



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 Industrială
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. Florin- Sandu BLAGA**

E-mail: fblaga@uoradea.ro

Telefon: 0745826484

Rector,
Prof. univ. dr. ing. habil. Constantin BUNGĂU

Director CSUD,
Prof. univ. dr. ing. 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
1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială	10
2. Modificări substanțiale produse în perioada 2021-2024 de la ultima procedură de evaluare externă (2021)	12
3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori	29
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	29
3.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică	29

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 anul universitar 2011-2012 (HS nr. 170 din 12.09.2011-Anexa 11, conform ROFSUD art 13 alin 2c) (<https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/N9dGAdW2eDtHCJ7>), organizându-se școlarizare la ciclul de studii universitare de doctorat în domeniile fundamentale **Științe ingineresti și Matematică și Științe ale Naturii**, domeniile de doctorat: **Agronomie, Inginerie Electrică, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Inginerie Energetică, Inginerie Industrială, Inginerie și Management, Matematică.**

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 afiliieri ale cadrelor didactice abilitate, respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi. Conducătorii de doctorat, specialiști în cadrul acestui domeniu, sunt:

- Conf.univ.dr.habil. Ioan Valentin PETRESCU MAG (OM nr. 213/08.05.2014-asociat);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Radu Petru BREJA (OMENCS nr. 3994/07.06.2016-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Nicu Cornel SABĂU (OMEN nr. 5109/28.09.2017-titular).

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), în cadrul acestuia activând de-a lungul timpului următorii conducători de doctorat:

- Prof.univ.dr.ing. Teodor MAGHIAR (OMI 34396/29.06.1990-decedat);
- Prof.univ.dr.ing. Teodor LEUCA (OM 3356/14.02.1997 – pensionar, asociat);
- Prof.univ.dr.ing. Florin POPENȚIU-VLĂDICESCU (OM 3335/08.03.2000-Transferat la Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" din București – Școala Doctorală în domeniul fundamental al Științelor Inginerești în conformitate cu Hotărârea nr. 08/20.07.2020, Anexa 24);
- Prof.univ.dr.habil. Francisc Ioan HATHAZI (OMEN nr. 4129/21.06.2017- titular);
- Prof.univ.dr.habil. Ioan Mircea GORDAN (OMEN nr. 5756/27.12.2017 - titular);
- Prof.univ.dr.habil.Livia BANDICI (OME nr. 4855/21.06.2023 - titular).

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), în cadrul acestuia activând de-a lungul timpului următorii conducători de doctorat:

- Prof.univ.dr.ing.habil. Cristian GRAVA (OMEN nr. 5097/28.09.2017 - titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Peter SZOLGAY (MTADT nr.3902 / 03.11.2000 – asociat);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Ioan Marius BUCIU (OMEN nr. 6484/29.12.2022 - titular).

În prezent (anul univ. 2020-2021), 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 student doctorand 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) în cadrul acestuia activând de-a lungul timpului următorii conducători de doctorat:

- Prof.univ.dr.ing. Ioan FELEA (OM nr.5371/10.02.1994- decedat);
- Prof.univ.dr.ing. Gheorghe-Constantin IONESCU (OMECT nr. 1805/20.08.2007 - titular);
- Prof.univ.dr.ing. Gabriel-Valentin BENDEA (OME nr. 6485/29.12.2022 - titular).

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), în cadrul acestuia activând de-a lungul timpului următorii conducători de doctorat:

- Prof.univ.dr.ing. Macedon GANEA (OM nr. 4807/17.08.2005-*pensionar asociat*);
- Prof.univ.dr.ing. Lucian GRAMA (OM nr. 4807/17.08.2005-*pensionar asociat*);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Tiberiu VESSELENY (OMEN nr. 623/06.11.2014-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ (OMENCS nr. 4209/10.06.2015-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Iulian STĂNĂȘEL (OMENCS nr. 4014/07.06.2016-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Florian Sandu BLAGA (OMENCS nr. 5345/29.09.2016-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Petru Adrian POP (OMEN nr. 5821/27.12.2017-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Silviu-Mihai PETRIȘOR (OMEN nr. 4218/10.04.2024-titular).

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), în cadrul acestuia activând de-a lungul timpului următorii conducători de doctorat:

- Prof.univ.dr.ing.habil. Constantin BUNGĂU (OMENCS nr. 3216/18.02.2015-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Călin Florin BĂBAN (OMENCS nr. 5341/29.09.2015-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Marius BĂBAN (OMENCS nr. 4858/11.08.2016-titular);
- Prof.univ.dr.ing.habil. Gabriela TONȚ (OMENCS nr. 4015/07.06.2016-titular).

