



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
CONSILIUL PENTRU STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT
Adresa: C.P. nr.114, Oficiul Poștal Oradea 1, Str. Universității nr. 1, Oradea,
România
Telefon: +40 0259 408 623; +40 0259408643; Fax: +40 0259/ 432789
E-mail: csud@uoradea.ro , Pagina web: <https://doctorat.uoradea.ro/ro/>

Nr. Înregistrare Universitatea din Oradea

Nr. Înregistrare ARACIS

RAPORT DE PROGRES

Date prezentate Departamentului de acreditare din ARACIS de către:

Instituția:	Universitatea din Oradea
Domeniul fundamental:	Științe ingineresti
Domeniul de doctorat:	Agronomie
Limba de predare:	Română
Forma de învățământ și locația:	IF/IFR la Universitatea din Oradea
Calificativul ultimei evaluări:	Acreditat
Tipul evaluării:	Raport de progres

Avizul Departamentului de Calitate:

Persoană de contact: Prof.Univ.Dr.Ing.Habil. Radu-Petru BREJEA

E-mail: rbrejea@yahoo.com

Telefon: 0723912893

Rector,
Prof.Univ.Dr.Habil.Constantin BUNGĂU

Director CSUD,
Prof.Univ.Dr.Habil.Radu-Cătălin ȚARCĂ

L.S.

Datele cuprinse în prezentul raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii profesionale

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	3
1.1. Descrierea Școlii Doctorale de Științe Inginerești	3
1.1.1. Înființare, structură, evoluție, resursa umană	3
1.1.2. Misiune, obiective, certificarea calității (măsurilor specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei profesionale implementate).....	4
1.1.3. Infrastructura de cercetare existentă la nivelul Școlii Doctorale de Științe Inginerești.....	5
1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de doctorat	8
1.2.1. Obiective, misiune	8
1.2.2. Planuri de învățământ	8
1.2.3. Conducători de doctorat	9
1.2.4. Cercetare	9
3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori.....	10

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea Școlii Doctorale de Științe Inginerești

1.1.1. Înființare, structură, evoluție, resursa umană

ȘCOALA DOCTORALĂ (SD) DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI funcționează sub această denumire începând cu anul universitar 2011-2012 (HS nr. 170 din 12.09.2011-Anexa 11, conform ROFSUD, art.6, alin (3).

Domeniul de doctorat **AGRONOMIE** a fost înființat în anul 2010 (OM nr. 5677 / 19.11.2010), însă numai începând cu anul universitar 2015-2016 s-au înregistrat afilieri ale cadrelor didactice abilitate, respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 3 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat **AGRONOMIE** sunt înmatriculați un număr de 15 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 10 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat și toți au obținut titlul științific de doctor în **AGRONOMIE**, fiind confirmați de CNATDCU.

Domeniul de doctorat **INGINERIE ELECTRICĂ** a fost înființat începând cu anul 1994 odată cu aprobarea organizării doctoratului în ramura de știință tehnică (OM 5363 / 1994), respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 4 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat **INGINERIE ELECTRICĂ** sunt înmatriculați un număr de 11 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 5 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat și toți au obținut titlul științific de doctor în **INGINERIE ELECTRICĂ**, fiind confirmați de CNATDCU.

Domeniul de doctorat **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE** a fost înființat începând cu anul 2019, în conformitate cu OMEN 4225/2019), respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 3 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE** sunt înmatriculați un număr de 7 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 1 de studenți doctoranzi a susținut public teza de doctorat, actualmente, aceasta fiind în evaluare la CNATDCU.

Domeniul de doctorat **INGINERIE ENERGETICĂ** a fost înființat începând cu anul 1994 odată cu aprobarea organizării doctoratului în ramura de știință tehnică (OM 5363 / 1994) respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 2 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat **INGINERIE ENERGETICĂ** sunt înmatriculați un număr de 8 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 7 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat și toți au obținut titlul științific de doctor în **INGINERIE ENERGETICĂ**, fiind confirmați de CNATDCU.

