



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE  
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA  
DE ZOOTEHNIE

---

**RAPORT PRIVIND  
ACTIVITATEA  
ACADEMICĂ  
2016**

Facultatea de Zootehnie, ca instituție de învățământ superior autonomă, funcționează conform reglementărilor în vigoare și are drept misiune procesul de învățare și cercetare științifică, realizat prin programele de studii de licență, masterat și doctorat, prin care să pregătească și să formeze specialiști în domeniile zootehniei, industriei alimentare și silviculturii. Activitatea desfășurată în Facultatea de Zootehnie în anul 2016 s-a înscris în coordonatele delimitate de misiunea facultății, urmărind consecvent realizarea obiectivelor strategice, precum și perspectivele dezvoltării învățământului superior

## **I. Activitatea didactică**

Activitatea didactică a fost marcată de preocuparea continuă pentru aplicarea celor mai moderne tehnici de predare și evaluare, cadrele didactice elaborând manuale, cursuri universitare și îndrumătoare de lucrări practice, ceea ce demonstrează interesul corpului didactic pentru asigurarea materialului didactic, actualizat și cu abordări metodologice moderne.

Pentru asigurarea competențelor ce definesc cariera profesională, în acord cu cerințele pieței muncii, au fost revizuite planurile de învățământ, care respectă recomandările ARACIS și standardele internaționale, urmărindu-se amplificarea caracterului practic și operațional al cunoștințelor și al formării viitorilor specialiști în zootehnie, industrie alimentară și silvicultură. În același context, s-au reformulat fișele disciplinelor, ca urmare a analizelor efectuate de comisia de management a calității din cadrul facultății, în scopul identificării ariilor tematice corespunzătoare fiecărui program de studii și al compatibilizării conținuturilor cu cel al disciplinelor similare din universități europene. Ca urmare, este de remarcat activitatea continuă desfășurată în vederea perfecționării sistemului de management al calității.

Din punct de vedere administrativ, Facultatea de Zootehnie București este constituită din două departamente: “Științe formative în creșterea animalelor și industria alimentară” și “Tehnologii de producție și procesare”. În statele de funcțiuni ale celor 2 departamente sunt incluse 46 de cadre didactice titularizate. Toate cadrele didactice titulare îndeplinesc condițiile și cerințele legale pentru posturile pe care le dețin. În facultate activează și cadre didactice asociate care efectuează activități de predare în regim de plată cu ora și care îndeplinesc cerințele legale pentru ocuparea temporară a posturilor vacante din statul de funcțiuni, având acordul instituției unde au norma de bază. Situația personalului didactic titular pe facultate este redată în tabelul 1.

Tabelul 1

**Situația personalului facultății**

Nr. total posturi	Nr. posturi ocupate	Nr. posturi vacante
69	46	23
Personal didactic cu normă de bază în USAMV	Personal didactic asociat	
	Personal didactic activ de la alte instituții de învățământ	Personal didactic pensionat de la USAMVB
	46	5

Nr. de posturi scoase la concurs și ocupate în anul 2016: 1 post asistent universitar pe perioadă determinată.

Personalul didactic al facultății se implică activ în coordonarea lucrărilor de diplomă și de disertație, stabilind teme care țin cont de tematica de cercetare din facultate, de aptitudinile studenților, precum și de existența perspectivelor de a continua cercetarea la nivel de masterat și doctorat.

Tabelul 2

Nr. total cadre didactice	Lucrări licență		Lucrări disertație	
	Nr.	Raport nr./cadru didactic	Nr.	Raport nr./cadru didactic
37	125	3,4 / 1	75	2,03 / 1

Din colectivul de cadre didactice care își desfășoară activitatea în cadrul Facultății de Zootehnie, 9 sunt conducători de doctorat, temele abordate corespunzând următoarelor specializări: Alimentația animalelor; Genetică și ameliorarea animalelor; Biotehnologii de reproducție; Tehnologii de exploatare a animalelor.