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) în cadrul acestuia activează următorii conducători de doctorat:

- Prof.univ.dr. habil. Sorin GAL (OMEN nr. 5633/11.12.2013-titular) - decedat;
- Prof.univ.dr. habil. Alexandru Mihai BICA (OMECS nr. 4718/11.08.2015-titular);
- Prof.univ.dr. habil. Irene Maria SABADINI (Decizie recunoaștere a calității de conducător de doctorat nr. 301 din 20.07.2018-*asociat*);
- Prof.univ.dr. habil. Georgia Irina OROS (OMECS nr. 4259/08.08.2018-titular);
- Prof.univ.dr. habil. Mircea BĂLAJ (OMECS nr. 5921/05.07.2021-titular).

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)

Misiunea principală a Școlii Doctorale este de a sprijini formarea doctoranzilor, a viitorilor doctori în științe ingineresti ca experți cu înaltă pregătire în domeniul lor de expertiză, ca specialiști și cercetători independenți capabili să elaboreze soluții inovative. Această misiune se realizează prin:

Expertiza în domeniu. Solidificarea cunoștințelor particulare, prin achiziția sistematică a cunoștințelor, prin studiul intens și în adâncime a materiilor din programul de pregătire și a articolelor științifice de mare valoare în domeniul ales.

Cercetare originală. Elaborarea unor idei și soluții noi, inovative și originale. Dezvoltarea aparatului matematic și de modelare computerizată a fenomenelor și proceselor studiate, care să descrie cât mai exact ideile și soluțiile elaborate. Validarea ideilor teoretice prin cercetări experimentale, pentru care se vor proiecta standuri și dispozitive adecvate.

Capacitatea de a prezenta rezultatele cercetărilor. Prin elaborarea unor articole științifice valoroase publicate în reviste internaționale și în final prin elaborarea tezei de doctorat. Dezvoltarea capacității de a prezenta cu claritate și argumentat idei și concepte noi și rezultatele cercetărilor realizate.

Obiectivele Școlii Doctorale de Științe Inginerești pot fi sintetizate astfel:

1. Însușirea și sporirea cunoașterii universale în științele ingineresti;
2. cultivarea intelectului în spiritul gândirii independente, al respectului pentru excelența umană și al înzestrării capacității de a profesa un rol în societate;
3. Asigurarea calității proceselor educaționale, de cercetare și de management,
4. Dezvoltarea cercetării științifice, în concordanță cu strategia și prioritățile definite la nivel național și european;
5. Creșterea vizibilității interne și europene a Universității din Oradea prin intensificarea colaborărilor academice, cu mediul socio-economic și adaptarea ofertei educaționale la solicitările pieței;
6. Promovarea unui sistem eficient de management, bazat pe principiile autonomiei universitare, în parteneriat cu beneficiarii serviciilor educaționale;
7. Dezvoltarea strategiei de inovare și a spiritului antreprenorial;
8. Asigurarea calității vieții universitare a studenților.

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* (<https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/N9dGAdW2eDtHCJ7>) 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-* <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/yigGcRiWBaY7o6w>.

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:

Tabel 1.1. – 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://eeris.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

Nr. crt.	Denumire Laborator	Coordonator	Domeniul de doctorat
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

Pentru desfășurarea în condiții optime a procesului de cercetare științifică a studenților doctoranzi, în cadrul Facultății de Inginerie Energetică și Management Industrial există o sală cu destinația **Centru de informare a doctoranzilor**. Se menționează faptul că acest centru a fost înființat conform Deciziei Rectorului nr. 238/26.03.2009 fiind finanțat din fondurile proiectului POSDRU/59/1.5/S/1 cu titlul "**Cercetători români competitivi prin programe doctorale moderne și eficiente**", cu perioada de implementare 2009-2011.

Această infrastructură de cercetare precum și infrastructura disponibilă, în conformitate cu protocoalele de colaborare, pe care IOSUD UO - Școala Doctorală de Științe Ingineresti (facultățile de

inginerie) e are cu instituțiile de învățământ superior / agenții economici / institutele de cercetare, permite derularea corespunzătoare a cercetărilor desfășurate de către studenții doctoranzi.

