



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA
DE AGRICULTURĂ

RAPORTUL

activității de cercetare științifică pe anul 2012

I. Informații generale

Facultatea de Agricultură din cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV București), cea mai veche instituție de învățământ superior agronomic din România, fiind înființată în anul 1852, are o bogată experiență de cercetare științifică recunoscută pe plan național și internațional. Prin activitatea de cercetare științifică realizată, Facultatea de Agricultură este cunoscută ca o componentă importantă a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București.

Facultatea de Agricultură are în componența sa două departamente, și anume: Departamentul de Științele Solului, cu un număr de 24 cadre didactice (colectivele: Pedologie, Agrotehnică, Agrochimie, Mecanizare și Silvicultură) și Departamentul de Științele Plantelor, cu un număr de 33 de cadre didactice (colectivele: Fitotehnie, Genetică și Ameliorarea Plantelor, Protecția Plantelor, Biologie).

II. Organizare

a. Centre de cercetare

În cadrul Facultății de Agricultură din cadrul USAMV București funcționează Centrul de Cercetare pentru Agricultură Durabilă (CCAD), care este organizat ca o unitate de cercetare științifică subordonată Consiliului Facultății de Agricultură (Anexa 1).

b. Câmpuri de cercetare/experimentare

Facultatea de Agricultură are câmpuri de cercetare amplasate în cadrul Fermei Didactice Moara Domnească pentru cercetări agrotehnice, fitotehnice și biologice, precum și în cadrul campusului USAMV București pentru cercetări fitotehnice, biologice, de genetică și ameliorarea plantelor (Anexa 1, Anexa 7).

III. Domenii, direcții și arii tematice de cercetare științifică

Activitatea de cercetare științifică realizată de cadrele didactice ale Facultății de Agricultură din cadrul USAMV București în anul 2012 s-a încadrat în domeniul Agronomie și a cuprins următoarele arii tematice (Anexa 2):

- Ameliorarea solurilor acide folosind un deșeu din industria metalurgică;
- Estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul solurilor agricole;

- Monitorizarea impactului sistemelor de lucrare a solului asupra plantei de cultură, a solului și structurii agrocenozei;
- Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienți și pesticide, în vederea creșterii competitivității tehnico-economice a fermelor legumicole mici și mijlocii;
- Evaluarea diversității genetice la soiurile din colecția de fasole;
- Cercetări cu privire la diversificarea sortimentului de culturi de câmp prin extinderea cultivării leguminoaselor pentru boabe în condițiile din Dobrogea;
- Cercetări privind influența unor factori de mediu și tehnologici asupra infestării cu lupoai (*Orobanche* spp.) a culturilor de floarea-soarelui în zona de sud a României;
- Culturi agricole alternative pretabile pentru obținerea de produse noi;
- Studiul amestecurilor de graminee și leguminoase perene în sistemul agriculturii ecologice în Câmpia Română;
- Elaborarea randamentului la specia *Dactylis glomerata* L. în Câmpia Română;
- Optimizarea producției de biomasă în condițiile conservării apei;
- Evaluarea potențialului privind producția de biocarburanți și biolichide în acord cu randamentele minime incluse în Directiva 2009/28/CE;
- Studiul impactului costurilor conservării biodiversității în exploatațiile agricole de diferite dimensiuni.

IV. Proiecte de cercetare științifică

a. Proiecte cu finanțare internațională

În anul 2012, s-a finalizat proiectul pilot Leonardo da Vinci „Development the skills of Organic Agriculture Trainers for the Balkans (Organic.Balkanet)” (Anexa 2) coordonat de Facultatea de Agricultură, USAMV București, fiind depus raportul final și fiind efectuat auditul final al proiectului.

b. Proiecte cu finanțare națională

În cadrul programului PNII-PCCA, Facultatea de Agricultură a contractat în anul 2012 un număr de 2 proiecte în calitate de coordonator, cu o valoare a bugetului aferent facultății pe anul 2012 de 639.957 lei (Anexa 2). De asemenea, Facultatea de Agricultură a subcontactat în anul 2012 un număr de 5 proiecte în calitate de partener, cu o valoare a bugetului aferent facultății pe anul 2012 de 322.666 lei.

Cadrele didactice ale Facultății de Agricultură au participat, în anul 2012, în calitate de membru în echipele de implementare la un număr 20 de proiecte coordonate de alte instituții.

V. Evenimente științifice organizate în 2012

În anul 2012, pentru prima dată cel puțin în istoria ultimelor decenii USAMV București a organizat o conferință comună pentru cele șapte facultăți ale sale în perioada 4-6 octombrie 2012 (Anexa 4, Anexa 8). În cadrul conferinței s-a sărbătorit 160 de ani de învățământ agronomic bucureștean și românesc, eveniment care a constituit un act de mare considerație și profund respect pentru toți înaintașii care au trudit pentru dezvoltarea instituției pe care azi o numim universitatea noastră.

În cadrul conferinței, pe lângă festivitatea de deschidere oficială și prezentările unor keynote speakers, s-au acordat și două titluri de Doctor Honoris Causa, precum și diplome și distincții aniversare unor alese personalități.

În ziua a doua de conferință (5 octombrie 2012), la Facultatea de Agricultură din cadrul USAMV București s-a desfășurat “Secțiunea 1 – Agricultură” în cadrul conferinței, cu următoarele teme științifice:

- Științele solului;
- Științele plantelor;
- Agricultură ecologică;
- Mașini agricole și surse regenerabile de energie;
- Sisteme agro-silvice și schimbări climatic;
- Biologie aplicată în agricultură;
- Diverse.

Programul sesiunii a fost tipărit și a inclus 43 de prezentări în plen și vizionarea a 36 de postere. Toate informațiile cu privire la conferință au fost postate pe site-ul conferinței <http://agricultureforlife.usamv.ro>.

La secțiunea facultății au participat cu lucrări cadre didactice din Facultatea de Agricultură și din alte facultăți ale USAMV București, cadre didactice, cercetători și specialiști din centre universitare și instituții de cercetare din țară și străinătate, precum și alte persoane interesate. Pe listele aferente secțiunii s-au înregistrat un număr de 56 participanți români și 18 din străinătate.

Pe lângă participanții din cadrul Facultății de Agricultură și celelalte facultăți ale USAMV București, la secțiunea Agricultură au fost participanți și din următoarele instituții:

- Academia de Științe Agricole și Silvicultură București;
- Academia de Științe a Moldovei, Republica Moldova;
- Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale;
- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași;
- Universitatea din Craiova, Facultatea de Agricultură și Horticultură;
- Universitatea de Stat a Moldovei, Republica Moldova;
- Universitatea Agricolă de Stat a Moldovei, Republica Moldova;
- Universitatea “Spiru Haret”, Facultatea de Geografie, București;
- Universitatea “Valahia” Târgoviște;
- Universitatea “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu;
- Universitatea “Dunărea de jos”, Facultatea de Inginerie Brăila”;
- Universitatea din Galați, Facultatea de Medicină și Farmacie Galați;
- Universitatea “Lucian Blaga”, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului;
- Universitatea de Vest a Aradului “Vasile Goldiș”, Facultatea de Științe Naturale, Inginerie și Informatică;
- Agricultural University, Plovdiv, Bulgaria;
- University of Forestry, Sofia, Bulgaria;

- Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria;
- Myerscough College, Bilsborrow, Preston; University of Central Lancashire, Preston, Lancashire;
- Islamic Azad University, Roudehen Branch, Roudehen-Iran;
- Institute of Molecular Biology and Biotechnology, The University of Lahore, Pakistan;
- Technical University – Varna, Faculty of Marine Sciences and Ecology, Bulgaria;
- Institute of Agriculture and Seed Science “Obraztsow Chiflik” – Rousse, Bulgaria;
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea;
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București;
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM;
- Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecția Solului “Nicolae Dimo” - Chișinău, Republica Moldova;
- Institutul Științific și Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, Republica Moldova;
- Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Apicultură București;
- Institutul de Cercetare și Amenajări Silvice;
- Stațiunea Silvică Experimentală Brașov;
- Institutul de Economie Agricolă din Belgrad, Republica Serbia;
- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Valu lui Traian, Constanța;
- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Șimnic
- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Culturile pe Nisipuri Dăbuleni;
- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Pitești;
- The Knowledge Centre for Agriculture, Aarhus, Denmark;
- Oficiul de Studii pentru Pedologie și Agrochimie Dolj;
- Agenția de Plăți și Intervenții în Agricultură Constanța;
- Monsanto Romania SRL;
- Pioneer Hi-Bred Seeds Agro SRL;
- Northbridge Management, București;
- Stația de Tratare a Apelor Uzate Pitești.

În perioada 10-13 mai 2012, USAMV București a fost gazda celei de-a XXIV-a ediție a concursului profesional-științific “Agronomiada”. Facultatea de Agricultură a organizat concursul pentru 4 probe didactice: Fitotehnie, Agrotehnică, Silvicultură și Dendrologie.

Pe data de 16 iulie 2012 – ora 10:00, în sala A.p.a, a avut loc Conferința de presă ocazionată de finalizarea proiectului AgroCariera, proiect în care Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București a fost reprezentată prin Facultatea de Agricultură (Anexa 9).

VI. Publicații științifice (acreditări, lansări, cotări)

În anul 2012 a fost editat volumul Facultății de Agricultură, USAMV București „Scientific Papers. Series A. Agronomy”, Vol. LV, 2012, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM

2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, Indexare BDI (Anexa 5). Volumul din 2012 a fost editat integral în limba engleză într-o nouă formă de prezentare a seriei, cu o nouă copertă și cu noi reguli de editare. Ca urmare a acestor îmbunătățiri, au fost făcute demersurile la Biblioteca Națională și a fost obținut un nou ISSN, și anume ISSN 1222–5339 care a înlocuit vechiul ISSN 2285–5785 valabil pentru varianta în limba română a volumului. De asemenea, au fost obținute ISSN-urile pentru varinata pe CD-ROM și online.

Volumul LV/2012 „Scientific Papers. Series A. Agronomy” cuprinde un număr de 77 de lucrări științifice și are 416 pagini.



