



Ministerul Educației Naționale

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ

„ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAȘI

“University of Applied Life Sciences and Environment”



**Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat**

**Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat**

**Școala Doctorală de Științe Inginerești**

**RAPORT DE ACTIVITATE**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

**2018 - 2019**

## CUPRINS

<b>1. CADRUL ORGANIZATORIC, MISIUNE ȘI OBIECTIVE</b>	<b>3</b>
1.1. Cadrul juridic și de funcționare	3
1.2. Structura organizatorică	3
1.3. Misiune și obiective	3
<b>2. PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT (PSUD)</b>	<b>6</b>
2.1. Structura programului	6
2.2. Programul de studii universitare avansate (PSUA)	6
2.3. Programul de cercetare științifică (PCS)	7
2.4. Teza de doctorat	7
<b>3. DOCTORANZII</b>	<b>8</b>
<b>4. CONDUCĂTORII DE DOCTORAT</b>	<b>9</b>
<b>5. RESURSELE TEHNICO-MATERIALE ȘI FINANCIARE</b>	<b>10</b>
5.1. Infrastructura de studiu și de cercetare	10
5.1.1. Condițiile de studiu	10
5.1.2. Condițiile de cercetare	11
5.1.3. Cooperarea științifică	11
5.2. Resursele financiare	11
<b>6. REALIZĂRILE ANULUI UNIVERSITAR 2018 - 2019</b>	<b>12</b>
6.1. Activitatea managerială și academică	12
6.1.1. Activitatea structurilor de conducere	12
6.1.2. Activitatea conducătorilor de doctorat	13
6.2. Activitatea doctoranzilor	13
6.2.1. Studiile universitare avansate	13
6.2.1. Cercetarea științifică	13
<b>Anexe</b>	<b>16</b>

## **1. CADRUL ORGANIZATORIC, MISIUNE ȘI OBIECTIVE**

### **1.1. Cadrul juridic și de funcționare**

Activitatea Școlii Doctorale de Științe Inginerești (SDSI) în anul universitar 2018 - 2019 s-a desfășurat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași. Studiile doctorale de la USAMV Iași se desfășoară în conformitate cu prevederile Legii educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, Codul studiilor universitare de doctorat (HG. 681/2011), cu modificările și completările ulterioare, a Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la IOSUD-USAMV Iași și Regulamentul Școlii Doctorale de Științe Inginerești.

### **1.2. Structura organizatorică**

Activitatea SDSI este coordonată de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), aflat în subordinea Consiliului de Administrație. Școala doctorală este condusă de un consiliu al școlii doctorale și are în componență trei conducători de doctorat, un cercetător științific (CP I) din afara USAMV Iași și doi doctoranzi.

În cadrul SDSI funcționează patru domenii de doctorat cu 23 specializări doctorale (*tab. 1.1*).

### **1.3. Misiunea și obiectivele**

În conformitate cu legislația în vigoare, studiile universitare de doctorat au *misiunea generală* de a asigura pregătirea în ciclul al treilea de studii universitare care se finalizează prin susținerea tezei de doctorat și acordarea titlului de doctor. În cadrul IOSUD-USAMV Iași este organizat doctoratul științific, bazat pe creație și cercetare științifică avansată proprie, care asigură formarea unor abilități și competențe cognitive de nivel superior pentru activitatea de cercetare, învățământ, proiectare și producție.

În acest sens, studiile doctorale asigurate de SDSI din USAMV Iași au *misiunea specifică* de a pregăti, la un nivel superior avansat, specialiști în domeniile agricultură, horticultură, zootehnie, inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală și alte domenii conexe de producție sau cercetare, prin parcurgerea unui program de studiu și de cercetare științifică avansată, în funcție de specializarea doctorală și tema de cercetare.

