



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 Inginerești
Domeniul de doctorat:	Inginerie și Management
Limba de predare:	Română
Forma de învățământ și locația:	IF și IFR la Universitatea din Oradea
Calificativul ultimei evaluări:	Acreditat
Tipul evaluării:	Raport de progres

Avizul Departamentului de Calitate:

Persoană de contact: prof.univ.dr.habil. Gabriela TONȚ

E-mail: gtont@uoradea.ro

Telefon: 0729727839

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. Misiune, obiective	4
1.1.2. Infrastructura de cercetare	5
1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și Management	5
1.2.1. Obiective, misiune	5
1.2.2. Planuri de învățământ	6
1.2.3. Conducători de doctorat	6
1.2.4. Cercetare	7
2. Modificări substanțiale produse în perioada 2021-2024 de la ultima procedură de evaluare externă (2021)	7
3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori	8
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	9
3.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică	9

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea Școlii Doctorale de Științe Inginerești

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, din acest an începând înmatricularea studenților 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), începând înmatricularea studenților 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), din acest an începând înmatricularea studenților 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), din acest an începând înmatricularea studenților 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), din acest an începând înmatricularea studenților 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), din acest an începând înmatricularea studenților 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), din acest an începând înmatricularea studenților 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

1.1.1. Misiune, obiective

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 deservește SD;

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

Misiune și Obiective - Doctorat Universitatea din Oradea (uoradea.ro)

Obiectivul strategic al Școala doctorala 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.

Solicitățile uzuale ale studenților doctoranzi sunt operaționalizate de către Secretariatul CSUD (eliberare adeverințe, cereri de schimbare titlu teză, 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 Școala doctorala 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* (<https://www.uoradea.ro/display204>) 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, 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 MENCS nr.3485/24.03.2016. De asemenea, fiecare student doctorand își asumă autenticitatea tezei de doctorat, împreună cu conducătorul științific, completând *Declarația privind autenticitatea tezei de doctorat*.

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.

1.1.2. Infrastructura de cercetare

Spațiile și dotarea materială arondate domeniilor de doctorat Agronomie, Inginerie Electrică, Inginerie Energetică, Inginerie Industrială, Inginerie și Management, Matematică, Electronică 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 14 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.

Pentru conducătorii de doctorat și activitatea de îndrumare, facultățile care gestionează domeniile de doctorat acreditate, organizate în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești asigură săli cu dotare corespunzătoare specifică desfășurării activității de coordonare și îndrumare a studenților doctoranzi.

La nivelul facultăților care gestionează domeniile de doctorat acreditate organizate în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești există centrele de cercetare atestate național/intern. Membrii acestora sunt atât coordonatorii de doctorat, cadrele didactice membrii în comisiile de îndrumare dar și studenții-doctoranzi. Informații suplimentare pot fi vizualizate accesând următorul link: <https://www.uoradea.ro/Centre%20de%20cercetare>.

Parcul Științific și Tehnologic din municipiu Oradea, inaugurat în Octombrie 2024 cuprinde spații pentru laboratoare de cercetare și prototipare, laboratoare de cercetare în inteligență artificială și laboratoare de tip Open Lab și Makers Eco-System și o sală de conferințe cu o capacitate de 300 de locuri, la care doctoranzii Școlii Doctorale de Științe Inginerești au acces.

1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și Management

1.2.1. Obiective, misiune

Domeniul de doctorat *Inginerie și Management*, care este organizat în cadrul Școala doctorala 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

Potrivit reglementărilor naționale și interne, desfășurarea studiilor universitare de doctorat la IOSUD-Universitatea din Oradea, presupune parcurgerea celor două etape specifice respectiv, programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PUA), în primul semestru și programul de cercetare științifică, până la finele anului III.

Programul de pregătire universitară avansată cuprinde discipline de metodologie a cercetării științifice și de etică și integritate academică, dar și discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică în domeniul de doctorat Inginerie și Management. Începând cu anul universitar 2018-2019, Planul de Învățământ a fost revizuit și actualizat în conformitate cu OMEN 3131/30.01.2018, introducându-se ca disciplină separată Etica și integritatea academică în domeniul fundamental Științe Inginerești, Metodologia cercetării științifice în domeniul fundamental Științe Inginerești și cursul de Inteligență artificială.