Fig. 1. Noua copertă (2012) a jurnalului “Scientific Papers. Series A. Agronomy”

VII. Principalele realizări ale cercetării științifice

Principalele rezultate ale cercetării științifice sunt sintetizate astfel (Anexa 6):

- 58 de comunicări științifice, din care un număr de 53 de comunicări au fost la manifestări științifice internaționale;
- 72 de lucrări științifice publicate, din care 11 publicate în reviste cotate ISI;
- 13 cărți publicate în edituri românești;
- 2 cereri de brevet;
- 2 studii;
- 1 tehnologie nouă.

VIII. Propuneri arii tematice de cercetare științifică în 2013

Pentru anul 2013, activitatea de cercetare științifică în cadrul Facultății de Agricultură din cadrul USAMV București va cuprinde următoarele arii tematice:

- Ameliorarea solurilor acide folosind un deșeu din industria metalurgică;
- Monitorizarea impactului sistemelor de lucrare a solului asupra plantei de cultură, a solului, structurii agrocenozei;
- Dezvoltare tehnologică în construcția mașinilor și echipamentelor agricole;
- Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienți și pesticide, în vederea creșterii competitivității tehnico-economice a fermelor legumicole mici și mijlocii;
- Cercetarea posibilității valorificării ca îngrășământ și sursă de apă a deșeurilor de la producerea băuturilor alcoolice;
- Cercetări privind agrotehnica camelinei;
- Cercetări privind folosirea pajistilor în zonele de câmpie;
- Biologia, ecologia și tehnologia unor culturi agricole alternative pretabile pentru obținerea de produse noi;
- Cercetări exploratorii privind posibilitățile de îmbunătățire a calității și cantității producției de fasole și lupin în condițiile din sudul României;

- Testarea unui sortiment de soiuri și hibrizi de rapiță pe aluviosolul din Lunca Dunării la Fetești;
- Optimizarea producției de biomasă condițiile conservării apei;
- Obținerea kerosenului pentru aviație prin metode durabile;
- Evaluarea potențialului privind producția de biocarburanți și biolichide în acord cu randamentele minime incluse în Directiva 2009/28/CE;
- Studiul impactului costurilor conservării biodiversității în exploatațiile agricole care practică agricultura ecologică;
- Consolidarea educației vocaționale și a instruirii inovative a formatorilor/consultanților agricoli în domeniul plantelor medicinale și aromatice.

Prezentul raport de activitate a fost aprobat în ședința Consiliului Facultății de Agricultură din cadrul USAMV București din data de 07 februarie 2013.

DECAN,

Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Prodecan cercetare,

Conf.univ.dr. Viorel ION

ORGANIZARE

Centre de cercetare

Nr. Crt.	Denumire	Structură/ laboratoare de cercetare	Personal	Servicii
1.	Centru de Cercetare pentru Agricultură Durabilă	Laborator de Pedologie	- Conf.dr. Mircea Mihalache - Conf.dr. Adrian Basarbă - Conf.dr. Alexandra Radu - Șef lucr.dr. Ilie Leonard - Șef lucr.dr. Marian Mușat	<ul style="list-style-type: none"> • Prelevare de probe de sol pentru studii pedologice; • Analize fizice și chimice ale solului; • Efectuarea de studii pedologice.
		Laborator de Fizica Solului	- Conf.dr. Mircea Mihalache - Șef lucr.dr. Ilie Leonard	<ul style="list-style-type: none"> • Analize fizice detaliate ale solului.
		Laborator de Conservarea Solurilor	- Prof.dr. Doru Ioan Marin	<ul style="list-style-type: none"> • Sisteme conservative de lucrare a solului; • Determinarea structurii solului; • Determinarea umidității solului; • Determinări microscopice.
		Laborator de Agrotehnică	- Prof.dr. Costică Ciontu - Conf.dr. Șchiopu Tudor - Șef lucr.dr. Mihai Gîdea - Asist.univ.dr. Mihaela Obrișcă	<ul style="list-style-type: none"> • Prelevare de probe de sol pentru studii agrotehnice; • Determinarea pH-ului și umidității solului; • Determinarea conținutului de semințe de buruieni din sol; • Determinarea indicilor hidrofizici ai solului (CO, CC).
		Laborator de Agrochimie	- Conf.dr. Roxana Madjar - Conf.dr. Gabriela Neață - Asist.dr. Gina Scăețeanu	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza plantei: determinarea formelor nemetabolizate (nitriți, nitrați, fosfați), determinarea formelor totale (macro și microelemente). • Analiza solului: determinarea pH-ului, conținutului total în săruri solubile, humusului, formelor solubile (NO₃⁻, NH₄⁺, PO₄³⁻, K⁺, Na⁺, Ca²⁺, Mg²⁺), formelor schimbabile (NH₄⁺, K⁺, Na⁺, Ca²⁺, Mg²⁺), formelor potențial asimilabile (PAL, KAL), formelor totale (macro și microelemente).

Nr. Crt.	Denumire	Structură/ laboratoare de cercetare	Personal	Servicii
		Laborator de Biologia Solului	<ul style="list-style-type: none"> - Prof.dr. Dumitru Ilie Săndoiu - Asist.dr. Mihaela Obrișcă 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinări ale catalazei și fosfatazei din sol; • Studii de microbiologia solului; • Determinări de pH, spectrofotometrie, etc.; • Analize microscopice.
		Laborator de Ecologie	<ul style="list-style-type: none"> - Prof.dr. Aurelian Penescu - Prof.dr. Doru Ioan Marin - Conf.dr. Șchiopu Tudor - Asist.dr. Mihaela Obrișcă 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinarea umidității solului și a conținutului de semințe de buruieni; • Determinarea umidității semințelor; • Determinarea calității apei: pH, duritate, etc.; • Determinări fiziologice la plante (fotosinteză); • Analize microscopice; • Diversitatea în agrocenoze; • Producția de biomasă; • Culturi agricole alternative.
		Laborator de Fitotehnie	<ul style="list-style-type: none"> - Prof.dr. Gheorghe Valentin Roman - Prof.dr. Victor Ștefan - Conf.dr. Marin Dumbravă - Conf.dr. Viorel Ion - Conf.dr. Horia Victor Hălmăjan - Șef lucr.dr. Lenuța Iuliana Epure - Șef lucr.dr. Maria Toader - Asist.dr. Adrian Gheorghe Bășa 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinări ale componentelor de producție la plantele de cultură mare; • Analiza stării de vegetație la plantele de cultură mare; • Determinarea componentelor biomasei; • Determinări privind biologia și ecofiziologia plantelor de cultură mare; • Elaborarea de tehnologii agricole diferențiate și performante la plantele de cultură mare.
		Laborator de Plante Furajere	<ul style="list-style-type: none"> - Prof.dr. Gheorghe Motcă - Șef lucr.dr. Niculae Dincă - Șef lucr.dr. Ștefan Dumitru - Asist.dr. Ana-Maria Stanciu 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinări ale componentelor de producție la plantelor furajere; • Analiza stării de vegetație; • Determinarea componentelor biomasei; • Determinări de privind biologia și ecofiziologia plantelor furajere.
		Laborator de Calitatea Produselor Agricole	<ul style="list-style-type: none"> - Prof.dr. Gheorghe Valentin Roman - Conf.dr. Marin Dumbravă - Conf.dr. Viorel Ion - Șef lucr.dr. Lenuța 	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza indicilor fizici la produsele agricole; • Analiza indicilor chimici la produsele agricole; • Analiza indicilor tehnologici la produsele agricole.

Nr. Crt.	Denumire	Structură/ laboratoare de cercetare	Personal	Servicii
			Iuliana Epure - Șef lucr.dr. Maria Toader - Asist.dr. Adrian Gheorghe Bășa	
		Laborator de Științe aplicate în agricultură și mediul înconjurător	- Conf.dr. Vasilica Stan - Asist.dr. Mirela Elena Dușa	<ul style="list-style-type: none"> • Determinări și analize microscopice și biologice.
		Laborator de Genetica și Ameliorarea Plantelor	- Conf.dr. Lizica Szilagyi - Conf.dr. Hellene Casian - Conf.dr. Octavian Chihaia	<ul style="list-style-type: none"> • Analize ADN (moleculare); • Analize cariotip; • Markeri molecular – diversitatea genetică; • Determinări ploidie.
		Laborator de Entomologie	- Prof.dr. Ioan Roșca - Conf.dr. Ionela Dobrin - Șef lucr.dr. Rada Istrate - Șef lucr.dr. Emilia Ciocoiu - Șef lucr.dr. Marin Berchez - Șef lucr.dr. Minodora Gutue	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea dăunătorilor plantelor de cultură; • Stabilirea gradului de atac și a pagubelor produse; • Studii privind biologia și ecologia dăunătorilor plantelor de cultură; • Stabilirea metodelor de combatere și control.
		Laborator de Fitopatologie	- Prof.dr. Stelica Cristea - Conf.dr. Beatrice Michaela Iacomî - Șef lucr.dr. Cristinel Relu Zală - Șef lucr.dr. Fulvia Florica Vlad - Asist.dr. Mali Sanda Manole	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea agenților patogeni la plantele de cultură; • Stabilirea frecvenței și intensității atacului; • Evaluarea gradului de atac; • Studii privind biologia și ecologia agenților patogeni; • Stabilirea metodelor și schemelor de combatere și control; • Stabilirea eficacității și eficienței tratamentelor.
		Laborator de Tehnică Experimentală	- Prof.dr. Dumitru Ilie Săndoiu - Asist.dr. Mihaela Obrișcă	<ul style="list-style-type: none"> • Cercetări privind rotația culturilor și asolamentele; • Determinări de pH și umiditatea solului; • Cercetări în câmp privind cultura no-tillage; • Prelucrarea statistică a datelor experimentale.

Nr. Crt.	Denumire	Structură/ laboratoare de cercetare	Personal	Servicii
		Laborator de Mecanizare	<ul style="list-style-type: none"> - Conf.dr. Cristian Iacomi, - Conf.dr. Nicolae Farcaș - Conf.dr. Iulian Borugă - Conf.dr. Octavian Popescu - Conf.dr. Alina Udroi - Șef lucr.dr. Paul Dobre 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinări în câmp pentru indicii calitativi de lucru la: arat, pregătirea patului germinativ, combaterea mecanică a buruienilor, semănat, plantat, fertilizat, recoltat; • Determinări în laborator privind: precizia de semănat, funcționarea motorului Diesel cu ulei vegetal; • Determinări privind incidii de apreciere ai tehnologiilor de mecanizare: capacitatea orară de lucru, consumul specific de combustibil, numărul necesar de agregate, coeficientul de disponibilitate tehnică, consumul specific de forță de muncă mecanizată, investiția specifică.
		Laboratorul de cercetări agro-fitotehnice de la Moara Domnească	- Toate cadrele didactice ale facultății	• Cercetări agro-fitotehnice în câmp la plantele de cultură mare.

