

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ



RAPORT

PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

SPECIALIZAREA MONTANOLOGIE

Decan,
Prof. univ. dr. Teodor ROBU

PERSOANĂ CONTACT
PROGRAMUL MONTANOLOGIE,
Conf. univ. dr. Costică AILINCĂI

CUPRINS

1. CERINTE NORMATIVE .....	.....3
1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare .....	.....3
1.1.1. Documente de înființare și funcționare .....	.....3
1.1.2. Misiunea și obiectivele Facultății de Agricultură - specializarea Montanologie .....	.....3
1.1.3. Rezultatele așteptate ale procesului de învățare	4
1.2. Personalul didactic .....	.....4
1.3. Conținutul procesului de învățământ .....	.....6
1.3.1. Planurile de învățământ - în concordanță cu standardele ARACIS .....	.....6
1.3.2. Lista disciplinelor - specializarea Montanologie .....	.....9
1.3.3. Modul de evaluare/notare a studenților	10
1.3.4. Distribuția disciplinelor după numărul de credite .....	.....11
1.4. Studenții .....	.....12
1.4.1. Rezultatele învățării .....	.....13
1.4.2. Activitatea practică a studenților .....	.....14
1.5. Cercetarea științifică .....	.....15
1.5.1. Planul de cercetare al domeniului de licență .....	.....15
1.5.2. Lucrări științifice .....	.....15
1.6. Baza materială .....	.....16
1.7. Activitatea financiară	17
II. CRITERII ȘI STANDARDE DE PERFORMANȚĂ	17
2.1. Strategii și proceduri la nivelul facultății pentru asigurarea calității	17
2.2. Proceduri pentru monitorizarea programelor de studii	18
2.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării	19
2.4. Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral	20
3. Planul de măsuri pentru îmbunătățirea activităților la specializarea Montanologie	21
Anexa II. 1	23
Anexa II. 2	27
Anexa II. 3	28
Anexa II. 4	29
Anexa II. 5	35
Anexa II. 6	37
Anexa II. 7	41

1. CERINȚE NORMATIVE

1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare a facultății de Agricultură și a programului Montanologie - studii de licență, misiune și obiective.

Specializarea **Montanologie** aparține Facultății de Agricultură care funcționează în cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3.

Specializarea **Montanologie** a fost acreditată prin Hotărârea de Guvern nr. 693/12.06.2003, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 466/30.06.2003 (**anexa II.1**).

Facultatea de Agricultură a fost înființată în anul 1912, fiind cea mai veche și prestigioasă instituție românească de învățământ universitar agricol și care a acordat **prima diplomă de inginer agronom din România**. În anul 1933 ia ființă Facultatea de Științe Agricole a Universității din Iași, cu sediul la Chișinău, iar în 1948 se înființează **Institutul Agronomic**, care în 1993 își schimbă denumirea în **Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară**, iar din 2001 titulatura este de **Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad Iași”**.

Misiunea Facultății de Agricultură din Iași și implicit a specializării **Montanologie** este următoarea:

- formarea de cadre cu pregătire superioară în domeniile agricultură, inginerie economică, inginerie alimentară, biologie și actualizarea permanentă a instruirii acestora, conform planului de învățământ (**anexa II.2**);

- cercetarea științifică de profil;

- formarea specialiștilor cu înaltă calificare prin doctorat și învățământ postuniversitar în concordanță cu exigențele standardelor europene și mondiale.

Realizarea acestei misiuni are la bază îndeplinirea următoarelor **obiective**:

- pregătirea specialiștilor corespunzător cerințelor pieței forței de muncă;

- dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico-materiale pentru asigurarea unei înalte pregătiri profesionale și științifice a absolvenților;

- creșterea calității procesului de învățământ și a cercetării științifice, prin asigurarea condițiilor necesare: *spații de învățământ, informatizare, biblioteci, laboratoare de cercetare, bază sportivă* etc;

- conservarea, dezvoltarea, aplicarea și răspândirea creației științifice în domeniul științelor agronomice;

- perfecționarea activității didactico-metodice a absolvenților, care sunt cadre didactice în învățământul preuniversitar;

- dezvoltarea activității editoriale proprii pentru asigurarea informației științifice și a documentării studenților, cadrelor didactice și a specialiștilor din domeniul agronomic

- ameliorarea continuă a activităților și performanțelor prin valorificarea experienței universităților și centrelor de cercetare de referință din țară și străinătate.

1.1.3. Rezultatele așteptate ale procesului de învățare

La nivelul USAMV Iasi s-a instituit *Centrul de consiliere și orientare în carieră* și s-a constituit baza de date dedicată evoluției profesionale a absolvenților. Aplicarea procedurii și operaționalizarea bazei de date privind evoluția absolvenților care se face prin colaborare între CEAC de la nivelul universității și CEAC de la facultate și cu sprijinul DAC.

Există statistici interne care arată, pentru fiecare program de studiu și la nivelul instituției gradul de promovabilitate, gradul de finalitate a studiilor, ponderea absolvenților studiilor de licență care au urmat studii de masterat. Un număr semnificativ de absolvenți sunt implicați în procesele de decizie, atât în sectorul public cât și în cel privat, la nivel regional și național, în timp ce mulți dintre aceștia lucrează în întreaga lume, în companii, instituții de cercetare și dezvoltare tehnologică sau universități.

Cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură urmăresc formarea și dezvoltarea personalității studenților, concomitent cu creșterea responsabilității acestora, în conformitate cu prevederile Codului drepturilor și obligațiilor studenților USAMV Iași.

1.2. Personalul didactic

În anul universitar 2012/2013, întregul proces didactic al programului de studii de licență Montanologie este acoperit de cadre didactice cu norma de bază la USAMV Iași (100,00 %), titularizate, având gradul de profesor universitar, conferențiar universitar, șef lucrări, asistent și preparator, conform statelor de funcțiuni.

Din cele 44 cadre didactice care deserveșc programul de studiu Montanologie, profesorii și conferențiarii reprezintă 50 %, iar din cei 14 profesori, 13 sunt conducători de doctorat.

Structura personalului didactic care deservește programul de studiu Agricultură, specializarea Montanologie, este prezentată în tabelul 1.

Ponderea personalului didactic titularizat, din totalul personalului implicat în procesul didactic este de 100,0 %.

Numărul total de posturi din statele de funcții pentru programul de studiu Montanologie este de 14,01, acoperite, 100,0 %, cu personal didactic cu norma de bază titularizate în învățământul superior (Tabelul 2). Dintre acestea, 8,53 posturi sunt ocupate de profesori și conferențieri, adică 60,9 %, respectându-se normele prevăzute de ARACIS.

Structura personalului pe grade didactice (2012/2013)

Denumirea postului	TOTAL	
	Nr.	%
Profesori universitari	14	31,8
Conferențieri	8	18,2
Șef de lucrări	17	38,6
Asistenți dr.	4	9,1
Profesori consultanți	1	2,3
TOTAL	44	100

Titularii de disciplină au titlul științific de doctor în domeniul disciplinelor din postul ocupat și au elaborat materiale didactice, care pot fi consultate la sediul disciplinelor, împrumutate de la Biblioteca U.S.A.M.V. Iași sau achiziționate de la Librăria din incinta universității. În plus, titularii disciplinelor pot multiplica și pune la dispoziția studenților suportul de curs predat sau alte materiale ajutătoare.

Cadrele didactice cu gradul de profesor universitar, specialiști de înaltă clasă, care au depășit vârsta de pensionare, ocupă 0,1 % din nr. total de posturi din statul de funcții.

Tabelul 2

Numărul total de posturi din statele de funcții pentru programul de studiu Montanologie, 2012/2013

Montanologie		Norma de baza	%
Profesor	Anul I	0.3	2.14
	AnulII	2.44	17.42
	Anul III	2.07	14.78
	Anul IV	1.34	9.56
	Total	6.15	43.90
Conferentiar	Anul I	0.25	1.78
	AnulII	0.5	3.57
	Anul III	0.5	3.57
	Anul IV	1.13	8.07
	Total	2.38	16.99
Sef lucrări	Anul I	1.65	11.78
	AnulII	0.84	6.00
	Anul III	1.28	9.14
	Anul IV	0.6	4.28
	Total	4.37	31.19
Asistent	Anul I	0.7	5.00
	AnulII	0.25	1.78
	Anul III	0	0.00
	Anul IV	0.16	1.14
	Total	1.11	7.92
TOTAL GENERAL		14.01	100.00

Personalul de conducere al universității, facultății sunt cadre didactice titularizate în învățământul superior, îndeplinesc funcția de profesor sau conferențiar, nu se află în condiții de rezervare a postului și au norma de bază în cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași.

La programul de studii Montanologie numărul de posturi didactice care asigură activitatea este de 14,01, din care 8,53 profesori + conferențieri (tabelul 3).

Tabelul 3

Situația posturilor didactice care deserveșc progrmul de studii Montanologie

Posturi	Montanologie
Total posturi	14,01
Profesori + conferențieri	8,53

1.3. CONȚINUTUL PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1.3.1. Planurile de învățământ - în concordanță cu *standardele specifice* ale ARACIS

În cadrul Facultății de Agricultură, procesul de învățământ este organizat pe patru domenii universitare de licență:

- domeniul - **Agronomie**, cu specializările (1) Agricultură și (2) Montanologie,
- domeniul - **Inginerie și management**, cu specializarea (1) Inginerie economică în agricultură,
- domeniul – **Ingineria produselor alimentare**, cu specializarea (1) Tehnologia prelucrării produselor agricole
- domeniul - **Biologie**, cu specializarea (1) Biologie (conf. H.G. 1175/2006).

La specializarea Montanologie planul de învățământ cuprinde următoarele categorii de discipline:

- discipline fundamentale (18,3%);
- discipline de pregătire în domeniu (42,3%);
- discipline de specialitate (32,6%);
- discipline complementare (6,9%).

Toate aceste discipline sunt în conformitate cu cerințele normative stabilite pe plan național (**anexa II.13**). Potrivit planului de învățământ aceste discipline sunt grupate în discipline **obligatorii** 92,9%, discipline **opționale** 3,0 % și discipline **facultative** 4,1 % din total discipline (**anexa II.2**).

Poziționarea disciplinelor de studiu în planul de învățământ urmează o succesiune logică, prin care se asigură posibilitatea înțelegerii și însușirii temeinice a cunoștințelor disciplinelor de bază, cât și a celor complementare. Toate disciplinele au menirea de a forma cursanților deprinderi cu caracter agronomic care să le permită conducerea eficientă a activității exploatațiilor agricole în care vor lucra.

Planul de învățământ în sistemul de credite transferabile la programul Montanologie - studii de licență este structurat pe patru ani, cu două semestre în fiecare an de studiu.

Procesul de formare inițială pentru învățământul de zi, este structurat astfel:

- **ciclul I**, de licență, cu o durată de patru ani. Absolvenții acestui ciclu obțin „*Diploma de inginer*“ și primesc titlul de inginer diplomat.

- **ciclul II**, de masterat, cu o durată de 1,5 ani. Absolvenții acestui ciclu obțin „*Diploma de master*“.

- **ciclul III**, doctorat, cu o durată de 3 ani. Doctoratul se organizează pe specializări, în cadrul Școlii doctorale, iar absolvenții obțin diploma de „*Doctor*“ în științe.

Aplicarea reformei în învățământul superior impune, printre altele, organizarea procesului de învățământ în concordanță cu exigențele europene și mondiale. În acest scop, pe lângă restructurarea planului de învățământ și revizuirea conținutului programelor analitice, planul de învățământ funcționează în sistemul european de credite transferabile (ECTS).

Scopul organizării procesului de învățământ, folosind creditele, este de a trece la un sistem analitic de evaluare a timpului și a efortului necesar desfășurării activității didactice, cu avantaje pentru modul de organizare și gestiune a acestuia și de echivalare cu alte forme de învățământ din alte universități.

Prezenta metodologie definește terminologia și regulile care stau la baza organizării procesului de învățământ în Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad“ Iași, utilizându-se unități de valoare numite credite.

Facultatea de Agricultură Iași și implicit specializarea Montanologie asigură dreptul de opțiune al studenților în alegerea unor discipline, conform planului de învățământ, mobilitatea între specializări înrudite, pe criterii specifice și recunoașterea creditelor obținute în universitate sau în alte universități românești sau străine, între care există relații de recunoaștere. Contractul de studii se întocmește în varianta inițială, în cursul semestrului al doilea, până la începutul sesiunii de vară, urmând a fi definitivat (după caz), la începutul anului universitar următor (în prima săptămână).

Disciplinele de studiu din planul de învățământ definesc precis competențele generale și de specialitate pe specializarea Montanologie și asigură compatibilitatea cu cadrul de calificări național și cu planurile și programele de studii similare din statele Uniunii Europene și din alte state ale lumii, iar ponderea disciplinelor este exprimată în credite de studii ECTS.

Programele analitice au fost aprobate de Consiliul Facultății și cuprind: numărul de ore repartizate pe semestre (curs, lucrări practice, seminarii, proiecte), numărul de credite ECTS, conținutul pe capitole și subcapitole (la curs, lucrări practice, seminarii, proiecte), modalitatea de evaluare a cunoștințelor și bibliografia (**anexa II.15**).

Annual titularii disciplinelor de studiu au obligația de a revizui conținutul programelor analitice, în scopul actualizării, completării și perfecționării, după caz. Fișa fiecărei discipline precizează obiectivele acesteia, conținutul tematic, (capitole, subcapitole), repartizarea numărului de ore pe categorii de activități, mijloacele de predare, bibliografia minimală și sistemul de evaluare.

Planul de învățământ a fost discutat și avizat de Consiliul Facultății de Agricultură și aprobat de Senatul U.S.A.M.V. Iași.

Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ și conținutul acestor discipline, precizat prin programele analitice, corespund domeniului de licență și programului de studii pentru care s-au elaborat planurile de învățământ și sunt conforme misiunii declarate (Tabelul 4).

Anul universitar este structurat pe două semestre a câte 14 săptămâni, în medie cu 26 ore pe săptămână, cu variații pe ani de studii între 24-28 ore/săptămână (**anexa II.2**). Fiecare semestru are câte 30 credite de studiu transferabile în sistemul European (ECTS) pentru disciplinele obligatorii și opționale. Disciplinele facultative se încheie cu ”probă de verificare”, iar punctele credit care li se atribuie sunt peste cele 30 ale semestrului respectiv. Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică), prezentat în **anexa II.2** este conform cerințelor ARACIS, fiind de 0,95 pe program de studiu, cu valori de 1,04 la anul I, 0,93 la anul II, 0,96 la anul III și de 0,93 pentru anul IV.

În programul de studii universitare de licență Montanologie pentru care s-au elaborat planurile de învățământ sunt prevăzute stagii de practică de 4 săptămâni pe an, începând cu anul I de studii, precum și stagii pentru elaborarea lucrării de licență, în ultimul an de studiu. Pentru stagiile de practică Facultatea de Agricultură a încheiat convenții de colaborare, cu unitățile folosite ca baze de practică (**anexa II.14**).

Obiectele ce intră în aria curriculară a specializării Montanologie au fost selectate în funcție de conținutul științific, de succesiunea logică a fluxului informațional, dar și în concordanță cu ce se studiază la celelalte Facultăți de Agricultură din țară (pentru a face posibilă mobilitatea studenților permisă de sistemul de credite transferabile) și din țările europene, fiind clasificate în:

Discipline fundamentale – prin asimilarea de către studenți a conținutului informațional inclus în programa analitică a acestora se realizează acumularea unui bagaj de noțiuni necesar și suficient pentru ca absolventul specializării **Montanologie** să poată aborda un domeniu sau o temă de cercetare, cât și pentru a putea deveni cadru didactic.

-Discipline de pregătire în domeniu - disciplinele din acest grup asigură studenților o pregătire în domeniu și permite acumularea unui bagaj de noțiuni necesar pentru pregătirea în domeniu.

-Discipline de specialitate - disciplinele de specialitate sunt cele care dețin cea mai însemnată pondere în formarea de specialitate și care aprofundează aspecte științifice extrem de necesare definirii unui specialist.

-Discipline complementare – asigură o pregătire complementară studenților.

Programele tematice sau fișele disciplinelor sunt incluse în planul de învățământ, respectiv rezultatele în învățare exprimate în forma competențelor cognitive, tehnice sau profesionale și afectiv-valorice care sunt realizate de o disciplină (**anexa II.2, anexa II.15**).