Cadrele didactice elaborează cursuri, tipărite sau în format electronic, îndrumătoare pentru lucrări practice, precum și alte lucrări în sprijinul creșterii volumului și varietății resurselor de învățare pentru studenți (tabelul 3). Materialele elaborate, în special cursurile, acoperă problematica disciplinelor predate și oferă informații actuale din domeniul științific și tehnologic pe care îl abordează. Îndrumătoarele pentru lucrări practice sunt realizate, astfel încât să ofere suport informațional studenților pentru înțelegerea metodelor, a proceselor și procedeelelor de lucru corespunzătoare diferitelor lucrări practice, precum și informații referitoare la modul de funcționare și utilizare a instrumentelor, aparatelor și utilajelor folosite.

**Situație privind cărțile/cursurile și ghidurile/îndrumătoarele de lucrări practice publicate în anul 2016**

Nr.crt.	Autorii	Titlul cărții	Nr. pagini	Denumirea editurii	ISBN	Anul publicării
1	Drăgotoiu D., Marin Monica, Pogurschi Elena	Principii de alimentație. Caiet de lucrări practice	99	Granada, București	978-606-8254- 78-4	2016

**Activitățile desfășurate de cadrele didactice în afara celor obligatorii aferente fișei postului se concretizează prin:**

- instruire și participarea la concursul profesional, științific și sportiv AGRONOMIADA 2016, Craiova;
- organizarea vizitelor de studiu cu studenții programelor de studii de licență și masterat din cadrul Facultății de Zootehnie la unități de profil (S.C. Avicola Crevedia S.A. – abatorul de păsări; Avicola București; Institutul de Bioresurse alimentare (IBA); Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Alimentară (IBNA) Balotești; Asociația Patronală Română din Industria Laptelui (APRIL); Federatia Industriei Alimentare – ROMALIMENTA; Selgros – Cash & Carry, secția de preparate alimentare – produse proprii; Administrația Națională de Meteorologie și Hidrologie București; Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet; Societatea Ecologică pentru Protejarea Florei și Faunei Aqwatera; S.C. Kaviar House București Filiala Tulcea SRL; SCAI Pantelimon S.A.; S.C. Brailact S.A.- Brăila; ICDB - Balotești; Organizația Profesională Agroecologica; Centrul Muzeal Eco-Turistic Delta Dunării, județul Tulcea);
- organizare și coordonare Concurs-atelier, Aplicații practice, Promovare – Belciugatele, Livada 4, 17.11.2016 (conf. Nicolae Carmen).

**Acorduri de colaborare încheiate cu parteneri naționali și internaționali**

În vederea unei cooperări științifice, educaționale și culturale s-au încheiat acorduri de colaborare cu :

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală - Balotești;
- Universitatea Trakia, Facultatea de Agricultură, Stara Zagora, Bulgaria;
- Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Chișinău;
- Universitatea din Kafrelsheikh, Facultatea de Agricultură, Egipt;
- Universitatea de Tehnologie și Științele Vieții, Facultatea de Zootehnie și Biologie, Bydgoszcz, Polonia;
- Universitatea din Liege, Belgia.

## **Activități desfășurate pentru promovarea ofertei educaționale**

În vederea recrutării viitorilor studenți, în cadrul facultății se realizează diferite activități de promovare a ofertei educaționale conform legislației în vigoare. Astfel de acțiuni fac obiectul unei informări pe pagina web a facultății. Oferta educațională a facultății a fost promovată la nivel regional și național prin distribuire de broșuri, pliante, postere, elaborarea de materiale publicitare, CD-uri, prezentări Power-Point cu detalierea tuturor domeniilor de licență, a specializărilor, programelor de masterat și doctorat. Aceste materiale au fost distribuite tuturor celor interesați cu ocazia organizării evenimentului ”*Porți deschise*”, precum și în misiuni de promovare a ofertei educaționale în cadrul liceelor, la târgurile naționale de ofertă educațională universitară, la târgurile și expozițiile de specialitate.