Institut de cercetare

Nr. Crt.	Denumire	Structură	Personal	Servicii
1.	-	-	-	-

Câmpuri de cercetare/experimentale

Nr. Crt.	Denumire, Localizare	Dimensiuni	Destinație
1.	Câmp de cercetare - Agrotehnică, de la Ferma Didactică Moara Domnească	8 ha	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Fitotehnie, de la Ferma Didactică Moara Domnească	1 ha	<ul style="list-style-type: none"> - cercetări biologice și tehnologice la plantele de cultură mare; - cercetări privind elementele productivității și biomasa la plantele de cultură mare.
3.	Câmpul de cercetare pentru culture furajere, de la	1 ha	- studiul amestecurilor de graminee și leguminoase perene în diferite sisteme de

Nr. Crt.	Denumire, Localizare	Dimensiuni	Destinație
	Ferma Didactică Moara Domnească		producție; - cercetări privind elaborarea randamentului la plantele furajere.
4.	Câmp de cercetare - Biologie, de la Ferma Didactică Moara Domnească	1 ha	- cercetări privind culturile agricole alternative.
5.	Câmp didactic și de cercetare - Fitotehnie, din incinta USAMV București	3.000 mp	- studiul speciilor de culturi de câmp și a diferitelor cultivare (soiuri, hibrizi).
6.	Câmp didactic și de cercetare - Genetică și ameliorarea plantelor, din incinta USAMV București	4.000 mp	- menținerea colecției de soiuri de facole; - testarea diferitelor specii și soiuri de leguminoase pentru boabe.
7.	Câmp didactic și de cercetare - Biologie din incinta USAMV București	500 mp	- cercetări biologice la plantele de cultură.

DOMENII, DIRECȚII ȘI ARII TEMATICE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. Crt.	Denumire arii tematice	Echipa de cercetare	Rezultate 2012 ¹
1.	Cercetări cu privire la diversificarea sortimentului de culturi de câmp prin extinderea cultivării leguminoaselor pentru boabe în condițiile din Dobrogea	- Gheorghe Valentin Roman	
2.	Cercetări privind influența unor factori de mediu și tehnologici asupra infestării cu lupoaie (<i>Orobancha</i> spp.) a culturilor de floarea-soarelui în zona de sud a României	- Gheorghe Valentin Roman	
3.	Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienți și pesticide, în vederea creșterii competitivității tehnico-economice a fermelor legumicole mici și mijlocii	- Beatrice Michaela Iacomi - Ioan Roșca - Roxana Madjar - Marin Doru - Gîdea Mihai - Iacomi Cristian	1 studiu
4.	Optimizarea producției de biomasă în condițiile conservării apei	- Viorel Ion - Gheorghe Valentin Roman - Victor Ștefan - Adrian Gheorghe Bășa - Lenuța Iuliana Epure - Maria Toader - Mircea Mihalache - Ilie Leonard	
5.	Biologia, ecologia și tehnologia unor culturi agricole alternative pretabile pentru obținerea de produse noi	- Doru Ioan Marin	1 studiu
6.	Monitorizarea impactului sistemelor de lucrare a solului asupra plantei de cultură, a solului și a structurii agrocenozei	- Doru Ioan Marin	1 articol BDI
7.	Ameliorarea solurilor acide folosind un deșeu din industria metalurgică	- Doru Ioan Marin - Mircea Mihalache - Ilie Leonard	
8.	Evaluarea potențialului privind producția de biocarburanți și biolichide în acord cu randamentele minime incluse în Directiva 2009/28/CE	- Mircea Mihalache - Gheorghe Valentin Roman - Ilie Leonard - Maria Toader - Lenuța Iuliana Epure	

¹ Se indică categoria și nr. cf pct VII.

Nr. Crt.	Denumire arii tematice	Echipa de cercetare	Rezultate 2012¹
9.	Studiul amestecurilor de graminee și leguminoase perene în sistemul agriculturii ecologice în Câmpia Română	- Niculae Dincă - Ana-Maria Stanciu	
10.	Elaborarea randamentului la specia <i>Dactylis glomerata</i> L. în Câmpia Română	- Ana-Maria Stanciu	
11.	Estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul solurilor agricole	- Vasilica Stan	
12.	Evaluarea diversității genetice la soiurile din colecția de fasole	- Lizica Szilagyi	
13.	Studiul impactului costurilor conservării biodiversității în exploatațile agricole de diferite dimensiuni	- Octavian Chihaia	2 articole BDI

PROIECTE DE CERCETARE

Proiecte de cercetare/dezvoltare coordonate de facultate

Nr. Crt.	Denumire	Nr. contract / durată	Director proiect	Instituții partenere	Valoare totală / 2012	Rezultate obținute 2012
1.	Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienți și pesticide, în vederea creșterii competitivității tehnico-economice a fermelor legumicole mici și mijlocii (SIOPTTEF)	PNII-PCCA Contract 121/2012 2012-2015	Conf.dr. Beatrice Michaela Iacomi	Mibatron SA; UPB; ICTCM București	2.900.000 / 299.957 + 44.167 cofinanțare	
2.	Optimizarea producției de biomasă și abordarea conservării apei (OPTIBIOMA-W)	PNII-PCCA Contract nr. 45/2012	Conf.dr. Viorel Ion	SC Procera Agro-Chemicals SRL	960.000 / 340.000 + 70.000 cofinanțare	
3.	Development the skills of Organic Agriculture Trainers for the Balkans (Organic.Balkanet)	LLP-LdV-TOI-2009-RO-008	Prof.dr. Gheorghe Valentin Roman	Greek Research Technology and Network; Universitatea Alcalá, Spania; Universitatea din Ruse, Bulgaria; Asociația Biomaold, România; Universitatea Maribor, Slovenia; Asociația de Agricultură Ecologică din Nord Estul Sloveniei	-	

Proiecte de cercetare/dezvoltare la care facultatea este partener

Nr. Crt.	Denumire	Nr.contract/ subcontract/ durată	Responsabil proiect	Instituție coordonatoare	Valoare totală / 2012	Rezultate obținute 2012
1.	Ameliorarea solurilor acide folosind un deșeu provenind din industria metalurgică	Proiect PN II, Contract 122/2012 2012-2014	Conf. dr. Mircea Mihalache	IMNR București	200.000 / 50.000	
2.	Evaluarea potențialului privind producția de biocarburanți și biolichide în acord cu randamentele minime incluse în Directiva 2009/28/CE. Realizarea unui sistem informatic pentru monitorizarea emisiilor tipice de gaze cu efect de seră provenite din cultivarea materiilor prime organice pentru biocarburanți și biolichide	Planul Sectorial ADER 2020 – UMPP ASAS Contract: ADER 231 2011-2014	Conf.dr. Mircea Mihalache	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București	300.000 / 69.120	
3.	Cercetări interdisciplinare privind tratarea semințelor cu hidrolizate de colagen în vederea creșterii indicatorilor calității, reducerii pesticidelor și dezvoltarea durabilă a producției agricole (GERMOSTIM)	Proiect PN II Contract 112/2012 2012-2014	Șef lucr.dr. Gîdea Mihai	Probstdorfer Saatzucht Romania SRL	70.000/ 70.000	
4.	Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe și competitivitate pentru piața muncii	POSDRU 86 / 1.2 / S / 62723 2010-2012	Conf.dr. Vasilica Stan	USAMV Iași	/88.896	
5.	Consolidarea educației vocaționale și a instruirii inovative a	2012-1-ES1-LEO05-50453	Șef lucr.dr. Maria Toader	Asociația de Agricultură ecologică Spania	126.680 / 44.650	

Nr. Crt.	Denumire	Nr.contract/ subcontract/ durată	Responsabil proiect	Instituție coordonatoare	Valoare totală / 2012	Rezultate obținute 2012
	formatorilor / consultanților agricoli în domeniul plantelor medicinale și aromatice (Herbal.Mednet)	2012-2014				

Proiecte de cercetare/dezvoltare coordonate de alte instituții la care cadrele didactice ale facultății au participat în calitate de colaboratori

Nr. Crt.	Denumire	Nr. contract / subcontract / durată	Cadru didactic facultate	Instituție coordonatoare
1.	Innovative drugs with high therapeutic potential from vegetable resources	PN II- Parteneriate Contract nr.132/ 2012-2015	Doru Ioan Marin	USAMV București, Facultatea de Biotehnologii
2.	Acid soil amelioration using a metallurgical waste	PN II- Parteneriate Contract nr.122/ 2012-2015	Doru Ioan Marin	INCDMR
3.	Stabilirea pragului de rentabilitate și evaluarea riscului economic pentru exploatarea vegetale și animale în condițiile pedo-climatice din sudul țării	PS 5.1.3. MADR ADER 2020 Contract nr 513/ 14.11.2011 2011-2014	Octavian Chihai	ICEADR
4.	Mitigation Drought in Vulnerable Area of the Mures Basin (MIDMURES)	DG- Environment Contract: 07.0316/201058 2303/SUB/D1 2010-2012	Mihail Dumitru	Administrația Națională de Meteorologie, București
5.	Integrated system for protect and analyse the status and trends of water threatened by nitrogen pollution (CLEAN WATER)	DG- Environment Contract: LIFE 09 ENV/RO/00061 2 2011-2014	Mihail Dumitru	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor, București
6.	Pilot studies on estimating the content of nitrogen and phosphorus in agricultural products (EUROSTAT)	DG Eurostat Contract: 40701.2011.003 -2011.559 2011-2013	Mihail Dumitru	DG Eurostat