Domeniul de doctorat **INGINERIE INDUSTRIALĂ** a fost înființat începând cu anul 1994 odată cu aprobarea organizării doctoratului în ramura de știință tehnică (OM 5363/1994), s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 8 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat **INGINERIE INDUSTRIALĂ** sunt înmatriculați un număr de 22 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 17 de studenți doctoranzi au

susținut public teza de doctorat, iar 14 au obținut titlul științific de doctor în INGINERIE INDUSTRIALĂ, fiind confirmați de CNATDCU. Actualmente 3 teze de doctorat se află în evaluare la CNATDCU.

Domeniul de doctorat **INGINERIE ȘI MANAGEMENT** a fost înființat începând cu anul 2016 (OMENCS 4939/2016), s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 4 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat INGINERIE ȘI MANAGEMENT sunt înmatriculați un număr de 11 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 4 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, 3 au obținut titlul științific de doctor în INGINERIE ȘI MANAGEMENT, fiind confirmați de CNATDCU, iar o teză de doctorat se află în evaluare la CNATDCU.

Domeniul de doctorat **MATEMATICĂ** a fost înființat la data de 14.02.2019 (OMEN 3100/2019), s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 5 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat MATEMATICĂ sunt înmatriculați un număr de 5 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 4 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, 3 au obținut titlul științific de doctor în MATEMATICĂ, fiind confirmați de CNATDCU, iar o teză de doctorat se află în evaluare la CNATDCU

1.1.2. Misiune, obiective, certificarea calității (măsurilor specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei profesionale implementate)

Școala Doctorală de Științe Inginerești își propune ca **misiune** generarea și transferarea cunoașterii către societate prin:

- formare academică, la cel înalt nivel de performanță, a studentului doctorand cu scopul satisfacerii nevoii de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a acestuia, dar și a nevoii de forță de muncă specializată a societății;

- promovarea excelenței în procesele de cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoaștere către societatea românească, răspunzând astfel necesității de progres al acesteia.

Obiectivul strategic al SD de Științe Inginerești constă în îmbunătățirea calității studiilor doctorale pe care le gestionează, prin consolidarea domeniilor de doctorat existente dar și prin sprijinirea și promovarea a noi domenii de doctorat în cadrul acesteia.

Din obiectivul strategic derivă următoarele obiective:

Ob1. optimizarea și eficientizarea programelor de pregătire bazate pe studii avansate;

Ob2. asigurarea și îmbunătățirea continuă a calității activităților desfășurate în cadrul SD de Științe Inginerești;

Ob3. stimularea, dezvoltarea capacității și capabilităților de cercetare, concomitent cu promovarea de direcții de cercetare noi;

Ob4. dezvoltarea resursei umane implicate la nivelul ciclului de studii de doctorat;

Ob5. internaționalizare și creșterea vizibilității SD de Științe Inginerești la nivel național și internațional;

Ob6. optimizarea activităților structurilor instituționale care deservesc SD.

Ob7. asigurarea unui stil de management participativ, transparent și performant.

Obiectivul strategic al SD de Științe Inginerești este în consonanță cu Planul Strategic al CSUD.

Ședințele CSD se desfășoară de cel puțin trei ori pe an sau de câte ori este nevoie, iar la finalul acestora membrii CSD semnează procesul verbal al ședinței în care sunt consemnate hotărârile luate.

Solicitările uzuale ale studenților doctoranzi sunt operaționalizate de către Secretariatul CSUD (eliberare adeverințe, depuneri cereri de schimbare titlu teză sau conducător de doctorat

etc.), iar cele care nu pot fi soluționate de secretariat sunt discutate fie cu Directorul de SD fie în cadrul CSD, iar dacă SD poate rezolva solicitarea, aceasta este soluționată, dacă nu, fie se comunică doctorandului motivul pentru care solicitarea nu poate fi satisfăcută, fie este îndrumat spre forurile competente.

La nivelul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică care gestionează SD de Științe Inginerești se întocmește și se prezintă la finele fiecărui an un raport de calitate a activității din cadrul facultății, care include și un capitol referitor la activitatea din SD.