## **Activitățile realizate în scopul sprijinirii colaborării cu mediul preuniversitar au constat în :**

- susținerea unor prelegeri pe teme de actualitate pentru elevi stabilite de comun acord cu cadrele didactice preuniversitare;
- efectuarea orelor de instruire practică a elevilor de la Liceul Tehnologic „Vintilă Brătianu” Dragomirești-Vale, județul Ilfov, profilul „Resurse Naturale și Protecția Mediului”, calificarea profesională „Tehnician în industria alimentară”, “Tehnician în controlul produselor agro-alimentare, nivel 3 - avansat”;
- donații bibliotecilor liceelor, constând în lucrări de specialitate, reviste.

## **Internaționalizarea învățământului oferit de facultate**

- Schimb de experiență - Laboratorul de Genetică Moleculară din cadrul Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italia (șef lucr. Defta Nicoleta);
- Mobilitate de formare la Universidad Politecnica de Valencia / Escuela Tecnica Superior de Ingenieria Agronomica y del Medio Natural (ETSIAMN), Spania, in perioada 10 – 16 octombrie 2016 (lect. Man Carmen);
- Co-autor și instructor workshop -Welfare Congress“Aquatic Animal Welfare – should we care? How do we care?”, WAVMA-IVSA (International Veterinary Students’ Association) Facultatea de Medicină Veterinară, Utrecht, NL, 24 aprilie 2016 (șef lucr. Urdeș Laura);
- parteneriat cu Ecole Supérieure d'Agriculture, Angers, Franța, S.C. Lactalis S.A. - Franța, în cadrul programului Erasmus+ (conf. Marin Monica, prof. Vidu Livia).

## II. Activitatea de cercetare științifică

Pentru a fi compatibilă cu facultăți de profil din Uniunea Europeană, Facultatea de Zootehnie îmbină activitatea didactică cu cercetarea științifică, astfel încât cercetarea științifică constituie o preocupare permanentă a cadrelor didactice din cadrul facultății, îmbunătățirea performanței și a prestației științifice bazându-se pe identificarea domeniilor de cercetare pe plan național, elaborarea unei politici de cercetare la nivelul facultății și la nivelul departamentelor.

Prioritățile în cercetarea fundamentală și aplicativă din facultate sunt corelate cu strategia națională, prin evaluarea punctelor tari/slabe din economie în scopul identificării nevoilor de dezvoltare în spațiul rural. De asemenea, activitatea de cercetare este corelată cu politica de dezvoltare rurală a României, în scopul dezvoltării rețelelor naționale de diseminare a rezultatelor cercetării în mediul rural și asigurării transferului de metode și instrumente de gestiune a spațiului rural.

La nivelul facultății există o corelare permanentă a activității de cercetare științifică cu strategia universității pe termen mediu, care încurajează și stimulează activitățile de cercetare, de proiectare, expertiză și consultanță, rezultatele obținute în acest domeniu reprezentând principalul criteriu de evaluare a performanțelor academice și stând la baza funcționării și dezvoltării facultății.

Activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a Facultății de Zootehnie este direcționată pe obiective prioritare, iar tematica de cercetare științifică are un caracter preponderent interdisciplinar, fundamental, cu implicații de ordin aplicativ (tabelul 1). În acest sens, în activitatea de cercetare de perspectivă s-a urmărit elaborarea și proiectarea unor programe de cercetare științifică în colaborare cu institutele de profil.