Nr. Crt.	Denumire	Nr. contract / subcontract / durată	Cadru didactic facultate	Instituție coordonatoare
7.	Sistem de inventariere, monitorizare și evaluare a indicatorilor privind acordul cu directivele europene de agro-mediu specific fermelor de semi-subzistență	Planul Sectorial ADER 2020 – UMPP ASAS Nr. contract: ADER 331 2011-2014	Mihail Dumitru	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București
8.	Crearea de baze de date geo-referențiale privind riscurile climatice regionale pentru principalele culturi agricole, horticole și pentru speciile de animale domestice	Planul Sectorial ADER 2020 – UMPP ASAS Nr. contract: ADER 511 2011-2014	Mihail Dumitru	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București
9.	Sistem de indicatori geo-referențiali la diferite scări spațiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilității și măsurile de adaptare a agroecosistemelor față de schimbările globale	Planul Sectorial ADER 2020 – UMPP ASAS Nr. contract: ADER 111 2011-2014	Mihail Dumitru	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București
10.	Servicii de consultanță legate de revizuirea generală și editarea „Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”	Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”, Ministerul Mediului și Pădurilor Contract: 24/CQ/ 2012	Mihail Dumitru	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București
11.	Ameliorarea solurilor acide folosind un deșeu din industria metalurgică (AMELSOL)	UEFISCDI Nr. contract: PN II-PTPCCA-2011-3.2-087 Nr. 122/2012 2012-2014	Mihail Dumitru	INCDMNR-IMNR
12.	Inventarul național al emisiilor de gaze cu efect de seră	Proiect ANPM Aug. 2011 – Mai 2012	Vasilica Stan	
13.	Pregătirea profesională pentru fermierii care dețin ferme de semisubzistență în regiunea de dezvoltare sud și București	C/111/F/1/S/11/8/42/01/07 din 14.03.2012	Viorel Ion, Mircea Mihalache, Adrian Basarabă, Doru Marin, Lenuța Iuliana	SC MS Expertmob SRL

Nr. Crt.	Denumire	Nr. contract / subcontract / durată	Cadru didactic facultate	Instituție coordonatoare
			Epure, Steluța Cristea	
14.	AgroCariere	Contract nr. POSDRU/90/2.1 /S/61675 2011-2012	Viorel Ion, Mircea Mihalache, Costică Ciontu, Adrian Gheorghe Bășa, Leonard Ilie	SC Agricover SRL
15.	Dezvoltarea infrastructurii centrului de cercetare pentru studiul calității produselor agroalimentare	Contract 246/28.09.2010 POSCCE-A2-O2.2.1.-2009-4	Madjar Roxana	USAMV București, Facultatea de Horticultură
16.	Pilot studies on estimating non-agricultural use of pesticides- Agri-environmental statistics	Grand EUROSTAT	Neață Gabriela	USAMV București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului
17.	Development of a process for the utilization both the carbohydrate and the lignin content from lignocellulosic materials of annual plants for the production of valuable products (SIAB)	ERA IB 60001	Neață Gabriela	USAMV București, Facultatea de Biotehnologii
18.	Forest Resource Sustainability through Bio-Based-Composite Development – FORBIOPLAST (FP 7)	Proiect FP7	Neață Gabriela	USAMV București, Facultatea de Biotehnologii
19.	ITAKA	Proiect FP7	Dumitru Ilie Săndoiu, Liviu Dincă	USAMV București, Facultatea de Biotehnologii
20.	Fundamentarea criteriilor de selecție în populațiile de Bivol Indigen Carpatin în vederea ameliorării rasei	Plan sectorial (ADER 2020), Cod 713/2011	Alina Udroi	SCDCB Șercaia-Brașov

EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE ÎN 2012

Nr. Crt.	Denumire	Organizator / inițiator	Data și locul desfășurării	Participanți	Rezultate obținute
1.	International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 - Agriculture	USAMV București, Facultatea de Agricultură	4-6 octombrie 2012, USAMV București	56 participanți români și 18 din străinătate înregistrați pe liste	
2.	Workshop European – Preocupări pentru Instruirea specialiștilor din agricultură: experiența proiectului Organic.Balkanet	USAMV București – Facultatea de Agricultură	USAMV Bucuresti, 17 Noiembrie 2011	Maria TOADER – coordonator Gheorghe Valentin Roman	
3.	Conferința de presă ocasionată de finalizarea proiectului AgroCariera	USAMV București, Facultatea de Agricultură	16 iulie 2012, ora 10:00, sala A.p.a, USAMV București	Viorel Ion, Mircea Mihalache, Costică Ciontu, Adrian Gheorghe Bășa, Leonard Ilie, studenții din anii II și III de la specializarea Agricultură	
4.	Cea de-a XXIV-a ediție a concursului profesional-științific "Agronomiada", probele: Fitotehnie, Agrotehnică, Silvicultură și Dendrologie	USAMV București, Facultatea de Agricultură	10-13 mai 2012	Cadre didactice și studenți de la specializările de Agricultură și Silvicultură	
5.	Conferința Națională de Știința Solului	Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București	Craiova, 26 august – 1 septembrie.	Mihail Dumitru - Președinte comitet de organizare	

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE
(VOLUM ȘTIINȚIFIC AL FACULTĂȚII)

Titlul publicației	Tip	Indexare
Scientific Papers. Series A. Agronomy	Periodic anual	ISSN 2285-5785 ISSN CD-ROM 2285-5793 ISSN Online 2285-5807 ISSN-L 2285-5785

PRINCIPALELE REALIZĂRI ALE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Centralizare rezultate obținute de către Facultatea de Agricultură în 2012

Specificare		Nr./an		Specificare		Nr./an	
		2011	2012			2011	2012
Tehnologii	Noi	-	1	Studii		-	2
	Modernizate	-	-	Comunicări științifice	Total	49	58
Produce	Noi	-	-		din care la manifestări internaționale	23	53
	Modernizate	-	-	Lucrări științifice publicate	Total	50	72
					din care în reviste cotate ISI	6	11
				Cărți	În edituri românești	10	13
În edituri internaționale	-	-					
Metode	Noi	-	-	Premii		-	-
	Modernizate	-	-	Cereri Brevete de invenție		-	2
Proceduri		-	-	Brevete de invenție		-	-

DESCRIEREA REALIZĂRILOR PE CATEGORII

Tehnologii

Nr. Crt.	Numele si prenumele autorilor	Denumirea tehnologiei	Utilizare. Caracteristici
1.	Șef lucr.dr. Niculae DINCĂ	Tehnologia culturii ecologice a lucernei în Câmpia Română în amestec cu	Sistemul de cultură ecologică a lucernei, ce asigură randamente mari pentru utilizare furajeră, în condiții de protecție a mediului și a consumatorilor, precum și calitatea estetică a covorului vegetal cuprinde următoarele verigi tehnologice de bază: - structura covorului vegetal formată din: <i>Medicago sativa</i> + 30% <i>Trifolium alexandrinum</i> sau <i>Medicago sativa</i> + 30%

	graminee și leguminoase furajere	<p><i>Trifolium alexandrinum</i> + 30% <i>Dactylis glomerata</i>;</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemul de fertilizare: nefertilizat sau fertilizat cu 40 t/ha gunoi de grajd; - sistemul de întreținere: fără lucrări speciale de îngrijire, datorită combaterii buruienilor în anul I prin competiția realizată de <i>Trifolium alexandrinum</i> (specie anuală); - sistemul de exploatare: anul I și II - folosire prin cosit; anii următori – folosire mixtă (cosit – pășunat). <p>În medie pe trei ani experimentali, lucernă cultivată în amestecurile studiate asigură un spor semnificativ de producție de 10-14% față de cultura pură. În anii normali se obțin în medie 9-10 t/ha s.u., ceea ce asigură eficiență economică acestui sistem de cultură, iar în anii cu precipitații mai bogate producțiile depășesc 15 t/ha s.u.</p> <p>În medie, randamentul unitar este de 31 kg s.u./mm apă din precipitații pe perioada de vegetație, cu variații foarte mici de la un an la altul.</p> <p>În cultura ecologică, valoarea de utilizare a lucernei dobândește valențe noi, și anume: pe lângă rolul de resursă furajeră, covorul vegetal format din lucerna în amestec cu <i>Trifolium alexandrinum</i> și <i>Dactylis glomerata</i> devine rezervație a biodiversității și contribuie la conservarea și ameliorarea calității peisajului natural.</p>
--	----------------------------------	---

Produse/ Metode/ Proceduri

Nr. Crt.	Numele si prenumele autorilor	Denumire produs / metodă / procedură	Utilizare. Caracteristici
1.	-	-	-

Studii

Nr. Crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul	Beneficiar
1.	Doru Ioan MARIN	Biologia, ecologia și tehnologia unor culturi agricole alternative pretabile pentru obținerea de produse noi	USAMV București, Facultatea de Agricultură
2.	Beatrice Michaela IACOMI, Ioan ROȘCA, Roxana MADJAR, Cristian IACOMI, Cătălin SFETCU, Ioan PLOTOG	Investigarea, studiul și analiza soluțiilor de proiectare a noilor tehnologii specifice sistemelor interactive automatizate aplicabile în fermele mici și mijlocii	USAMV București, Facultatea de Agricultură

Comunicări științifice

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, locație, perioadă
1.	Gheorghe Valentin Roman, Maria Toader, Alina-Maria Ionescu	Experimental results on some alternative crops for Romanian agriculture	The International Conference „European Amaranth Association-Neglected and Under-utilized Species Research in 21 st Century”, Nitra, Slovakia, 21-24 October 2012
2.	Maria Toader, Gheorghe Valentin Roman	<i>Amaranthus</i> species - a valuable pseudocereal for organic agriculture in Romania	The International Conference „European Amaranth Association-Neglected and Under-utilized Species Research in 21 st Century”, Nitra, Slovakia, 21-24 October 2012
3.	Ion V., A.Gh. Bășa, Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader	Studies concerning water uptake during germination process at cereals	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
4.	Maria Toader, Gh.V. Roman, V. Protonotarios	The Use of Metadata in the Description of e-learning Content for Organic Agriculture	6 th Metadata and Semantic Research Conference” (MTSR), Cadiz, Spania, 28-30 noiembrie 2012
5.	Maria Toader, Gheorghe Valentin Roman	Organic.Balkanet portal – an innovative method of on-line training for organic agriculture in Balkans region	The 55 th International Scientific Conference „100 years of Iași higher education in agronomy”, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, 23-25 October 2012
6.	Ion Nicoleta, V. Ion, R. Coman, A.Gh. Bășa	Studies concerning nectar secretion at rapeseed (<i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> D.C.)	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
7.	Bășa A.Gh., Gh.V. Roman, V. Ion, Maria Toader, Lenuța Iuliana Epure	Research on productivity and yield quality of <i>Salvia officinalis</i> L. species grown in organic agriculture conditions	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
8.	Vlad V., Nicoleta Ion, G. Cojocaru, V. Ion, A. Lorent	Model and support system prototype for scheduling the beehive emplacement to agricultural and forest melliferous resources	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
9.	Marin D.I., Rusu T., Mihalache M., Ilie L., Bolohan C.	Research of the influence of soil tillage system upon pea crop and some properties of reddish preluvosoil in the Moara Domnească area	Scientific Conferances with International Participation - Durable Agriculture – Agriculture of the Future, Craiova, 15-16 November 2012
10.	Chichirez Cristina - Mihaela, Cîmpeanu	The study of air temperature in the	Scientific Conferances with International Participation - Durable