Pentru conducătorii de doctorat și activitatea de îndrumare, facultățile care gestionează domeniile de doctorat acreditate, organizate în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești asigură următoarele săli cu dotare corespunzătoare, și anume:

Tabelul 1.2. Săli dedicate activităților de îndrumare existente la nivelul facultăților care gestionează domeniile de doctorat acreditate, organizate în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești

Facultatea	Sala	Nume, Prenume cadre didactice
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	A 201	Prof.univ.dr.ing. Teodor LEUCA
	C57.B	Prof.univ.dr.habil. Francisc Ioan HATHAZI
	C57.C	Prof.univ.dr.habil. Ioan Mircea GORDAN
	V214C	Prof.univ.dr.habil. Cristian GRAVA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL	A 107	Prof.univ.dr.ing. Gabriel BENDEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ	Delavrancea 3.07.et. II	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe-Constantin IONESCU
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ	V2.3.	Prof.univ.dr.ing. Macedon GANEA
	V2.6.	Prof.univ.dr.ing. Lucian GRAMA
	V2.2.	Prof.univ.dr.ing.habil. Tiberiu VESSELENY
	T211.C	Prof.univ.dr.ing.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ
	A007	Prof.univ.dr.ing.habil. Iulian STĂNĂȘEL
	B015	Prof.univ.dr.ing.habil. Florian Sandu BLAGA
	T211.B	Conf.univ.dr.ing.habil. Petru Adrian POP
	V2.4.	Prof.univ.dr.ing.habil. Constantin BUNGĂU
	B015	Prof.univ.dr.ing.habil. Călin Florin BĂBAN
	B015	Prof.univ.dr.ing.habil. Marius BĂBAN
FACULTATEA DE PROTECȚIE A MEDIULUI	V2.5.	Prof.univ.dr.ing.habil. Gabriela TONT
	S18	Cerc.Șt.GrI.dr. Ioan Valentin PETRESCU MAG
	S18	Prof.univ.dr.ing.habil. Radu Petru BREJA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE	S18	Prof.univ.dr.ing.habil. Nicu Cornel SABĂU
	C202	Prof. univ. dr. habil. Sorin Gal
	C202	Prof. univ. dr. habil. Alexandru Mihai BICA
	C202	Prof. univ. dr. Irene Maria SABADINI

La nivelul facultăților care gestionează domeniile de doctorat acreditate organizate în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești există centrele de cercetare atestate național/intern, prezentate în tabelul următor. Membrii acestora sunt atât coordonatorii de doctorat, cadrele didactice membrii în comisiile de îndrumare dar și studenții-doctoranzi. De asemenea, Centrele de Cercetare au fost evaluate intern, periodic, rapoartele de autoevaluare fiind aprobate de către Senatul universitar, iar informații suplimentare pot fi obținute accesând următorul link: <https://www.uoradea.ro/Centre%20de%20cercetare>.

Tabelul 1.3 Centrele de cercetare, atestate intern, existente la nivelul facultăților care gestionează domeniile de doctorat acreditate, organizate în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești

Facultatea	Denumire Centru de Cercetare	Director Centru de Cercetare	Documente privind înființarea	link
UO	Centrul Național de Cercetări Geotermale - CNCG	Prof.univ.dr.ing. Gabriel BENDEA	HSU 57/17.07.2015 și HCA 72/13.07.2015 Certificat Nr. 13237/16.09.2015	https://www.uoradea.ro/display23630
Inginerie Electrică și	Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică	Prof.univ.dr.ing. Bandici Livia	HSU 29/17.06.2013 și HCA 28/30.05.2013	https://www.uoradea.ro/display23602

Tehnologia Informației	în Conversia Energiei Electromagnetice – CCITCEE		Certificat Nr. 3139/16.07.2013	
	Centrul de cercetare în tehnologia informației, electronică și automată - CCTIEA	Prof.dr.ing. Ioan Buciu	HSU 31/22.07.2013 și HCA 32a/15.07.2013 Certificat Nr. 17452/16.12.2013	https://www.uoradea.ro/display23604
	Centrul de cercetări, proiectări în domeniul energiilor nepoluante - CCPDEN	Conf.univ.dr.ing. Ovidiu Neamțu	HSU 57/17.07.2015 și HCA 72/13.07.2015 Certificat Nr. 13233/16.09.2015	https://ieti.uoradea.ro/images/Cercetare/RAE_CCPDEN.pdf
Inginerie Energetică și Management Industrial	Managementul Proceselor Energetice – CC MPE	Conf.univ.dr.ing. Călin Secui	HSU 41/26.05.2014 și HCA 51/10.04.2014 Certificat Nr. 5775/27.05.2014	https://www.uoradea.ro/display23598
Inginerie Managerială și Tehnologică	Centrul de Cercetare în Inginerie Integrată și Tehnologii Avansate - CCIITA	Prof.univ.dr.ing. Stănășel Iulian	HSU 57/17.07.2015 și HCA 72/13.07.2015 Certificat Nr. 13234/16.09.2015	https://www.uoradea.ro/display23653
Construcții, Cadastru și Arhitectură	Centrul de Cercetare - Tehnologii Moderne pentru o dezvoltare durabilă - TMDD	Ș.l.dr.ing. Gomboș Dan	HSU 5/26.03.2012 și HSU 42/16.06.2014	https://www.uoradea.ro/display23596 https://www.uoradea.ro/display23596
Protecția Mediului	Centrul de cercetare a Factorilor de Risc pentru Agricultură, Silvicultură, Mediul Înconjurător și Industrie Alimentară – CCFRASMIIA	Conf. univ.dr.ing. Radu Brejea	HSU 38/24.03.2014 și HCA 48/10.03.2014 Certificat Nr. 3595/01.04.2014	https://www.uoradea.ro/display23614
	Centrul de cercetare a sistemelor biotehnice, ecologice și silvice - CCSBES	Prof.univ.dr.ing. Gabriel Cheregi	HSU 43/21.07.2014 și HCA 56/07.07.2014 Certificat Nr. 9239/30.07.2014	https://www.uoradea.ro/display23615
Informatică și Științe	Centrul de cercetare în Analiză Matematică Aplicată și Informatică Teoretică - CCAMAIT	Prof.univ.dr.habil. Bica Alexandru Mihai	HCA 38/27.09.2013 și HSU 35/25.11.2013 Certificat Nr. 17456/16.12.2013 Diplomă ex. Nr. 17459/16.12.2013	https://www.uoradea.ro/display23618