*Tabelul 1.1*

Domeniile de doctorat și specializările din cadrul SDSI, conducători de doctorat  
și număr de studenți în îndrumare

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul de doctorat / specializarea	Nr. doctoranzi			
			Anul			
			I	II	III	Total
<i>Domeniul Agronomie</i>						
1	BUCUR Daniel	Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare	2	2	2	6
2	JITĂREANU Gerard	Agrotehnică	1	2	-	3
3	AILINCĂI Costică		1	-	-	1
4	JITĂREANU Carmenica Doina	Fiziologia plantelor	-	2	-	2
5	ROBU Teodor	Fitotehnie	3	1	-	4
6	ȚENU Ioan	Mecanizare	1	-	-	1
7	VÎNTU Vasile	Producerea și păstrarea furajelor	1	-	1	2
8	SAMUIL Costel		1	-	-	1
9	ULEA Eugen	Protecția plantelor	2	-*	3*	5**
<i>Domeniul Inginerie și management în agricultură și dezvoltare durabilă</i>						
10	LEONTE Elena	Marketing	1	-	-	1
11	BREZULEANU Stejărel	Management	2	-	-	2
12	ȘTEFAN Gavril	Economie agrară	3	-	-	3
<i>Domeniul Horticultură</i>						
13	LEONTE Constantin	Genetica și ameliorarea plantelor	-	2	-	2
14	COTEA Valeriu	Viticultură și oenologie	2	2	2	6
15	DRAGHIA Lucia	Floricultură	1	-	1	2
16	ISTRATE Mihai	Pomicultură	1	1	-	2
17	MUNTEANU Neculai	Legumicultură	1	1	1	3
18	STOLERU Vasile		2	2	-	4
19	TALMACIU Mihai	Protecția plantelor	2	3	4	8/1
<i>Domeniul Zootehnie</i>						
20	BOIȘTEANU Paul Corneliu	Tehnologia produselor animaliere	2	1	1	4
21	GÂLCĂ Ioan	Tehnologia expl. bovinelor și cabalinelor	-	3	2	5
22	PĂSĂRIN Benone	Tehnologia expl. suinelor Tehnică piscicolă	1	-	1	2
23	POP Mircea	Alimentația animalelor	-	-	1*	1*
24	USTUROI Marius Giorgi	Tehnologia expl. păsărilor și animalelor de blană	2	3	3	8
25	CREANGĂ Șteofil	Genetică	-	1*	-	1*

\* doctoranzi fără activitate sau cu întrerupere de activitate

Personalul academic din cadrul SDSI, reprezentat de conducătorii de doctorat este conștient de misiunea de a pregăti la un nivel tot mai înalt doctoranzii, astfel încât aceștia să fie capabili ca, după

obținerea titlului de doctor în științe să continue procesul de cercetare în diferite unități specifice domeniului agronomic sau să fie capabili să accedă la proiecte de cercetare postdoctorale naționale și internaționale.

Prin misiune și obiective, studiile universitare de doctorat contribuie la realizarea strategiei universității, de sporire a calității procesului educațional și de cercetare științifică, de creștere a vizibilității USAMV, ca instituție de învățământ superior de nivel european. Din analiza cadrului juridic și de funcționare a structurilor organizatorice și manageriale, ca și din misiunea și obiectivele angajate rezultă că IOSUD-USAMV Iași îndeplinește cu prisosință prevederile Agenției Române de Asigurare a calității în Învățământul Superior (ARACIS), referitor la capacitatea USAMV Iași de a susține studiile universitare de doctorat prin structurile proprii.

Strategia și obiectivele SDSI sunt legate de dezvoltarea de cercetări cu vizibilitate la nivel național și internațional, în contextul integrării României în structurile europene. Acestea pot fi formulate sintetic, astfel:

- dezvoltarea de activități de cercetare - dezvoltare - inovare în domenii interdisciplinare;
- diseminarea rezultatelor studiilor, invențiilor și inovațiilor către societate;
- dezvoltarea de parteneriate care să asigure o colaborare cu instituții publice și private de cercetare;
- concentrarea cadrelor didactice cu preocupări științifice în direcții de cercetare orientate către nevoile actuale ale societății românești;
- folosirea bazei materiale a Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Agricultură și Mediu (ICAM) din cadrul USAMV Iași și eficientizarea formativ - creativă a educației și cercetării la nivelul ciclului de doctorat;
- perfecționarea cadrelor didactice prin strategii de documentare și schimburi de experiență în instituții similare din țară și străinătate;
- dezvoltarea de programe de cercetare și cooperare cu alte instituții;
- selecția doctoranzilor și post-doctoranzilor pe criterii valorice, bazate pe competențe cognitive ale candidaților înscriși la examenul de admitere;
- dezvoltarea capacităților intelectuale, de autoevaluare, a abilităților de cercetare și stimularea participării doctoranzilor la manifestări specifice naționale și internaționale.