La nivelul Universității din Oradea există proceduri de prevenire a fraudei academice și de rezolvare a situațiilor de încălcare a eticii universitare, inclusiv pentru prevenirea și controlul fraudelor majore, legate de plagiat și fabricarea datelor. Astfel, în [Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale](#) sunt stipulate în Cap.IV prevederi cu privire la asigurarea calității în cadrul studiilor universitare de doctorat.

De asemenea, unul din documentele directoare ale universității este **Codul de etică și deontologie universitară** în care este reglementat ansamblul standardelor morale generale, responsabilitățile și regulile practicii universitare obligatorii, care privesc activitatea și conduita membrilor comunității academice în activitatea educațională și de cercetare. Aplicarea acestuia este asigurată de **Comisia de Etică a Cercetării la Universitatea din Oradea** în conformitate cu prevederile **Procedurii de lucru a Comisiei de etică a cercetării**.

Totodată pentru prevenirea și controlul fraudelor legate de plagiat la nivelul IOSUD – Universitatea din Oradea, toate tezele de doctorat și de abilitare sunt verificate de către un soft antiplagiat (Turnitin), care este în lista programelor recunoscute de CNATDCU și utilizate la nivelul instituțiilor de învățământ superior organizatoare de studii universitare de doctorat și al Academiei Române, în vederea stabilirii gradului de similitudine pentru lucrările științifice, în conformitate cu Ordinul nr. 5229 / 2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum și la soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat, (cu modificările și completările ulterioare).

1.1.3. Infrastructura de cercetare existentă la nivelul Școlii Doctorale de Științe Inginerești

Spațiile și dotarea materială arondate domeniilor de doctorat AGRONOMIE, INGINERIE ELECTRICĂ, INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE, INGINERIE ENERGETICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ, INGINERIE ȘI MANAGEMENT, MATEMATICĂ permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate.

La nivelul facultăților care gestionează programele de studii universitare de licență și masterat specifice domeniilor de doctorat acreditate organizate în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești există următoarele laboratoare de cercetare înscrise pe platforma ERRIS și / sau laboratoare de cercetare proprii atestate intern la nivelul IOSUD UO în ramura de știință din care face parte domeniul de doctorat. Lista acestora se prezintă în Tabelul următor:

Tabelul 1 – Lista laboratoarelor de cercetare existente la nivelul Școlii Doctorale de Științe Inginerești

Nr. crt.	Denumire Laborator	Coordonator	Domeniul de doctorat
1.	INTERDISCIPLINARY RESEARCH PLATFORM FOR TECHNOLOGIES IN ELECTRICAL ENGINEERING https://eris.eu/ERIF-2000-000A-0380	Francisc - Ioan Hathazi	IEL, IETIT, IEN

2.	ADVANCED MATERIALS RESEARCH INFRASTRUCTURE – SMARTMAT https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-0383	Tiberiu Vesselenyi	A, II, IEL, IEN, IELTIT, IM, M
3.	INNOVATIVE FOODSTUFF RESEARCH LABORATORY https://eeris.eu/ERIF-2000-000C-0443	Adrian Vasile Timar	A
4.	RESEARCH LABORATORY OF THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND BIOACTIVE CHARACTERISTICS OF FOODSTUFF https://eeris.eu/ERIF-2000-000N-0444	Adrian Vasile Timar	A
5.	INTERDISCIPLINARY RESEARCH INFRASTRUCTURE IN MECHATRONICS AND INTELBUILD https://eeris.eu/ERIF-2000-000X-0477	Constantin Bungau	IM, II, IEL, IELTIT
6.	CENTER FOR RESEARCH AND ENGINEERING TECHNOLOGY IN THE CONVERSION OF ELECTROMAGNETIC ENERGY - CCITCEE https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-0492	Livia Bandici	IEL, IEN, IM
7.	ENGINEERING AND MANAGEMENT ECOSYSTEMS-IMPACT AND DEVELOPMENT https://eeris.eu/ERIF-2000-000F-0554	Liliana Indrie	IM, IEN
8.	RESEARCH CENTER FOR ENERGY PROCESSES MANAGEMENT https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-0557	Calin Secui	IEN, IEL, II
9.	RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY, ELECTRONICS AND AUTOMATION https://eeris.eu/ERIF-2000-000H-0559	Ioan Buciu	IELTIT, IEL, II, IM
10.	RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR DIAGNOSIS, RELIABILITY PREDICTION AND MAINTENANCE PLANNING OF THE TECHNICAL SYSTEMS - ICDFM https://eeris.eu/ERIF-2000-000B-1020	Marius Băban	IM, II
11.	LABORATORY FOR THE RESEARCH OF THERMAL-HYDRAULIC GENERATORS – LTHG https://eeris.eu/ERIF-2000-000V-1329	Tudor Mitran	II, IEN, IEL
12.	INTERDISCIPLINARY RESEARCH INFRASTRUCTURE IN ROBOTICS - IRIROB LAB https://eeris.eu/ERIF-2000-000H-1484	Radu Catalin Tarca	II, IEL, IELTIT, M
13.	INTEGRATED SENSORS AND BIOSENSORS LABORATORY - ISBL https://eeris.eu/ERIF-2000-000T-1485	Radu Catalin Tarca	II, IEL, IELTIT, M
14.	CHEMICAL TECHNOLOGY AND APPLIED ELECTROCHEMISTRY https://eeris.eu/ERIF-2000-000K-1547	Gabriela Elena Badea	A, II
15.	NATIONAL CENTRE FOR GEOTHERMAL RESEARCH https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-1551	Cornel Antal	IEL, IEN