Lista disciplinelor - specializarea Montanologie

Discipline fundamentale

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Nr. ore	Credite
Discipline fundamentale				
1	Matematică și statistic	A.A.F.101	56	4
2	Chimie generală	A.A.F.102	56	4
3	Biochimie	A.A.F.103	56	4
4	Botanică	A.A.F.105	112	9
5	Biofizică și agrometeorologie	A.A.F.109	42	4
6	Fiziologia plantelor	A.A.F.207	112	8
7	Genetică	A.A.F.203	112	9
8	Microbiologie	A.A.F.209	56	4
9	Ecologie și protecția mediului	A.A.F.208	42	3
Discipline ingineresti in domeniu				
1	Baza energetică și mașini agricole	A.A.D.104	112	9
2	Topografie și desen tehnic	A.A.D.106	56	6
3	Agrotehnica	A.A.D.201	56	4
4	Agrochimie	A.A.D.202	98	9
5	Cadastru agricol	A.A.D.204	28	3
6	Îmbunătățiri funciare	A.A.D.205	56	4
7	Pedologie	A.A.D.206	112	7
8	Agrotehnica	A.A.D.301	56	4
9	Fitopatologie	A.A.D.303	112	9
10	Entomologie	A.A.D.304	84	7
11	Fitotehnie	A.A.S.306	112	9
12	Economie rurală	A.A.D.403	56	5
13	Management	A.A.D.404	86	7
14	Fitotehnie	A.A.D.405	56	5
15	Marketing	A.A.D.408	56	5
16	Condiționarea și păstrarea produselor agricole	A.A.D.412	40	4
Discipline de specialitate				
1	Practică tehnologică în domeniu	A.A.S.111	90	4
2	Tehnica experimental	A.A.S.210	42	3
3	Practică tehnologică în domeniu	A.A.S.211	120	4
4	Ameliorarea plantelor	A.A.S.302	56	4
5	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere	A.A.S.305	56	4
6	Combaterea eroziunii	A.A.S.308	84	4
7	Zootehnie generală	A.A.S.309	42	3
8	Practică tehnologică de specialitate	A.A.S.310	120	4
9	Ameliorarea plantelor	A.A.S.401	56	5
10	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere	A.A.S.402	56	5
11	Practică întocmire proiect diploma	A.A.S.412	60	4
12	Cinegetică	A.A.S.413	42	3
Discipline complementare				
1	Economie politică	A.A.C.110	42	4
2	Limba străină	A.A.C.113	56	4
3	Ed. fizică	A.A.C.112	28	-
4	Limba străină	A.A.C.213	28	2
5	Ed. fizică	A.A.C.212	28	-
6	Limba străină	A.A.C.311	28	2
7	Limba străină	A.A.C.413	24	2
Discipline la dispoziția Universității				
1	Informatică	A.A.F ₁ .107	42	4
2	Construcții	A.A.D ₂ .108	56	4
3	Silvicultură	A.A.D ₂ .307	70	4
4	Cultura pomilor și a arbuștilor	A.A.D ₃ .308	84	4
5	Cultivarea plantelor medicinale și aromatice	A.A.D ₄ .310	56	4
6	Contabilitate și gestiune economică	A.A.D ₅ .407	40	4
7	Drept și legislație agrară	A.A.D ₆ .409	40	3
8	Tehnologii horticole	A.A.D ₇ .410	40	3
9	Producerea de sămânță și material de plantat	A.A.D ₈ .411	40	4

Planul de învățământ este compatibil cu planurile și programele de studii similare din state ale UE și din alte state ale lumii, fiecare disciplină având și un număr de credite de studii ECTS. Pe ansamblu, planul de învățământ are 240 credite de studii ECTS, iar pentru lucrarea de diplomă se acordă 10 credite ECTS.

Numărul total de săptămâni de practică efectuate este 19 (16,9% din durata programului de studiu), din care 15 săptămâni practică tehnologică (13,4%) și 4 săptămâni de practică pentru întocmirea proiectului de licență (3,5%) iar ponderea creditelor obținute la practică față de total credite este de 9,2% (anexa II.2).

1.3.2. Modul de evaluare/notare a studenților

Rezultatele evaluării unui student au un puternic impact asupra viitoarei sale cariere, ceea ce impune luarea de măsuri de către fiecare instituție de învățământ superior pentru asigurarea unei evaluări cât mai profesionale, bazate pe cele mai bune practici de examinare și testare. Evaluarea s-a realizează pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății în conformitate cu procedura din *Manualul Calității USAMV Iași de Examinare și notarea studenților* - UAIASI.POB.05 și regulamentului propriu și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Examinarea și notarea studentilor se fac pe bază de criterii, regulamente și tehnici care sunt riguros și consecvent aplicate. Astfel în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților*, există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USAMV Iași. La Facultatea de Agricultură sunt utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice etc., după cum reiese din fișele disciplinelor. Studenții au posibilitatea de a se prezenta la sesiuni deschise, în afara sesiunilor de exeamene, conform *Regulamentului privind organizarea sesiunii deschise*.

Finalizarea studiilor de licență se face pe baza examenului de diplomă care a constat în două probe, de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate și respectiv, de prezentare și susținere a proiectului de diplomă, în conformitate cu *Metodologia organizării și desfășurării examenului de diplomă și a Ghidului privind finalizarea studiilor universitare de licență și masterat* aprobate la nivelul Consiliului Facultății și al Senatului USAMV Iași.

Evaluarea studenților la fiecare disciplină se face și în timpul semestrului respectând criteriile ECTS, iar la sfârșitul semestrului se realizează evaluarea finală, prin examen sau colocviiu.

Din formele de verificare ale disciplinelor de studii prevăzute în planul de învățământ 52 % sunt examene (**anexa II.2**). Planul de învățământ este compatibil cu planurile și programele de studii similare din state ale UE și din alte state ale lumii, fiecare disciplină având și un număr de credite de studii ECTS.

Obiectivele de formare/educaționale ale programului Montanologie – studii de licență, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin punerea în aplicare și operaționalizarea competențelor de formare, sunt structurate pe cele trei dimensiuni: a) competențe cognitive, b) competențe aplicativ-practice și c) competențe de comunicare și relaționale.

Obiectivele de formare specifice sunt stabilite prin planul de învățământ al programului de Montanologie - studii de licență. Competențele specifice dobândite în conformitate cu obiectivele de formare ale programului permit absolventului să satisfacă pe deplin cerințele impuse de calificarea de inginer agronom, care să-i permită să ocupe diferite funcții în cadrul activităților din agricultură, în conformitate cu specificările la nivel național. Finalizarea studiilor de licență se realizează prin susținerea unui **examen** și a unui **proiect de diplomă** în fața unei Comisii aprobate de Consiliul Facultății, nota minimă fiind 6. În baza examenului de absolvire a studiilor de licență, studenții obțin **diploma de inginer** în domeniul urmat.

Procentul pe care îl reprezintă fiecare grup de discipline după numărul de credite repartizat este următorul: - discipline obligatorii 97,08%, iar disciplinele opționale 2,92 % (tabelul 5).

Tabelul 5

Distribuția disciplinelor după numărul de credite

Disciplina	Nr. ore				Total		Nr. Credite			
	An I	An II	An III	Anul IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
Obligatorii	1070	1226	1226	1006	4528	97,08	56	58	60	60
Opționale	56	28	28	24	136	2,92	4	2	2	-
Total	1126	1254	1314	2030	4664	100	60	60	62	60
Facultative	84	42	168	0	0	0	17	3	15	2

Numărul mediu de ore /săptămână pentru cei 4 ani de studiu este de 26,25 ore, variind între 25,5 și 27,5 ore (tabelul 6). Raportul C/S.L.P. este de 0,92, cu variații între 0,89 și 0,96 de la un an de studiu la altul. Numărul de credite într-un semestru variază între 28 și 32, dar într-un an se acumulează 60 credite. Examenele predomină ca forme de verificare, cu o pondere de 50,6% din totalul verificărilor, restul (49,4%) fiind repartizate pentru colocvii și proiecte.

Stagiile de practică necesare pregătirii de specialitate și elaborării lucrării de diplomă se desfășoară după cum urmează:

- anul I: trei săptămâni, ca disciplină fundamentală;
- anul II: patru săptămâni, din care toate în specialitate;
- anul III: patru săptămâni, din care, trei săptămâni practică în specialitate și o săptămână practică de documentare.

Repartizarea orelor pe cele patru categorii de discipline (**fundamentale, ingineresti în domeniu, ingineresti de specialitate, complementare**) este echilibrată și se încadrează în standardele ARACIS (Tabelul 7).

Tabelul 6

Specializarea Montanologie: numarul de ore și raportul C/S.L.P.

Anul de studii/ sem.	Total ore /săptămână	Forma de pregătire				Raport C/S. L.P.	Nr. credite	Forma de verificare		
	d. c.	C	S	L	P			Ex.	C	Pr.
I. 1	25	11	2	10	-	11/12	28	5	2	-
I. 2	26	12	1	9	2	12/12	32	5	3	2
TOTAL an I	25,5	23	3	19	2	23/24	60	10	5	2
II. 1.	28	13	1	12	2	13/15	30	5	4	2
II. 2	27	13	1	12	1	13/14	30	5	5	1
TOTAL an II	27,5	26	2	24	3	26/29	60	10	9	3
III. 1	26	14	-	10	1	14/11	30	5	3	1
III. 2	28	13	-	14	-	13/14	30	5	3	-
TOTAL an III	27,0	27	-	24	1	27/25	60	10	6	2
IV. 1	24	12	-	8	3	12/11	30	4	3	3
IV. 2	26	13	3	11	1	13/15	30	5	4	1
TOTAL an IV	25,0	25	3	19	4	25/26	60	10	6	4
TOTAL	26,25					0,92	240	40	28	11

Tabelul 7

Ponderea disciplinelor fundamentale, discipline ingineresti în domeniu, discipline ingineresti de specialitate și discipline complementare

Disciplina	Nr. ore fizice				Total		Standard ARACIS	Nr. credite			
	AnI	AnII	AnIII	AnIV	ore	%		An I	AnII	AnIII	AnIV
Fundamentale	322	322	-	0	644	16,5	15-25%	33	11	0	0
Ingineresti în domeniu	168	350	378	396	1292	33,2	20-40%	15	40	36	32
Specialitate	90	162	456	440	1148	29,5	20-30%	4	7	20	28
Complementare	126	56	28	24	234	6,0	3-10%	8	2	4	
Discipline la opt. USAMV	98	-	308	170	576	14,8	2-20%				
Total	804	890	1170	1030	3894	100		60	60	60	60

1.4. Studenții

Evaluarea s-a realizează pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății în conformitate cu procedura din *Manualul Calității USAMV Iași de Examinare și notarea studenților - UAIASI.POB.05* și regulamentului propriu și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Evoluția numărul de studenți de la Facultatea de Agricultură, pe cicluri de studii la specializarea Montanologie este prezentată în tabelul 8. Pentru prezentarea programelor de studiu de licență s-a elaborat la nivel de facultate, alături de celelalte specializări, *Ghidul studentului*, care include: misiunea, obiectivele

generale și specifice, competențele vizate, planul de învățământ, fișele disciplinelor. *Ghidul studentului* este disponibil pentru studenți, la fiecare program de studiu din cadrul facultății.

Evaluarea studenților la fiecare disciplină se face și în timpul semestrului respectând criteriile ECTS, iar la sfârșitul semestrului se realizează evaluarea finală, prin examen sau colocviu. Peste 48% din formele de verificare ale disciplinelor prevăzute în planul de învățământ sunt examene (**anexa II.2**).

Atragerea în cercetarea științifică a studenților s-a făcut pentru anii III, IV, în cadrul temelor pentru proiectele de diplomă, dizertație și prin participarea unor studenți cu aptitudini de cercetare la programele de cercetare științifică ale cadrelor didactice și cercurilor științifice studentești; sprijinirea organizării manifestărilor științifice studentești și premiarea lucrărilor valoroase.

În cadrul USAMV Iași, asigurarea calității se desfășoară în conformitate cu Regulamentul cu privire la asigurarea calității și Manualul pentru asigurarea calității.

1.4.1. Rezultatele învățării

În anul universitar 2011-2012 situația privind rezultatele învățării se prezintă astfel:

La specializarea Montanologie, din totalul de 62 studenți de la **cursuri de zi** la sfârșitul anului au promovat 18 studenți (29%), din care, 33 studenți au promovat cu minim 40 credite (53,2%) (Tabelul 9).. Diferența de 11 studenți a fost alcătuită din 7 exmatriculați (11,2%) și 4 (6,5%) cu situația neîncheiată.

Tabelul 8

Situația numărului de studenți de la Facultatea de Agricultură – Montanologie -cursuri zi licență

Specializarea/anul de studiu	2011/2012			2012/2013		
	Buget	Taxă	Total	Buget	Taxă	Total
Montanologie	53	9	62	38	3	41
I	-	-	-	-	-	-
II	22	2	24	-	-	-
III	17	7	24	18	1	19
IV	14	-	14	20	2	22

În cadrul Facultății de Agricultură există un regulament de evaluare a studenților, în care examinarea și notarea studenților se fac pe bază de criterii care sunt prezentate studenților la începutul fiecărui an universitar.

Sunt utilizate mai multe forme în funcție de specificul disciplinelor:

- evaluare punctuală prin examene – cel puțin 50 % din numărul total al formelor de evaluare;
- evaluare formativă prin teste în timpul semestrului sau la finalul acestuia;
- evaluare formativă prin note de seminar/referate/eseuri;
- evaluare prin colocvii.

Rezultatele la examene sesiunea iulie 2012

Anul	Nr. stud.	Promov. nr/%	5-5,99	6-6,99	7-7,99	8-8,99	9-10	St. cu 40 cred.	Exmtric
ANUL I Montanologie									
2011	32	8/25%	-	37,5	37,5	25,0	-	14/43,8%	10/31,3%
2012									
ANUL II Montanologie									
2011	24								
2012	24	6/25			3/50	3/50		12/50	3/12,5
ANUL III Montanologie									
2011	23	1/4,3			1/100			17/73	4/17,4
2012	24							21/87,5	2/8,3
ANUL III Montanologie									
2011	9	7/77			3/42	1/14	3/43		2/22,2
2012	14	12/86		1/8,3	6/50	4/33	1/8,3		2/14,3
TOTAL MONTANOLOGIE									
2011	88	16/18,2		3/18,8	7/43,8	3/18,8	3/18,7	46/52,3	21/23,7
2012	62	18/29		1/5,5	9/50	7/38,9	1/5,	33/53,2	7/11,2

Examenele se desfășoară în fața unei comisii formate din titularul disciplinei și cadrul didactic care a condus seminariile/lucrările practice la acea grupă sau, în cazuri speciale, un alt cadru didactic desemnat de șeful de catedră. Au dreptul să se prezinte la examene studenții care au efectuat toate obligațiile profesionale (cursuri, seminarii, proiecte, lucrări practice, etc.) prevăzute în planul de învățământ și în programele analitice ale disciplinelor respective, aduse la cunoștința studenților și afișate la afișierul facultății.

1.4.2. Activitatea practică a studenților

Practica tehnologică a studenților Facultății de Agricultură cât și orele practice de la disciplinele de specialitate, s-au efectuat în principalele compartimente ale fermei: viticol, pomicol, legumicol și floricol, atât în sectorul de producție cât și în câmpurile didactice (sere, colecții, câmpuri didactice și experimentale, pepiniere).

Activitatea de instruire practică se realizează în conformitate cu programele analitice specifice fiecărei specializări și an de studiu, ținându-se cont de ritmul dobândirii cunoștințelor teoretice ale studenților. Această activitate se realizează prin efortul conjugat al facultății, dar și a instituțiilor de profil, unde se desfășoară activitatea practică a studenților. În cadrul acestor programe, o importanță majoră o au acele componente care valorizează rolul constructiv și coparticipativ al studentului, dar și al cadrului didactic în calitatea sa de educator, de reprezentant al comunității specialiștilor, care dă substanță competențelor dobândite de studenți, în concordanță cu motivația profesională și o serie de roluri specifice.

1.5. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Activitatea de cercetare științifică se realizează prin folosirea exclusivă a bazei materiale proprii, din care o parte este folosită și pentru activitatea didactică. Trebuie să menționăm că la majoritatea disciplinelor dotarea a fost realizată exclusiv folosind fondurile obținute prin granturile de cercetare, care în ultimul timp au fost destul de consistente.

Facultatea de Agricultură din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași dispune de laboratoare proprii destinate cercetării în domeniul programului de Agricultură.

1.5.1. Planul de cercetare al domeniului de licență

Planul propriu de cercetare este inclus în planul strategic al Facultății de Agricultură și implicat al U.S.A.M.V. Iași, prezentat în anexa II.3.