Planul de învățământ cuprinde cel puțin două componente dedicate unora dintre competențele transversale, incluzând aspecte legate de etica cercetării, scientometrie și scriere academică.

Studentii-doctoranzi beneficiază de oferta suplimentară de pregătire prin participarea la diverse evenimente științifice, școli de vară, conferințe. Planul de învățământ al domeniului de doctorat *Inginerie și Management* 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), 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 Inginerie și Management își desfășoară activitatea următoarele cadre didactice, conducători de doctorat care au obținut atestatul de abilitare, fiind titulari ai Universității din Oradea, tabel 2.3:

Tabel 1.2.3 – Conducătorii de doctorat din domeniului de doctorat Inginerie și Management

Nr.crt.	Nume și prenume	O.M. prin care i s-a conferit calitatea de conducător de doctorat	Titular/ asociat / afiliat
1.	Prof.univ.dr.ing. habil.Constantin BUNGAU	<u>OMECS nr. 3216/18.02.2015</u>	Titular
2.	Prof.univ.dr.ing. habil.Calin BĂBAN	<u>OMECS nr. 5341 /29.09.2015</u>	Titular

Nr.crt.	Nume și prenume	O.M. prin care i s-a conferit calitatea de conducător de doctorat	Titular/ asociat / afiliat
3.	Prof.univ.dr.ing. habil.Marius BĂBAN	<u>OMENCS nr. 4858</u> <u>/11.08.2016</u>	Titular
4.	Prof.univ.dr.ing. habil.Gabriela TONȚ	<u>OMENCS nr.4015/07.06.2016</u>	Titular

Nivelul maxim de performanță științifică a unei teze de doctorat susținute în ultimii 5 ani în domeniul de doctorat Inginerie și Management poate fi cuantificat datorită faptului că domeniul de doctorat a fost acreditat în anul 2016 și până în prezent au avut loc patru susțineri publice ale tezelor de doctorat, din care trei au fost confirmate de CNATDCU, una fiind în curs de evaluare.

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. Temele de cercetare ale tezelor de doctorat sunt cuprinse în Planul de cercetare științifică al Școala doctorală de Științe Inginerești și se înscriu în aria științifică a domeniului fundamental Inginerie și Management.

Această infrastructură de cercetare precum și infrastructura disponibilă, în conformitate cu protocoalele de colaborare pe care IOSUD UO – Școala Doctorală de Științe Inginerești le are cu instituțiile de pe platforma industrială a municipiului Oradea permite derularea corespunzătoare a cercetărilor desfășurate de către studenții doctoranzi.

Pentru conducătorii de doctorat și activitatea de îndrumare din cadrul Școala doctorală de Științe Inginerești, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, gestionează domeniul de doctorat Inginerie și Management, asigură următoarele săli cu dotare corespunzătoare. 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. Temele de cercetare ale tezelor de doctorat sunt cuprinse în Planul de cercetare științifică al Școala doctorală de Științe Inginerești și se înscriu în aria științifică a domeniului fundamental *Inginerie și Management*.

Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică din cadrul UO, în acest sens există un program al fiecărui laborator afișat în loc vizibil.

Gradul de internaționalizare a studiilor doctorale este asigurat prin intermediul acordurilor de mobilitate încheiate de către IOSUD/Școlile Doctorale, cu universități din străinătate, institute de cercetare, companii care desfășoară activități în domeniul studiat.

Universitatea din Oradea prin intermediul IOSUD/Școlile Doctorale asigură sprijin financiar pentru organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, invitarea unor experți străini de prim rang care susțin cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi (<https://doctorat.uoradea.ro/ro/evenimente/alte-evenimente-workshop-uri-scoli-de-vara-festivitati>).