## **2. PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT**

### **2.1. Structura programului**

Programul de studii universitare de doctorat (PSUD) a cuprins, prin conținut și cronologia de desfășurare, două programe de activitate distincte: Programul de studii universitare avansate (PSUA) și Programul de cercetare științifică (PCS). În cadrul SDSI, acest program are o durată de trei ani. PSUD este propus de conducătorul de doctorat și doctorand, avizat de Consiliul școlii doctorale și aprobat de directorul CSUD. PSUD este inclus în Contractul pentru studii doctorale, semnat, din partea IOSUD, de către rectorul USAMV Iași.

PSUD este revăzut și optimizat anual pentru ca activitatea doctoranzilor să fie coerentă, susținută și marcată de înaltă exigență.

### **2.2. Programul de studii universitare avansate (PSUA)**

Programul de studii universitare avansate constă în parcurgerea unui plan de pregătire individuală pe bază de discipline universitare de studiu, din care o parte au caracter general, iar altele au caracter de specialitate. Acestea sunt alese din pachetele de discipline generale și respectiv, de specialitate.

Asemănător anului universitar precedent, și în anul universitar 2018 - 2019, la Școala doctorală de științe inginerești, Programul de studii universitare avansate s-a desfășurat în semestrul I și a cuprins două discipline opționale cu caracter general, două discipline de specialitate și un proiect de două ore pe săptămână. PSUA este creditat cu 30 de credite, acordate numai dacă, la evaluare, doctorandul a obținut cel puțin calificativul "satisfăcător". Disciplinele de specialitate sunt stabilite și predate pentru fiecare specializare doctorală și doctorand, în mod separat. Durata de predare a unei discipline este de 12 săptămâni, a câte 2 ore pe săptămână, din care o oră de curs și una de lucrări practice. Desfășurarea activităților de pregătire la aceste discipline este în responsabilitatea conducătorului de doctorat, iar evaluarea se face de către o comisie de îndrumare.

În cadrul Programului de studii universitare avansate a fost stabilită tema tezei de doctorat, în termen de două săptămâni de la înmatriculare, iar planul tezei, scopul, obiectivele, materialul și metodologia generală, ca și rezultatele scontate au fost notate la încheierea PSUA. Evaluarea activității PSUA s-a realizat prin promovarea examenelor, a colocviilor prevăzute la disciplinele trecute în programul de pregătire și prin prezentarea proiectului. La examene, colocviu și proiect, aprecierea se realizează prin unul din calificativele: foarte bine, bine, satisfăcător sau nesatisfăcător.

### **2.3. Programul de cercetare științifică (PCS)**

Programul de cercetare științifică se stabilește de conducătorul de doctorat, pentru fiecare doctorand în parte, împreună cu acesta. Acest program se avizează de Consiliul școlii doctorale și va fi aprobat de directorul CSUD, în termen de 60 de zile de la data înmatriculării. PCS are o durată de cinci semestre la SDSI, fiind creditat cu 150 de credite, câte 30 de credite pentru fiecare semestru.

Evaluarea progresului științific în cadrul PCS s-a realizat prin elaborarea a câte unui raport interimar de cercetare științifică, la sfârșitul fiecărui semestru, în lunile februarie și septembrie, iar pentru activitățile din ultimul semestru (anul III), în luna iunie. Titlul raportului este stabilit de conducătorul de doctorat și se însușește de doctorand.

Susținerea raportului s-a realizat în fața comisiei de îndrumare științifică, pe baza unei cereri avizate de conducătorul științific și de directorul școlii doctorale și aprobate de directorul CSUD. Evaluarea susținerii raportului și a formei și conținutului acesteia a fost consemnată într-un proces-verbal în care sunt acordate calificative; calificativul minim pentru admiterea raportului fiind cel “satisfăcător”.

Alături de PSUA și PCS, doctoranzii urmează, pe parcursul PSUD, trei seminarii, după cum urmează:

- Tehnici, procedee și echipamente avansate de cercetare - în anul I
- Autorat științific - în anul II
- Valorificarea superioară a datelor experimentale - în anul III de studiu.

Activitatea pentru parcurgerea acestor seminarii se desfășoară sub îndrumarea conducătorului de doctorat și a membrilor comisiei de îndrumare.