Personalul didactic și de cercetare desfășoară cercetare științifică, care se valorifică prin publicații (cărți, lucrări științifice, articole etc.), în edituri sau reviste de specialitate, din țară recunoscute de CNCISIS. Comunicările științifice au fost prezentate la Simpozioane sau Sesiuni științifice organizate în cadrul USAMV Iași sau în alte instituții din țară. Majoritatea rezultatelor cercetărilor științifice efectuate de cadrele didactice, doctoranzi și masteranzi au fost valorificate prin publicarea lucrărilor științifice în Buletinul științific al U.S.A.M.V. - seriile Agronomie, Horticultură și Zootehnie.

1.5.2. Lucrări științifice

Facultatea de Agricultură Iași organizează anual, în luna octombrie Simpozionul științific cu participare internă (cadre didactice, cercetători, doctoranzi, masteranzi, absolvenți din producție) și internațională (Germania, Italia, Grecia, Elveția, Danemarca, Cehia, Republica Moldova ș.a.). Cu această ocazie au fost înscrise în program și alte dezbateri, mese rotunde, expoziții de carte, de echipamente pentru agricultură, de material semincer, de substanțe pentru combatere chimică etc. Comunicările științifice sunt publicate în Buletinul științific al USAMV Iași – seria Agronomie, cod ISSN (1454-7414) și care a ajuns la volumul 49. Evoluția numărului de lucrări științifice publicate în perioada 2008-2012 este prezentată în tabelul 10.

Totalul lucrărilor științifice publicate de cadrele de la Facultatea de Agricultură sunt prezentate în **anexa II.4**. În anul universitar 2011-2012, numărul mediu de lucrări științifice raportate de personalul didactic și de cercetare a fost de 2,0.

Evoluția numărului de lucrări științifice

Specificare	Anul universitar				
	2008	2009	2010	2011	2012
Nr. lucrări științifice publicate	125	130	132	140	139

Cadrele didactice implicate în programul de agricultură au condus și conduc granturi naționale de cercetare științifică (**anexa II.5**).

1.6. BAZA MATERIALĂ

Baza materială a Facultății de Agricultură a fost completată și modernizată în cursul anilor și se poate aprecia că dispune de una dintre cele mai puternice și moderne baze materiale din cadrul specializărilor Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași. Specificăm că această bază materială aparține în totalitate Facultății de Agricultură, lucru dovedit și de documentele de proprietate corespunzătoare.

Baza materială a fost anual completată și există programe de perfecționare și modernizare în viitor. Facultatea de Agricultură dispune de trei amfiteatre proprii, cu o capacitate de câte 200 locuri (A-4 și A-5) și 120 locuri (A-3). Numărul de locuri în sălile de curs, seminar și laborator este corelat cu mărimea formațiilor de studiu (ani, grupe, subgrupe etc.), conform normativelor Ministerului Educației și Cercetării **anexa II.6**.

Disciplinele din programul Montanologie se predau în laboratoare, săli de lucrări practice și seminar, proprii, dotate corespunzător pentru procesul didactic, după cum se poate observa în **anexa II.7**. Considerăm că dotarea materială a laboratoarelor care deservește specializarea de Agricultură este corespunzătoare și poate asigura studenților o pregătire de specialitate adecvată (**anexa II.7**).

Sălile de curs, seminarii și lucrări practice dispun de facilitățile necesare desfășurării procesului didactic (laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, retroproiector, aspectomat, epidiascop, cameră video microscop dotat cu cameră de luat vederi și alte materiale didactice).

Pentru studiu și documentare, studenții programului Montanologie, studii de licență dispun de o bibliotecă a USAMV Iași, de unde pot împrumuta diferite materiale didactice și de cercetare. Biblioteca dispune de patru săli de lectură în care sunt amenajate circa 200 de locuri, pentru a sigura condiții de studiu și pentru studenții de la specializarea Montanologie.

1.7. ACTIVITATEA FINANCIARĂ

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară dispune de buget de venituri și cheltuieli, are cod fiscal și cont în bancă. Potrivit legii, finanțarea în învățământul superior se realizează pe baza numărului de studenți echivalenți, existând o preocupare permanentă a conducerii universității și facultăților pentru creșterea finanțării complementare prin atragerea de fonduri cât mai mari pentru cercetare, reparații capitale, dotări și investiții, precum și pentru realizarea de venituri proprii (atragerea de studenți cu taxă, consultanță, expertize, cursuri de specializare). De asemenea, în misiunea sa intră și formarea specialiștilor cu înaltă pregătire profesională de masterat și doctorat. Aceasta are buget propriu de venituri și cheltuieli, cu activitate financiar contabilă desfășurată conform legii.

Departamentul contabilitate din cadrul USAMV Iași funcționează în conformitate *Regulamentul direcției financiar contabile*, și întocmește, anual, registrul de inventar, bilanțul contabil, contul de execuție bancară și raportul de gestiune. Conform acestora, rezultă că efectuarea cheltuielilor este în conformitate cu legislația în vigoare.

Taxele școlare sunt calculate în concordanță cu costurile medii de școlarizare pe an universitar din învățământul public finanțat de la buget, fiind aduse la cunoștința candidaților la admitere și a studenților (ghidul studentului, avizier, tutori etc).

Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară acordate din partea universității și despre modul de utilizare a taxelor (<http://www.uaiasi.ro>).

Conducerea facultății întocmește anual planul de venituri și cheltuieli care se înaintează Consiliului de administrație al universității. Cheltuielile ce se efectuează sunt în conformitate cu legislația în vigoare și cu regulamentul U.S.A.M.V. Iași.

II. CRITERII ȘI STANDARDE DE PERFORMANȚĂ

2.1. Strategii și proceduri la nivelul facultății pentru asigurarea calității

La nivelul entităților funcționale (facultate, departamente didactice, discipline), responsabilitatea definirii și implementării “Programelor anuale de măsuri privind îmbunătățirea calității proceselor didactice și de cercetare științifică”, a menținerii conformității sistemului de management al calității cu standardele de referință a revinit colectivelor de conducere a acestora, lărgite cu responsabilii cu calitatea/ auditorii interni.

Conformitatea sistemului de management al calității cu cerințele standardului internațional ISO 9001:2000 s-a asigurat pe baza documentației specifice a sistemului de management al calității, având următoarea structură:

1) *manualul calității*, care prezintă sistemul de management al calității, structura organizatorică, responsabilitățile, procesele sistemului de management al calității și interacțiunile dintre acestea, precum și structura documentelor utilizate, pentru a asigura implementarea politicii și a obiectivelor în domeniul calității;

2) *procedurile generale ale sistemului de management al calității*, care reprezintă forma documentației de bază utilizată pentru implementarea și menținerea sistemului de management al calității;

3) *proceduri operaționale*, care precizează obiectivele și rezultatele așteptate ale diferitelor activități cu incidență asupra calității.

2.2. Proceduri pentru monitorizarea și revizuirea programelor de studii

Programele de studiu se supun anual autoevaluării, de către comisii mixte stabilite în acest sens. În comisiile de calitate există reprezentanți ai studenților, absolvenților, angajatorilor sau a organizațiilor profesionale.

Pentru autoevaluarea programelor de studii în Facultatea de Agricultură s-au urmărit cinci categorii de criterii:

Misiunea, obiectivele și rezultatele așteptate ale programului, cu identificarea clară a: obiectivelor, nivelului programului și competențelor oferite, conținutului disciplinelor de studiu, rezultatelor programului și evaluării studenților;

Structura și conținutul programului, cu referire la: structură, distribuția și echilibrul conținutului programului, relația/interdependența dintre discipline pe ani și durată a programului, îmbinarea/integrarea cunoștințelor teoretice cu cele practice, nivelul de comunicare și instruire în domeniul tehnologiilor informatice, competențe asigurate din activități practice (proiecte, stagii, vizite de documentare etc.);

Mediul de predare și învățare, cu referire la: metodele și tehnologiile didactice utilizate, metode și metodologii de evaluare a activității studenților, baza materială pentru activitățile de predare-învățare, accesul studenților la resursele de învățare și la consilierea în carieră:

În anul 2012 conducerea facultății a avut în vedere următoarele obiective:

- actualizarea și perfecționarea programelor analitice sub controlul cadrelor didactice titulare, a directorilor de departament și a Consiliului facultății;

- asigurarea controlului științific al materialelor didactice multiplicat sau tipărite prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;

- realizarea unor interasistențe la orele de curs sau de lucrări practice de către cadrele didactice de aceeași specialitate sau de la specialitățile înrudite;

- inițierea unor controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate;
- analiza periodică a pregătirii profesionale a studenților și a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învățământ performant, modern de înaltă calitate;
- dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional, utilizarea unui material bibliografic valoros (prin internet, abonamente, schimburi etc.);
- inițierea unor schimburi de experiență în unități reprezentative de învățământ și cercetare, din țară sau din străinătate, cu o vastă experiență didactico-științifică.

Pentru atingerea obiectivelor propuse, conformitatea cu cerințele externe de la nivel național este esențială, este absolut necesară adecvarea la scop, în sensul de a evidenția dacă activitățile didactice și de cercetare servesc sau nu realizării obiectivelor instituționale stabilite.

2.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării

Rezultatele evaluării fiecărui student au un puternic impact asupra viitoarei sale cariere. Aceasta a impus luarea de măsuri de către conducerea facultății pentru asigurarea unei evaluări cât mai profesionale, bazate pe cele mai bune practici de examinare și testare.

Evaluarea s-a realizat pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Evaluarea acestor cerințe și criterii s-a referit, de regulă, la următoarele aspecte:

- a) dacă modalitatea de evaluare a rezultatelor învățării este potrivită în raport cu obiectivele programului de studiu;
- b) dacă modalitatea de evaluare (formativă sau sumativă) corespunde disciplinei;
- c) dacă au fost anunțate, din timp, criteriile și cerințele evaluării;
- d) dacă evaluatorii înțeleg caracterul progresiv al acumulării de cunoștințe și competențe;
- e) dacă la evaluare participă unul sau mai mulți evaluatori;
- f) dacă sunt respectate regulamentele instituției cu privire la evaluarea rezultatelor procesului de predare-învățare.

Au fost revizuite regulamentele și contractele de studii, care cuprind toate detaliile cu privire la drepturile și obligațiile profesionale ale studenților. Totodată, au fost stabilite măsuri clare de verificare administrativă a înregistrării corecte și ritmice a rezultatelor evaluărilor finale a activității studenților la fiecare disciplină prevăzută în planul de învățământ.

În cadrul Facultății de Agricultură au fost utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice etc.

Evaluarea studenților la disciplina de Practică

Aprecierea studenților la disciplina de Practică s-a făcut în mai multe etape astfel:

- după fiecare săptămână de practică studenții au fost notați în funcție de activitatea lor de către cadrul didactic îndrumător;

- studenții care au efectuat practica în unități de profil, au primit la terminarea fiecărui stagi, aprecieri și note;

- nota finală a fost obținută de studenți la colocviu de practică susținut în fața unei comisii formate din 2-3 cadre didactice, de regulă cadre didactice care au îndrumat practica tehnologică și de specialitate în anul în curs. Nota finală a avut în vedere și notele obținute în cursul anului la practică, aprecierile din unitățile în care au efectuat practica, modul cum studenții și-au întocmit raportul de practică și au răspuns la întrebări.

2.4. Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral

Evaluarea performanțelor didactice și de cercetare ale cadrelor didactice se realizează anual.

Evaluarea activității de cercetare efectuată de cadrele didactice se realizează anual pe baza unor criterii stabilite la nivel de universitate. Evaluarea calității cercetării științifice se bazează pe nivelul științific al temelor de cercetare, a rezultatelor obținute prin acceptarea acestora în publicații prestigioase, cotate internațional.

Evaluarea cadrelor didactice se realizează periodic, prin:

1. -evaluarea colegială la nivelul departamentelor, pe grupe de discipline, responsabilitatea și monitorizarea evaluării colegiale revenind Comisiilor de evaluare anuală a personalului didactic, constituite la nivelul fiecărui departament;

2. -evaluarea de către studenți a cadrelor didactice după fiecare semestru de instruire, în baza formularelor aprobate de Senat;

3. -evaluarea managerială a cadrelor didactice de către directorul de departament pe baza fișei de evaluare elaborată de Consiliul de Administrație al universității;

4. -autoevaluare pe baza fișei elaborate de Consiliul de Administrație.

În vederea evaluării activității cadrelor didactice din cadrul departamentului de Pedotehnică, pentru anul universitar 2012/2013, s-au folosit 4 tipuri de fișe de evaluare:

1. Fișe pentru autoevaluare ;

2. Fișe pentru evaluarea colegială ;

3. Fișe pentru evaluarea de către studenți;

4. Fișe pentru evaluarea managerială.

Analiza punctajului rezultat în urma autoevaluării arată o variație a acestuia de la 80,5 la 98,65 puncte.

Din analiza modului cum persoanele aflate pe diferite funcții didactice, și-au autoevaluat activitatea, constatăm următoarea situație. Cei cinci profesori și-au evaluat activitatea cu un punctaj apropiat cuprins între 84,8 și 95,0.

La conferențieri, mărimea punctelor de evaluare a fost cuprinsă între 89,4 și 91,5 puncte.

Și în cazul șefilor de lucrări se constată diferențieri importante în ce privește punctajul, acesta fiind cuprins în limitele 89,4 și 94,5 puncte.

La asistenți punctajul a fost cuprins între 83,0 și 89,7 puncte.

Ținând cont de punctajul stabilit în cazul grilei de apreciere, din totalul cadrelor didactice care și-au evaluat activitatea toate s-au autoapreciat cu calificativul *“foarte bine”*.

Din analiza rezultatelor procesului de evaluare a cadrelor didactice, de către studenți, de la Departamentul de Pedotehnică, Facultatea de Agricultură s-au formulat următoarele aprecieri:

Punctajul obținut de cadrele didactice din departament, în medie pe cele 19 de activități analizate, s-au situat între 4,33 și 4,93. La întrebarea nr. 20 media generală a fost de 4,07.

Punctualitatea la ore și valorificarea timpului pentru activitățile didactice a fost apreciată de studenți cu un calificativ foarte bun, notele obținute fiind cuprinse între 4,7 și 5,0 ceea ce arată că există o conduită responsabilă a tuturor cadrelor didactice.

Cadrele didactice au organizat foarte bine procesul didactic și au furnizat explicații clare studenților care au apreciat aceste activități cu note cuprinse între 4,8 și 5,0.

În ceea ce privește calitatea cursurilor și a seminariilor notele obținute au fost cuprinse între 4,5 și 5,0, însă au existat și două cazuri la care aprecierile au fost notate cu 3,5 și respectiv 3,9. Majoritatea cadrelor didactice au contribuit la creșterea performanțelor privind calitatea actului educațional și în activitatea de cercetare științifică fapt pentru care această activitate a fost apreciată de studenți cu calificativul foarte bine. Prelegerile ținute în fața studenților au fost apreciate foarte bine pentru că s-a considerat că toate cadrele didactice au prezentat și informații noi din cercetările proprii.

3. PLANUL DE MĂSURI PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACTIVITĂȚILOR LA SPECIALIZAREA MONTANOLOGIE

Îmbunătățirea calității procesului educațional și dezvoltarea oportunităților pentru dezvoltarea aptitudinilor și a potențialului creator al studenților și al cadrelor didactice tinere;

Perfecționarea procesului didactic prin îmbunătățirea instruirii practice și a calității spațiului de învățământ și prin utilizarea eficientă a echipamentelor și a mijloacelor din dotare;

Continuarea îmbunătățirii programelor de studii și compatibilizarea lor cele din universitățile de prestigiu din spațiul european și internațional;

Îmbunătățirea bazei de date și a materialelor didactice pentru studenți;

Antrenarea mai mare a studenților în activitatea de cercetare, precum și a celor care participă la sesiunile de comunicări științifice;

Creșterea reprezentării cadrelor didactice în colegiile de redacție ale revistelor de specialitate din țară și din străinătate, în comisii de doctorat și în organizațiile științifice de profil;

Creșterea gradului de ocupare a posturilor didactice, cu îmbunătățirea raporturilor dintre funcțiile didactice și sprijinirea și motivarea cadrelor didactice tinere pentru activitățile desfășurate;

Îmbunătățirea condițiilor de studiu pentru studenți prin dotarea corespunzătoare a laboratoarelor cu aparatură modernă și tehnică informatică;

Evaluarea permanentă a eficacității educaționale începând cu practicile de admitere a studenților, conținutului programelor analitice ale disciplinelor, resursele de studiu existente și evaluarea activității de cercetare;

Îmbunătățirea relațiilor de parteneriat și cooperare cu universități și alte instituții de învățământ superior din țară și străinătate prin organizarea de manifestări științifice, proiecte și programe comune de studiu, schimb de publicații de specialitate și prin alte forme convenite de părți;

Promovarea cooperării în rândul personalului didactic, încurajarea muncii în echipă și dezvoltarea parteneriatelor în țară și străinătate pentru elaborarea și execuția unor proiecte de cercetare de mare complexitate;

Amplificarea legăturilor cu mediul economic, organizarea de întâlniri periodice cu angajatorii, dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu diferite organizații pentru integrarea mai bună a absolvenților în viața economico-socială;

Intensificarea eforturilor pentru integrarea mai bună a absolvenților pe piața forței de muncă;

Mediatizarea ofertei de locuri de muncă pentru absolvenți prin instituirea unui sistem de baze de date pentru contact și comunicare între absolvenții universității;

Asigurarea unei transparențe totale a activităților și creșterea prestigiului specializărilor prin pregătirea corespunzătoare a absolvenților, care să facă față cerințelor economiei de piață.