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 Inginerie și Management au avut loc următoarele îmbunătățiri:

- 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;
- Utilizarea software-ului Turnitin, pentru prevenirea fraudei academice, lucrările de doctorat fiind scanate la depunerea lor pentru susținere;
- Creșterea numărului de mobilități de tip Erasmus efectuate de către studenții doctoranzi;
- Introducerea de noi cursuri în Planul de învățământ, în trendul dezvoltării societății (Ex. IA în inginerie);

- Parcul Științific și tehnologic Oradea o nouă infrastructură care cinci laboratoare echipate cu aparatură unicat în România, un amfiteatru și o zonă de socializare, pregătită pentru a aduce împreună cercetători, studenți doctoranzi și companii.
- Creșterea numărului de teze de doctorat în cotutelă. În cadrul domeniului de doctorat Inginerie și Management există o teză în cotutelă, a studentei drd. Bodea (Hora) A.O. Simina Teodora.
- Creșterea numărului de teze de doctorat susținute în limba engleză. În cadrul domeniului de doctorat Inginerie și Management există o teză în cotutelă, a studentului drd. Flonta V. V. Flavius- Viorel.
- Creșterea cheltuielilor pentru finanțarea directă a activităților de formare profesională desfășurate de doctoranzi... (au fost finanțate 10 participări la conferințe, publicări în reviste a studenților)
- Participarea studenților doctoranzi la Școli de vară: Organizarea în cadrul SD de Științe Inginerești (prin programul EU Green) a Blended Intensive Programme (BIP): INTRODUCTION TO MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL MODELLING FOR SUSTAINABILITY, <https://doctorat.uoradea.ro/en/evenimente-2/eugreen-bip-menu>
- Creșterea numărului de articole publicate în reviste cu factor de impact (Q1, Q2) În perioada 2022-2024 studenții doctoranzi ai domeniului Inginerie și Management au publicat următoarele articole indexate Q1,Q2:
 1. Bodea (Hora) A.O. Simina Teodora ș.a., Implementing Circular Economy Elements in the Textile Industry: A Bibliometric Analysis, October 2023, Sustainability 13(20)
 2. Constantin C. Bungau, ș.a Web of Science Scientometrics on the Energy Efficiency of Buildings to Support Sustainable Construction Policies, May 2023, DOI: 10.3390/su15118772, Sustainability 15:8772,
 3. Constantin C. Bungau, ș.a Solutions for an Ecological and Healthy Retrofitting of Buildings on the Campus of the University of Oradea, Romania, Built Starting from 1911 to 1913, April 2023, DOI: 10.3390/su15086541 Sustainability 15:6541
 4. Constantin C. Bungau, ș.a. Sustainable Development through Green Buildings: Updated Bibliometric Analysis of the Literature in the Field, April 2023, Romanian journal of materials.
 5. Lisa Craiut, ș.a.,Technology Transfer, Sustainability, and Development, Worldwide and in Romania November 2022, Sustainability 14(23):15728, DOI: 10.3390/su142315728
 6. Cristian Savu, ș.a. Analysis on Using 3D Scanning and BIM to Reduce the Physical and Non-Physical Construction Waste for Sustainable Fireproofing of Steel Trusses, Published in Sustainability 23 February 2024, Engineering, Environmental Science

Activități de internaționalizare: participările studenților doctoranzi ai Domeniului Inginerie și Management în activitățile de cercetare desfășurate în consorțiul EUGreen pe clustere <https://doctorat.uoradea.ro/en/evenimente-2/eugreen-bip-menu>:

- Cluster 3 – Engineering and technology for sustainable development
- Cluster 5 – Education sciences for sustainable development
- Cluster 6 – Challenges in ecosystem biodiversity and function. A macroregional evaluation.
- Participarea la sesiuni comunicări științifice este într-o tendință ascendentă, în octombrie 2024, doi studenți doctoranzi domeniului Inginerie și Management vor participa la conferința InterEng 2024, Pop V.R. Marius-Vlad și Flonta V. V.Flavius- Viorel
- Demararea la nivel de IOSUD UO/ EIGreen 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 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 Inginerie și Management* [display33691 \(uoradea.ro\)](#).

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 cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și Management, din cadrul IOSUD Universitatea din Oradea toți indicatorii de performanță au fost consemnați, în Raportul de evaluare externă, *ca fiind îndepliniți*, de către comisia de evaluare ARACIS la momentul vizitei din 2021.

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

În tabelul 3 sunt prezentați indicatorii de performanță evaluați unde s-au formulat recomandări, 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+%C8%99i+Planul+de+ac%C8%9Biuni+-+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 INGINERIE ȘI MANAGEMENT [display29402 \(uoradea.ro\)](#).