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, locație, perioadă
	M.S., Marin D.I.	Câmpulung Muscel Depression - Romania	Agriculture – Agriculture of the Future, Craiova, 15-16 November 2012
11.	Lenuța Iuliana Epure, Gheorghe Valentin Roman, Nikolaus Georgiopoulos	Studii privind starea actuală a culturilor în țările din Balcani	The 55 th International Scientific Conference “100 years of Iași higher education in agronomy”, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, 23-25 October 2012
12.	Pricop Simona-Mariana, Stelica Cristea	The attack of the <i>Orobancha cumana</i> Wall. and its influence on a differential sunflower host assortment under Dobrogea conditions	International Scientific Symposium, „Sustainable rural development”, mai 2012, Timișoara
13.	Pricop Simona, Stelica Cristea	The influence of the broomrape’s attack on yield and oil quantity in sunflower seeds under Dobrogea conditions	The 2 nd International workshop on the environment & agriculture in arid and semiarid regions, Constanța, 6-7 September 2012
14.	Ioan Roșca, Diana Coman, Mihai Gîdea	Considerations on influence on genetic modified corn plants on useful fauna (facts and legislation)	International Conference on Advances in Plant Sciences, Chiang Mai, Tailanda, 14-18 noiembrie 2012
15.	Horia Victor Hălmăjan, Gabriel Ghiță, Leonard Gabriel Andrei, Alexandru Ionuț Spinciu, Mihaela Georgescu, Gina Scăețeanu	Oilseed rape production under the autumn water stress conditions in Romania	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
16.	Mihaela Ioana Georgescu, Horia Victor Hălmăjan	The analysis of weed communities from a rape crop in Fundulea (County Călărași)	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
17.	Anișoara Chihăia, Georgiana Melania Costache, Octavian Chihăia	Impact study the cost necessary to conserve biodiversity on the farm "Argozootehnica Roseti"	International Symposium Agrarian Economy and rural Development - Realities and Perspectives for Romania, Bucharest, 11-13 October 2012
18.	Anișoara Chihăia, Georgiana Melania Costache, Octavian Chihăia	Economic impact of biodiversity conservation in agriculture exploitation in South of Romania	The International Conference of USAMV Bucharest “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
19.	Dumitru M., Simota C.	Probleme în știința solului	Conferința SNRSS, Craiova
20.	Gina Scăețeanu, Mali Sanda	The influence of cultivar on growth and productive	The International Conference of USAMV Bucharest “Agriculture for

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, locație, perioadă
	Manole, Mala Stavrescu-Bedivan, Aurelian Penescu, Maria Pele	potential of tomatoes grown in solariums protected with selective photo films	Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
21.	Cristinel Relu Zală, Stelica Cristea, Emil Radu, Mali Sanda Manole, Viorel Adrian Bălașu, elena Caludia Clinciu	Research regarding the response of rapseed hybrids to pathogens	The International Conference of USAMV Bucharest “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
22.	Gina Scăețeanu, Mali Sanda Manole, Mala-Maria Stavrescu-Bedivan, Aurelian Penescu, Maria Pele	Evaluation of water quality in lakes from Bucharest	The International Conference of USAMV Bucharest “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
23.	Emilia Brîndușa Săndulescu, T. Șchiopu	Changes in structure of <i>Platanus</i> sp. and <i>Tilia</i> sp. species induced by pollution	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
24.	Pohrib Elena Loredana, Nistor Elena	Spikes of azure bloom: lavender – History ... and stories	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
25.	Gabriela Popa, Loredana Pohrib, Călina Petruța Cornea	Defense response induced in tomato plants (<i>Lycopersicon esculentum</i>) by microbial infections”	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
26.	Ana-Maria Stanciu, Vasilica Stan, Gheorghe Motcă	Research on the dynamics of the productivity components in <i>Dactylis glomerata</i> L., under the conditions of the Romanian Plain	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
27.	Sandu A.M., Vîrsta A., Stan V., Manea R.	Persistent Organic Pollutants in Romania	12 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM Albena, Bulgaria, 17-23 June 2012
28.	Mala-Maria Stavrescu-Bedivan, Mioara Varga	Risk factors for human giardiasis in two Romanian counties	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
29.	Mioara Varga, Florentina Matei, Mala-Maria	A study of stochastic model to predict the growth evolution of food	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, locație, perioadă
	Stavrescu-Bedivan	born moulds	October 2012
30.	Mala-Maria Stavrescu-Bedivan, Oana Paula Popa, Luis Ovidiu Popa, Florin Teodor Aioanei	Copepod parasite <i>Lernaea cyprinacea</i> L., 1758 in the cyprinid host <i>Pseudorasbora parva</i> Schlegel, 1842 from Moara Domnească lentic ecosystem (Ilfov county, Romania)	The Fourth Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, 21-23 November 2012
31.	Anca-Luiza Stănilă, Mihai Parichi, Ștefan Ispas, Adrian Basarabă	Pedogeomorfological data from Titu-Dambovita area	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
32.	Ciontu C., D. I. Săndoiu, A. Penescu, M. Gîdea, T. Șchiopu, Mihaela Obrișcă, L. Dincă	The essential role of crop rotation and nitrogen fertilization in wheat and maize in the sustainable agriculture system of reddish preluvosoil	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
33.	Marius Petrița, Vladimir Gancz, Bogdan Apostol Adrian Lorentz	Comparing Height of Individual Spruce Trees Determined on LiDAR Data with Reference Field Measurements	32 nd EARSeL Symposium, Mykonos, Grecia, 21-24 mai 2012
34.	Traian G. M., Stănică F., Madjar R.M.	Varieties and planting systems influence the peach tree growth, productivity and NPK uptake	3 rd CASEE (Central and South Eastern Europe) Conference “Sustainable Agriculture and Food Production in the Danube Region”, USAMV Cluj – Napoca, Romania 3-5 May 2012
35.	Peticilă A., Madjar Roxana, Stănică F., Venat - Dumitriu Oana	Studies on the adaptation, multiplication and cultivation in Romania of two new fruit-growing species, <i>Actinidia deliciosa</i> and <i>Actinidia arguta</i>	Second Symposium on Horticulture in Europe SHE, Angers, FRANCE, 1 st – 5 th July 2012
36.	Matei T.G., Madjar R., Gala R.A., Dincă L.	The influence of the planting system on dry matter accumulation in leaves and shoots of some varieties of peach tree (<i>Prunus persica</i> L.)	Simpozionul științific anual cu participare internațională “Explorarea și diversificarea biodiversității în horticultură și silvicultură” - Ediția a III-a, Timișoara, 17-18 mai 2012
37.	Edu Elena Mihaela, Udrescu Sevastian, Mihalache Mircea,	Research concerning the organic carbon quantity of National Park Piatra	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture,

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, locație, perioadă
	Dincă Lucian	Craiului and the C/N ratio	USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
38.	Mihalache M., Ilie L.	Land evaluation from South part of Romania	Simpozionul jubiliar 65 de ani de învățământ agricol și 50 de ani de învățământ horticol din Craiova, 15-16 noiembrie 2012
39.	Mihalache M., Ilie L., Marin D.I.	Research concerning evolution on physico-chemical properties of reddish preluvosoil from Moara Domnească experimental field	Conferința Națională a Societății Române pentru Știința Solului, Craiova, 23-30 august 2012
40.	Mariana Burcea, Marian Musat	Studies on soil cover and land suitability to various agricultural uses, in the South/East of the Olt County	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
41.	Mihai Parichi, Anca-Luiza Stanila Marian Musat	Pedologic evaluation of the erosion degree of the soils in Slanic (Buzau) and Râmnicu Sărat river basins	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1 – Agriculture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
42.	Cîmpeanu Gheorghe, Costache Manuela-Adriana, Neață Gabriela	Influence of fertilization system on quality of cucumbers grown in southern Romania	41 st Annual Meeting of ESNA, European Society for New Methods in Agricultural Research, Advances in agrobiology research and their benefits to the future, Slovak Republic, 24-28 September 2012
43.	Mona Popa, G. Neață, A. Mitelut, S. Guidea, B. Pukanszky	Research concerning the use of forest resource sustainability through bio-based-composite development in petunia culture	BIPOCO 2012, International Conference on Bio-based polymers and Composites, Siofok, Lake Balaton, Hungary, 27-31 May 2012
44.	Cîmpeanu Gheorghe, Neață Gabriela, Costache Manuela Adriana, Popa Daniela Valentina, Nistor Elena, Pohrib Costel	Chemical and Sensory Characteristics of Some Tomatoes Grown in Solarium in Romania	2012 CIGR Section VI International Technical Symposium on “Innovating the Food Value Chain” Postharvest Technology and Agri-Food Processing", Stellenbosch, South Africa, 25-28 November 2012
45.	Costache Manuela Adriana, Cîmpeanu Gheorghe, Neață Gabriela	Research regarding the sensory characteristics of some vegetables	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
46.	Mona Popa, G. Neață, S. Guidea,	Research on biocomposite compost influence on the	The International Conference „Agriculture for Life, Life for