PERSOANĂ CONTACT
PROGRAMUL MONTANOLOGIE,
Conf. univ. dr. Costică AILINCĂI

PLANURI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ IAȘI
FACULTATEA: AGRICULTURĂ
DOMENIUL: AGRONOMIE
SPECIALIZAREA: MONTANOLOGIE
TITLUL ABSOLVENTULUI: INGINER
DURATA STUDIILOR: 4 ANI

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT în sistemul de credite transferabile, anul universitar 2012/2013

ANUL I

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C/Pr	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. OBLIGATORII																		
1	Matematică și statistică	A.A.F.101	2	2	-	-	E	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4
2	Chimie generală	A.A.F.102	2	-	2	-	E	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4
3	Biochimie	A.A.F.103	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	84	4
4	Baza energetică și mașini agricole	A.A.D.104	2	-	2	-	E	84	5	2	-	2	-	E	84	4	168	9
5	Botanică	A.A.F.105	2	-	2	-	E	84	5	2	-	2	-	E	84	5	168	10
6	Topografie și desen tehnic	A.A.D.106	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E/Pr	84	5	84	5
7	Informatică	A.A.F.107	1	-	2	-	E	56	4	-	-	-	-	-	-	-	56	4
8	Construcții	A.A.D.108	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	C	84	4	84	4
9	Biofizică și agrometeorologie	A.A.F.109	2	-	1	-	C	70	4	-	-	-	-	-	-	-	70	4
10	Economie politică	A.A.C.110	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	70	4	70	4
11	Practică tehnologică în domeniu	A.A.S.111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	90	4	90	4
12	Ed. fizică*	A.A.C.112	-	-	1	-	C	14	(1)	-	-	1	-	C	14	(1)	28	(2)
Total			11	2	10	-	5/2	476	26	12	1	9	2	5/3/1	594	30	1070	56
Total I			23				5/2	476	26	24				5/3/1	594	30	1070	56
II. OPȚIONALE																		
13	Limba străină**	A.A.C.113	1	1	-	-	C	28	2	1	1	-	-	C	28	2	56	4
Total			1	1	-	-	-/1	28	2	1	1	-	-	-/1/-	28	2	56	4
Total II			2				-/1	28	2	2				-/1/-	28	2	56	4
Total I + II			25				5/3	504	28	26				5/4/1	622	32	1126	60
III. FACULTATIVE																		
14	A doua limbă străină	A.A.C.114	-	2	-	-	C	28	2	-	2	-	-	C	28	2	56	4
15	Botanică tropicală	A.A.D.115	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	28	3	28	3
DPPD																		
16	Psihologia educației	A.A.C.116	2	2	-	-	E	56	5	-	-	-	-	-	-	-	56	5
17	Pedagogie I	A.A.C.117	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	56	5	56	5

* - obligatorie pentru toți studenții pentru susținerea examenului de diplomă

** Se va alege o disciplină: engleză, franceză, germană, spaniolă, rusă, italiană

Prorector,
Prof. univ. dr. Ioan ȚENU

DECAN,
Prof. univ. dr. Teodor ROBU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 în sistemul de credite transferabile, anul universitar 2012/2013

ANUL II

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. OBLIGATORII																		
1	Agrotehnica	A.A.D.201	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	84	4
2	Agrochimie	A.A.D.202	2	-	2	-	E	84	5	2	-	1	-	E	70	4	154	9
3	Genetica	A.A.F.203	2	-	2	-	E	84	5	2	-	2	-	E	84	4	168	9
4	Cadastru agricol	A.A.D.204	1	-	-	1	C	42	3	-	-	-	-	-	-	-	42	3
5	Îmbunătățiri funciare	A.A.D.205	2	-	1	1	C	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4
6	Pedologie	A.A.D.206	2	-	2	-	E	84	4	2	-	2	-	E	84	3	168	7
7	Fiziologia plantelor	A.A.F.207	2	-	2	-	E	84	4	2	-	2	-	E	84	4	168	8
8	Ecologie și protecția mediului	A.A.F.208	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C	70	3	70	3
9	Microbiologie	A.A.F.209	2	-	2	-	E	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4
10	Tehnica experimentală	A.A.S.210	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	C	56	3	56	3
11	Practică tehnologică în domeniu	A.A.S.211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	120	4	120	4
12	Ed. fizică*	A.A.C.212	-	-	1	-	C	14	(1)	-	-	1	-	C	14	(1)	28	(2)
Total			13	-	12	2	5/3	560	29	13	-	12	1	5/4	666	29	1226	58
Total I			27				5/3	560	29	26				5/4	666	29	1226	58
II. OPȚIONALE																		
13	Limba străină**	A.A.C.213	-	1	-	-	C	14	1	-	1	-	-	C	14	1	28	2
Total			-	1	-	-	-/1	14	1	-	1	-	-	-/1	14	1	28	2
Total II			1				-/1	14	1	1				-/1	14	1	28	2
Total I + II			28				5/4	574	30	27				5/5	680	30	1254	60
FACULTATIVE																		
14	Conducerea autovehiculelor	A.A.C.214	1	-	2	-	C	42	3	-	-	-	-	-	-	-	42	3

* - obligatorie pentru toți studenții pentru susținerea examenului de diplomă

** - Se va alege o disciplină: engleză, franceză, germană, spaniolă, rusă, italiană

Prorector,
Prof. univ. dr. Ioan ȚENU

DECAN,
Prof. univ. dr. Teodor ROBU

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ IAȘI
FACULTATEA: AGRICULTURĂ
DOMENIUL: AGRONOMIE
SPECIALIZAREA: MONTANOLOGIE
TITLUL ABSOLVENTULUI: INGINER
DURATA STUDIILOR: 4 ANI

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile, anul universitar 2012/2013

ANUL III

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1-14 săptămâni							Sem. 2 -14 săptămâni							Total ore conv.	Total cred.
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv.	Nr. cred.	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv.	Nr. cred.		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. OBLIGATORII																		
1	Agrotehnica zonelor de deal și munte	AMS301	2	-	1	1	E	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4
2	Ameliorarea plantelor	AMS302	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	84	4	84	4
3	Fitopatologie	AMD303	2	-	2	-	E	84	4	2	-	2	-	E	84	4	168	8
4	Entomologie	AMD304	2	-	1	-	E	70	4	1	-	2	-	E	56	4	126	8
5	Pratologie și pratotehnică	AMS305	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	84	4
6	Fitotehnie	AMD306	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	84	4
7	Silvicultură	A.A.D ₃ .307	2	-	1	-	C	70	4	-	-	-	-	-	-	-	70	4
8	Combaterea eroziunii solului și regularizarea cursurilor de apă	AMS308	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	84	4	84	4
9	Cultura pomilor și a arbuștilor fructiferi	A.A.D ₄ .309	2	-	2	-	E	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4
10	Agroturism	AMS310	2	-	2	-	C	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4
11	Zootehnie generală	A.A.D ₅ .311	2	-	1	-	C	70	4	-	-	-	-	-	-	-	70	4
12	Plante medicinale, aromatice și condimentare	A.A.D ₆ .312	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	84	4	84	4
13	Practică tehnologică de specialitate	AAS313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	120	4	120	4
Total			14	-	10	1	4/3	462	28	13	-	14	-	5/3	680	32	1226	60
Total I			25				4/3	462	28	27			5/3	680	32	1226	60	
II. FACULTATIVE																		
14	Limba străină*	AAC314	-	1	-	-	C	14	1	-	1	-	-	C	14	1	28	2
Total			-	1	-	-	-1	14	1	-	1	-	-	-1	14	1	28	2
DPPD																		
15	Instruire asistată de calculator	A.A.C..315	1	-	1	-	C	42	2	-	-	-	-	-	-	-	42	2
16	Managementul clasei de elevi	A.A.C..316	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	42	3	42	3
17	Practică pedagogică (1,2)	AAC317	-	3	-	-	-	42	-	-	3	-	-	C	42	2	84	5
18	Examen de absolvire : nivelul 1	AAC318	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	E	14	1	14	1

* - se va alege o disciplină: engleză, franceză, germană, spaniolă, italiană

Prorector,
Prof. univ. dr. Ioan ȚENU

DECAN,
Prof. univ. dr. Teodor ROBU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile, anul universitar 2012/2013

ANUL IV

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1-14 săptămâni								Sem. 2 -10 săptămâni								Total ore conv.	Total cred.
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv.	Nr. cred.	C	S	L	Pr	E/C/Pr	Ore conv.	Nr. cred.				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
I. OBLIGATORII																				
1	Ameliorarea plantelor	AMS401	2	-	2	-	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	84	5		
2	Pratologie și pratotehnică	AMS402	2	-	1	1	E	84	5	-	-	-	-	-	-	-	84	5		
3	Economia serviciilor agroturistice	AMS403	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	60	4	60	4		
4	Management	AMD404	2	-	1	1	E	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4		
5	Marketing	AMD405	2	-	1	1	C	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4		
6	Economie rurală	AMD406	2	-	2	-	E	84	4	-	-	-	-	-	-	-	84	4		
7	Contabilitate și gestiune economică	A.A.D ₇ 407	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	60	4	60	4		
8	Drept și legislație	A.A.D ₈ 408	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	50	3	50	3		
9	Plante medicinale, aromatice și condimentare	AMD ₆ 409	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	60	4	60	4		
10	Piscicultură	AMS410	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	50	3	50	3		
11	Condiționarea și păstrarea produselor agricole	AMD411	2	-	1	-	C	84	5	2	-	1	-	C	60	4	144	9		
12	Cultura plantelor furajere	AAS412	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	60	4	60	4		
13	Cinegetică	AAS413	1	-	1	-	C	42	3	-	-	-	-	-	-	-	42	3		
14	Practică proiect**	AAS414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	60	4	60	4		
Total			12	-	8	3	4/2	546	30	14	1	11	-	5/3/-	460	30	1006	60		
Total I			23					4/2	546	30	26				5/3/-	460	30	1006	60	
II. FACULTATIVE																				
15	Limba străină*	AAC413	-	1	-	-	C	14	1	-	1	-	-	C	10	1	24	2		

* - se va alege o disciplină: engleză, franceză, germană, spaniolă, rusă, italiană

- ** - 2 săptămâni practica pentru cercetare proiect și 2 săptămâni practică de elaborare proiect, (10 credite) peste cele obligatorii

Examen de licență – 10 credite, din care:

Prorector,
Prof. univ. dr. Ioan ȚENU

DECAN,
Prof. univ. dr. Teodor ROBU

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
 FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
 SPECIALIZAREA: MONTANOLOGIE

SITUAȚIA STATISTICĂ
 PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE LA DATA DE 31 IULIE 2012

Anul univ. comparativ	Total studenți înscriși	Studenți promovați, din care cu medii:												Stud. cu min. 40 credite		Nepromovați				Pr. școlarității		Stud. cu sit. neîncheiată	
		TOTAL PROMOVAȚI		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10				An suplimentar		Exmatriculați					
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%		
ANUL I MONTANOLOGIE																							
2011	32	8	25.0	-	-	3	37.5	3	37.5	2	25.0	-	-	14	43.8	-	-	10	31.3	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANUL II MONTANOLOGIE																							
2011	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	62.5	-	-	5	20.8	-	-	4	16.7
2012	24	6	25,0	-	-	-	-	3	50,0	3	50,0	-	-	12	50,0	-	-	3	12,5	-	-	3	12,5
ANUL III MONTANOLOGIE																							
2011	23	1	4.3	-	-	-	-	1	100.0	-	-	-	-	17	73.9	-	-	4	17.4	-	-	1	4.3
2012	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	87,5	-	-	2	8,3	-	-	1	4,1
ANUL IV MONTANOLOGIE																							
2011	9	7	77.8	-	-	-	-	3	42.9	1	14.3	3	42.8	-	-	-	-	2	22.2	-	-	-	-
2012	14	12	85,7	-	-	1	8,3	6	50,0	4	33,3	1	8,3	-	-	-	-	2	14,3	-	-	-	-
TOTAL MONTANOLOGIE																							
2011	88	16	18.2	-	-	3	18.8	7	43.8	3	18.8	3	18.7	46	52.3	-	-	21	23.7	-	-	5	5.7
2012	62	18	29,0	-	-	1	5,5	9	50,0	7	38,9	1	5,5	33	53,2	-	-	7	11,2	-	-	4	6,5

Lista personalului care deservește programul Montanologie – studii de licență

Nr. crt.	Nume și prenumele	Grad didactic	Vârsta	Vechime învățământ	Titular /suplinitor	Titlul științific	Specializarea absolvită
1	Avarvarei Ioan	Profesor	66	>40	Titular	doctor	Agricultură
2	Jităreanu Gerard	Profesor	51	26	Titular	Doctor	Agricultură
3	Bucur Daniel	Profesor	44	17	Titular	Doctor	Îmbunătățiri funciare
4	Ailincă Costica		58	11	Titular	Doctor	
5	Filipov Feodor	Conferențiar	46	18	Titular	doctor	Agricultură
6	Teodorescu-Soare Eugen	Conferențiar	47	18	Titular	doctor	Agricultură
7	Volf Mariana	Șef lucrări	46	20	Titular	Doctor	Agricultură
8	Chiorăscu Esmeralda	Șef lucrări	46	14	Titular	Doctor	Îmbunătățiri funciare
9	Radu Oprea	Asistent	41	16	Titular	Doctorand	Agricultură
10	Huțanu Cristian	asistent		7		doctor	Hidrotehnică
11	Moca Valer	Prof. asociat	69	>40	Suplinitor	Doctor	Organizarea teritoriului
12	Cazacu Dan	Șef lucrări		19		doctor	Horticultură
13	Vlahis Virgil	Asistent					Mecanică
14	Robu Teodor	Profesor	52	20	Titular	Doctor	Agricultură
15	Țirdea Gheorghe	Profesor	59	39	Titular	Doctor	Agricultură
16	Leonte Constantin	Profesor	58	37	Titular	Doctor	Agricultură
17	Vîntu Vasile	Profesor	50	25	Titular	Doctor	Agricultură
18	Ulea Eugen	Profesor	44	20	Titular	Doctor	Agricultură
19	Jităreanu Carmen Doina	Profesor		20	Titular	Doctor	Agricultură
20	Mogârzan Aglaia	Conferențiar		31	Titular	Doctor	Agricultură
21	Crețu Lucian	Șef lucrări	39	18	Titular	Doctor	Agricultură
22	Sîrbu Culiță	Conferențiar	38	17	Titular	Doctor	Horticultură
23	Zaharia Marius	Șef lucrări	38	15	Titular	Doctor	Agricultură
24	Slabu Cristina	Asistent	39	14	Titular	Doctor	Horticultură
25	Lipșa Florin	Asistent	30	8	Titular	Doctorand	Agricultură
26	Cojoc Doina	Conferențiar	66	46	Titular	Doctor	Horticultură
27	Stanciu Mihai	Conferențiar	51	13	Titular	Doctor	Filosofie
28	Gîndu Elena	Conferențiar	39	17	Titular	Doctor	Agricultură
29	Ungureanu George	Șef lucrări	38	16	Titular	Doctor	Agricultură
30	Donoșă Dan	Lector	38	16	Titular	Doctor	Economie
31	Petrea Elena	Asistent	28	9	Titular	Doctor	Filologie
32	Bodescu Dan	Șef lucrări	35	9	Titular	Doctorand	Agricultură
33	Mihalache Roxana	Asistent	27	8	Titular	Doctorand	Filologie
34	Gorban Cornel	asistent		10		doctorand	Ed. Fizică și sport
35	Tălmăciu Mihai	Profesor	48	16		Doctor	Horticultură
36	Dascălu Marius Tehn. Hort.	Șef lucrări		13		Doctor	Horticultură
37	Stan Teodor Tehn. Hort.	Șef lucrări		14		Doctor	Horticultură
38	Mărgineanu Sorina informatica	Sef lucrari		20		doctor	A.C
39	Trofin Alina chimie	Sef lucrari		17		doctor	Chimie
40	Patras Antoanela biochimie	Sef lucrari		17		doctor	Chimie
41	Cojocaru Nicolae	Șef lucrări		22		Doctor	Fizică
42	Chiruță Ciprian	asistent		12		Doctor	Matematică
43	Brezuleanu Olguța	lector		9		Doctor	Agricultură
44	Bucur Roxana	asistent		19		Doctor	Construcții
45	Gilcă Ioan	Profesor		25		Doctor	Zootehnie