Tabel 3. Indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți, recomandările ARACIS, măsuri propuse și modul de îndeplinire

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	4.
1.	Indicatorul A.1.1.1.	Publicarea tematicilor tezelor de doctorat online pe website-ul școlilor doctorale	Tematicile tezelor de doctorat sunt publicate online pe website-ul Școlii Doctorale de Științe Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie și Management	Realizat. Tematicile tezelor de doctorat sunt publicate online pe website-ul școlilor doctorale <u>Doctoranzi - Doctorat Universitatea din Oradea (uoradea.ro)</u>
2.	Indicatorul A.1.1.2.	Se recomandă specificarea în regulamentul școlii doctorale de studii ingineresti, a criteriilor proprii privind acordarea calificativelor tezelor de doctorat, care să respecte cel puțin standardele stabilite la nivel național și care să fie agreate de conducătorii de doctorat	Discutarea criteriilor proprii privind acordarea calificativelor tezelor de doctorat în cadrul domeniului de doctorat Inginerie și Management si agreatea în cadrul SDSI.	Realizat. Au fost specificate criteriile proprii privind acordarea calificativelor tezelor de doctorat în regulamentul școlii doctorale de studii ingineresti, respectând standardele stabilite la nivel național și sunt agreate de conducătorii de doctorat.
3.	Indicatorul A.1.2.1.	Extinderea utilizării limbii engleze în sistemul IT, care facilitează accesul studenților internaționali, precum și dezvoltarea susținută și îmbunătățirea sistemului integrat de management al studenților doctoranzi prin conectarea lui cu principalele platforme de vizibilitate a rezultatelor științifice ale doctoranzilor (Publons, SCOPUS, Google Scholar etc.).	Conectarea sistemului integrat de management al studenților doctoranzi cu principalele platforme de vizibilitate a rezultatelor științifice ale doctoranzilor pentru îmbunătățirea vizibilității și recunoașterii cercetării acestor studenți.	Realizat. S-a extins utilizarea limbii engleze în sistemul IT, facilitând astfel accesul studenților internaționali. S-a dezvoltat și îmbunătățit sistemul integrat de management al studenților doctoranzi care

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	4.
				este conectat cu principalele platforme de vizibilitate a rezultatelor științifice, inclusiv Publons, SCOPUS și Google Scholar, permițând o mai bună vizibilitate și accesibilitate a rezultatelor științifice ale doctoranzilor.
4.	Indicatorul A.1.2.2.	Continuarea utilizării programului antiplagiat în verificarea procentului de similitudine pentru rezultatele științifice ale studenților doctoranzi și asigurarea accesului nelimitat al studenților doctoranzi la programul software	Asigurarea, în continuare, a accesului nelimitat al studenților doctoranzi la programul software	Realizat. S-a continuat utilizarea programului sistemantiplagiat în verificarea procentului de similitudine pentru rezultatele științifice ale studenților doctoranzi și s-a asigurat accesul nelimitat al studenților doctoranzi la programul software.
5.	Indicatorul A.1.3.1.	Identificarea competițiilor relevante de cercetare și depunerea de granturi, concomitent cu stimularea participării studenților doctoranzi în echipele de implementare	Asigurarea accesului doctoranzilor la resursele și instrumentele necesare pentru a identifica competițiilor relevante de cercetare. Oferirea unui feedback constructiv și încurajare pentru a-i motiva să participe în echipele de implementare. Se pregătește depunerea de proiecte eligibile, mai numeroase, la diferite competiții de finanțare	Realizat. S-a realizat identificarea competițiilor relevante de cercetare și depunerea de granturi. Stimulând participarea studenților doctoranzi în echipele de implementare este o inițiativă pentru a îmbogăți experiența de învățare a studenților, contribuind la dezvoltarea