16.	RESEARCH PLATFORM OF THE AGRONOMY DOCTORAL SCHOOL AND RESEARCH CENTER FOR RISK FACTORS IN AGRICULTURE, FORESTRY, ENVIRONMENT AND FOOD INDUSTRY https://eeris.eu/ERIF-2000-000J-2920	Radu Brejea	A
17.	RESEARCH CENTER FOR BIOTECHNICAL, ECOLOGICAL AND SILVICULTURAL SYSTEMS https://eeris.eu/ERIF-2000-000J-3038	Gabriel Cheregi	A
18.	DIDACTIC LABORATORY FOR MONITORING THE VULNERABILITY OF HORTICULTURAL CROPS AND IDENTIFYING STRESS MARKERS FOR THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE https://eeris.eu/ERIF-2000-000L-4441	Vasile Laslo	A
19.	INTEGRATED MANUFACTURING LABORATORY https://eeris.eu/ERIF-2100-000P-7153	Iulian Stanasel	II, IEL, IETIT
20.	RESEARCH CENTRE ON APPLIED MATHEMATICAL ANALYSIS AND THEORETICAL INFORMATICS / LABORATORY OF INFORMATICS https://eeris.eu/ERIF-2100-000L-7180	Alexandru Mihai Bica	M, II, IEL, IELTIT

Tabelul 2 – Dotările laboratoarelor de cercetare existente la nivelul Școlii Doctorale de Științe Inginerești – Domeniul Agronomie

Nr. crt.	Dotări Laborator	Coordonator	Domeniul de doctorat
1.	RESEARCH PLATFORM OF THE AGRONOMY DOCTORAL SCHOOL AND RESEARCH CENTER FOR RISK FACTORS IN AGRICULTURE, FORESTRY, ENVIRONMENT AND FOOD INDUSTRY https://eeris.eu/ERIF-2000-000J-2920	Radu Brejea	A
2.	DIDACTIC LABORATORY FOR MONITORING THE VULNERABILITY OF HORTICULTURAL CROPS AND IDENTIFYING STRESS MARKERS FOR THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE https://eeris.eu/ERIF-2000-000L-4441	Vasile Laslo	A
3.	INNOVATIVE FOODSTUFF RESEARCH LABORATORY https://eeris.eu/ERIF-2000-000C-0443	Adrian Vasile Timar	A
4.	RESEARCH LABORATORY OF THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND BIOACTIVE CHARACTERISTICS OF FOODSTUFF https://eeris.eu/ERIF-2000-000N-0444	Adrian Vasile Timar	A
5.	RESEARCH CENTER FOR BIOTECHNICAL, ECOLOGICAL AND SILVICULTURAL SYSTEMS https://eeris.eu/ERIF-2000-000J-3038	Gabriel Cheregi	A