- **CENTRUL DE TRANSFER TENOLOGIC al UNIVERSITATII DIN ORADEA** (<https://www.uoradea.ro/Centrul++de+Transfer+Tehnologic>)
 - LABORATOR FABRICAȚIE
 - LABORATOR AUTOMATIZARE ȘI ROBOTICĂ
 - LABORATOR INDUSTRY 4.0
 - LABORATOR CALITATE
- **PARCU ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNOLOGIC BIHOR** (<https://www.oradeasteampark.com/>)
 - Echipamente:
 - Tehnologii avansate
 - Laboratoare specializate
 - Echipamente de realitate virtuală

1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de INGINERIE INDUSTRIALĂ

1.2.1. Obiective, misiune

Domeniul de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ, care se organizează 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 <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/Qt8MEwmpqCCzw47> 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: chrome-

extension://efaidnbmnmbpcajpcglclefindmkaj/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 **domeniilor de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ** își desfășoară activitatea 9 cadre didactice/ conducători de doctorat care au obținut atestatul de abilitare, titulari/ asociați ai Universității din Oradea.

Tabel 1.4 Conducători de doctorat în domeniul de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ

Conducător doctorat	Decizia prin care s-a conferit titlul de conducător de doctorat	Profesor / asociat / afiliat
Prof.univ.dr.ing. Macedon GANEA	OM nr. 4807/17.08.2005	Asociat
Prof.univ.dr.ing. Lucian GRAMA	OM nr. 4807/17.08.2005	Asociat
Prof.univ.dr.ing.habil. Tiberiu VESSELENY	OMEN nr. 623/06.11.2014	Titular
Prof.univ.dr.ing.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ	OMENCS nr. 4209/10.06.2015	Titular
Prof.univ.dr.ing.habil. Iulian STĂNĂȘEL	OMENCS nr. 4014/07.06.2016	Titular
Prof.univ.dr.ing.habil. Florian Sandu BLAGA	OMENCS nr. 5345/29.09.2016	Titular
Prof.univ.dr.ing.habil. Petru Adrian POP	OMEN nr. 5821/27.12.2017	Titular
Prof.univ.dr.ing.habil. Silviu-Mihai PETRIȘOR	OMEN nr. 4218/10.04.2024	Titular

1.2.4. Cercetare

La nivelul Facultății INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ, care gestionează domeniul de doctorat **INGINERIE INDUSTRIALĂ**, există un centru de cercetare atestat intern, numit **CENTRUL DE CERCETARE ÎN INGINERIE INTEGRATĂ ȘI TEHNOLIGII AVANSATE**.

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

Informații suplimentare pot fi vizualizate accesând următorul link:
<https://imt.uoradea.ro/web/cciita/index.html>.

Facultatea	Denumire Centru de Cercetare	Director Centru de Cercetare	link
INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ	CENTRUL DE CERCETARE ÎN INGINERIE INTEGRATĂ ȘI TEHNOLOGII AVANSATE - CCIITA	PROF.UNIV.DR.ING . HABIL. IULIAN STĂNĂȘEL	https://imt.uoradea.ro/web/cciita/index.html

Pentru conducătorii de doctorat și activitatea de îndrumare din cadrul Școlii Doctorale de ȘTIINȚE INGINEREȘTI, Facultatea de INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ, Departamentul de INGINERIE INDUSTRIALĂ gestionează **domeniul de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ**, asigurând laboratoare cu dotări corespunzătoare

- Advanced Materials Research Infrastructure – SMARTMAT;
- Integrated Sensors And Biosensors Laboratory – ISBL;
- Interdisciplinary Research Infrastructure In Robotics - IRIROB Lab;
- Interdisciplinary Research Infrastructure In Mechatronics And Intelbuild;
- Laboratory For The Research Of Thermal-Hydraulic Generators – LTHG;
- Research Infrastructure For Diagnosis, Reliability Prediction And Maintenance Planning Of The Technical Systems – ICDFM;
- Integrated Manufacturing Laboratory.