*Tabelul 1*

### **Domenii, direcții și arii tematice de cercetare științifică**

Denumire arii tematice	Echipa de cercetare	Rezultate 2016
Evaluarea statusului de risc în populațiile de cabaline de interes economic din hergheliile din România în scopul elaborării unui program de management al consangvinizării	Vlad Iulian, Maftai Marius, Defta Nocoleta, Pogurschi Elena, Marin Monica, Drăgotoiu Dumitru	Raport de activitate privind evaluarea statusului de risc în populațiile de cabaline de interes economic din România Site de prezentare
Caracterizarea nutrițională a plantelor furajere	Marin Monica, Hodoșan Camelia, Nicolae Carmen Georgeta, Nistor Lucica, Diaconescu Cristiana, Diniță Georgeta	Raport de activitate Baza de date Lucrare BDI
Stabilirea unui management al furajării bazat pe principii sustenabile, economice și pe calitatea produselor	Marin Monica, Hodoșan Camelia, Nicolae Carmen Georgeta, Nistor Lucica, Diaconescu Cristiana, Diniță Georgeta	Raport de activitate Baze de date stabilite pe baza macro și microtestelor de digestibilitate
Identificarea și detalierea condițiilor privind modalitatea de utilizare a zeoliților naturali în tehnologia de creștere a vacilor de lapte	Drăgotoiu Dumitru, Marin Monica, Vidu Livia, Pogurschi Elena	Raport de activitate Studiu

Elaborarea specificațiilor funcționale și dezvoltarea sistemului informatic pentru trasabilitatea produselor piscicole	Nicolae Carmen Georgeta, Ișfan Nicoleta, Bahaciu Gratiela Victoria, Marin Monica Paula	1 articol publicat în reviste cotate ISI 1 articol publicat în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) 2 lucrări susținute la Conferințe internaționale desfășurate în țară Website – menținere și actualizare website proiect: <a href="http://www.proiecte-cercetare.ro/TraSiPesc/index.html">http://www.proiecte-cercetare.ro/TraSiPesc/index.html</a>
Posibilități de îmbunătățire a compoziției oului de găină, ca aliment funcțional	Custură Ioan, Tudorache Minodora, Popescu-Micloșanu Elena	Studiu
Cuantificarea parametrilor cantitativi și calitativi ai tineretului ovin din rasele locale în condițiile producerii cărnii ecologice pentru creșterea competitivității la export	Răducuță Ion, Călin Ion	1 lucrare BDI
Potențialul de conversie a terenurilor destinate producerii de furaje pentru fermele bio și selectarea animalelor pentru ferma demonstrativă	Livia Vidu, Mărginean Gheorghe, Diaconescu Cristiana, Calin Ion, Custură Ioan, Poapa Răzvan, Udriou Alina, Bacila Vasile, Vlad Iulian, Radu Gabriela, Defta Nicoleta	- Model demonstrativ de fermă bio - Lucrare ISI publicată - Raport științific
Implementarea măsurilor de bunăstare a animalelor, în relație cu indicatorii de producție, reproducție și economici în diferite module de ferme, cu impact asupra dezvoltării durabile a speciei	Livia Vidu, Mărginean Gheorghe, Calin Ion, Bacila Vasile, Marin Monica, Popa Razvan, Popa Dana, Radu Gabriela	- Publicarea unei boșuri privind elementele tehnologice de creștere și bunăstare a tineretului de reproducție - Studiu științific - Participare la 2 conferințe internaționale - Publicarea a 2 lucrări BDI - Raport științific
Constituirea unei comunități de practicieni la nivel european	Livia Vidu, Mărginean Gheorghe Emil, Călin Ion, Popa Răzvan, Băcilă Vasile, Marin Monica	- Raport privind senzorii folosiți în fermele de vaci de lapte - Constituirea grupului de interes pentru vitele și tineret de reproducție - Elaborarea a 3 rapoarte tehnice și a 2 rapoarte financiare

Activitatea de cercetare științifică se realizează prin folosirea bazei materiale proprii, care corespunde standardelor și exigențelor cerute de temele abordate. Facultatea dispune și de o Biobază la Moara Domnească, unde se desfășoară activitatea de cercetare a colectivului de cadre didactice de la disciplina de Creșterea păsărilor, ferma de palmipede constituind o bancă genetică valoroasă (tabelul 2).