### **2.4. Teza de doctorat**

Teza de doctorat este elaborată conform cerințelor stabilite de IOSUD și CSUD, prin Regulamentul școlii doctorale și are următoarea structură: introducerea, rezumatul, stadiul actual al cunoașterii, scopul și obiectivele, materialul și metoda de lucru, rezultatele obținute, concluziile și bibliografia.

Autorul tezei este doctorandul, care are întreaga răspundere asupra conținutului tezei. Conducătorul de doctorat răspunde, împreună cu autorul tezei, de respectarea standardelor de calitate și etică profesională.

Tezele finalizate sunt susținute, fiecare în parte, în fața unei comisii de îndrumare, care dă avizul pentru susținere publică. Susținerea tezei se creditează cu 10 credite.

Suținerea publică este avizată de directorul Școlii doctorale și aprobată de către directorul CSUD. În baza acestei aprobări, conducătorul de doctorat solicită rectorului acordul pentru Comisia de doctorat care analizează teza de doctorat ce urmează a fi susținută public.

Conducerea Consiliului Studiilor universitare și a celor două școli doctorale din cadrul USAMV Iași a lucrat și finalizat normele pentru elaborarea tezei de doctorat de către studenții doctoranzi. În aceste norme se stipulează clar că teza de doctorat trebuie să aibă toate caracteristicile unei lucrări științifice; cât privește aspectul tezei s-a trecut la formatul B5, cu precizarea standardelor de tehnoredactare.

De asemenea, au fost elaborate Normele privind elaborarea și redactarea tezelor de doctorat în formatul B5.

### **3. DOCTORANZII**

Admiterea candidaților la doctorat se face prin concurs, organizat la nivelul IOSUD, conform unei proceduri elaborate de CSUD, avizate de Consiliul de Administrație și aprobate de Senatul USAMV Iași. Concursul de admitere a fost organizat specializările și conducătorii de doctorat care au avut locuri vacante, obținute pe bază de competiții pentru granturi doctorale.

Concursul s-a desfășurat pe bază de colocviu organizat de conducătorul de doctorat și Școala doctorală; colocviul a constat în două probe, completat cu un examen de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională.

Conținutul celor două probe de colocviu a constat din:

- a) cunoștințe generale din domeniul de doctorat.
- b) prezentarea și fundamentarea unei teme de cercetare care va constitui tema tezei de doctorat.

Au fost declarați admiși candidații în ordinea descrescătoare a mediilor obținute ca medii aritmetice dintre nota la colocviu și media de la examenul de licență/diplomă, cu condiția ca mediile obținute să fie peste 8,00. Înmatricularea doctoranzilor admiși s-a realizat prin decizia rectorului USAMV Iași.

În anul universitar 2017/2018 pregătirea prin doctorat la SDSI s-a realizat la 23 specializări cu 25 conducători științifici, având înmatriculați la începutul anului 85 de doctoranzi în stagiul, cu finanțare de la bugetul de stat din care, 36 de doctoranzi cu bursă (*tab. 3.1*).

În urma desfășurării admiterii, la data de 1 octombrie au fost declarați admiși și respectiv înmatriculați în anul I, 32 studenți doctoranzi, din care 11 la forma cu frecvență zi și 21 la frecvență redusă.

*Tabelul 3.1*



Situația statistică a doctoranzilor la 01.10.2017

Domeniul	În stagi						Definitivarea tezei			Total
	Anul I		Anul II		Anul III		an IV	an V	2008-2012	
	ZI	FR	ZI	FR	ZI	FR				
Agronomie	7	5	5	3	5	2	8	2	1	38
IMADR	1	5	0	0	0	0	0	0	0	6
Horticultură	3	6	2	9	5	3	8	7	1	44
Zootehnie	0	5	4	6	4	5	10	2	1	37
Total	11	21	11	18	14	10	26	11	3	125

\* doctoranzi cu taxă

Tezele susținute în cadrul SDSI în anul universitar 2017 -2018 au fost apreciate cu calificative de foarte bine și excelent.

Nici o teză de doctorat nu a fost retrimisă pentru refacere și reluarea procesului de susținere publică, la nivelul Consiliului General CNATDCU. Evident nici o teză de doctorat nu a fost invalidată de CNATDCU.