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN 2012

Publicate în reviste indexate/cotate ISI

1. Barina Z., Shevera M., **Sîrbu C.**, Gyula P. 2013 – Current distribution and spreading of *Euphorbia davidii* (E. dentata agg.) in Europe. Central European Journal of Biology, 8(1): 87-95 (ISSN: 1895-104X; DOI: 10.2478/s11535-012-0111-7).
2. **Bucur D.**, Moca V., 2012 - The influence of improvement procedures and a tile drainage system on soil physical properties in a north-east Romanian experimental site, Irrigation and Drainage, 61 (3), 386 - 397. DOI: 10.1002/ird.653, ISSN 1531-0361 (IF 0,922).
3. Ciocinta Ramona Carla, Harja Maria, **Bucur D.**, Rusu Lacramioara, Barbuta Marinela, Munteanu C., 2012 - Improving soil quality by adding modified ash, Engineering and Management Journal, 11(2), 297-305, ISSN 1582-9596 (IF 1,004)
4. Ducu-Sandu Stef, Lavinia Stef, Daniela Mot, **Cecilia Pop**, Mindru G. Hegedus, 2012, The effect of medicinal plants on broilers immunological profile and productive performances, Journal of Food, Agriculture & Environment - JFAE Vol. 10 (1), ISSN: 1459-0255 Online ISSN 1459-0263 , p. 434-437.
5. Harja Maria, **Bucur D.**, Cimpeanu S. M., Ciocinta Ramona Carla, Gurita Ana Andreea, 2012 - Conversion of ash on zeolites for soil application, Journal of Food, Agriculture & Environment, Vol. 10 (2), 1056-1059, ISSN 1459-0255 (IF 0,517)
6. Harja Maria, Buema Gabriela, Sutiman D. M., Munteanu C., **Bucur D.**, 2012 - Low cost adsorbents obtained from ash for copper removal, Korean Journal of Chemical Engineering, Springer. 29 (12) DOI: 10.1007/s11814-012-0087-z <http://www.springerlink.com/content/071050g2552428h8/> ISSN 0256-1115 (IF 0,991)
7. Harja Maria, Rusu Lacramioara, **Bucur D.**, Munteanu C., Ciocinta Carla. 2012 - Fly ash-derived zeolites as adsorbents for Ni removal from waste water, Revue Roumaine de Chimie, 2012, 57(6).
8. Petrovic S., Dimitrijevic M., (Dimitrijevic, Cimpeanu M.S., Bucur D., Gurita A.A., Harja M., Maksimovic L., Belic M., 2012, Spike yield stability in wheat grown under stress conditions of alkaline soil. Journal of food agriculture & environment, Vol. 10 (2), 480-484. ISSN: 1459-0255
9. Irimia Nicoleta, **Ulea E.**, Lipșa F. D., 2012 - Detection of Flavescence Dorée Phytoplasma in ampelographic collection at Iași, Romania, Indian Journal of Horticulture, 69(3): 446-449, ISSN: 0972-8538 (Print).
10. **Lipșa F. D.**, Snowdon R., Friedt W., 2012 - Quantitative genetic analysis of condensed tannins in oilseed rape meal, Euphytica 184 (2): 195-205. DOI: 10.1007/s10681-011-0546-3. ISSN: 0014-2336 (Print).
11. Robu T., Vataavu Roxana, Leonte C., Zaharia M., 2012, Phytochemical analysis of extracts from inflorescences of *Calendula officinalis* L. species treated with mutagenic substances, Environmental engineering and management journal, volume 11 (1) : 169-175).
12. **Samuil C.**, Vintu V., Sirbu C., and Gabriela Mihaela Surmei, 2012, Behaviour of fodder mixtures with alfalfa in North-Eastern Romania. Romanian agricultural research, No. 29, 227-235.
13. **Samuil C.**, Vintu V., Sirbu C., Popovici I.C., 2012, Influence de la fertilisation sur la productivité et la composition botanique d'une prairie à *Festuca valesiaca* L., Fourrages, no. 208, p. 151-158 ISSN 0429-2766.
14. **Sîrbu C.**, Oprea A., Samuil C., Tănase C. 2012 – Neophyte Invasion in Moldavia (Eastern Romania) in different habitat types. Folia Geobotanica, 47: 215-229 (ISSN: 1211-9520; DOI 10.1007/s12224-011-9112-y).
15. **Ștefan Gavril**, 2012 – Considerations on the Theory of Economic Growth and Development, World Conference on Business, Economics and Management (BEM-2012), May 4–6 2012, Antalya, Turkey, Procedia Social and Behavioral Sciences, volume 62 – 24 oct. 2012, Academic World Education & Research Center, Istanbul, Turkey, ISSN 1877-0428, pag. 280 – 285.
16. **Ștefan Gavril**, 2012 – The Competitive Advantage Analysis, The 18th IBIMA conference on Innovation and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional Development to World Economies, Istanbul, Turkey 9- 10 May 2012 *International Business Information Management Association, USA*, ISBN 978-0-9821489-7-6, pag. 1157 – 1162.
17. **Ștefan Gavril**, Costică Mihai, Oana Coca, 2012 – The Analysis of the Critical Dependence Point of Price Decision in Relation with the Market Factors, World Conference on Business, Economics and Management (BEM-2012), May 4–6 2012, Antalya, Turkey, Procedia Social and Behavioral Sciences, volume 62 – 24 oct. 2012, Academic World Education & Research Center, Istanbul, Turkey, ISSN 1877-0428, pag. 408-413.
18. **Ștefan Gavril**, Costică Mihai, Oana Coca, 2012 – The Evaluation of the Economic Profitability Generated by the Investments in Wind Energy, The 18th IBIMA conference on Innovation and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional Development to World Economies, Istanbul, Turkey 9- 10 May 2012, *International Business Information Management Association, USA*, ISBN 978-0-9821489-7-6, pag. 1297-1302.
19. **Steluta Radu** –2012 - Researches Concerning the Dynamic of Essential Acids of Edible Oils Designed at Thermal Treatment of Semi-manufactured Poultry Product; International Scientific Conference from Malaysia ICASS, vol. 2: 19-24.
20. Toma- Stefan, Baciu, A, **Steluta Radu** – 2012 - "The effect of frontal nozzle geometry and of gas pressure on the steel coating proprieties obtained by thermal spraying in electric arc", Publishing House - "Surface and coatings technology".Elsevier.
21. Truță E., Vochița G., Oprea A., **Sîrbu C.** 2012 - Karyotype traits in *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal (Asteraceae), an invasive plant in Romania. Silvae Genetica, 61 (4–5): 179-186.
22. Zaharia M., T. Robu, D. Robu, 2012 – The effect of the organic fertilization on the maize crop yield Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596. (acceptata pentru publicare in august 2012).

Publicate în reviste BDI/B+

1. Ailincăi Costica, Jitareanu Gerard, Bucur Daniel, Ailincăi Despina, 2012, Soil Quality and Crop Yields, after Utilization of Sewage Sludge on Agricultural Land, in the Moldavian Plateau, Romania, *Cercetări Agronomice în Moldova* Vol. XLV, No. 1 (149) / 2012, pages 5-18
2. Ailincăi Costica, Jitareanu Gerard, Bucur Daniel, Ailincăi Despina, 2012, Long-Term Effect of Fertilizer and Crop Residue on Soil Fertility in the Moldavian Plateau, *Cercetări Agronomice în Moldova* Vol. XLV, No. 2 (150) / 2012, pages 29-41
3. Ailincăi Costica, Jitareanu Gerard, Bucur Daniel, Ailincăi Despina, 2012, Soil Erosion and Conservation Measures in Moldavian Plateau, *Cercetări Agronomice în Moldova* Vol. XLV, No. 4 (151) / 2012
4. Ailincăi Despina, Ailincăi Costica, 2012, The Evolution of soil Fertility under Long-Term Experiments in the Moldavian Plateau, *Cercetări Agronomice în Moldova* Vol. XLV, No. 3 (151) / 2012, pages 41-52.
5. Antonescu M.C., T. Robu, M. Tălmăci, Cristina Antonescu, M.S. Zaharia, 2012 Research on the influence of organic products number of tubers/nest ecological conditions at SC Astra Trifesti SRL, Iași. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 55 (1), ISSN 1454-7414, USAMV – Iași.
6. Axinte M., T. ROBU, C. ONISCU, M. ZAHARIA, Iuliana ANDRIEȘ, Carmen ȚIBULCĂ-GHIȚĂU, Aglaia MOGÂRZAN, 2012 Possibilities of production increase of the wheat cariops under regulators influence of different biostimulators concentrations. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 55 (1), ISSN 1454-7414, USAMV – Iași.
7. Băetu M.M., Țenu I., Cârlescu P., Pahoni C., Barcan (Băetu) Alina Loredana, 2012, Research on experiment the hydrocyclon SLV02 for the partial separation of the must, *Lucrări științifice, USAMV Iași*, vol. 55, nr. 1, SERIA HORTICULTURĂ, 537-541, ISSN 1454-7376;
8. Băetu M.M., Țenu I., Pahoni C., Barcan (Băetu) Alina Loredana, 2012, Research on optimizing the pressing process on the vertical hydropress with bellows, *Lucrări științifice, USAMV Iași*, vol. 55, nr. 1, SERIA HORTICULTURĂ, 541-545, ISSN 1454-7376;
9. Bolohan Diana Elena, VOLF Mariana, ANGHEL Roxana 2012 , Influence of Fertilization on Nitrogen and Potassium Content in Leaves and Qualitative Indices of Apple Fruits, *Lucrari st., seria Horticultura*, vol 55 , ISSN–L=1454-7376, (Print)-ISSN 1454-7376, (Online), ISSN 2069-8275, (CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X , pg 475-478
10. Bolohan Diana Elena, VOLF Mariana, ANGHEL Roxana, 2012, Influence of fertilization and climate on apple fruits ripening under agroecopedological conditions of "V. Adamachi" farm, Iasi, *Lucrari st., seria Horticultura*, vol 55 , ISSN–L=1454-7376, (Print)-ISSN 1454-7376, ISSN 2069-8275, (CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X , pg 479- 482.
11. BREZEANU Creola, T. ROBU, Petre Marian BREZEANU, Silvica AMBĂRUȘ Study of qanty – qualitative traits of five genotypes of *Phaseolus aureus* Roxb. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 55 (1), ISSN 1454-7414, USAMV – Iași.
12. Brezuleanu S. -Strategies of human resources planning on compartments in integrated agricultural units-, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iasi, Faculty of Agriculture*, 2012, Vol. 55, nr. 2, pag. 97-100, ISSN 1454-7414.
13. Brezuleanu S., Carmen Olguta Brezuleanu, G. Ungureanu, Roxana Mihalache Characteristics of human resources management in catering units-. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iasi, Faculty of Agriculture*, 2012, Vol. 55, nr. 2, pag. 93-96 ISSN 1454-7414.
14. Brezuleanu S., Ungureanu G., Brezuleanu Carmen Olguța, Ignat Gabriela -Improving the human resources quality within APIA Suceava- - *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iasi, Faculty of Horticulture*, 2012, Vol. 55, nr. 2, pag. 127-131, ISSN 1454-7376
15. Bulgariu D., F.Filipov, Rusu C., Bulgariu Laura, 2012 - Pedogeochemistry of horticultural anthrosol from copou greenhouse, Iasi (I)
16. Bulgariu D., F.Filipov, Rusu C., Bulgariu Laura, 2012 - Pedogeochemistry of horticultural anthrosol from Copou greenhouse – Iasi (II)
17. Burlacu (Arsene) Mădălina Cristina, Leonte C., Lipșa F., Lăzărescu E., - 2012 – Rezultate preliminare privind testarea virulenței unor tulpini de *Verticillium longisporum* la Brassica napus, „*Lucrări științifice*” Seria Horticultură, Burlacu (Arsene) Mădălina Cristina, Leonte C., Lipșa F., Simioniu D., Lăzărescu E., 2012 – Identification of some cultivars of Brassica napus with resistance at *Verticillium longisporum*, *Research Journal of Agricultural Science*, vol. 43, Timișoara,
18. Calistru Anca – Elena, Leonte C., Lăzărescu E., Lipșa F., Fitt B. D. L., Hall Avice, 2012 – Researches regarding the attack of *Sclerotinia sclerotiorum* on cotyledons of some Brassica napus L. cultivars, *Lucrări Științifice, seria Horticultură*, vol. 55, Nr. 1, Nr. 2, ISSN 2069 – 847X.
19. Calistru Anca – Elena, Leonte C., Lăzărescu E., Lipșa F., Lupu Ancuța- Elena, 2012 – Researches regarding the attack of *Sclerotinia sclerotiorum* on the Brassica napus leaves. *Lucrări Științifice, seria Horticultură*, vol. 55, Nr. 1, Nr. 2, ISSN 2069 – 847X Calistru Anca – Elena, Leonte C., Lupu Ancuța – Elena, 2012 – Caracterizarea materialului biologic din colecția de germoplasmă de rapiță, din câmpul experimental al Fermei Ezăreni. *Book of Abstracts, Simpozionul științific studențesc USAMV Iași*.
20. Chiran A., Gîndu Elena, Drobotă Benedicta, Arsenoia V.L.V.2012 –Crop structure optimization, the way to ensure economic efficiency in vegetal production (case study at S.C. agricolă Beesarsen S.R.L. Dochia, jud. Neamt). *Revista Lucrări științifice USAMV Iași*, vol. 55, nr. 1, seria Agronomie, pag. 71-76.
21. Chiran A., Gîndu Elena, Drobotă Benedicta, Ungureanu G., Dima T., 2012 - Integration – basic factor for ensuring economic efficiency of agricultural units (case study at s.a. AGROIND BEREZENI, Vaslui country). *Revista Lucrări științifice USAMV Iași*, vol. 55 nr. 1, seria Agronomie, pag. 251-265.
22. Chiran A., Ungureanu G., Gîndu Elena, Jităreanu A.-F., Drobotă Benedicta, T. Dima, 2012 – Production, economic and financial results in Vaslui county Agriculture (Case study at S.A. AGROIND, Vaslui county, after 20 years of activity). *Buletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca – Horticulture*, volume 69 (2), Print ISSN 1843-5254 Electronic ISSN : 1843-5394, pag. 72-79.
23. CHIRIAC IRINA, ULEA E., 2012 - In vitro susceptibility of *Erwinia amylovora* (Burrill.) Winslow et al. strain isolated from pear to several plant extracts and different pesticides, *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLV, No. 1 (149), p. 65 - 71.
24. CHIRIAC IRINA, ULEA E., 2012 - Study regarding effectiveness of some plant extracts and different pesticides against an *Erwinia amylovora* (Burrill.) Winslow et al. strain isolated from quince, *Cercetări Agronomice în Moldova* Vol. XLV, No. 2 (150), p. 69 - 74.