*Tabelul 2*

### **Fermă de cercetare**

Denumire	Structură/ laboratoare de cercetare	Personal	Servicii
Biobaza Moara Domnească Ferma de palmipede	Laborator de cercetări avicole	Prof. Van Ilie Prof. Custură Ioan Conf. Tudorache Minodora Ing. Pașalău Carmen	- consultanță nutriție, incubație, tehnologii de creștere a palmipedelor ; - conservarea fondului genetic

Pe parcursul anului 2016 cadrele didactice ale Facultății de Zootehnie au participat la numeroase competiții naționale și internaționale pentru câștigarea de granturi prin depunerea de proiecte de cercetare.

Rezultatele cercetărilor întreprinse de cadrele didactice din cadrul facultății au fost prezentate în cadrul workshop-urilor și meselor rotunde organizate, precum și în numeroase manifestări științifice desfășurate în țară și străinătate.

În cadrul USAMV București se organizează Conferința Internațională “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, cadrele didactice ale Facultății de Zootehnie participând la desfășurarea acestei manifestări științifice, împreună cu studenții facultății noastre.

De asemenea, la secțiunea de Zootehnie participă cadre didactice și de cercetare din alte centre universitare, institute și stațiuni de cercetare din țară și străinătate, iar comunicările sunt publicate în volumul „Scientific Papers. Series D. Animal Science”, cotate în baze de date internaționale. În anul 2016 la secțiunea de Zootehnie au participat cercetători din Republica Moldova, Egipt, Serbia, Algeria, Albania, Austria, Tailanda, Turcia, Indonezia, Irak. Articolele care au scos în evidență cercetări relevante din punct de vedere științific pentru secțiunile la care au fost prezentate oral au fost publicate în volumul „Agriculture and Agricultural Science Procedia”, Elsevier, care urmează să primească cotația ISI.

Perfecționarea continuă a personalului didactic și de cercetare este absolut necesară pentru menținerea unui înalt standard de calitate a actului predării și cel de cercetare.

Rezultatele activității de cercetare științifică realizată în cadrul facultății (tabelul 3) se concretizează în următoarele rezultate:

- contracte de cercetare, derulate în calitate de coordonator – 1;
- contracte de cercetare, derulate în calitate de partener – 8;
- lucrări științifice publicate în reviste și volume ale conferințelor cotate ISI - 27;
- lucrări științifice publicate în reviste și volumele științifice ale conferințelor și congreselor naționale și internaționale, indexate de baze de date internaționale - 29;
- cărți de specialitate publicate în edituri din țară - 1;
- seminarii și work-shopuri pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor - 10;
- consultanță în domeniu.

*Tabelul 3*

### Principalele realizări ale cercetării științifice

#### Centralizare rezultate obținute de către Facultatea de Zootehnie în 2016

Specificare		Nr./an		
		2015	2016	
Comunicări științifice în conferințe/congrese/simpozioane, din care:	TOTAL	65	52	
	Din care:	Naționale	1	2
		Internaționale	64	50
Lucrări științifice publicate în reviste	Total	57	45	
	din care	ISI cu factor de impact	4	4
		ISI fără factor de impact	1	4
		Reviste indexate în BDI	35	29
		Alte reviste	17	8



Lucrări științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor (indexate ISI)			15	13
Rezumate publicate în suplimente ale unor reviste ISI (lucrările <i>in extenso</i> au fost prezentate în cadrul conferințelor)			11	6
Rezumate publicate în volume ale conferințelor indexate BDI (lucrările au fost prezentate în cadrul conferințelor)			0	0
Cărți	Publicate în edituri românești		4	1
	Publicate în edituri internaționale		0	0
Premii, medalii, diplome			4	6
Brevete de invenție			1	1
Cereri Brevete de invenție			0	0

### Activități de evaluare și expertiză

Cadrele didactice ale Facultății de Zootehnie au fost implicate în activități de consultanță de specialitate pe diverse domenii, respectiv probleme tehnologice, probleme de nutriție, optimizări de fluxuri.