#### 4. CONDUCĂTORII DE DOCTORAT

##### 4.1 Statutul conducătorilor de doctorat

Cadrele didactice care au calitatea de conducător de doctorat și fac parte din structura SDSI îndeplinesc criteriile de performanță în munca de cercetare științifică, prevăzute de legislația în vigoare.

Statutul de conducător de doctorat se menține atâta timp cât cadrul didactic îndeplinește criteriile de performanță amintite, participă la competiția pentru acordarea de granturi doctorale sau desfășoară o activitate de consultant universitar.

Drepturile și obligațiile conducătorilor de doctorat sunt reglementate în cadrul USAMV prin Regulamentul IOSUD și Regulamentul celor două școli doctorale.

În anul universitar 2018 - 2019, în structura SDSI au activat 42 conducători de doctorat, din care 25 cu doctoranzi în stagi (v. *tab. 1.1*) iar 17 cu rol de consultant.

#### 5. RESURSELE TEHNICO-MATERIALE ȘI FINANCIARE

## **5.1. Infrastructura de studiu și de cercetare**

### **5.1.1. Condițiile de studiu**

Școala Doctorală de Științe Inginerești are la dispoziție spații, oferite de către IOSUD, destinate procesului de participare la cursuri, seminarii, lucrări practice și laboratoare de cercetare. Pentru pregătirea individuală a doctoranzilor, SDSI oferă spațiile laboratoarelor de cercetare din cadrul Facultăților de Agricultură, Horticultură și Zootehnie, aici fiind menționate cele specifice specializărilor de doctorat. În mod deosebit, pentru documentarea științifică, doctoranzii beneficiază de fondul documentar al bibliotecii universității, ca și de cel aflat în cadrul disciplinelor specializărilor doctorale; de asemenea au la dispoziție dotarea IT necesară, precum și accesul neîngrădit la internet.

### **5.1.2. Condițiile de cercetare**

IOSUD-USAMV Iași, prin întreaga strategie privind studiile universitare de doctorat, are în vedere pregătirea și formarea profesională a doctoranzilor prin munca de cercetare științifică.

În realizarea acestei strategii, doctoranzii sunt încadrați în echipele de cercetare din facultăți și în programele de lucru ale acestora, sub îndrumarea permanentă a conducătorilor de doctorat și a comisiilor de îndrumare. În aceste condiții, doctoranzii au la dispoziție întreaga bază de cercetare organizată pe centre de cercetare și laboratoare specializate sau laboratoare de cercetare de la disciplinele din cadrul specializărilor doctorale.

### **5.1.3. Cooperarea științifică**

Cooperarea științifică constituie baza derulării proiectelor de mari dimensiuni; doctoranzii, alături de conducătorii de doctorat, au participat la cooperarea științifică interdisciplinară de la nivelul școlilor doctorale și IOSUD, la cooperarea cu specialiști din cadrul Consorțiului universităților de științe agricole și medicină veterinară din țară.

Cooperarea științifică a mai fost realizată în cadrul unor parteneriate strategice existente între USAMV Iași și alte universități din spațiul european (prin proiecte de gen ERASMUS, POSDRU), precum și alte instituții de cercetare sau de producție (diferiți agenți economici care sprijină activitatea de cercetare științifică).

## **5.2. Resursele financiare**

Resursele financiare care au susținut întreaga activitate prevăzută în programului studiilor universitare de doctorat provin în cea mai mare parte de la bugetul statului. Pentru fiecare doctorand bugetat se primește o alocație bugetară de patru ori valoarea coeficientului de bază pentru finanțarea învățământului superior.

Toți doctoranzii la zi au beneficiat de bursă de stat, dacă au avut un program de lucru în cadrul USAMV, conform hotărârii Consiliului de administrație.

Doctoranzii bursieri au primit bursă diferențiat, în funcție de anul de studiu: 1450 lei pentru anii I și II și de 1680 pentru anul III. De asemenea, din grantul doctoral se asigură fiecărui doctorand posibilitatea achiziționării de materiale necesare desfășurării activității de cercetare în cuantum de 2500 lei anual.