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, locație, perioadă
	Nicolae Florian Cismaru, A. Mitelut, Steven Verstchel	development of hybrid tomato seedlings <i>Sympathie 1</i> (family <i>Solanaceae</i>)	Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
47.	G. Neață, Mona Popa, A.Miteluț, S. Guidea, B. Pukanszky	Bio-based composite use in fertilization of <i>Petunia</i> and <i>Carnation</i> culture	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
48.	Alexandra Gheorghită, Gheorghe Cîmpeanu, Mircea Popescu, Florentina Israel, Gabriela Neață	Enzymatic bioprocessing of vegetable oils for the production of biodiesel	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
49.	Diana Chetreanu, Nicolae Atanasiu, Gabriela Neață	Research of technology diversification of the culture of the carrot on soil Brown Russets	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
50.	Mileva Chirică, Gh. Cîmpeanu, Felicia Stan, N. Atanasiu, Gabriela Neață	Research and results on the implementation of modern technological elements in tomatoes grown in old individual greenhouses	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
51.	Elena Catana, Gheorghe Cîmpeanu, Nicolae Atanasiu, Gabriela Neață, Vasilica Manea, Valeria Stupcanu	Organic weed control measures applied in organic vegetable	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
52.	Mihaela Rusu, Gheorghe Cîmpeanu, Gabriela Neață, Nina Sava, Cristina Vasilache, Alina Mihaela Ipate	Potențialul comerțului internațional cu cireșe în relație cu dinamica mondială a producției anuale a acestora	Simpozionul Științific cu participare internațională "Dezvoltarea durabilă a agriculturii prin agroturism, protecția consumatorului și a mediului cu respectarea legislației naționale și internaționale", Universitatea BIOTERRA București, Focșani 18 – 20 octombrie 2012
53.	Mihaela Rusu, Gheorghe Cîmpeanu, Gabriela Neață, Nina Sava, Cristina Vasilache, Alina Mihaela Ipate	Dinamica mondială anuală a performanțelor productive pentru cultura vișinului în contextul unui management agroalimentar integrat	Simpozionul Științific cu participare internațională "Dezvoltarea durabilă a agriculturii prin agroturism, protecția consumatorului și a mediului cu respectarea legislației naționale și internaționale", Universitatea BIOTERRA București, Focșani

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, locație, perioadă
			18 – 20 octombrie 2012
54.	Gheorghe Cîmpeanu, Gabriela Neață, Manuela Costache, Nicolae Atanasiu, Gheorghîța Fiscuci	Cercetări privind unele caracteristici de calitate la unele cultivari noi de tomate în sere și solarii	Simpozionul Științific cu participare internațională "Dezvoltarea durabilă a agriculturii prin agroturism, protecția consumatorului și a mediului cu respectarea legislației naționale și internaționale", Universitatea BIOTERRA București, Focșani 18 – 20 octombrie 2012
55.	Simona Elena Dimache (Boboc), N. Atanasiu, Ghe. Cîmpeanu Gabriela Neață, C. Boboc	The influence of fertilization with the latest generation of manure to the production and its quality in field grown peppers	Simpozion Științific cu participare internațională „65 de ani de învățământ superior agronomic și 50 de ani de învățământ superior horticol la Craiova”, 15-16 noiembrie 2012
56.	Simona Elena Dimache (Boboc), N. Atanasiu, Ghe. Cîmpeanu Gabriela Neață, C. Boboc	Research regarding the ecological cultivation of pepper in field	Simpozion Științific cu participare internațională „65 de ani de învățământ superior agronomic și 50 de ani de învățământ superior horticol la Craiova”, 15-16 noiembrie 2012
57.	Livia Vidu, Gianina Costache, Oana Ardeleanu, Alina Udriou, Monica Marin, Dana Popa, Ioana Niculae	Research on the effect of utilization CLA and ZLL nutritional supplements in dairy cows feeding	Simpozionul Științific Internațional "Bioingineria resurselor Animale" - Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii - USAMVB Timișoara, 24-25 mai 2012
58.	Livia Vidu, Alina Udriou, Adrian Bota, Vasile Băcilă, Gina Fîntîneru, Cristiana Diaconescu, Răzvan Popa	Buffalos, a valuable economical and genetic resource for a sustainable Romania	Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, București 21-23 noiembrie 2012

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea, factor de impact
1.	Pochon S., Terrasson E., Guillemette T., Iacomi Vasilescu B., Georgeault S., Juchaux M., Berruyer R., Debeaujon	The <i>Arabidopsis thaliana</i> – <i>Alternaria brassicicola</i> pathosystem: a model interaction for investigating seed transmission of	Plant Methods, 8:16, 2012, factor de impact: 2.83

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea, factor de impact
	I., Simoneau P.	necrotrophic fungi	
2.	Dumbravă Marin, Dobrin Ionela, Dobrinioiu Ricuța Vasilica, Vișan Luminița	The management of the factors which influence the quality parameters of wheat imposed by the processors in the milling and bakery connection	Romanian Biotechnological Letters Vol I., factor de impact: 0,219
3.	Vișan Luminița, Dobrinioiu Ricuța, Dumbravă M.	Study of chemical and aromatic composition in a Romanian wine Cabernet Sauvignon	Romanian Biotechnological Letters Vol I., factor de impact: 0,219
4.	Udriște A. A., V. Stan, G. L. Radu, M. Tabler, N. Cucu	Identification of a dicer homologue gene (DCL2) in <i>Nicotiana tabacum</i>	Plant biology, vol 14, issue 6, p. 980-986, factor de impact: 2,395
5.	D.I. Săndoiu, L. Dincă, Gh. Ștefanic, C. Ciontu, A. Penescu	Effects of organic and mineral manuring on microbial processes of reddish preluvosol in Romanian Field after 19 years of experimentation	Agriculture Research, Proceeding of Romanian Academy, Series B, 2012, 14(3), p.245-249 The Publishing House of Romanian Academy, Bucharest
6.	Knorn J., T. Kuemmerle, A. Szabo, M. Mindrescu, W.S. Keeton, V.C. Radeloff, I. Abrudan, P. Griffiths, V.Gancz, P. Hostert	Forest restitution and protected areas effectiveness in post-socialist Romania	Biological Conservation, Volume 146, Issue 1, p. 204-212, scor relativ de influență: 2,41426
7.	Jan Knorn, Tobias Kuemmerle, Volker C. Radeloff, William S. Keeton, Vladimir Gancz, Iovu Adrian Biriș, Miroslav Svoboda, Patrick Griffiths, Adrian Hagatis, Patrick Hostert	Continuous loss of temperate old-growth forests in the Romanian Carpathians despite an increasing protected area network	Environmental Conservation (doi:10.1017 / S0376892912000355), scor relativ de influență: 1,39223
8.	Traian G. Matei, Roxana M. Madjar, Florin Stănică	The Influence of Varieties and Planting Systems on the Peach Tree Growth, Productivity and NPK Uptake	Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj-Napoca, 2012; 40(2):177-182. ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309, factor de impact: 0.652
9.	Costache Manuela Adriana, Cîmpeanu Gheorghe, Neață Gabriela	Studies Concerning The Extraction Of Chlorophyll And Total Carotenoids From Vegetables	Romanian Biotechnological Letters, Nr. 5, vol.17, p. 7702-7708/2012, ISSN 1224-5984, factor de impact: 1.683
10.	C. Călin, Gina Scăețeanu, M. Pele, L.	Assessment of copper content in wines from Tohani-Dealul Mare	Chemistry Magazine, ISSN 0034-7752, 63(10), p.1062,

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea, factor de impact
	Ilie, O. Pânteș, D. Bomboș	by flame atomic absorption spectrometry	2012, factor de impact: 0,693
11.	Gina Vasile (Scăețeanu), R. Olar, D. Marinescu, A. Kriza, L. Măruțescu, M. C. Chifiriuc, V. Lazăr, M. Badea	Thermal study of new biologic active complexes with mixed ligands	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, DOI. 10.1007/s10973-012-2317-3, 2012, factor impact: 1,752

Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea
1.	Gheorghe Valentin Roman, Maria Toader, Alina-Maria Ionescu	Experimental results on some alternative crops for Romanian agriculture	Proceedings: „European Amaranth Association-Neglected and Under-utilized Species Research in 21 st Century”, Nitra, Slovakia
2.	Maria Toader, Gheorghe Valentin Roman	Amaranthus species - a valuable pseudocereal for organic agriculture in Romania	Proceedings: „European Amaranth Association-Neglected and Under-utilized Species Research in 21 st Century”, Nitra, Slovakia
3.	Lenuța Iuliana Epure, Gheorghe Valentin Roman, Nikolaos Georgiopoulos	Studii privind starea actuală a culturilor de câmp în țările din Balcani	Proceeding of the 55 th International Scientific Conference „100 years of Iași higher education in agronomy”, USAMV Iași
4.	Maria Toader, Gheorghe Valentin Roman	Organic.Balkanet portal – An innovative method of on-line training for organic agriculture in Balkans region	Proceeding of the 55 th International Scientific Conference „100 years of Iași higher education in agronomy”, USAMV Iași
5.	Ion V., A.Gh. Bășa, Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader	Studies concerning water uptake during germination process at cereals	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV-2012, p. 170-175, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture
6.	Bășa A.Gh., Gh.V. Roman, V. Ion, Maria Toader, Lenuța Iuliana Epure	Research on productivity and yield quality of <i>Salvia officinalis</i> L. species grown in organic agriculture conditions	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV-2012, p. 271-278, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea
			Bucharest - Faculty of Agriculture
7.	Ion Nicoleta, V. Ion, R. Coman, A.Gh. Bășa	Studies concerning nectar secretion at rapeseed (<i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> D.C.)	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV-2012, p. 162-169, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest - Faculty of Agriculture
8.	Vlad V., Nicoleta Ion, G. Cojocaru, V. Ion, A. Lorentz	Model and support system prototype for scheduling the beehive emplacement to agricultural and forest melliferous resources	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV-2012, p. 410-415, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest - Faculty of Agriculture
9.	Marin D.I., Rusu T., Mihalache M., Ilie L., Bolohan C.	Research of the influence of soil tillage system upon pea crop and some properties of reddish preluvosoil in the Moara Domnească area	Analele Universității din Craiova, Vol. XLII-2012/2, p. 487-490, ISSN 1841-8317
10.	Mihalache M., Ilie L., Marin D.I.	Research concerning evolution on physico-chemical properties of reddish preluvosoil from Moara Domnească experimental field	Analele Universității din Craiova, Vol. XLII-2012/1, p. 354-359, ISSN 1841-8317
11.	Edu Elena Mihaela, Udrescu Sevastian, Mihalache Mircea, Dincă Lucian	Research concerning the organic carbon quantity of National Park Piatra Craiului and the C/N ratio	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV-2012, p. 44-47, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest - Faculty of Agriculture
12.	Ilie L., Mihalache M., Marin D.I., Gina Scăețeanu	Climatic conditions and evolution of soils profiles in Romania	Analele Universității din Craiova, Vol. XLII - 2012/2, p. 118-123, ISSN 1841-8317
13.	Pricop Simona-Mariana, Stelica Cristea	The attack of the <i>Orobanche cumana</i> Wall. and its influence on a differential sunflower host assortment under Dobrogea conditions	Research Journal of Agriculture Science, 42 (4), 2012
14.	Ludovít Cagan, Ioan Roșca	Seasonal Dispersal of Western Corn Rootworm (<i>Diabrotica virgifera</i>) Adults in Bt and non-Bt Maize Fields	Plant. Protect. Sci, vol 48, Special Issue: S34-S40