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	4.
				abilităților lor practice și de cercetare.
6.	Indicatorul *A.1.3.2.	Identificarea de noi surse de finanțare extrabugetare și creșterea numărului de burse acordate studenților doctoranzi	Găsirea de modalități de a crește bugetul programului pentru a putea acorda mai multe burse. Câștigare de granturi care oferă venituri suplimentare doctoranzilor.	Realizat. Preocuparea continuă pentru identificarea de noi surse de finanțare extrabugetare și creșterea numărului de burse acordate studenților doctoranzi.
7.	Indicatorul *A.1.3.3.	Continuarea eforturilor de formare profesională ale doctoranzilor prin noi forme de susținere financiară care să ducă la creșterea procentului aferent acestui criteriu.	Creșterea procentului de decontarea a cheltuielilor de formare profesională ale doctoranzilor din granturi doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă	Realizat. Au fost făcute decontări ale participării doctoranzilor la conferințe științifice (10 decontări de la ultima evaluare).
8.	Indicatorul A.2.1.1. IPC	Se recomandă actualizarea continuă online a informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare care este disponibilă studenților doctoranzi, cu evidențierea noilor achiziții și a perspectivelor de dezvoltare a infrastructurii	Infrastructura de cercetare este prezentată online prin intermediul platformelor de profil ale laboratoarelor domeniului de doctorat Inginerie și Management. Câștigare de granturi care să faciliteze dotarea	Realizat. Sunt actualizate online a informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare care este disponibilă studenților doctoranzi.
9.	Indicatorul A.3.1.1. IPC	Promovarea unei politici de dezvoltarea a resursei umane prin abilitarea de noi cadre didactice	Există patru conducători de doctorat domeniului de doctorat Inginerie și Management și perspective deschise cadrelor didactice care îndeplinesc criteriile de acreditare aferente domeniului.	Realizat. Este promovată o politică de dezvoltarea a resursei umane prin abilitarea de noi cadre didactice.
10.	Indicatorul C.1.1.1.	Se recomandă revizuirea periodică a procedurii operaționale de monitorizare și evaluare pentru a asigurarea calității la nivelul domeniului de doctorat,	Domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie și Management face dovada desfășurării constante a	Realizat. Procedura operațională de monitorizare și evaluare

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	4.
		concomitent cu intensificarea eforturilor, pentru transpunerea în practică a cadrului procedural privind atribuțiile și responsabilitățile CEAC	procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu procedura dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD.	pentru a asigura calitatea la nivelul domeniului de doctorat este revizuită periodic concomitent cu intensificarea eforturilor, pentru transpunerea în practică a cadrului procedural privind atribuțiile și responsabilitățile CEAC.
11.	Indicatorul C.1.1.2.	Se recomandă evidențierea aspectelor din regulamentele IOSUD legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD	Se vor evidenția aspectele din regulamentele IOSUD legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD	Realizat. Sunt evidențiate aspectele din regulamentele IOSUD legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD.
12.	Indicatorul C.2.2.1.	Se recomandă ca pentru studenții doctoranzi admiși în anul I la studii de doctorat, să se organizeze sesiuni de comunicare și informare, pentru prezentarea bazelor de date bibliografice și bibliometrice în vederea inițierii doctoranzilor în utilizarea lor eficientă pe tot parcursul programului doctoral.	Se vor organiza sesiuni de comunicare și informare, pentru prezentarea bazelor de date bibliografice și bibliometrice în vederea inițierii doctoranzilor în utilizarea lor pe parcursul programului doctoral .	Realizat. Studenții doctoranzi admiși în anul I la studii de doctorat, au organizat online sesiuni de comunicare și informare, pentru prezentarea bazelor de date bibliografice și bibliometrice.
13.	Indicatorul *C.3.1.1.	Se recomandă creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități internaționale ale studenților doctoranzi.	Se promovează creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități internaționale ale studenților doctoranzi.	Realizat. Se are în vedere creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	4.
				internaționale ale studenților doctoranzi.
14.	Indicatorul C.3.1.2.	Se recomandă organizarea periodică de workshop-uri pentru doctoranzi, la care să fie invitați experți recunoscuți pe plan internațional. De asemenea se recomandă creșterea sprijinului financiar oferit pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională care să aibă ca efect creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat.	Organizarea periodică de workshop-uri pentru doctoranzi, la care să fie invitați experți recunoscuți pe plan internațional. Organizarea doctoratelor în cotutelă internațională pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat.	Realizat. Se continuă organizarea periodică de workshop-uri pentru doctoranzi, la care să fie invitați experți recunoscuți pe plan internațional. sprijinului financiar.
15.	Indicatorul C.3.1.3.	Intensificarea măsurilor de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor doctorale și cuantificarea progreselor înregistrate	Inițierea unor colaborări pentru intensificarea internaționalizării activităților din cadrul studiilor doctorale.	Realizat. Măsurile de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor doctorale sunt intensificate și vor fi cuantificate progreselor înregistrate.