25. Cîmpanu M. B., Chiran A., 2012 - Managerial strategies concerning the optimisation of agricultural units from Botosani district (case study at S.C. MULTIAGRA S.R.L. Vlasinesti, Botosani district). Revista Lucrări științifice USAMV Iași, vol. 55 nr. 2, seria Agronomie, pag...
26. Cîmpanu M. B., Chiran A., 2012- Trends concerning agriculture reorganisation and development in Botosani countz after 1990. Revista Lucrări științifice USAMV Iași, vol. 55 nr. 2, seria Agronomie, pag..
27. Ciobanu C., Vîntu V., Samuil C., Popovici I.C., Stavarache M., Muntianu I., 2012, Possibilities to improve the Festuca valesiaca L., permanent grasslands from NE of Romania. Lucrări științifice, seria Zootehnie, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, CD-ROM ISSN L 2284-6964, p. 137-140.
28. Constandache, M., Radu, S.,- 2012 - Nutritional Aspects of Romanian Feeding that are Required to be Corrected, Ovidius University Annals Economic Sciences Series, Volume XII, Issue 1, Ovidius University Press, ISSN 1582-9383, BDI Index: RePEc, DOAJ, EBSCO, Categoria B+, Cod CNCIS 444, mai 2012, aflată în publicare;
29. Diana Elena BOLOHAN, Mariana VOLF, 2012 . Zinc - Microelement of Reference in Apple Nutrition Lucrari st. seria Agronomie, vol 55, PRINT ISSN: 1454-7414 , Electronic ISSN: 2069-6727,pg 123-126
30. Donosă Dan, 2012 – Aspecte ale finanțării mediului rural, Analele UȘAMV, seria Agronomie, vol. 55, ISSN 1454-7414.
31. Drobotă Benedicta, Chiran A., Gîndu Elena, Drobotă I., 2012-Decision support system for replacing old machineries in cereal farms. Revista Lucrări științifice USAMV Iași, vol. 55 nr. 1, seria Agronomie, pag. 261-265.
32. Drobotă Benedicta, Chiran A., Gîndu Elena, Drobotă I. 2012 – Developing a model for Financial Analysis of Investment Projects with Environmental impact. Buletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca – Horticulture, volume 69 (2), Print ISSN 1843-5254 Electronic ISSN : 1843-5394, pag.100-107.
33. Filipov F, Badeanu Marilena, Tomiță O., 2012 -Influence of intensive flower cultivation on some soil resources characteristics from greenhouse Vânători Neamt, vol. 55/2012, ISSN-1454 -7376, ISSN-1454 -7376, ISSN (on line) 2069-8275 p 467-468.
34. Filipov F, Radu O., Chiorescu Esmeralda O., 2012 - Degradation of some physical soil properties after intensive exploitation of greenhouses Dumbrava-Neamt, vol. 55/2012, ISSN-1454 -7376, ISSN-1454 -7376, ISSN (on line) 2069-8275 p 473-478.
35. Filipov F, Samuil C., Vîntu V., 2012 - The influence of differentiated exploitation of grasslands on thatch layer in the sylvosteppe region. Annales of the university of Craiova, ISSN 1841 – 8317
36. Filipov F., Jitoreanu G., 2012 - Drought effects on some properties of soils in Jijia hilly plain. Annales of the university of Craiova, ISSN 1841 – 8317
37. Gîndu Elena, Chiran A., Drobotă Benedicta, Ungureanu G., T. Dima, 2012-Livestok- major goal in consolidation and efficiency of agricultural units (Case study at S.A. AGROIND Berezeni, Vaslui county). Revista Lucrări științifice USAMV Iași, vol. 55 nr. 1, seria Agronomie, pag. 257 -260.
38. IRINA-PARASCHIVA CHIRIAC, E. ULEA, 2012 - Antibacterial activity of some plant extracts and different pesticides against an Erwinia amylovora (Burrill.) Winslow et al. strain isolated from a nursery stock, Research Journal of Agricultural Science, vol. 44 (2), p. 19-23, ISSN 2066-1843.
39. Jitoreanu A.F., 2012 – Studies on global trends in wine marketing. Revista Lucrări științifice USAMV Iași, vol. 55 nr. 2, seria Agronomie, pag...
40. Jitoreanu Carmenica Doina, 2012 - Dynamics of the content of foliar pigments in some grapevine varieties cultivated in Iași, Cotnari and Bujoru vineyards in the vegetation period of 2011. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 55 (nr. 2), ISSN 1454-7414, Iași
41. Jitoreanu Carmenica Doina, Marta Alina Elena, Slabu Cristina, Toma Liana Doina, 2012 - Morpho-anatomical studies on the shoot's internode in some grapevine varieties cultivated in Iasi and Cotnari vineyards. Lucrări științifice. Seria Horticultură, vol. 55 (nr. 1), ISSN-L 1454-7376, p. 41-46, Iași
42. Jitoreanu Carmenica Doina, Slabu Cristina, Marta Elena Alina, 2012 - Aspects regarding the calcium oxalate crystals at the grapevines cultivated in Iași and Cotnari vineyards. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 55 (nr. 2), ISSN 1454-7414, Iași
43. LIPȘA F. D., Eugen ULEA, Nicoleta IRIMIA, 2012 - Serological detection of Grapevine Fanleaf Virus (GFLV) in ampelographic collection from USAMV Iași (Romania), Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucr. șt. Seria Agronomie, vol. 55(1), p. 45-48, ISSN 1454-7414.
44. LIPȘA F. D., ULEA E., IRIMIA NICOLETA, 2012 - Incidence of major grapevine fungal diseases during 2012 in ampelographic collection of USAMV Iași, Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucr. șt. Seria Agronomie, vol. 55(2), ISSN 1454-7414.
45. LIPȘA F. D., ULEA E., MORARI Evelina Cristina, GALEȘ D., ARSENE I. C., 2012 - Effect of Lignohumate (humic fertilizer) on soil microorganisms, Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucr. șt. Seria Agronomie, vol. 55(2), ISSN 1454-7414.
46. Luminița Pîrvulescu, Iancu, T., Iasmina Iosim; Despina-Maria Bordean, Steluța Radu – 2012 – Issue in Research on Food Nutrition Classification - International Scientific Symposium Sustainable Rural Development- Faculty of Agricultural Management , Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine From Timișoara;Ed. Agroprint Timișoara, ISSN : 1453-1410, Categoria B+;
47. Lupu Elena-Ancuța, Leonte C., Crețu L. 2012 - Aspecte privind folosirea unor agenți mutageni asupra coriandrului, vol. 55 (1), Seria Horticultură, Iași, ISSN 1454-7376;
48. Lupu Elena-Ancuța, Leonte C., Crețu L., Lazăr (Nechita) Adriana, Spânu Oana 2012 - Efectul agenților mutageni chimici asupra caracterelor morfologice la coriandru (Coriandrum sativum L.), Lucrări Științifice vol. 55 (1), Seria Horticultură, Iași, ISSN 1454-7376;
49. Mariana VOLF, 2012, Cadmium Presence in Agricultural Soils from Iasi Metropolitan Area, Lucrari st. seria Agronomie, vol 55, PRINT ISSN: 1454-7414 , ELECTRONIC ISSN: 2069-6727, pg 89-92
50. Marta Alina Elena, 2012 - Ecophysiological research at some grapevine varieties cultivated in Iasi and Târgu Bujor vineyards in 2011. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 55 (nr. 2), ISSN 1454-7414, Iași
51. Marta Alina Elena, 2012 - Ecophysiological researches on some grapevine cvs. cultivated in Iassy and Cotnari vineyards in 2011 year. Lucrări științifice. Seria Horticultură, vol. 55 (nr. 1), ISSN-L 1454-7376, p. 47-52, Iași
52. Marta Alina Elena, 2012 – Ecophysiological response of vine varieties during the growing season of 2011. Lucrări științifice. Seria Agronomie, vol. 55 (nr. 2), ISSN 1454-7414, Iași

53. MIHAELA HRITCU (SALARIU), RADU C. D., GRIGORIU AURELIA, FERRI ADA, ULEA E., LIPȘA F. D., 2012 - Tests and analyses supported by anti-allergic textile materials, 14th ROMANIAN Textiles and Leather Conference – CORTEP 2012 Sinaia, 6 - 8 septembrie 2012.
54. Mihai Alexandru LUCA, Constantin LEONTE 2012 – Optimal conditions for androgenesis induction in plants, *Lucrări științifice* vol. 55 (1), seria Horticultură, editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7376;
55. Mihalache Carmen, 2012 – Arenda agricolă - instrument legislativ de dezvoltare a mediului agricol regional de afaceri, volumul XIX, "Progrese în teoria deciziilor în condiții de risc și incertitudine" 19 octombrie 2012, Institutului de Cercetări Economice și Sociale "Gh. Zane", Iași, Str. Codrescu nr. 2.
56. Moca, V., Cârdei Mihaela, Radu, O., Huțanu, Cr., Savu, C., 2012 - Evaluation of surfaces calculation precision from the digital base of the orthophotographs and from field measurements using control areas of geodetic trapezium, University "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, *RevCAD – Journal of Geodesy and Cadastre*.
57. Muntianu I., Vîntu V., Samuil C., Albu Aida, Stavarache M., Ciobanu C., 2012, The chemical composition of the forage from a cultivated meadow of alfalfa and orchard grass. *Lucrări științifice, seria Zootehnie*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, CD-ROM ISSN L 2284-6964, p. 125-130.
58. Muntianu I., Vîntu V., Samuil C., Stavarache M., 2012, Research on the production potential of alfalfa mixed with orchard grass under influence of mineral fertilization. *Lucrări științifice, seria Zootehnie*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, CD-ROM ISSN L 2284-6964, p. 131-136.
59. Muntianu I.C., Stavarache M., Ciobanu C., Popovici I.C., Samuil C., Vintu V., 2012, Forage production and quality of a mixture of *Medicago sativa* L. and *Dactylis glomerata* L., according to fertilization and harvest cycle. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, No 5, ISSN 2068-3065, p 55-68.
60. Murariu M., Danela Murariu, C. Leonte, D.P. Simioniuc, 2012, Genetic characterization of some local maize landraces coming from Romania by RAPD method, *Lucrări Științifice – vol. 54/2011, seria Agronomie, USAMV Iași*
61. Oprea A., Șirbu C. 2012 - The vascular flora of Rarău Massif (Eastern Carpathians, Romania). Note I. *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy, Biology*, 35: 55-84.
62. Pădureanu Silvea, 2012 - The cytology of pollen germination process *Lotus corniculatus* L. and *Coronilla varia* L., *Lucr. st. U.S.A.M.V. Iași, ser. Agron.*, vol. 55, ISSN: 1454-7414
63. Pădureanu Silvea, 2012 – The influence of cold plasma produced by GlidArc without water vapor, upon the cells division in *Triticum aestivum* L., *Lucr. st. U.S.A.M.V. Iași, ser. Agron.*, vol. 55, ISSN: 1454-7414
64. Pahoni C., Țenu I., Băetu M. M., 2012, Research regarding the determination of the working indexes for the NEW HOLLAND TC 5050 combine in maize grain harvesting, *Lucrări științifice, USAMV Iași*, vol. 55, nr. 1, SERIA HORTICULTURĂ, 551 - 555, ISSN 1454-737
65. Pahoni C., Țenu I., Băetu M. M., 2012, Research regarding the determination of the working indexes for the grain combines harvesters in wheat and barley harvesting, *Lucrări științifice, USAMV Iași*, vol. 55, nr. 1, SERIA HORTICULTURĂ, 545 - 550, ISSN 1454-7376;
66. Pânzaru Olga, 2011, Major non – verbal semiotic constructions, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie, Vol 54, Nr.2*, ISSN 1454-7414, pag. 4370440.
67. Pânzaru Olga, 2011, School of semiotics from Tartu: Genesis of semiotics of culture and semiotics of nature, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie, Vol 54, Nr.2*, ISSN 1454-7414, pag. 433-436.
68. Pânzaru Olga, 2012, Semiotic interdependence between text and visual image, în curs de publicare în *Lucrări Științifice. Seria Agronomie, Vol 55*, ISSN 1454-7414.
69. Petrea Elena, 2012 - Ethnocentrism et altérité: les traductions des poésies hugoliennes et la constitution d'une identité linguistique et culturelle roumaine, în *Anuarul Universității*
70. Pop Cecilia, Popescu Agatha, 2012, Research regarding gross margin and cost analysis in potato cropping in Romania. *USAMV București, Lucrări științifice, Seria "Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală" Vol.12(2)/2012*, ISSN 2284-7995, Print ISSN-L 2247-3572 CD, p. 113-118
71. Pop Cecilia, Popescu Agatha, 2012, Study on the evolution of potato production in Romania during the period 1990-2009. *USAMV București, Lucrări științifice, Seria "Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală" – Vol.12 (2)/2012*, ISSN 2284-7995 Print ISSN-L 2247-3572 CD, p. 105-112.
72. Pop Cecilia, Pop Viorel, 2012, Study on the quality control and safety of non-animal food products in Iași County. *Lucrări Științifice ale Simpozionului științific internațional "DEZVOLTAREA RURALĂ DURABILĂ"*, Seria I, vol. XIV(2), ISSN:1453-1410, E-ISSN: 2069-2307, p. 289-296
73. Pop Viorel, Pop Cecilia, 2012, Rural tourism in Maramureș. *USAMVB Timisoara, Lucrări Științifice ale Simpozionului științific internațional "DEZVOLTAREA RURALĂ DURABILĂ"*, Seria I, vol. XIV (4), ISSN:1453-1410, E-ISSN: 2069-2307, p. 153-160
74. Popovici C.I., Vintu V., Samuil C., Stavarache M., Ciobanu C., 2012. Nitrogen content in plant tissue and visual quality assessment of three turfgrass mixtures influenced by differentiated fertilization. *Lucrări științifice, seria Agronomie*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași. ISSN 1454-7376.
75. Popovici I.C., Vintu V., Samuil C., Stavarache M., Ciobanu C., 2012, Influence of dethatching on turfgrass density. *Lucrări științifice, seria Horticultură*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași. ISSN 1454-7376, p. 557-560.
76. Radu O., 2012 - Consequences of the unreasonable grazing on the surfaces with draining works, of the drainage area of Moldova river, Suceava county. *Lucrări Științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași*, vol. 55, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376, pag. 455-460.
77. Radu O., 2012 – The influence of human activity over the Rotopânești-Rădășeni-Fântâna Mare drainage system network. *Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași*, vol. 55, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7414.
78. Radu O., Filipov F., 2012 - Excess water removal of Baia agricultural drains experimental field, Suceava county, after 34 years of operation. *Lucrări Științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași*, vol. 55, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376, pag. 461-466.
79. Radu O., Filipov F., 2012 – The distribution of water within the soil at the Baia, Suceava county, experimental agricultural drainage field, 5 days subsequent to the incidence of rainfall. *Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași*, vol. 55, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7414.

