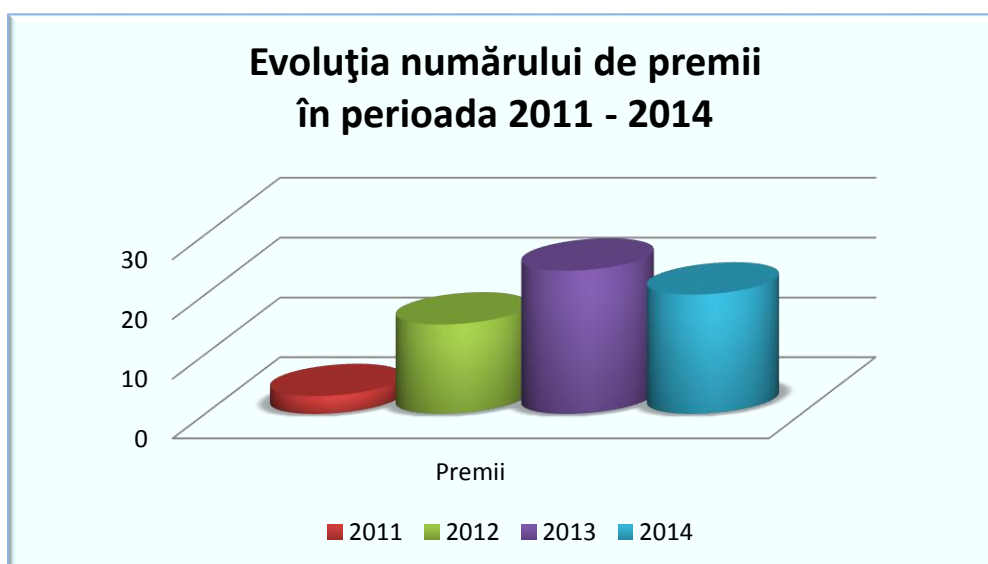
5.2. Premii

Rezultatele obținute de către cadrele didactice și cercetătorii USAMV s-au bucurat de recunoaștere din partea comunității naționale și internaționale, un număr de 20 de premii răsplătind eforturile depuse în anul 2014 (Grafic 12).

Dintre acestea remarcăm :

- **Diploma de excelență și Medalia de aur**, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ediția a X-a, Cluj-Napoca, 2014, Produs natural fitoterapic pentru îmbunătățirea funcțiilor biliare și hepatice și procedeu de obținere a acestuia ; Coautor Balint Emilia;
- **Diploma de excelență și Medalia de aur**, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ediția a X-a, Cluj-Napoca, 2014, *Procedeu de obținere a unui preparat biologic din Lactobacillus plantarum*, Ștefana Jurcoane, Gheorghe Câmpeanu, Călina Petruța Cornea, Maria Virginia Costei, Emanuel Vamanu.

- **Medalie de aur pentru 2 brevete de invenție**, EuroInvent Iasi, 24.04.2014, Emanuel Vamanu.
- Premiul UEFISCDI pentru lucrarea *“Natural feed contaminant zearalenone decreases the expressions of important pro- and anti-inflammatory mediators and mitogen-activated protein kinase/NF-κB”* publicată în British J.Nutrition, vol. 111, nr. 3, p. 452-464, Pistol Gina Cecilia, Gras Mihai, Marin Daniela, Israel-Roming Florentina, Stancu M., Taranu Ionelia;
- Premiul UEFISCDI pentru lucrarea *Antioxidant Properties of Mushroom Mycelia Obtained by Batch Cultivation and Tocopherol Content Affected by Extraction Procedures* (articol publicat în Biomed Research International), Vamanu Emanuel.