De asemenea, este de remarcat participarea cadrelor didactice în numeroase consilii de specialitate, echipe de experți evaluatori pentru proiecte, comitete editoriale ale revistelor, comitete științifice ale conferințelor atât la nivel național, cât și internațional, respectiv:

- participare în comitetul editorial al revistelor: „Scientific papers, series D, Animal Science”; „AgroLife Scientific Journal”; Revista de Zootehnie; Revista Avicultorul; Revista Societății Române de Zootehnie; Analele Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală Balotești; Revista Arhiva Zootehnică (editată în limba engleză) a INCDBNA Balotești;

- participare în Comisia pentru recepția serviciilor de publicare volum Agriculture Science Procedia;

- activitate de evaluare a lucrărilor științifice la conferințe: Conferința internațională “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București; the 5<sup>th</sup> Electronic International Interdisciplinary Conference 2016, Slovakia, 08-12.08.2016; the 2<sup>nd</sup> International Conference on Agriculture and Biological Sciences; 5<sup>th</sup> Advanced Research in Scientific Areas - ARSA 2016;

- activitate de evaluare a lucrărilor științifice la revistele: Romanian Biotechnological Letters; Sky Journal of Agricultural Research; Direct Research Journal of Health and Pharmacology (DRJHP); International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry; International Journal of Aquaculture; International Research Journal of Agricultural and Food Sciences; Advancement in Medicinal Plant Research; International Journal of Modern Biological Research; Direct Research Journal of Agriculture and Food Sciences; Fisheries, Aquaculture & Environmental Science; RCVS Knowledge - Veterinary Evidence;

- participare în Consiliul tehnico-științific al A.N.A.R.Z.;

- participare în Consiliul de administrație al Institutului de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești;

- participare în Comisia națională pentru omologarea și aprobarea raselor, liniilor, hibridilor și noilor creații biologice la animale;

- participare în comitetele științifice ale conferințelor: Conferința internațională “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București; the 5<sup>th</sup> Electronic International Interdisciplinary Conference 2016, Slovakia, 08-12.08.2016;

- participare în calitate de moderatori la conferințe: Conferința internațională “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București.

### **Apartenența la organizații/societăți profesionale sau științifice internaționale/naționale**

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

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

- The World's Poultry Science Association (WPSA);
- European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA);
- Asociația mondială de medicină veterinară acvatică (WAVMA);
- Asociația europeană a ihtiopatologilor (EAFP);
- Asociația de Alumni Marie Curie (MCAA);
- ISEKI – Food Association;
- “Balkan Environmental Association” (B.E.N.A.);
- The International Association for Ecology (INTECOL);
- Bordul AVEC (Asociația Europeană a Producătorilor și Procesatorilor de Carne de Pasăre);
- EUWEP;
- FAO - Management of Animal Genetic Resources for Romania;
- International Buffalo Federation.

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

- membri titulari și corespondenți ai Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gh. Ionescu-Șișești”;
- Comisia pentru Elaborarea Strategiei de Cercetare Științifică și Producție în Domeniul Aviculturii din România;
- Societatea Română de Zootehnie;
- Societatea de Chimie din România;
- Societatea Română de Biochimie și Biologie moleculară;
- Societatea Română de Acvacultură;
- Consiliul tehnico-științific al A.N.A.R.Z. (Agenția Națională pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie „Prof.dr. G.K. Constantinescu”);
- Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară din România (A.S.I.A.R.) din învățământ, cercetare și producție;
- Asociația Specialiștilor din Industria Laptelui (A.S.I.L.);
- Rețeaua Multiplicatorilor de Informații despre PNDR – EuroAgricultura;
- Asociația Fermierilor și Procesatorilor din România;
- Asociația Nutriționiștilor din Zootehnie, România;
- Societatea profesorilor de chimie și inginerilor chimiști din România;
- Asociația generală a medicilor veterinari din România (AGMVR);
- Federația Vânătorilor din România;
- Asociația Operatorilor din Agricultură Ecologică Bio România;
- Societatea Română de Ecologie;
- Uniunea Crescătorilor de Păsări din România;
- Asociația pentru Promovarea Alimentului Românesc (APAR);