80. Radu Roșca, Petru Cârlescu, Ioan Țenu, Constantin Chirilă, 2012. Evaluation of a data acquisition system for measuring the milking machine process parameters. *Lucrări Științifice ale Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, seria Zootehnie*, vol. 58 (17), pp. 285-290, ISSN 1454-7368, ISSN-L 1454-7368.
81. Radu, S., Constandache, M., - 2012 - Research on Results in the Implementation of European Funds in Romania in the Period 2007-2012, *Ovidius University Annals Economic Sciences Series, Volume XII, Issue 1*, Ovidius University Press, ISSN 1582-9383, BDI Index: RePEc, DOAJ, EBSCO, Categoria B+, Cod CNCIS 444, mai 2012, aflată în publicare;
82. ROBU T., M. ZAHARIA, C. ONISCU, M. AXINTE, Carmen GHIȚĂU-ȚIBULCĂ, Iuliana ANDRIEȘ, 2012 -The influence of biostimulators sulfonamides concentration, applied in different biophases on winter wheat production. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 55 (1), ISSN 1454-7414, USAMV – Iași.
Slabu Cristina, 2012 - The water regime of some grapevine varieties in the pedoclimatic conditions of 2011 in Iasi and Bujorul vineyards. *Lucrări științifice. Seria Agronomie*, vol. 55 (nr. 2), ISSN 1454-7414, Iași
83. Stanciu Mihai, 2012 - Experimental research regarding the labor market insertion of the USAMV Iasi graduates (2005 and 2009), *Lucrări științifice*, vol. 55, Seria Agronomie, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN 1454-7414, în curs de publicare.
84. Stanciu Mihai, 2012 - Reflexivity in didactic design, *Lucrări științifice*, vol. 55, nr. 2, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN 2069-847X (CD-ROM), pp. 131-136;
85. Stavarache M., Vîntu V., Samuil C., Muntianu I.C., Popovici I.C., Ciobanu C., 2012, The dynamics of alfalfa height influenced by growth stage at harvest. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, No 5, ISSN 2068-3065, p 69-80.
86. Stavarache M., Vîntu V., Samuil C., Muntianu I.C., Popovici I.C., Ciobanu C., 2012, 2012. Forage productivity of alfalfa (*Medicago sativa* L.) in the pedoclimatic conditions from Moldavian sylvosteppe. *Bulletin UASMV Agriculture Cluj Napoca*, ISSN 1843-5246, p 271-279.
87. Stavarache M., Vîntu V., Samuil C., Muntianu I.C., Albu Aida, Tarcău Doina, Popovici I.C., Ciobanu C., 2012, Quality of alfalfa (*Medicago sativa* L.), in the first year of vegetation, *Lucrări științifice, seria Agronomie*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași. ISSN 1454-7414, p. 55-60.
88. Steluta Radu – 2011 – Optimization of Nutrient Proportion of Essential Fatty Acids of edible Oils, *Ovidius University Annals Economic Sciences Series, Volume XI, Issue 2*, Ovidius University Press, ISSN 1223-7221, BDI Index: RePEc (<http://ideas.repec.org/s/ovi/oviste.html>), DOAJ, EBSCO, Categoria B+, Cod CNCIS 444;
89. Steluta Radu – 2012- Research Study About the Management of Implementing of Projects in Romania During the period 2007-2012, *International Scientific Symposium Sustainable Rural Development- Faculty of Agricultural Management , Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine From Timișoara*; Ed. Agroprint Timișoara, ISSN : 1453-1410, Categoria B+;
90. Steluta Radu, Luminița Pîrvulescu – 2012 - Optimization of Saturated Fatty Acids and Unsaturated Fatty Acids in the Grain, Flours and Bakery Products, *International Scientific Symposium Sustainable Rural Development*, Ed. Agroprint Timișoara, ISSN : 1453-1410, Categoria B+;
91. Steluta Radu, Luminița Pîrvulescu -2012 – Optimization of saturated fatty acids and unsaturated fatty acids at grain, flours and bakery products, *Faculty of Agricultural Management , Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine From Timișoara*; Ed. Agroprint Timișoara, ISSN : 1453-1410, Categoria B+;
92. Steluța Radu, Mihaela Constandache – 2011- Management of the technological Transfer in the Case of Chicken Meat Semi-products Made at SC Avi-TOP SA Iași, SC Safir SRL Vaslui, SC Agricola International Bacau, *Ovidius University Annals Economic Sciences Series, Volume XI, Issue 2*, Ovidius University Press, ISSN 1223-7221, BDI Index: RePEc (<http://ideas.repec.org/s/ovi/oviste.html>), DOAJ, EBSCO, Categoria B+, Cod CNCIS 444;
93. Surmei Balan Mihaela, Vîntu V., Samuil C., Stavarache M., Muntianu I., Popovici I.C., Ciobanu C., 2012, Research on the influence of fertilization on productivity of simple mixture between perennial leguminous and grass under the conditions of Moldavian silvosteppe. *Lucrări științifice, seria Zootehnie*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, CD-ROM ISSN L 2284-6964, p. 141-144.
94. Surmei-Balan Gabriela , Vîntu V., Samuil C., Stavarache M., 2012, Influence of fertilization on nitrogen dynamics at the species *Onobrychis viciifolia* Scop., *Lucrări științifice, seria Agronomie*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași. ISSN 1454-7414, p. 61-66.
95. Tarcău Doina, M. Stavarache, C. Samuil, V. Vîntu, 2012, Influence of organic inputs on the quality of forages produced on a grassland of *Nardus stricta* L. and *Festuca rubra* L., *Lucrări științifice, seria Zootehnie*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, CD-ROM ISSN L 2284-6964, p. 115-119.
96. Tarcău Doina, Simona Cucu-Man, Stavarache M., Samuil C., Vîntu V., 2012, Mineral versus organic fertilization. effect on the quality of forages produced on a grassland of *Nardus stricta* L., *Lucrări științifice, seria Agronomie*, vol. 55. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași. ISSN 1454-7414, p. 49-54.
97. Țenu I., Roșca R., Cârlescu P., 2012, Researches regarding the designing, achievement and testing of a laboratory test rig for drying agricultural and food products, *Lucrări științifice, USAMV Iași*, vol. 55, nr. 2, SERIA HORTICULTURĂ, 491-496, ISSN 1454-7376;
98. Țenu I., Rosca R., Cârlescu P., Vlahidis V., 2012, Laboratory stand for traffic impact study of agriculture and technology works on physical properties of soil, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI*, 352-359, ISSN 1011-2855.
99. Teodorescu-Soare Eugen-Gabriel, 2012, Considerations Regarding the Soil Terraces Established in Vineyards, *Analele USAMV, seria Agricultura*, cod ISSN 1454-7414.
100. Țopa D.- Tillage effects on soil structure and grain yield of maize, 2012 - *Lucrări Științifice – vol. 55/2012, seria Agronomie*, ISSN 1454-7414.
101. ULEA E., LIPȘA F. D., MORARI Evelina Cristina, GALEȘ D., BĂLĂU Mihaela Andreea, 2012 - Influence of Aquasorb and different soil tillage systems on soil microorganisms in fields cultivated with maize, *Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucr. șt. Seria Agronomie*, vol. 55(2), ISSN 1454-7414.
102. ULEA E., LIPȘA F. D., MORARI Evelina Cristina, GALEȘ D., CHIRIAC IRINA PARASCHIVA, 2012 - Influence of Aquasorb and different soil tillage systems on soil microbial populations in fields cultivated with soybean (*Glycine max* Merr.) , *Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucr. șt. Seria Agronomie*, vol. 55(2), ISSN 1454-7414.

103. ULEA E., NICOLETA IRIMIA, LIPȘA F. D., 2012 – Incidence of major fungal diseases in ampelographic collection of USAMV Iași, Romania, Research Journal of Agricultural Science, vol. 44 (2), p. 112-117, ISSN 2066-1843.
104. ULEA E., NICOLETA IRIMIA, LIPȘA F. D., 2012 – Serological detection of Grapevine fanleaf virus (GFLV) in ampelographic collection of USAMV Iași, Romania, Research Journal of Agricultural Science, vol. 44 (2), p. 108-111, ISSN 2066-1843.
105. Ungureanu George, 2012 - Market capitalization of fresh horticultural production on Iasi trade, *Lucrări Științifice*, USAMV Iași, Seria Horticultură, Ed. "Ion Ionescu de la Brad". ISSN 1454-7376.
106. Ungureanu George, 2012 - Optimization of maize technology using production function method, *Lucrări Științifice – vol. 55/2012, seria Agronomie*. ISSN 1454-7414.
107. Ungureanu George, 2012 - The impact of Common Agricultural Policy on farmers income in Romania. *Lucrări Științifice – vol. 55/2012, seria Agronomie*. ISSN 1454-7414.
108. VIORICA IACOB, EUGEN ULEA, ANDREEA-MIHAELA BĂLĂU, FLORIN LIPȘA, 2012 - Saprophytic and parasitic fungi on ornamental plants from Moldova area (Romania), Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, *Lucr. șt. Seria Agronomie*, vol. 55(2), ISSN 1454-7414.

Publicate la congrese, conferințe internaționale (neindexate BDI)

1. Dodoloi Florina, Chiran A., Gîndu Elena, 2012- Research regarding the optimization of the forage base within a micro-farm from the NE region of Romania (Cercetari privind optimizarea bazei furajere din cadrul unei microferme din NE-ul Romaniei). <http://www.egf2012.pl/>.
2. Drobotă Benedicta, Chiran A., Gîndu Elena, Drobotă I., 2012 - Study on the application of environmental protection methods in cereal farms from Iasi County. Review on Agriculture and Rural Development, Scientific Journal of the University of Szeged, Faculty of Agriculture. *Hódmezővásárhely (Hungary)*, Vol. 1 (1), Supplement, pag. 199-204, ISSN 2063-4803.
3. LIPȘA F. D., Eugen ULEA, Nicoleta IRIMIA, 2012 - Elisa Detection of Grapevine Fanleaf Virus (GFLV) in Ampelographic Collection Belonging to Agricultural Sciences and Veterinary Medicine University from Iași, Romania, Proceedings of Symposium on Horticulture - Angers (Franța), 1-5 iulie 2012, p. 263-264.
4. Mihalache Carmen, 2012 – Economics administrative policies and criminal responsibility of public officers, *Revista METALURGIA INTERNATIONAL nr.3 din 2013*, articol acceptat spre publicare.
5. Petrea Elena, 2012 - La compétence interculturelle en classe de français de spécialité: l'apport des documents authentiques, în *Actes du Colloque scientifique « Connexions et perspectives en philologie contemporaine »*, Chișinău, CEP USM, 2012, ISBN 978-9975-71-227-9, p. 301-307.
6. Petrea Elena, 2012 - Les traductions de la littérature française – vecteur de la modernité linguistique et culturelle roumaine, în *Actes du Colloque « Théorie et pratique de la traduction »*, Veliko Târnovo, ISBN 978-954-400-671-6, p. 171-180.
7. Popovici C.I., Vintu V. and Samuil C., 2012, Performance of three turfgrass mixtures in the pedoclimatic conditions of NE Romania. 24th General Meeting of the European Grassland Federation Lublin, Poland, ISBN 978-83-89250-72-8, p. 529-531.
8. Roșca R., Manolache Gh., Cârlescu P., Țenu I., 2012. Comparative analysis of two injection systems fueled with biodiesel. SAE Technical Paper Series, 2012-01-1657, ISSN 0148-7191, doi:10.4271/2012-01-1657; prezentată la SAE 2012 International Powertrains, fuels and lubricants meeting, 18-20 sept., Malmo (indexata Australian Research Council, ERA ID 44017, cat. B - http://www.arc.gov.au/xls/ERA2010_conference_list.xls).
9. Roșca R., Țenu I., Cârlescu P., Chirilă C., 2012. Effect of the liner tension over some characteristics of the process of mechanical milking. 40th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija Croatia, 21-24 feb. 2012, pp. 385-394, ISSN 1333-2651.
10. Samuil C., Vintu V., Surmei G.M. and Popovici I.C., 2012, Behaviour of perennial grasses and alfalfa mixtures in North-Eastern Romania. 24th General Meeting of the European Grassland Federation Lublin, Poland, ISBN 978-83-89250-72-8, p. 160-162.
11. Stanciu Mihai, 2012 - Recherches experimentales concernant l'évaluation de la competence metacognitive chez les étudiants roumains en 1^{ère} annee, Les recherches en éducation et en formation: enjeux et défis, Université de Reims, les 3-8 juin 2012, Livre des résumés, p. 245, www.univ-reims.fr/amse2012.
12. Tenu I., Cojocariu P., Rosca R., Cârlescu P., 2012, Laboratory test rig for studying the interaction between the active parts of the agricultural units and soil, ISI Proceedings "Actual Tasks on Agricultural Engineering"-Zagreb, Croația, volume 40, 223 - 230, ISSN 1333-2651
13. Tenu I., Cojocariu P., Rosca R., Cârlescu P., 2012, Mobile laboratory for the evaluation of the power indices of the agricultural units, ISI Proceedings "Actual Tasks on Agricultural Engineering"- Zagreb, Croația, volume 40, 213-221, ISSN 1333-2651
14. Țopa D. - Effect of tillage on soybean crop yield and physical properties on a cambic chernozem, 2012. Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro – food Systems "Ragusa SHWA 2012 ISBN 978-88-905473-4-8.
15. Velescu Elena, 2012 - Enjeux méthodologiques dans la traduction scientifique- médicale du français en roumain au niveau du paragone texte-image à l'aide de l'article « Toux chez le patient âgé: Coeur ou poumon? » paru dans la revue *Pratique vét*, n°72, juin 2010, AFVAC Paris, în *Actele colocviului stiintific international în memoria Danielei Petrova Théorie et pratique de la traduction la Universitatea « Sts Cyrille et Methode » Veliko Tarnovo*, Editura Faber, Veliko Tarnovo, ISBN 978-954-400-671-6, pag. 329-336.
16. Velescu Elena, 2012 - L'écriture de la catastrophe et le symbolisme des éléments naturels dans Faust II de Johann Wolfgang Goethe, în *Actele colocviului stiintific international organizat cu ocazia celei de-a 70 a aniversari a lui Victor Banaru „Connexions et perspectives en philologie contemporaine / Conexiuni și perspective în filologia contemporană”*, Universitatea de Stat din Moldova, tomul 3, Chisinau, ISBN 978-9975-71-227-9, pag. 201-206.
17. Vintu V., Stavarache M., Samuil C. and Muntianu I., 2012, Chemical composition dynamics of alfalfa (*Medicago sativa* L.) at different plant growth stages. 24th General Meeting of the European Grassland Federation Lublin, Poland, ISBN 978-83-89250-72-8, p. 394-396.

CĂRȚI

Țară

1. Gîndu Elena, 2012 - Marketing organizațional, decizii și strategii. Editura PIM, ISBN 9-786061-311408, nr. pag. 308.
2. Lixandru Gh., Filipov F., 2012 – Îngrășăminte organice. Protecția calității mediului. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași. ISBN 978-973-147-093-1, 444 pag.
3. Mogârzan Aglaia, 2012 – Fitotehnie, Ed. I.Ionescu de la Brad, 978-973 – 147 -100 – 6, 584 pagini
4. Murariu M., Danela Murariu, I. Has, Voichita Has, C. Leonte, Domnica Daniela Placinta, I.M. Risca, D.P. Simioniuc, 2012, Conservarea si utilizarea germoplasmei locale de porumb din Romania, Editura Pim (acreditata CNCSIS 66/2010), ISBN 978-606-13-1011-1, 489 pagini
5. Popescu Liliana, Stanciu Mihai, 2011 – Capitolul 1, Tehnici de comunicare și managementul conflictelor, în Octavian Zaharie Oprean, coord., Managementul calității în învățământul medical veterinar, Editura Dobrogea, pp. 7-85, ISBN 978-606-565-033-6;
6. Popescu Liliana, Stanciu Mihai, 2011 - Capitolul 2, Dezvoltare durabilă în învățământul medical veterinar, în Octavian Zaharie Oprean, coord., Managementul calității în învățământul medical veterinar, Editura Dobrogea, pp. 86-127, ISBN 978-606-565-033-6.
7. Radu Steluta – 2011 - Managementul calitatii produselor de panificatie, lactate,carne de pui in judetul Iasi, Editura PIM, ISBN – 978-60613-0671-8, pg.370
8. Ulea E., F.D. Lipșa, 2012 - Îndrumător practic de microbiologie, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, 150 pag., ISBN: 978-973-147-107-5.
9. Ungureanu G., 2011 - Ghid pentru promovarea afacerilor în turism, Editura Terra Nostra- Iași. ISBN 978 973 8432 91 8. 99 pagini.
10. Ungureanu G., 2012 - Managementul producției agricole. Ediția a II-a revizuită. Editura TipoMoldova. ISBN 978 973 8432 91 8. 308.

Străinătate

1. Bucur D., Moca V., 2012 - Tile drainage on agricultural lands from North-East Romania - experimental variants and technical efficiency, In: Drainage systems, Javaid M.S. eds., InTech, 211-240, ISBN 978-953-51-0243-4.
2. Konvalina Petr, Marcelo De Andrade Ferreira, Stela Urbano, Rubem Rocha Filho, Cleber Costa, Safira Valença Bispo, Mehdi Zahaf, Leila Hamzaoui Essoussi, Karmen Pažek, Crtomir Rozman, David Frank Kings, Albert Sundrum, Costel Samuil, Vasile Vintu, Ewa Rembialkowska, 2012, *Organic farming and food production*. Published by InTech, ISBN 978-953-51-0842-9, 190 pages.
3. Tenu I., Cojocariu P., Rosca R., Cârlescu P., 2012, Resource Management for Sustainable Agriculture / Chapter 10 - Impact of agricultural traffic and tillage technologies on the properties of soil, InTech Rijeka Croatia, ISBN 978-953-51-0808-5, 294/32 pag.