## **6. REALIZĂRILE ANULUI 2018 - 2019**

### **6.1. Activitatea managerială și academică**

#### **6.1.1. Activitatea structurilor de conducere**

Principalele activități ale structurilor de conducere au urmărit:

- elaborarea și/sau reactualizarea regulamentelor de funcționare ale IOSUD și ale școlilor doctorale, în acord documente juridice specific actuale;
- elaborarea și/sau reactualizarea formularelor pentru contractele de studii doctorale și anexele acestora;
- elaborarea programelor de pregătire prin doctorat, respectiv programele de studii universitare avansate (PSUA) și programele de cercetare științifică (PCS), și analiza acestora în Consiliile celor două școli, împreună cu conducătorii științifici și comisiile de îndrumare a doctoranzilor;
- elaborarea procedurii pentru acordarea granturilor doctorale și a procedurii pentru desfășurarea admiterii la doctorat, ca și a metodologiei de admitere;
- actualizarea site-ului pentru studiile doctorale;
- înmatricularea noilor doctoranzi și încheierea contractelor de studii doctorale, incluzând și întocmirea anexelor referitoare la PSUD;
- coordonarea și îndrumarea tuturor activităților care concură la realizarea integrală a PSUD, punându-se accent pe PSUA și PCS, respectiv organizarea cursurilor și lucrărilor practice, ca și susținerea examenelor, elaborarea rapoartelor intermediare de cercetare și susținerea acestora;
- îndrumarea și controlul modului de elaborare și prezentare a tezelor de doctorat, conform normelor în vigoare stabilite de CNATDCU și CSUD;

- transmiterea către CNATDCU a tezelor de doctorat și a documentelor aferente;
- întocmirea documentelor de evidență a doctoranzilor, ca și a celor de plată a burselor și a salarizării conducătorilor de doctorat;
- sprijinirea doctoranzilor pentru întocmirea documentațiilor necesare realizării mobilităților de studiu în străinătate ș.a.;

### **6.1.2. Activitatea conducătorilor de doctorat**

Conducătorii de doctorat s-au dedicat muncii de îndrumare a întregii activități a doctoranzilor și, în mod deosebit, a studiului individual, pregătirii examenelor, organizarea și monitorizarea experimentelor, culegerea și prelucrarea datelor experimentale, realizarea rapoartelor intermediare, elaborarea și publicarea de lucrări științifice, participarea la manifestarea științifice, elaborarea și prezentarea tezelor. Remarcăm implicarea conducătorilor de doctorat în procesul admiterii, precum și în cazul prezentării tezelor în fața comisiilor de îndrumare și la susținerea public a acestora.

Toți conducătorii de doctorat din cadrul SDSI îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, în vigoare la momentul realizării evaluării, iar 80% dintre aceștia depășesc de cel puțin 3,8 ori punctajul minim obligatoriu prevăzut de standarde.

Din *Raportul de evaluare internă privind activitatea conducătorilor de doctorat din SDSI* reiese faptul că producția științifică a conducătorilor de doctorat reprezenta la sfârșitul anului 2018 un număr d 380 lucrări publicate în reviste ISI. Recunoașterea internațională a fost apreciată prin 1011 citări și prin valoarea indicelui Hirsch cumulat 97.

Activitatea de cercetare s-a materializat în elaborarea de studii și în publicarea și editarea unor materiale la care au participat alături de membrii universității și colegi din universități partenere din țară și străinătate.

Raportul dintre numărul total de articole în reviste cotate WOS și media specifică domeniului de doctorat

## **6.2 Activitatea doctoranzilor**

### **6.2.1 Studiile universitare avansate**

În cadrul Programului de Studii Universitare Avansate, doctoranzii au urmat cursurile a câte două discipline generale opționale respectiv: Metode moderne de cercetare și Managementul carierei.

Doctoranzii s-au prezentat la examen și au promovat cu calificative de foarte bine și bine, achitându-se onorabil de obligațiile impuse de disciplinele respective.

De asemenea, în cadrul PSUA, doctoranzii au urmat programele de pregătire (cursuri, lucrări practice) la 2 discipline de specialitate, sub îndrumarea conducătorilor științifici și au susținut examenele aferente, în fața comisiilor de îndrumare.

### **6.2.2. Cercetarea științifică**

PCS (Programul de cercetare științifică) s-a desfășurat în cadrul specializărilor doctorale și prin cooperare cu alte laboratoare.