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 INDUSTRIALĂ** 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;
- Afilieră a încă 1 conducător de doctorat, în urma abilitării acestuia: Prof.univ.dr.ing.habil. Silviu-Mihai PETRIȘOR (OMEN nr. 4218/10.04.2024)
- Creșterea numărului de mobilități de tip Erasmus efectuate de către studenții doctoranzi;
- Introducerea de noi cursuri în Planul de învățământ, în trendul dezvoltării societății (*Planul de învățământ* <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/Qt8MEwmpqCCzw47>);
- **CENTRUL DE TRANSFER TENOLOGIC al UNIVERSITATII DIN ORADEA** (<https://www.uoradea.ro/Centrul++de+Transfer+Tehnologic>)

➤ LABORATOR FABRICAȚIE

Echipamente:- Mașină unealtă CNC-laser 5 axe

Mașina unealtă CNC Laser – 5 axe, care echipează laboratorul de Fabricație, asigură o flexibilitate a procesului de producție printr-o combinație între procesarea aditivă și substractivă într-un spațiu 3D la o calitate înaltă a suprafețelor prelucrate. Procesele sunt monitorizate în continuu asigurând astfel siguranța în exploatare și managementul calității. Produsele sunt proiectate cu un sistem complet CAD/CAM hibrid care permite realizarea programelor-piesă atât pentru procesarea aditivă cât și pentru cea substractivă. Mașina este ideală pentru realizarea prototipurilor și a experimentării soluțiilor tehnologice inovative. În acest context este posibilă realizarea unor produse din materiale diferite integrate într-un singur proces tehnologic. Sistemul de operare bazat pe aplicații constituie o interfață compatibilă cu conceptul Industry 4.0. Mașina este echipată cu un număr considerabil de senzori care colectează parametrii procesului și cu dispozitive de transmitere a informațiilor digitale. Astfel toate informațiile relevante asupra proceselor tehnologice pot fi transmise serverelor IoT respectiv „Deep Learning”.

➤ LABORATOR AUTOMATIZARE ȘI ROBOTICĂ

Echipamente:- Robot de manipulare/asamblare

- Robot de sudură
- Vehicul ghidat automat (AGV)
- Unități de comandă cu logică programabilă (PLC) = PLC1, PLC2
- Licențe Software
- Sisteme de calcul

Laboratorul de Automatizare și Robotică este echipat cu doi roboți, un robot îndeplinind sarcini de manipulare, asamblare sau procesări ca de exemplu găurire sau debavurare iar al doilea robot realizează sarcini de asamblare prin sudură MIG. Robotul de manipulare/asamblare va realiza manipularea și prelevarea pieselor dispuse aleator în container cu posibilitatea de schimbare automată a dispozitivelor de prehensiune și a sculelor. Robotul va preleva piesele și le va încărca pe vehiculul automat ghidat (AGV). Echipamentul AGV este capabil să navigheze automat, transportând produsele între cei doi roboți sau chiar la laboratorul de Fabricație. Procesele vor putea fi simulate și modificate cu ajutorul sistemelor de calcul și a licențelor disponibile. Atât echipamentele de comandă ale roboților, echipamentul AGV cât și unitățile PLC vor comunica atât între ele cât și cu mașina CNC Laser – 5 axe și serverul IoT. Deciziile legate de funcționarea sistemelor vor putea fi luate în mod automat la nivel local prin algoritmi

implementați în unitățile PLC sau la nivel central prin algoritmi implementați la nivelul serverului IoT sau „Deep Learning”.

➤ **LABORATOR INDUSTRY 4.0**

Echipamente: - Sisteme de calcul

- Module de comunicare

- NAS

- Server Deep Learning

- Server IoT

Laboratorul Industry 4.0 reprezintă o componentă esențială a Centrului de transfer tehnologic. Laboratorul este dotat cu două servere și sisteme de calcul (laptop) pentru facilitarea dezvoltării de aplicații și accesul la servere și echipamente pentru dezvoltarea rețelelor de comunicare cu echipamentele celorlalte laboratoare (PLC, roboți, echipamente inteligente, mașina uneltă CNC laser – 5 axe). Modulele de comunicare asigură conectivitatea completă a echipamentelor și mașinilor din toate cele patru laboratoare. Componenta NAS (Network-attached storage) este dedicată stocării de fișiere care permite utilizatorilor și dispozitivelor eterogene cuplate în rețea accesul la o bază informațională centralizată. Utilizatorii rețelelor locale (LAN) pot accesa datele stocate prin conexiuni Ethernet standard. Pe serverul IoT se vor rula aplicațiile dezvoltate pentru realizarea funcțiilor de fabricație cognitivă și IIoT (Industrial Internet of Things) necesare implementării conceptului Industry 4.0. Serverul „Deep learning” asigură o capacitate masivă de calcul paralel necesară dezvoltării unor rețele neuronale artificiale (ANN), a aplicațiilor de tip „Analytics”, a algoritmilor decizionali (neuro-fuzzy) și de optimizare (algoritmi genetici) utilizând ca baze de învățare și validare datele și meta-informațiile preluate de la echipamentele celorlalte laboratoare