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea
15.	Horia Victor Hălmăjan, Gabriel Ghiță, Leonard Gabriel Andrei, Alexandru Ionuț Spinciu, Mihaela Georgescu, Gina Scăețeanu	Oilseed rape production under the autumn water stress conditions in Romania	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV-2012, p. 158-161, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest - Faculty of Agriculture
16.	Mihaela Ioana Georgescu, Horia Victor Hălmăjan	The analysis of weed communities from a rape crop in Fundulea (County Călărași)	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV-2012, p. 298-301, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest - Faculty of Agriculture
17.	Anișoara Chihaiia, Georgiana Melania Costache, Octavian Chihaiia	Impact study the cost necessary to conserve biodiversity on the farm "Argozootehnica Roseti"	Scientific papers "Agrarian Economy and rural Development - Realities and Perspectives for Romania, 2012, ISSN 2285-6803
18.	Anișoara Chihaiia, Georgiana Melania Costache, Octavian Chihaiia	Economic impact of biodiversity conservation in agriculture exploitation in South of Romania	Scientific papers Series: Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Volume 12 (4)/2012, p. 64-69. ISSN 2284-7995
19.	Dorneanu A., Dumitru M., Cioroianu Tr., Popa O., Preda C., Anton Iulia	Long term research on soil fertility improvement with hummus reduced content by fertilization with organomineral fertilizers on lignit support	Lucrări științifice, Analele Universității din Craiova vol. XLII-2012/1, Agricultură, Montanologie, Cadastru, ISSN 1841 - 8317
20.	Dumitru Sorina, Dumitru M., Manea Alexandrina	Developing the monitoring network on a 8 x 8 km grid	Lucrări științifice, Analele Universității din Craiova vol. XLII-2012/1, Agricultură, Montanologie, Cadastru, ISSN 1841 - 8317
21.	Manea Alexandrina, Dumitru M., Rîșnoveanu I., Dumitru Sorina	Land evaluation under meadows use from Ampoi basin under natural and heavy metals pollution conditions	Lucrări științifice, Analele Universității din Craiova vol. XLII-2012/1, Agricultură, Montanologie, Cadastru, ISSN 1841 - 8317
22.	Pârvan Lavinia, Lăcătușu Anca Rovena, Dumitru M.	Heterotrophic bacteria distribution within the site incidentally polluted with crude oil Poarta Albă – Constanța	Lucrări științifice, Analele Universității din Craiova vol. XLII-2012/1, Agricultură, Montanologie, Cadastru, ISSN 1841 - 8317

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea
23.	Pârvan Lavinia, Lăcătușu Anca Rovena, Dumitru M.	Research on pollution of calcatic chernosems with crude oil at Poarta Albă – Constanța	Lucrări științifice, Analele Universității din Craiova vol. XLII-2012/1, Agricultură, Montanologie, Cadastru, ISSN 1841 - 8317
24.	Pârvan Lavinia, Dumitru M., Cioroianu T.	Procedure for decontamination of soil contaminated with petroleum hydrocarbons'	Lucrări științifice, Analele Universității din Craiova vol. XLII-2012/1, Agricultură, Montanologie, Cadastru, ISSN 1841 - 8317
25.	Vrînceanu Nicoleta, Motelică D.M., Dumitru M., Rotar M., Vrînceanu A., Ignat P., Gamenț Eugenia, Tănase Veronica, Preda Mihaela.	Calculations of farm-gate and barn balances for cadmium and copper in a conventional farm from Copșa Mică area	Lucrări științifice, Analele Universității din Craiova vol. XLII-2012/1, Agricultură Montanologie, Cadastru, ISSN 1841 - 8317
26.	Dumitru M, Motelică D.M., Vrînceanu Nicoleta Olimpia, Dumitru Sorina, Vrînceanu A.	Heavy metals (Cd, Pb and Zn) acumulation in maize plants grown on fluvisols from Copșa Mică area	Lucrări științifice, Simopzion Constanța 2012, ISSN 2286-0800, ISSN.I. 2286-0833
27.	Manole Mali Sanda	The influence of cultivar on growth and productive potential of tomatoes grown in solariums protected with selective photo films	Lucrări Științifice. USAMV București. Seria B. Horticultură, vol LVI, p. 133-138, ISSN 1222-5312, USAMV Bucharest, Faculty of Horticulture
28.	Gina Scățețeanu, Mali Sanda Manole, Mala-Maria Stavrescu-Bedivan, Aurelian Penescu, Maria Pele	Evaluation of water quality in lakes from Bucharest	Scientific Papers, Series E Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering, Vol.I, 2012, p. 113-116. Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, ISSN-L 2285-6064, USAMV Bucharest
29.	Emilia Brîndușa Săndulescu, T. Șchiopu	Changes in structure of <i>Platanus</i> sp. and <i>Tilia</i> sp. species induced by pollution	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV/2012, p. 406-409, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture
30.	Pohrib Elena Loredana, Nistor Elena	Spikes of azure bloom: lavender – History ... and stories	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV/2012, p. 396-405, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea
			L 2285-5785, USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture
31.	Gabriela Popa, Loredana Pohrib, Călina Petruța Cornea	Defense response induced in tomato plants (<i>Lycopersicon esculentum</i>) by microbial infections”	Scientific Bulletin. Series F, Biotechnology, 2012, ISSN 1224-7774, USAMV Bucharest, Faculty of Biotechnologies
32.	Ana-Maria Stanciu, Vasilica Stan, Gheorghe Motcă	Research on the dynamics of the productivity components in <i>Dactylis glomerata</i> L., under the conditions of the Romanian Plain	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV/2012, p. 239-243, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture
33.	Mala-Maria Stavrescu-Bedivan, Mioara Varga	Risk factors for human giardiasis in two Romanian counties	Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies, Vol. XVI, 2012, p. 179-181, ISSN 2285-1364, USAMV Bucharest, Faculty of Biotechnologies
34.	Mioara Varga, Florentina Matei, Mala-Maria Stavrescu-Bedivan	A study of stochastic model to predict the growth evolution of food born moulds	Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies, Vol. XVI, 2012, p. 182-185, ISSN 2285-1364, USAMV Bucharest, Faculty of Biotechnologies
35.	Tudorel Popa, Stelica Cristea, Cristinel Relu Zală	Preliminary research regarding <i>Monilinia laxa</i> (Aderhold & Ruhland) honey ex whetyel attack in plum tree	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV/2012, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture
36.	C. R. Zală, Stelica Cristea, Emil Radu, Mali-Sanda Manole, V.A. Bălașu, Elena Camelia Clinciu	Research regarding the response of rapeseed hybrids to pathogens	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV/2012, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785 USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture
37.	Anca-Luiza Stănilă, Mihai Parichi, Ștefan Ispas, Adrian Basarabă	Pedogeomorfological data from Titu-Dambovita area	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV/2012, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture
38.	Ciontu C., D.I. Săndoiu, A. Penescu,	The essential role of crop rotation and nitrogen	AgroLife Scientific Journal, Volume 1, 2012, p.68-77,

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea
	M. Gîdea, T. Șchiopu, Mihaela Obrîșcă, L. Dincă	fertilization in wheat and maize in the sustainable agriculture system of reddish preluvosoil	ISSN 2285-5718, CD-ROM ISSN 2285-5726, ISSN-L 2285-5718, USAMV Bucharest
39.	Petrila M., Bogdan A., Lorent A., Gancz V., Silaghi Diana	Forest Biomass Estimation by the Use of Airborne Laser Scanning data and In Situ FieldMap Measurement in a Spruce Forest Stand	Folia Forestalia Polonica, Series A, Vol 54 (2), 2012, p.84-93, ISSN 0071-6677
40.	Mihalache Mihalache, Ilie Leonard	Land evaluation from south part of Romania	Analele Universității din Craiova, Vol. XLII/2, 2012, p. 166-169, ISSN 1841-8317
41.	Gina Scăețeanu, Cătălina Călin, Ilie Leonard, Maria Pele, O. Pântea	Manganese content in wine samples from Tohani-Dealul Mare	Journal of EcoAgriTourism - Bulletin of Agri-Ecology, Agri-Food, Bioengineering and Agriturism, Vol. 8, nr. 1(24), 2012, p. 227-231, ISSN 1844-8577
42.	Peticilă Adrian, Stănică Florin, Madjar Roxana, Venat Dumitriu Oana	Micropropagation of baby kiwi (<i>Actinidia arguta</i>) using mature stem segments.	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol. LVI, 2012, p.139-142. CD-ROM ISSN 2285-5661, ISSN-L 2285-5653, USAMV Bucharest, Faculty of Horticulture
43.	Matei T.G., Madjar R., Gala R.A., Dincă L.	The influence of the planting system on dry matter accumulation in leaves and shoots of some varieties of peach tree (<i>Prunus persica</i> L.)	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 16(1), p. 259-263, 2012. ISSN 2066-1797
44.	Peticila A.G., Madjar Roxana	The Influence of Nutrient Solution Fertilization on Some Cultivars of <i>Actinidia deliciosa</i> (Kiwi) in the Container Culture	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 16(2), p. 178-184, ISSN 2066-1797
45.	Mariana Burcea, Marian Mușat	Studies on soil cover and land suitability to various agricultural uses, in the South/East of the Olt County	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV/2012, p. 30-35, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture
46.	Mihai Parichi, Anca-Luiza Stănilă, Marian Mușat	Pedologic evaluation of the erosion degree of the soils in Slanic (Buzau) and Râmnicu Sarat river basins	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV/2012, p. 82-86, ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785, USAMV Bucharest, Faculty of Agriculture