Contractate de cercetare derulate în 2012

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare totala
89/1.5/ S/62371	„Școala postdoctorală în domeniul agriculturii și medicinei veterinare”	Vintu Vasile	Jităreanu G., Boișteanu P. C., Leonte C., Grădinariu G., Păsărin B., Oprean O. Z., Gîndu Elena, Draghia Lucia, Pascal C., Solcan Gh., Samuil C., Gherghinoiu M.	2010-2013	7729089
86/1.2./S/61841	Îmbunătățirea programelor de studii master cu profil agroalimentar, prin promovarea inovării și asigurării calității, în accord cu recințele calificărilor din România și Uniunea Europeană	Vintu Vasile	Jităreanu G., Leonte C., Grădinariu G., Cotea V. V., Păsărin B., Boișteanu P. C., Pop Cecilia, Gherghinoiu M., Vârlan Magda, Samuil C., Robu T.	2010-2012	2519690
ID 80127	Studii doctorale pentru formare în cercetare	Vintu Vasile	Vintu Vasile	2010-2012	
153/11.06.2010	Studii de genetica moleculara privind adaptarea rapitei de toamna (<i>Brassica napus L</i>) la conditii de stres biotic si abiotic, precum si optimizarea tehnologiei de cultura, in vederea extinderii arealului de cultivare	Lazarescu Eduard	Leonte Constantin; Simioniu Danut; Arsene Burlacu Madalina; Luca Alexandru; Calistru Anca	2010-2013	6.420.346 Lei
POSDRU/88/1.5/S/52176	Sprrijinirea participării doctoranzilor la programele doctorale	Tenu Ioan	Vasile Vintu; Gerard Jitareanu; Gheorghe Solcan; Conducatorii de doctorat	1.03.2010-28.02.2013	6,883,900
POS CCE – AXA 2; Operațiunea O 2.1.2 Proiect ID nr. 714 Contract finanțare nr. 153/11.06.2010	Studii de genetica moleculara privind adaptarea rapitei de toamna (<i>Brassica napus l</i>) la conditii de stres biotic si abiotic, precum si optimizarea tehnologiei de cultura, in vederea extinderii arealului de cultivare / GENOBRASS	Eduard Lazarescu	Lazarescu Eduard; Jitareanu Gerard; Leonte Constantin; Simioniu Danut Petru; Raus Lucian; Lipșa Florin Daniel; Burlacu Arsene Madalina; Calistru Anca Elena; Chiriac Gheorghe; Coroi Irina; Gherghinoiu Mihai; Ignat Gabi; IPavel Evelina; Carmen Maslin; Boghiu Ionela; Croitoru Constantin; Bostan Ionel	2010 - 2013	6.854.531,0 lei
POS CCE – AXA 2; Operațiunea O 2.2.1 ID proiect: 932 Nr. SMIS: 13976 Nr. contract de finanțare 247/ 28.09.2010	Institutul de Cercetari pentru Agricultură și Mediu / I.C.A.M.	Prof. dr. Gerard Jitareanu	Gerard Jitareanu; Raus Lucian; Gherghinoiu Mihai; Ailincăi Costica; Topa Denis	2010 - 2013	42.860.000,00 lei
21568	Consolidarea capacității instituționale a consorțiului regional în vederea dezvoltării învățământului profesional și tehnic și a învățământului superior în concordanță cu provocările societății postmoderne	STANCIU Mihai	Ungureanu George; Gîndu Elena; Brezuleanu Carmen-Olguța	2011-2013	1.830.406 lei
POSDRU/86/1.2/S/62723	Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe și competitivitate pentru piața muncii	Daniel Bucur	Doina Jitareanu, Aurel Chiran, Sorina Margineanu, Denis Topa, Elena Gîndu, Constantin Croitoru, Liana Bitic, Rodica Trifan	2010 - 2012	1.020.934 lei

Contracte de cercetare internațională (Scopes, FP7, COST, etc. numai directorii de contract):

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare
0	0	0	0	0	0
5062/1.2.5-07VL/ 1.06. 2012	Regarding applied research and development in the area of hemp cultivation, harvest and decortications “From hemp seeds to bast ribbons”	Marius ZAHARIA	Teodor ROBU; Vasile LESAN	2012	8660 euro
AUF BECO-2011-57-U-46125FT106	Renforcement du français et de la recherche en français pour les étudiants non-spécialistes dans un climat multiculturel et francophone	Elena PETREA	VELESCU Elena; OROIAN Elvira, MAN Adriana; GĂȚĂ Anca; DRĂGAN Adela; MUNTEANU Marius; SCRIPNIC Gabriela, GHEORGHITĂ Liliana, BĂLĂNICI Lucia, GRIZELJ Juraj, BARIC-RAFAJ Renata	2012-2013	52 356 euro
589	Soil erosion and conservation measures	Daniel Bucur	Gerard Jitareanu, Costica Ailincăi, Feodor Filipov, Maria Harja, Lucian Raus, Carla Ramona Ciocinta, Ana Andreea Gurita	2012-2014	2530 euro

PLANUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Odată cu aderarea României la Uniunea Europeană și ținând cont de obiectivele strategice cuprinse în planul național de cercetare – dezvoltare - inovare (CDI), Facultatea de Agricultură ca parte integrantă din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași și-a formulat o serie de obiective strategice pentru intervalul 2007 – 2013, care să conducă la consolidarea poziției sale naționale, precum și la creșterea prestigiului internațional:

1. Creșterea capacității și competitivității activității de CD:

Promovarea și susținerea prioritară a colectivelor și centrelor de cercetare de înaltă performanță, cu rezultate vizibile pe plan național și internațional;

- Susținerea integrării centrului de CD în rețele și programe internaționale;
 - dezvoltarea resurselor umane din domeniul cercetării:
 - stimularea formării și dezvoltării carierelor științifice și a colectivelor de cercetare de înaltă performanță;
 - evaluarea permanentă a calității activității de cercetare, pe grade didactice, pentru tot personalul didactic și stabilirea ofertei educaționale la nivel de master și doctorat în conformitate cu performanța obținută în C-D;
 - atragerea și menținerea în activitatea CD a tineretului cu performanțe profesionale deosebite;
 - formarea de personal de cercetare la nivel european, prin promovarea colaborărilor internaționale și a mobilității personalului;
 - îmbunătățirea accesului la sursele de informare-documentare, realizată în principal prin dezvoltarea infrastructurilor informaționale;
 - dezvoltarea calităților manageriale, inclusiv pentru conducerea proiectelor de cercetare.
 - dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare:
 - dotarea cu echipamente și aparatură performantă de cercetare, prin programele naționale și prin eforturi proprii ale universității;
 - dezvoltarea infrastructurilor informaționale și de comunicații, prin conectarea cu alte instituții de învățământ superior;
 - dezvoltarea platformelor de cercetare integrate (cu utilizatori din cercetare și industrie, în cadrul unor programe și proiecte comune);
 - conectarea la rețeaua de foarte înaltă performanță pentru activități CD, care urmează a fi creată prin strategie guvernamentală.
 - Creșterea capacității de adaptare a laboratoarelor și centrelor de CD la regimul concurențial și la condițiile pieții:
 - creșterea gradului de orientare spre piață, îmbunătățirea practicilor și a performanțelor în managementul activităților de CD;
 - dezvoltarea capacității proprii a laboratoarelor și centrelor CD de a difuza și valorifica patrimoniul științific și capitalul tehnologic de care dispun sau pentru care dețin competențe, prin oferirea de servicii administrative la nivel de universitate în ceea ce privește:
- Dezvoltarea serviciilor și personalului specializat pentru difuzarea și transferul către mediul economic a rezultatelor proprii, ca și a noutăților științifice și tehnice din domeniul specific;
- dezvoltarea activităților proprii de promovare publică a produselor și tehnologiilor noi.
- ### 2. Stimularea activităților CDI în colaborare cu agenții economici:
- dezvoltarea cooperării dintre CD universitară și sectorul productiv
 - promovarea proiectelor realizate în parteneriat de laboratoarele și centrele de CD ale USAMV și agenții economici, cu rezultate și efecte economice pe termen scurt și mediu;
- o stimularea valorificării rapide a rezultatelor CD acumulate, în special în sectoarele bine reprezentate în Regiunea de Nord-Est a României;
- stimularea activităților CDI desfășurate de către sau în folosul agenților economici, prin:

- susținerea mobilității cercetătorilor, specialiștilor și studenților către firme;
- îmbunătățirea accesului firmelor la facilități informaționale și la servicii de asistență științifică și tehnologică;
- cursuri și stagii de formare și perfecționare pentru beneficiarii/utilizatorii rezultatelor cercetării-dezvoltării;

Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor specializate pentru transfer tehnologic și inovare:

- centre și servicii specializate pentru asistență și informare științifică și tehnologică: centre de transfer tehnologic, centre de informare tehnologică, oficii de legătură cu agricultura și mediul rural;
- sprijinirea creării și dezvoltării agenților economici inovativi:
- colaborarea cu autoritățile locale și cu agenții economici pentru creșterea componentei de inovare tehnologică.

3. Dezvoltarea activităților și infrastructurii CDI în plan regional

- promovarea potențialului de dezvoltare și specializare existent la nivel regional:
- participarea la dezvoltarea strategică a Parcului Tehnologic existent sub autoritatea Consiliului Județean Iași;
- preocuparea privind participarea în prim plan la orice inițiativă regională în domeniul CDI;
- restructurarea sau reprofilarea tehnologică în cadrul regiunilor;
- continuarea participării cu specialiști proprii la realizarea planurilor pe termen scurt și a strategiilor regionale pe termen mediu și lung;
- pregătirea resurselor umane necesare pentru atragerea și utilizarea fondurilor structurale, disponibile la nivel regional, pentru România, după accesarea în Uniunea Europeană;
- dezvoltarea și întreținerea relațiilor cu organisme și instituții naționale și internaționale care au în portofoliu de activitate programe de cercetare, inovare și dezvoltare ca și administrarea fondurilor aferente;
- dezvoltarea parteneriatelor de colaborare/cooperare la nivel național de tip bilateral sau multilateral, ca în cazul consorțiilor.

4. Creșterea capacității de integrare în spațiul European al cercetării (ERA):

- creșterea calității și eficienței de participare în programele internaționale de profil, în special în Programele CD Cadru ale Uniunii Europene:
- susținerea condițiilor de participare și de stimulare a participării specialiștilor români la Programul Cadru 7 de cercetare și dezvoltare tehnologică al UE, pe perioada 2007-2013; asigurarea corelării continue a programelor proprii de cercetare-dezvoltare cu cele ale UE;
- dezvoltarea serviciilor de informare în domeniul tehnologic, inclusiv referitor la proiecte și rezultate CD;
- dezvoltarea și promovarea relațiilor internaționale de interes pentru cercetarea științifică și crearea de parteneriate cu universități de profil din Europa ca și din alte țări;
- sprijinirea mobilității cercetătorilor, inclusiv a accesului la facilitățile mari de cercetare din UE;
- programe de specializare a tinerilor cercetători, în contextul dimensiunii europene a carierei științifice;
- stimularea participării la rețelele naționale de cercetare, în special în domenii relevante pentru spațiul european de cercetare și conectarea acestora cu rețelele din alte țări europene;
- sustinerea dezvoltării Punctului Național de Contact (NCP) din USAMV, precum și a activităților promoționale și de consultanță privind prioritățile Programelor CDT Cadru, la nivel regional, instituțional și al programelor naționale CDI;
- stabilirea și menținerea contactului cu Oficiul de legătură PC7 de la Bruxelles;
- creșterea capacității științifice și tehnice în vederea integrării în programele și proiectele CD europene de interes special;
- creșterea vizibilității internaționale și a gradului de implicare a comunității științifice din USAMV în activitatea organismelor internaționale CDI;
- susținerea participării laboratoarelor și centrelor de CD ale USAMV la manifestări științifice, târguri și expoziții;
- creșterea gradului de informatizare a procesului administrativ și managerial al activităților de CD;
- creșterea ponderii de activități promoționale în domeniul CD.

Obiective operaționale ale activității de cercetare

Tematica de cercetare științifică se desfășoară preponderent interdisciplinar și are atât caracter fundamental cât și implicații de ordin aplicativ, de inovare și transfer tehnologic, în concordanță cu cerințele actuale și de perspectivă ale agriculturii, cu deosebire în Podișul Moldovei dar și în zona montană din nord-vestul Moldovei. În arealele de referință, colectivele de cercetare din facultate dețin prioritate științifică, dobândind recunoașterea prin realizările obținute, sunt competitive și coordonează cercetări integrate în rețeaua națională de cercetare în domeniu.

Componentă principală a procesului de învățământ și inovare, activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în cadrul facultății de Agricultură se desfășoară sub egida Centrului de Cercetări Agronomice, fiind direcționată pe obiective prioritare, rezultate din necesitățile actuale și de perspectivă ale României, inclusiv din problematica europeană în domeniu în vederea aderării la Uniunea Europeană.

Centrul este structurat pe trei subdomenii de cercetare și anume:

- **Cercetări biologice** - subdomeniu în cadrul căruia se încadrează cercetările colectivelor de Fiziologia plantelor, Genetică, Ameliorarea plantelor și Microbiologie;
- **Cercetări tehnologice** - subdomeniu în care se desfășoară cercetările colectivelor de la disciplinele de Agrotehnică, Fitotehnie, Îmbunătățiri funciare, Cultura plantelor furajere;
- **Cercetări economice** - subdomeniu în care își desfășoară activitatea de cercetare colectivele disciplinelor repartizate administrativ la catedra de Științe economice și umaniste.

Strategia Centrului de Cercetări Agronomice din cadrul Facultății de Agricultură este de a coordona activitatea de cercetare științifică prin elaborarea și derularea de programe de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, de consultanță, de service și cooperări naționale și internaționale în domeniile specifice de activitate.

În acest sens, colectivele de cercetare din cadrul Facultății de Agricultură vor aborda teme de cercetare care să răspundă următoarelor direcții:

- Cercetări fundamentale și aplicative, de inovare și transfer tehnologic, în concordanță cu cerințele de perspectivă ale agriculturii, raportate la integrarea în UE;
- Protecția și îmbunătățirea resurselor naturale ale agriculturii, ameliorarea stării de sănătate a plantelor și, în general, a produselor vegetale;
- Cunoașterea și promovarea conceptelor sistemice în domeniul agriculturii prin cercetări interdisciplinare și diseminarea informației științifice;
- Optimizarea structurii producției agricole pe sisteme de agricultură la nivelul subunităților și unităților agricole;
- Structura și eficiența exploatațiilor de tip familial cu profil agrozootehnic, optimizarea consumurilor energetice și agroturismul montan.

Pentru realizarea obiectivelor menționate, cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură vor efectua:

A. Activități de cercetare-dezvoltare

a.1. Cercetări fundamentale, orientate spre dezvoltarea științelor de bază în domeniul agricol, și anume:

- bazele fiziologiei vegetale;
- bazele anatomiei și morfologiei plantelor;
- bazele geneticii vegetale;
- bazele pedologiei.

a.2. Cercetări avansate privind:

- studierea, dirijarea și grăbirea proceselor de humificare cu ajutorul microorganismelor din sol;
- ameliorarea și valorificarea solurilor slab productive, alcalice, acide, cu exces de umiditate sau afectate de eroziune;
- valorificarea terenurilor degradate prin înființarea pajiștilor temporare și prin ameliorarea celor permanente;
- utilizarea asolamentelor ca mijloc de combatere integrată a buruienilor, bolilor și dăunătorilor;
- modificarea însușirilor fizico-chimice ale solurilor prin asolamente raționale, sisteme de fertilizare și amendare, lucrări mecanice și irigații;

- studierea consumului și bilanțului elementelor nutritive la principalele plante de cultură în experiențe de lungă durată;
- utilizarea fertilizării foliare ca mijloc de protecție a mediului și îmbunătățirii calității produselor vegetale;
- valorificarea complexă a principiilor active din plantele medicinale, aromatice și tinctoriale pentru obținerea de noi produse alimentare, farmaceutice și cosmetice;
- îmbogățirea colecțiilor de germoplasmă prin utilizarea efectului mutagen al unor substanțe chimice și al radiațiilor ionizante;
- raționalizarea unor verigi tehnologice în cultura plantelor de câmp;
- extinderea metodelor moderne de conducere a exploatațiilor agricole prin informatizarea gestiunii economice ale acestora;
- elaborarea de studii de perspectivă și prognoză în vederea optimizării structurii exploatațiilor agricole în ce privește suprafața și structura culturilor;
- realizarea de programe de bioinformatică pentru tehnologiile principalelor culturi și pentru gestionarea colecțiilor de germoplasmă utilizate în ameliorarea plantelor.

a.3. Cercetări aplicative privind introducerea în producție a rezultatelor obținute:

- aplicarea tehnologiilor optime la toate speciile vegetale;
- realizarea de modele experimentale - ferme pilot- pentru exploatațiile agricole familiale;
- realizarea de activități de consultanță și marketing pentru exploatațiile familiale și pentru societățile cu profil agricol;
- sprijinirea activității științifice a tinerilor pe perioada stagiului de masterat și doctorat;
- realizarea de activități vizând schimbul de informații științifice în domeniul agricol: simpozioane, congrese, workshop-uri, publicații și conectare la internet;
- realizarea transferului tehnologic spre exploatațiile familiale și societățile cu profil agricol;
- stabilirea de relații științifice cu unități de cercetare de învățământ superior și agenți economici din țară și străinătate pentru desfășurarea de activități de cooperare științifică și tehnică în domeniul agricol;
- elaborarea de norme naționale de calitate și control pentru produse, procese și tehnologii în acord cu cele existente pe plan internațional;

Activitatea de cercetare științifică se va desfășura, în general, pe bază de granturi finanțate organisme naționale și Uniunea Europeană, Banca Mondială sau alte organisme finanțatoare.