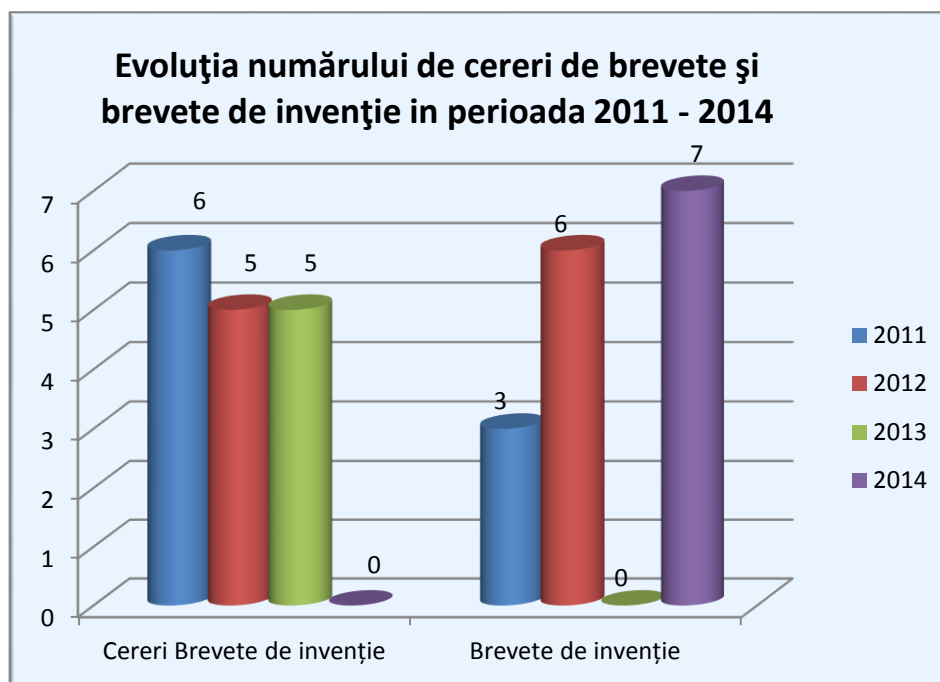


Grafic 12: Evoluția numărului de premii în perioada 2011 - 2014

5.3. Brevete și cereri de brevete

Continuă acțiunile de protejare ale rezultatelor obținute în activitatea de cercetare, cadrele didactice ale USAMV București participând în anul 2014 la obținerea a 7 brevete de invenție (Grafic 13) :

- Composite con actividad antimicrobiana que comprende dos componentes autoensamblados de origen natural y, opcionalmente, un componente (c) de tamaño nanométrico., **Matei Petruta Mihaela**, Jesús Martín Gil, Mercedes Sánchez Bascónes, Salvador Hernández Navarro, Cassyo Araujo Rufino, Pablo Martín Ramos, Eduardo Pérez Lebeña., **OEPM Madrid; P201431591 / 30.10.2014**
- Procedeu de stimulare ecologică și nestresantă a plantelor prin utilizarea simultană a câmpurilor acustice și de radiație laser; Autori: Niculiță Petru, Silvana Dănăilă-Guidea, Mona Popa, Mihaela Drăghici, Mihaela Geicu, Amalia Miteluț, Marin Ristici, Esofina Ristici, Floarea Burnichi, Maria Gabriela Pârvu, Cătălina Tudora, Brevet de invenție nr. 128249/ 2011, Nr. cerere brevet-A/01284/2011
- Microbiological process for preparing biodegradable polymers, Eremia M.C., Cercel M., Moscovici M., **Cornea C.P.**, Lupescu I., Săvoiu G., Spiridon M., RO125102-A8 /30.07.2014;
- Produs fitoterapeutic pentru reducerea afecțiunilor asociate proceselor de îmbătrânire și procedeu de obținere a acestuia, Colceru Mihul S., Niță S., Grigore A.E., **Vamanu A.**, Andrieș A., Radulescu F., Rughiniș D., Bazdoacă C., **Vamanu E.**, RO 128193/28.02.2014
- Sistem automat de precizie pentru erbicidarea diferențiată a buruienilor din culturile agricole, Mihai Gîdea, Dragoș Manea, Gabriel Cătălin Vlăduț, Mircea Cătălin Constantinescu, Robert Gabriel Mitrică, 2015/129049 B1.
- Studii privind realizarea unui echipament pneumatic pentru semănatul semințelor mici în alveole, Saracin Ion, Ganea Cristu Ioan, **Olimpia Pandia**, Ion Alexandru, Bozga Ion, OSIM nr. A/00816/2013.



Grafic 13: Evoluția numărului de cereri de brevete și brevete în perioada 2011 - 2014