➤ **LABORATOR CALITATE**

Echipamente: - Camera de filmare digital de mare viteză

-Microscop laser confocal cu scanare

Laboratorul de „Calitate” va fi dotat cu două echipamente moderne camera de filmare digitală de mare viteză care oferă posibilitatea analizei proceselor dinamice care apar în timpul proceselor de fabricație și microscopul laser confocal cu scanare destinat metrologiei suprafețelor. Camera de mare viteză permite observarea fenomenelor dinamice cu o derulare rapidă făcând posibilă analiza mișcărilor în cazul echipamentelor mecatronice, a proceselor de prelucrare substractivă sau aditivă. Analiza mișcărilor și proceselor asigură o mai bună înțelegere a fenomenelor permițând, printre altele, optimizarea structurilor proiectate și aplicarea mentenanței predictive. Microscopul laser confocal este utilizat în determinarea calității suprafețelor prelucrate, analiza defectelor produselor electronice și determinarea caracteristicilor topografice la un nivel comparabil cu cel al microscopelor electronice dar fără a fi nevoie de o pregătire costisitoare a eșantioanelor. Rezultatele măsurărilor în cazul ambelor instrumente pot fi acumulate într-o bază de date din care, informații utile se vor extrage utilizând tehnici de inteligență artificială.

• **PARCU ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNOLOGIC BIHOR (<https://www.oradeasteampark.com/>)**

➤ *Echipamente:*

- Imprimantă 3D EOS SLS cu pulberi din materiale plastice cu dimensiunea maximă de printare: 225x250x380;
- Scanner 3D de la compania Hexagon, braț flexibil. Permite digitalizarea obiectelor fizice pentru proiectare și analiză.
- Mașină de măsurat în coordonate (CMM) de la Hexagon, care permite măsurarea extrem de precisă a pieselor atât prin folosirea palpatorilor cu cap de rubin, cât și prin scanare 3D cu un scanner din dotarea mașinii.
- Centru de prelucrare CNC Okuma în 5 axe, cu masa de 5 axe de 350 mm în diametru.
- Echipamente de testare la oboseală, compresiune, întindere atât pentru materiale metalice, dar și pentru materiale plastice.
- Scanner 3D pentru construcții

➤ *Tehnologii avansate*

- Servere de Inteligență Artificială: Acestea facilitează dezvoltarea aplicațiilor bazate pe AI, necesare în diverse industrii.
- *Laboratoare specializate*
 - Parcul include laboratoare dotate cu aparatură de vârf, care vor fi utilizate de către cercetători și studenți pentru experimente și dezvoltări tehnologice. Aceste laboratoare sunt concepute pentru a sprijini activități în domenii precum eco-nano-tehnologii, biotehnologie, sănătate și tehnologia informației.
- *Echipamente de realitate virtuală*
 - Acestea sunt folosite pentru simulări și traininguri, oferind oportunități inovatoare pentru educație și dezvoltare profesională.
- În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Ingineresti, Domeniul de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ sunt înmatriculați un număr de 22 studenți doctoranzi.

Conducător Științific: Prof.univ.dr.ing.LUCIAN GRAMA

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
1.	1732	Șerban P. Petru Emanoil	2020	V	FR cu taxă Prelungire 2023-2025
2.	1872	Csonta L. Csaba-Laszlo	2021	IV	IF-B

Conducător Științific: Prof.univ.dr.ing.GANEA MACEDON

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
1	1954	Mizgan V. Horea	2022	III	FR cu taxă

Conducător Științific: Prof.univ.dr.ing.habil.TIBERIU VESSELENYI

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
1.	1725	Scurt I. Florin-Bogdan	2020	V	IF cu taxă Prelungire 2023-2025
2.	1565	Nagy L. Matyas	2019	IV	FR cu taxă Întreține 2021-2022 Întreține 2022-2023
3.	1726	Imre I. Róbert-Szabolcs	2020	III	FR cu taxă Întreține 2022-2024
4.	1957	Farmos R.L. Rudolf-Laszlo	2022	III	FR cu taxă
5.	2049	Țeț I. Vlad-Imre	2023	II	FR-B
6.	2050	Haidău G. Andrei	2023	II	IF cu taxă