La nivelul UO (Facultatea de Medicină și Farmacie) există laboratorul de cercetare propriu atestat intern la nivelul IOSUD UO, având locația în clădirea FMF situată pe strada N. Jiga nr. 29, denumit *Laborator de cercetări medico-farmaceutice*, responsabil Prof. Dr. Habil. MARIAN ELEONORA, unde se desfășoară activitatea de cercetare în domeniul farmaceutic și preclinic/medical și *Laboratorul de Culturi celulare*, având locația în campusul central al UO, str. Universității nr. 1, responsabil Prof. Dr. Habil. SIMONA CAVALU, care este un laborator – suport atât pentru domeniul Științelor medicale, cât și cel al Științelor farmaceutice și biologice. În plus, la nivelul Facultății de Medicină și Farmacie există și un laborator denumit *Laborator de cercetări în neuroștiințe*, situat pe str. Traian Blajovici nr. 2, responsabil Conf. Dr. MINCIC ADINA, destinat unor cercetări neuro-cognitive, în colaborare cu specialiștii din domeniul psihologiei.

La nivelul Facultății de Protecția Mediului, str. Gen. Magheru nr. 26, există laboratoarele de cercetare denumite *Laborator pentru determinarea proprietăților fizico-chimice și calitatea alimentelor* și *Laboratorul de cercetare pentru alimente inovative*, responsabil Conf. Dr. Timar Adrian, în care se desfășoară activități de cercetare în Biotehnologie, aferente domeniului BIOLOGIE și FARMACIE.

Informații suplimentare referitoare la centrele de cercetare și laboratoarele aferente care deservește activitatea de cercetare în domeniile MEDICINA, FARMACIE, BIOLOGIE și Medicină Dentară pot fi vizualizate accesând următorul link: <https://www.uoradea.ro/Centre%20de%20cercetare>.

1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de doctorat Agronomie

1.2.1. Obiective, misiune

Domeniul de doctorat **Inginerie Agronomie** organizat în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești, are ca misiune generarea și transferarea cunoașterii către societate prin:

- formare academică, la cel înalt nivel de performanță, a studentului doctorand cu scopul satisfacerii nevoii de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a acestuia, dar și a nevoii de forță de muncă specializată a societății;
- promovarea excelenței în procesele de cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoaștere către societatea românească, răspunzând astfel necesității de progres al acesteia.

Principalele obiective vizate de către domeniul de doctorat sunt următoarele:

Ob.1. optimizarea și eficientizarea programelor de pregătire bazate pe studii avansate;

Ob.2. asigurarea și îmbunătățirea continuă a calității activităților desfășurate în cadrul domeniului de doctorat;

Ob.3. stimularea, dezvoltarea capacității și capabilităților de cercetare, concomitent cu promovarea de direcții de cercetare noi;

Ob.4. dezvoltarea resursei umane implicate la nivelul ciclului de studii de doctorat;

Ob.5. internaționalizarea și creșterea vizibilității la nivel național și internațional;

1.2.2. Planuri de învățământ

Planul de învățământ ale domeniului de doctorat Agronomie este întocmit conform prevederilor legislației naționale și reglementărilor interne ale Universității din Oradea, în mod expres *Procedura operațională privind elaborarea și aprobarea planurilor de învățământ* (SEAQ-PO-PrMA-01) link: <https://www.uoradea.ro/display12985>

Structura Planului de învățământ cuprinde următoarele capitole:

- Competențe profesionale și transversale;
- Programul bazat pe studii universitare avansate constituit din disciplinele obligatorii (Metodologia cercetării științifice în domeniul fundamental, Etică și integritate academică în domeniul fundamental, Inteligență artificială), acesta finalizându-se cu prezentarea proiectului de cercetare științifică;

- Programul de cercetare științifică constituit din 3 rapoarte științifice de progres, menționându-se și activitățile științifice;
- Evaluarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare;
- Susținerea publică a tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate.

1.2.3. Conducători de doctorat

În cadrul **domeniului de doctorat AGRONOMIE** își desfășoară activitatea 3 cadre didactice / conducători de doctorat dintre care 3 au obținut atestatul de abilitare, dintre care 2 fiind titulari ai Universității din Oradea.