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea
47.	Costache Manuela Adriana, Cîmpeanu Gheorghe, Neață Gabriela	Research regarding the sensory characteristics of some vegetables	Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies, Vol. XVI, 2012, p. 135-138, Print ISSN 2285-1364, ISSN-L 2285-1364, USAMV Bucharest, Faculty of Biotechnologies
48.	Mona Popa, G. Neață, S. Guidea, Nicolae Florian Cismaru, A. Miteluț, Steven Verstchel	Research on biocomposite compost influence on the development of hybrid tomato seedlings Sympathie 1 (family <i>Solanaceae</i>)	Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies, Vol. XVI, 2012, Print ISSN 2285-1364, ISSN-L 2285-1364, USAMV Bucharest, Faculty of Biotechnologies
49.	G. Neață, Mona Popa, A. Miteluț, S. Guidea, B. Pukanszky	Bio-based composite use in fertilization of <i>Petunia</i> and <i>Carnation</i> culture	Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies, Vol. XVI, 2012, Print ISSN 2285-1364, ISSN-L 2285-1364, USAMV Bucharest, Faculty of Biotechnologies
50.	Alexandra Gheorghita, Gheorghe Cîmpeanu, Mircea Popescu, Florentina Israel, Gabriela Neață	Enzymatic bioprocessing of vegetable oils for the production of biodiesel	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol.LVI, 2012 ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, USAMV Bucharest, Faculty of Horticulture
51.	Diana Chetreanu, Nicolae Atanasiu, Gabriela Neață	Research of technology diversification of the culture of the carrot on soil Brown Russets	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol.LVI, 2012 ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, USAMV Bucharest, Faculty of Horticulture
52.	Mileva Chirică, Gh. Câmpeanu, Felicia Stan, N. Atanasiu, Gabriela Neață	Research and results on the implementation of modern technological elements in tomatoes grown in old individual greenhouses	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol.LVI, 2012 ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, USAMV Bucharest, Faculty of Horticulture
53.	Elena Catană, Gheorghe Cîmpeanu Nicolae Atanasiu, Gabriela Neață, Vasilica Manea, Valeria Stupcanu	Organic weed control measures applied in organic vegetable	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol.LVI, 2012 ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, USAMV Bucharest, Faculty of Horticulture
54.	Simona Elena Dimache (Boboc), N. Atanasiu, Gh. Cîmpeanu, Gabriela Neață, C. Boboc	The influence of fertilization with the latest generation of manure to the production and its quality in field grown peppers	Analls Of University of Craiova, Vol XVII (LIII), 2012, ISSN 1453-1275
55.	Simona Elena Dimache (Boboc), N. Atanasiu, Gheorghe Cîmpeanu Gabriela Neață, C. Boboc	Research regarding the ecological cultivation of pepper in field	Analls Of University of Craiova, Vol XVII (LIII), 2012, ISSN 1453-1275

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volumul, pag., ISSN, instituția, localitatea
56.	Liviu Dincă, D.I. Săndoiu, Gh. Ștefanic, Mihaela Oabrișcă, Lavinia Pârvan	Influence of organic and mineral fertilization on biotic potential in a long-term experiment from Moara Domnească-Ilfov	Analele Universității din Craiova, Vol XLII, p.174, ISSN 1841-8317
57.	Gina Scăețeanu, Maria Pele	Constantin Istrati - Pionier al dezvoltării științifice și culturale românești	Studii și Comunicări, Academia Română, CRIFST-DIS, vol.V, 2012, p.347-35,4 ISSN 1844-9220
58.	Gina Scăețeanu, C. Călin, M. Pele, H.V. Hălmăjan, M. Artimon	Lead, cadmium, zinc and copper contents in some leafy vegetables	Journal of EcoAgriTourism-Bulletin of Agri-Ecology, Agri-Food, Bioengineering and Agriturism, vol.8, nr.1(24), 2012, p. 221-226, ISSN 1844-8577
59.	Livia Vidu, Gianina Costache, Oana Ardeleanu, Alina Udroi, Monica Marin, Dana Popa, Ioana Niculae	Research on the effect of utilization CLA and ZLL nutritional supplements in dairy cows feeding	Lucrări Științifice Zootehnie și Biotehnologii, Vol 45, Ed. Agroprint Timișoara, ISSN-1221-5287

Lucrări științifice publicate în alte reviste

Nr. Crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volum, pag., ISSN, instituția, localitatea
1.	Cristinel Relu Zală	O nouă boală semnalată în România, alternarioza sau pătearea neagră a frunzelor de porumb	Sănătatea plantelor nr. 170 (7) 2012, p. 33, ISSN 1453-9330
2.	Bogdan Apostol, Marius Petrila, Adrian Lorent, Vladimir Gancz, Diana Silaghi	Estimarea volumului de masă lemnoasă pe picior în arborete de molid utilizând date lidar aeropurtat și măsurători terestre intensive	Revista Pădurilor nr. 2/2012, p.14-21, ISSN 1583-7890

Cărți publicate în edituri internațional

Nr. Crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul lucrării	Titlul capitolelor de carte	Editura, ISSN, localitatea
1.	-	-	-	-

Cărți publicate în edituri românești

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Titlul capitolelor	Editura, ISSN, localitatea
1.	Gh.V. Roman (coordonator), V. Tabără, T. Robu, P. Pîrșan, M. Ștefan, M. Axinte, Gv. Morar, S. Cernea	Fitotehnie, Vol.I, Cereale și leguminoase pentru boabe	-	Editura Universitară, București ISBN 978-606-591-277-9 413 pag.
2.	Gh.V. Roman (coordonator), Gv. Morar, T. Robu, M. Ștefan, V. Tabără, M. Axinte, I. Borcean, S. Cernea	Fitotehnie, Vol.II, Plante tehnice, medicinale și aromatice	-	Editura Universitară, București ISBN 978-606-591-276-2 466 pag.
3.	Gh.V. Roman (coordonator), M.M. Duda, Fl. Imbrea, Gh. Matei, A.V. Timar	Condiționarea și păstrarea produselor agricole	-	Editura Universitară, București ISBN 978-606-591-488-9 276 pag.
4.	Ioan Roșca	Entomologie generală și specială	-	Editura GEEA ISBN 978-973-7982-36-0 250 pag.
5.	Docea Eugeniu, Cristea Stelica, Horia Iliescu	Bolile plantelor legumicole	-	Editura Ceres, București ISBN 978-973-40-0934-3 410 pag.
6.	Florea N., Munteanu I., Rusu C., Dumitru M., Ianoș Gh., Răducu Daniela, Rogobete Gh., Țărau D.	Sistemul Român de taxonomie a solurilor (SRTS)	-	Editura SITECH Craiova ISBN 978-606-11-2090-1 206 pag.
7.	Sârbu Carmen Eugenia, Cioroianu T. M., Dumitru M.	Fertilizanți cu substanțe proteice	-	Editura SITECH Craiova ISBN 978-606-11-2267-7 211 pag.
8.	Hera C., Dumitru M., Dorneanu A., editori coordonatori	Agrochimia, prezent și? Lucrări științifice ale Simpozionului Național CIEC, 5 sept. 2011, București 2012	-	Editura NEW AGRIS – Reviste Agricole SRL, București ISBN-10 973 - 8115-47-7 , ISBN 13 978-973-8115-47-7 314 pag.
9.	Emilia Ciocoiu, Mali-Sanda Manole, Ioan Geaman	Microbiologie	-	Editura Printech, București ISBN 978-606-521-923-6 262 pag.
10.	Emilia Brîndușa Șchiopu (Săndulescu)	Morfologia și anatomia plantelor	-	Editura Ceres, București 978-973-40-0924-4 190 pag.
11.	Tesio C. D., Stavrescu-Bedivan, M.-M	Zoologia vertebratelor	-	Editura Ceres, București ISBN 978-973-40-0927-5 210 pag.

Nr. Crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Titlul capitolelor	Editura, ISSN, localitatea
12.	Săndoiu Dumitru-Ilie	Agrotehnică	-	Editura Ceres, București 978-973-40-0948-0 164 pag.
13.	Săndoiu Dumitru-Ilie	Tehnică experimentală	-	Editura Ceres, București 978-973-40-0973-0 127 pag.

Premii

Nr crt.	Numele si prenumele	Titlul premiului sau medaliei	Denumirea instituției care a acordat premiul sau medalia
-	-	-	-

Brevete și cereri de brevete

Nr. crt.	Autori	Titlul invenției	Nr. Brevet /cerere brevet	Descrierea invenției	Domenii de utilizare
1.	Gîdea Mihai, Manea Dragoș, Vlăduț Gabriel, Constantinescu Mircea, Mitrică Robert	Sistem automat de precizie pentru discriminarea, clasificarea și erbicidarea diferențiată a buruienilor din culturile agricole	A/00411/ 11.06.2012	Problema tehnică, rezolvată prin invenție, constă în realizarea unui sistem pentru discriminare, clasificare și erbicidare diferențiată de precizie a buruienilor din culturile agricole bazat pepeocesarea si analiza video a imaginilor 1.care administreaza erbicidele in functie de grupa biologica a buruienilor, 2. Realizeaza o baza de date cu distributia grupelor de buruieni in interiorul solelor, 3. Permite evaluarea ulterioara a eficientei tratamentelor aplicate	-Agricultura de precizie; -Managementul buruienilor; -Erbicidare de precizie.
2.	Gîdea Mihai, Manea Dragoș, Vlăduț Gabriel, Constantinescu Mircea	Sistem dinamic de ajustare a presiunii antipicurare pentru erbicidarea de precizie	A 00801 / 12.11.2012	Invenția se referă la un sistem dinamic de ajustare automată a presiunii antipicurare pentru erbicidarea de precizie, destinat echipamentelor dotate cu sistem de discriminare și clasificare a buruienilor, sub influența vitezei de deplasare, pentru combaterea buruienilor din culturile agricole, cu optimizarea cantității de erbicide aplicate.	-Agricultura de precizie; -Managementul buruienilor; -Erbicidare de precizie.

**Imagini din câmpurile experimentale ale Facultății de Agricultură în anul
2012**



Imagini din timpul desfășurării conferinței “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Secțiunea 1 - Agriculture



Imagini din timpul desfășurării conferinței de presă ocazionată de finalizarea proiectului Agrocariera