Conducător Științific: Prof.univ.dr.ing.habil.RADU CĂTĂLIN ȚARCĂ

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
1.	1727	Anton D.M. Daniel-Melentie	2020	V	IF cu taxă Prelungire 2023-2025
2.	1730	Tlais A. Hussein Bilal	2020	V	FR cu taxă

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
					Prelungire 2023-2025
3.	1952	Știube L. Lucian-Emanuel	2022	III	FR -B (redistribuire rromi D524/30.09.2022)
4.	2189	Savu I. Cristian	2024	I	IF cu taxă

Conducător Științific: Prof.univ.dr.ing.habil.IULIAN STĂNĂȘEL

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
2.	2190	Corb I. Flaviu - Mădălin	2024	III	IF cu taxă admis în an superior
3.	1955	Flonta V. Daniel	2022	III	IF-B-B

Conducător Științific: Prof.univ.dr.ing.habil. FLORIN BLAGA

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
1.	1731	Vereș L. Lajos	2020	V	FR cu taxă Prelungire 2023-2025
2.	1956	Prada A.A. Andrei-Mihai	2022	III	FR-B
3.	2051	Stănășel I. Caius-Marian	2023	II	IF-B-B

Conducător Științific: Prof.univ.dr.ing.habil.Adrian POP

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
1.	2052	Pruteanu G. Gheorghe	2023	II	IF cu taxă
2.	2191	Blaga V. Mihai	2024	I	FR Bugetat

Conducător Științific: Conf.univ.dr.ing.habil. SILVIU-MIHAI PETRIȘOR

Nr. crt.	Nr. matricol	Numele și prenumele	Anul înmatriculării	Anul de studiu	Forma de învățământ
1.	2192	Agavriloaei M. Lavinia-Patricia	2024	I	IF cu taxă
2.	2193	Țopa F. Ionuț-Cristian	2024	I	IF cu taxă

- În perioada 2021- 2024, un număr de 9 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, iar 6 au obținut titlul științific de doctor în INGINERIE INDUSTRIALĂ, fiind confirmați de CNATDCU. Actualmente 3 teze de doctorat se află în evaluare la CNATDCU.

Tabel 2.1. Teze susținute în perioada 2021- 2024

Nr. crt.	Conducător doctorat / Conducător doctorat cotutelă	Anul susținerii	Comisia de referenți*	Doctorand	Titlul tezei	Limba de redactare teză
1	Prof.univ.dr.ing. Macedon GANEA	2021	Președinte: Prof.univ.dr.ing. Tiberiu VESSELENYI Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Macedon GANEA Referenți: Prof.univ.dr.ing. Liviu MORAR Conf.univ.dr.ing. Radu BREAZ Prof.univ.dr.ing. Radu-Cătălin ȚARCĂ	CHIOREAN Catalin	Cercetări și contribuții privind concepția și implementarea unui sistem inovativ pentru acționarea hidrostatică la mașini unelte și utilaje tehnologice	Ro
2	Prof.univ.dr.ing. habil. Tiberiu VESSELENYI	2022	Președinte: Prof.univ.dr.ing.habil. Iulian STĂNĂȘEL Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing.habil. Tiberiu VESSELENYI Referenți: Prof.univ.dr.ing. Petru BERCE, Prof.univ.dr.ing. Corneliu-Marius CRĂCIUNESCU, Prof.univ.dr.ing.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ	COSTEA Traian Octavian	Contribuții privind caracterizarea materialelor avansate utilizate în industrie	Ro
3	Prof.univ.dr.ing. habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ Prof.univ.dr.mat. Nicolae POP	2022	Președinte: Prof.univ.dr.ing.habil. Florin-Sandu BLAGA Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ, Prof.univ.dr.mat. Nicolae POP Referenți: Prof.univ.dr.ing. Petru BERCE, Prof.univ.dr.ing. Luige VLĂDĂREANU, Prof.univ.dr.ing.habil. Tiberiu VESSELENYI	NOJE Dan-Cătălin	Sistem automat ce utilizează AI pentru gestionarea semnalelor transmise de dispozitive de tip IoT	Ro
4	Prof.univ.dr.ing. habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ	2022	Președinte: Prof.univ.dr.ing.habil. Iulian STĂNĂȘEL Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ Referenți: Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ Prof.univ.dr.ing. Luige VLĂDĂREANU	MOLDOVA N Octavian Alin	Cercetări și contribuții privind utilizarea sistemelor multisenzoriale în mentenanța predictivă a celulelor de fabricație flexibilă	Ro