Tabel 3. Conducători de doctorat in domeniul de doctorat Agronomie

Conducător doctorat	Decizia prin care s-a conferit titlul de conducător de doctorat	Profesor / asociat / afiliat
prof. univ.dr.ing.habil. Nicu Cornel SABĂU	OMEN nr. 5109129/28.09.2017	Titular
prof. univ.dr.ing.habil. Radu Petru BREJEA	OMEN nr. 3994/06.12.2016	Titular
conf. univ. dr. ing. habil. Ioan Valentin PETRESCU MAG	OMEN nr.213/0809.2014	Asociat

1.2.4. Cercetare

Școala doctorală dispune, pentru fiecare domeniu în parte, de plan de cercetare științifică propriu, inclus în planul strategic al facultății la care este arondat domeniul de doctorat (perioada 2020-2024). Temele de cercetare ale tezelor de doctorat sunt cuprinse în Planul de cercetare științifică al Școlii Doctorale de Științe Inginerești și se înscriu în aria științifică a domeniului fundamental Agronomie fiind postate pe adresa <https://doctorat.uoradea.ro/ro/admitere/metodologie-admitere-doctorat-iosud-uo>, <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/7T3KPyAGaFqsFot>

Centre / laboratoare de cercetare

La nivelul Facultății de Protecția Mediului, care gestionează domeniul de doctorat AGRONOMIE, există o serie de centre de cercetare atestate intern și laboratoare, după cum urmează:

- INNOVATIVE FOODSTUFF RESEARCH LABORATORY <https://eiris.eu/ERIF-2000-000C-0443>;
- RESEARCH LABORATORY OF THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND BIOACTIVE CHARACTERISTICS OF FOODSTUFF <https://eiris.eu/ERIF-2000-000N-0444>;
- RESEARCH PLATFORM OF THE AGRONOMY DOCTORAL SCHOOL AND RESEARCH CENTER FOR RISK FACTORS IN AGRICULTURE, FORESTRY, ENVIRONMENT AND FOOD INDUSTRY <https://eiris.eu/ERIF-2000-000J-2920>;
- RESEARCH CENTER FOR BIOTECHNICAL, ECOLOGICAL AND SILVICULTURAL SYSTEMS <https://eiris.eu/ERIF-2000-000J-3038>;
- DIDACTIC LABORATORY FOR MONITORING THE VULNERABILITY OF HORTICULTURAL CROPS AND IDENTIFYING STRESS MARKERS FOR THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE <https://eiris.eu/ERIF-2000-000L-4441>;

Membrii acestor structuri sunt atât coordonatorii de doctorat, cât și cadre didactice membre în Comisiile de îndrumare de doctorat, dar și studenții doctoranzi.

Pentru conducătorii de doctorat și activitatea de îndrumare din cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești, domeniul AGRONOMIE, Facultatea de Protecția Mediului, asigură săli cu dotare corespunzătoare.

2. Modificări substanțiale produse în perioada 2021-2024 de la ultima procedură de evaluare externă 2021-2024

În urma evaluării externe din 2021, la nivelul domeniului de doctorat Agronomie au avut loc următoarele îmbunătățiri / modificări:

- Modificarea tuturor regulamentelor/procedurilor/metodologiilor de la nivelul IOSUD Universitatea din Oradea referitoare studiile universitare de doctorat în conformitate cu Legea învățământului superior nr. 199/2023 (cu modificările și completările ulterioare), Regulamentul-cadru privind studiile universitare de doctorat, OME nr. 3020/2024 și toate reglementările legale subsecvente;
- Implementarea software-ului Turnitin, pentru prevenirea fraudei academice, lucrările de doctorat fiind scanate la depunerea lor pentru susținere;
- Implicarea progresivă a studenților doctoranzi în activitatea didactică;
- Creșterea gradului de dificultate de afiliere la Școala doctorală, Domeniul Agronomie, prin modificare criteriilor de afiliere, care sunt superioare criteriilor de abilitare (REGULAMENTUL DE ORGANIZARE A ȘCOLII DOCTORALE DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI / 22.06.2024 <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/xiyEsABW9XfXYAz>);
- Creșterea ofertelor de mobilități de tip Erasmus pentru studenții doctoranzi;
- Introducerea de noi cursuri în Planul de învățământ, în trendul dezvoltării societății (Inteligență Artificială în inginerie);
- Activități de formare profesională desfășurate de doctoranzi participări la conferințe, publicări de articole științifice în reviste de specialitate din finanțări proprii;
- Organizarea în cadrul SD de Științe Inginerești (prin programul EU Green) a Blended Intensive Programme (BIP);
- Creșterea numărului de articole publicate în reviste cu factor de impact (Q1, Q2)
- Activități de internaționalizare:
 - o Participarea în activitățile de cercetare desfășurate în consorțiul EUGreen pe clustere:
 - Cluster 2 – Agriculture, food, and environmental sustainability
 - Cluster 3 – Engineering and technology for sustainable development
 - o Prelegeri ale unor personalități pentru studenții doctoranzi: prof.univ.dr.ing. PĂCURAR Ioan (USAMV Cluj Napoca), prof.univ.dr.ing. RUSU Teodor (USAMV Cluj Napoca), prof.univ.dr.ing. NITA Lucian (Universitatea de Științe Vieții Regele Mihai I din Timișoara); prof.univ.dr.ing. JELEV Ioan (ASAS București); PEPO Peter (University of Debrecen);
- Sesiuni de comunicări științifice internaționale – “FACTORI DE RISC PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR ȘI SIGURANȚA ALIMENTARĂ” & “RESURSE NATURALE ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ”, conferința organizată sub egida Facultății de Protecția Mediului;
- Demararea la nivel de IOSUD UO/ EUGreen a proiectului “My PhD Thesis in 180” – de prezentare în 3 min a tezei de doctorat – cu organizarea unei competiții finale la nivel de consorțiu EUGreen la Parma în primăvara lui 2025.

3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori

La nivel de IOSUD Universitatea din Oradea pentru fiecare domeniu de studii universitare de doctorat în urma vizitelor de evaluare externă periodică din nov 2021, și a Rapoartelor de evaluare s-a întocmit câte un Plan de măsuri pentru fiecare domeniu de studii universitare de doctorat <https://www.uoradea.ro/Raportul+%C8%99i+Planul+de+ac%C8%9Biuni+-+Studii+de+doctorat+-+2021%2C+2022%2C+2023%2C+2024>, iar în acest an în perioada iunie-iulie s-a realizat, de către membrii ai QEx (<https://www.uoradea.ro/display29461>) din cadrul UO,

un control al nivelului de îndeplinire a Planului de măsuri propus, control finalizat cu câte un

Raport în urma monitorizării modului de îndeplinire a măsurilor propuse în urma recomandărilor făcute de comisia ARACIS pentru domeniu de studii universitare de doctorat Agronomie (<https://www.uoradea.ro/display33960>).

3.1. Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică

În tabelul 1 sunt prezentați indicatorii de performanță evaluați ca parțial îndepliniți, măsura propusă de către comisia de evaluare externă și modul de îndeplinire conform documentului *Raportul și Planul de acțiuni și termene aferente programelor de studii de doctorat evaluate ARACIS – 2021* <https://www.uoradea.ro/Raportul+și+Planul+de+acțiuni+-+Studii+de+doctorat+-+2021%2C+2022%2C+2023%2C+2024> – Plan de măsuri aferent recomandărilor Comisiei de Evaluare ARACIS pentru domeniul de studii universitare de doctorat Agronomie <https://www.uoradea.ro/display29610>.