Tematica tezelor de doctorat se încadrează în domeniile de prioritate pentru cercetare științifică, stabilite prin strategia USAMV, și este adaptată condițiilor concrete de organizare a cercetării științifice de la fiecare disciplină doctorală, sub directa responsabilitate a conducătorului de doctorat. În funcție de situațiile concrete ale temei de cercetare și cele de la disciplina doctorală, la încheierea PSUA, este prevăzută elaborarea unui proiect de cercetare, și apoi elaborarea și prezentarea în fața comisiei de îndrumare a șase rapoarte intermediare de cercetare științifică.

De asemenea, o mică parte din doctoranzi și-au desfășurat, de regulă parțial programul de cercetare științifică în centre sau laboratoare de cercetare din alte instituții de cercetare științifică din țară (de exemplu, stațiuni de cercetare agricole) sau din universități din Europa, în cadrul programului POSDRU sau Erasmus.

Tematica tezelor de doctorat se încadrează în domeniile de prioritate pentru cercetare științifică, stabilite prin strategia USAMV, și este adaptată condițiilor concrete de organizare a cercetării științifice de la fiecare disciplină doctorală, sub directa responsabilitate a conducătorului de doctorat.

Structurarea PCS, în funcție de situațiile concrete ale temei de cercetare și cele de la disciplina doctorală, a fost realizată prin elaborarea unui proiect de cercetare, și apoi elaborarea și prezentarea în fața comisiei de îndrumare a cinci rapoarte intermediare de cercetare științifică.

În decursul anului universitar 2016/2017 au fost susținute în fața comisiilor de îndrumare și depuse la secretariatul IOSUD, la termenele stabilite, un număr de 129 de rapoarte, dintr-un număr planificat de 141 de rapoarte (*tab. 6.1*).

Față de anul anterior, această situație, este mai bună, iar cele mai multe restanțe se datoresc unor cauze obiective.

O activitate fructuoasă privind cercetarea științifică este cea referitoare la valorificarea rezultatelor obținute. În acest sens, în mod concret, se menționează elaborarea de lucrări științifice, și prezentarea acestora la diferite manifestări și/sau publicarea în reviste, anale sau volume de lucrări etc.

Situația statistică a activității în PCS a doctoranzilor

Domeniul	Număr documente de raportare					
	Rapoarte		Lucrări științifice		Teze doctorat	
	Plan	Realizat	Plan	Realizat	Plan	Realizat
Agronomie	37	37	39	41	6	3
IMADR	6	6			-	-
Horticultură	51	51	33	35	9	5
Zootehnie	41	41	42	45	9	3
Total	135	135	114	121	24	11

De asemenea, în cadrul PCS, doctoranzii au contribuit, în calitate de coautori sau de prim autori, la elaborarea, susținerea și publicarea a peste 121 de lucrări științifice în volumele unor congrese/conferințe naționale (simpozioanele de la USAMV Iași, USAMV Cluj-Napoca, USAMBV Timișoara) și internaționale sau a unor reviste de specialitate cotate ISI.

Pe parcursul anului universitar 2016 - 2017, în cadrul USAMV Iași, la SDSI au fost susținute public, potrivit reglementărilor în vigoare, un număr de 11 de teze de doctorat (*tab. 6.1 și Anexa 1*), dintr-un număr de 30 planificate. Din cadrul celor prezentate, în domeniul Agronomie au fost susținute 3 teze; în domeniul Horticultură 5 teze; în domeniul Zootehnie 3 teze.

Doctoranzii care nu și-au definitivat tezele, au primit aprobare pentru diferite perioade de întrerupere și/sau de prelungire până pe 30.09.2018, iar până prezent, au mai fost susținute alte 2 teze în domeniile Agricultură și Horticultură.

Toate tezele, susținute în cursul anului universitar precedent, au fost validate/atestare de Comisia Națională pentru Atestarea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), autorii acestora primind titlul științific de Doctor.

Rezultatele obținute în perioada de referință permit aprecierea că activitatea din Școala doctorală de Științe inginerești s-a desfășurat în condiții bune, cu respectarea legislației în vigoare, determinând o dinamizare a activității de cercetare și contribuind la formarea de specialiști cu înaltă calificare pentru cercetarea științifică, învățământ și pentru activitatea economică din domeniile specifice.

Director Școala doctorală de Științe inginerești,

Prof. dr. Daniel BUCUR