- Asociația profesorilor de Educație fizică și sport;
- Federația oierilor montani din România;
- Balkan Environmental Association (B.E.N.A.).

### **Premii, decorații, distincții obținute**

- Diplomă de excelență PROINVENT, Medalie de aur și Diplomă de excelență Asociația „Justin Capră” pentru „Influența utilizării tufului vulcanic asupra parametrilor de microclimat și reproductivi la puii de carne”, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XIV-a, 2016, Cluj-Napoca, autori: Drăgotoiu Dumitru, Marin Monica, Pogurschi Elena;
- Diplomă Societatea Inventatorilor din România SIR AWARD și medalie de aur pentru invenția „Substrat pentru creșterea puilor”, Iași, Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice, INVENT-INVEST 2016; autori: Drăgotoiu Dumitru, Albușescu Carmen, Marin Monica, Pogurschi Elena;
- Diploma de excelență PROINVENT, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Diploma de excelență Asociația “Justin Capră”, la Salonul Internațional de Inventică - PROINVENT 2016 Cluj-Napoca, Ediția a XIV-a, 22-25 martie 2016, pentru lucrarea “Sistem aquaponic pilot de creștere a crapului de cultură (*Cyprinus carpio*) și a plantelor aromatice. Studiu de caz - Busuiocul (*Ocimum basilicum*)” (Pilot aquaponic system of carp (*Cyprinus carpio*) and herbs culture. Case study – Basil (*Ocimum basilicum*)), autori: Fileș Radu, Diaconescu Ștefan, Nicolae Carmen Georgeta;
- Diploma de excelență PROINVENT, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Diploma de excelență, Asociația „Justin Capră”, la Salonul Internațional de Inventică - PROINVENT 2016 Cluj-Napoca, Ediția a XIV-a, 22-25 martie 2016, pentru lucrarea “Studiu privind adaptarea tehnologiei de creștere a albinelor la condițiile pedoclimatice din România” (Study of beekeeping technology adaptation to the actual pedoclimate conditions of Romania), autori: Birloiu Gabriel Dan, Diaconescu Ștefan, Nicolae Carmen Georgeta;
- Diploma SIR AWARD și Medalia de aur, acordată de Societatea Inventatorilor din România la Târgul Internațional de Invenții și idei practice, INVENT-INVEST 2016, 15-18 septembrie 2016, Iași, pentru invenția “Sistem aquaponic de cultura crapului și a unor plante aromatice”, autori: Fileș Radu, Diaconescu Ștefan, Nicolae Carmen Georgeta;
- **Premiul „Gheorghe Ionescu Șisești”** acordat de **Academia Română** pentru lucrarea „*Particularitățile fenotipice, genotipice și de creștere ale bivolului indigen*”, din 10 decembrie 2016, autori: Vidu Livia, Bota Adrian, Popa R.A., Popa Dana, Udrioiu Nicoleta Alina, Grigore F., Bujdei H., Nicolae Ioana, Băcilă Vasile, Toma Maria.

### **Brevete obținute**

- “Procedeu de fitoremediere a solurilor contaminate cu plumb utilizând hibrizi de dud *Morus* spp.inoculați cu endomicorize vezicular arbusculare”. OSIM nr. 128614/26.02.2016.

**Decan,**

**Prof.univ.dr. Gheorghe Emil MĂRGINEAN**