Tabel 1. Indicatorii de performanță evaluați ca parțial îndepliniți, recomandările ARACIS, măsuri propuse și modul de îndeplinire

Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsuri propuse	Mod de îndeplinire
*C.3.1.1.	Creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate prin stimularea depunerii de aplicații de către aceștia și sprijin financiar din partea UO, creșterea numărului de acorduri de colaborare interinstituționale și a mobilităților de tip placement și identificarea de surse alternative de finanțare	Încurajarea studenților doctoranzi de a participa la stagii de pregătire în străinătate, precum și creșterea numărului de acorduri de colaborare interinstituționale și a mobilităților de tip placement și identificarea de surse alternative de finanțare. Se intenționează încheierea unor acorduri de colaborare (bilaterale simple, sau Erasmus etc) între UO și alte universități, din străinătate.	În curs de realizare Responsabilul programului de doctorat Agronomie a stabilit în consens cu coordonatorul programului ERASMUS din Facultatea de Protecția Mediului modalitățile de accesare a burselor ERASMUS de către studenții doctoranzi. În anul universitar 2023-2024 un doctorand a participat la o mobilitate ERASMUS, la Universitatea Extremadura din Spania.
C3.1.2.	Intensificarea preocupărilor de atragere a personalităților științifice în colective de cercetare si apoi ca și PhD Supervisor in cotutelă, in vederea creșterii vizibilității internaționale a cadrelor didactice conducători de doctorat din domeniul AGRONOMIE	Se va avea în vedere intensificarea preocupărilor de atragere a personalităților științifice în colective de cercetare și PhD Supervisor in co-tutelă, in vederea creșterii vizibilității internaționale a cadrelor didactice conducători de doctorat din domeniul AGRONOMIE.	În curs de realizare O echipă formată din Prof. dr. ing. Radu Brejea și Prof. dr. ing Nicu Cornel Sabău au vizitat Universitatea din Debrecen și au stabilit pașii ce urmează pentru conducerea de doctorate în co-tutelă. Au fost discutate probleme similare la Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Instytut Nauk o Glebie, Żywnienia Roślin, Ochrony Środowiska Wrocław University of Environmental & Life Sciences; Universitatea din Parma, Italia.

3.2. Descrierea modului de implementarea a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică.

Pentru indicatorii de performanță evaluați ca **îndepliniți** în cadrul Raportului de evaluare externă periodică, la care s-au făcut **recomandări** de comisia ARACIS se vor prelua din Raportul ARACIS și Planul de măsuri asumat doar indicatorii de performanță **”îndepliniți și la care s-au formulat recomandări”** și se vor centraliza într-un tabel similar cu cel de mai sus. (tabelul 2)

<https://www.uoradea.ro/Raportul+și+Planul+de+acțiuni+-+Studii+de+doctorat+-+2021%2C+2022%2C+2023%2C+2024> ; <https://www.uoradea.ro/display29610>

Tabel 2. Indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți dar care au recomandări, recomandările ARACIS, măsuri propuse și modul de îndeplinire

Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsuri propuse	Mod de îndeplinire
A1.3.3.	Creșterea procentului de cheltuieli cu formarea profesională a doctoranzilor	Se va urmări creșterea procentului alocat studenților doctoranzi pentru formarea profesională	În curs de realizare
B1.1.1.	Atragerea studenților spre cel de-al treilea ciclu de studii prin identificarea unor teme de cercetare de interes inclusiv pentru mediul economic agricol, identificarea unor surse de susținere financiară alternativă a cercetărilor pentru motivarea candidaților.	Se va avea în vedere identificarea unor teme de cercetare de interes inclusiv pentru mediul economic agricol, identificarea unor surse de susținere financiară alternativă a cercetărilor pentru motivarea candidaților. Unele cercetări ale studentei doctorande Andra Lovasz au fost sponsorizate de SBF Swiss Biofuels AG Zum See 2, CH-9320 Arbon Switzerland	Coordonatorii tezelor de doctorat de la programul de studii universitare de doctorat Agronomie, precum și cadrele didactice care predau cursuri și au activități de îndrumare la acest program de studiu.

Toți ceilalți indicatori de performanță din *Raportul ARACIS și Planul de acțiuni și termene aferente programelor de studii de doctorat evaluate ARACIS – 2021*

<https://www.uoradea.ro/Raportul+și+Planul+de+acțiuni+-+Studii+de+doctorat+-+2021%2C+2022%2C+2023%2C+2024> au fost îndepliniți în totalitate la data evaluării (2021) și nu au fost formulate recomandări de către comisie.

Precizăm că ei sunt îndepliniți și la momentul prezentului raport de progres.