Nr. crt.	Conducător doctorat / Conducător doctorat cotutelă	Anul susținerii	Comisia de referenți*	Doctorand	Titlul tezei	Limba de redactare teză
			Prof.univ.dr.ing.habil. Tiberiu VESSELENYI			
5	Prof.univ.dr.ing. habil. Tiberiu VESSELENYI	2022	Președinte: Prof.univ.dr.ing. Radu-Cătălin ȚARCĂ Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Tiberiu VESSELENYI Referenți: Prof.univ.dr.ing. Nicolae BÂLC, Prof.univ.dr.ing. Liviu BERETEU, Conf.univ.dr.ing. Petru Adrian POP	NEGRĂU Dan Claudiu	Contribuții privind dezvoltarea fabricării aditive pe mașini cu comandă numerică	Ro
6	Prof.univ.dr.ing. habil. Florin-Sandu BLAGA	2022	Președinte: Prof.univ.dr.ing. Radu-Cătălin ȚARCĂ Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Florin-Sandu BLAGA Referenți: Prof.univ.dr.ing. Petru BERCE, Conf.univ.dr.ing. Gheorghe OANCEA, Prof.univ.dr.ing. Iulian STĂNĂȘEL	INDRE Claudiu-Ioan	Cercetări și contribuții privind oportunitatea implementării fabricației robotizate în industria prelucrătoare de piese auto	Ro
7	Conf.univ.dr.ing. habil. POP Petru-Adrian	2024	Președinte: Prof.univ.dr.ing. Alexandru Viorel PELE Coordonator științific: Conf.univ.dr.ing.habil. POP Petru-Adrian Referenți: Prof.univ.dr.ing. BÂLC Nicolae, Prof.univ.dr.ing. TULCAN Aurel, Prof.univ.dr.ing. VESSELENYI Tiberiu	ILEA Sandu	Tehnologii moderne utilizate la reciclarea și reutilizarea deșeurilor tehnologice din mase plastice și compozite	Ro
8	Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ	2024	Președinte: Prof.univ.dr.ing. Alexandru Viorel PELE Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ Referenți: Prof.univ.dr.ing. Erwin LOVASZ, Prof.univ.dr.ing. Gabriel RACZ, Conf.univ.dr.ing. Ovidiu MOLDOVAN	MIHALCA Vlad-Ovidiu	Artificial Intelligence Aspects Of Interactions Between Agents Of Mobile Robot Systems	En

Nr. crt.	Conducător doctorat / Conducător doctorat cotutelă	Anul susținerii	Comisia de referenți*	Doctorand	Titlul tezei	Limba de redactare teză
9	Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. habil. Tiberiu VESSELENY	2024	Președinte: Prof.univ.dr.ing. Alexandru Viorel PELE Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing.habil. Tiberiu VESSELENY Referenți: Prof.univ.dr.ing. Nicolae BÂLC, Prof.univ.dr.ing. Gabriel RACZ, Prof.univ.dr.ing.habil. Florin BLAGA	ȚARCĂ Dan Ioan	Contribuții privind depunerea straturilor subțiri prin pulverizare cu magnetron și caracterizarea acestora	Ro

- Domnul PRADA ANDREI- MIHAI, student doctorand in domeniul de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ are teza de doctorat cu titlul „CERCETĂRI ȘI CONTRIBUȚII PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA PARAMETRILOR DE PROCES LA INJECTAREA SECVENȚIALĂ” si este coordonat in cotutela de către prof. dr. ing. Florin-Sandu BLAGA (Universitatea din Oradea) si prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU (Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați).
- Teza de doctorat „SISTEM AUTOMAT CE UTILIZEAZĂ AI PENTRU GESTIONAREA SEMNALELOR TRANSMISE DE DISPOZITIVE DE TIP IOT” elaborata de domnul NOJE Dan-Cătălin a fost coordonata in cotutela de către: Prof.univ.dr.ing.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ Prof.univ.dr.mat. Nicolae POP.
- Teza de doctorat " ARTIFICIAL INTELLIGENCE ASPECTS OF INTERACTIONS BETWEEN AGENTS OF MOBILE ROBOT SYSTEMS "Elaborată de studentul-doctorand MIHALCA VLAD-OVIDIU ,conducător științific prof.univ.dr.ing. habil. ȚARCĂ RADU-CĂTĂLIN, a fost susținută in data de 13.09.2024 în limba engleză.
- Creșterea cheltuielilor pentru finanțarea directă a activităților de formare profesională desfășurate de doctoranzi. Au fost finanțate publicarea/ participarea la conferințe:
 - **Prada, A.**, Blaga, F., Mihaila, S., Agud, M., EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE DEFECTS OCCURRING AT THE INJECTION-MOLDING OF LONG TECHNICAL PARTS, MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL, USING CAE SYSTEMS. CASE STUDY, Revista *Materiale Plastice*, 2023, 60(2), pp. 121–133, ISSN 0025-5289, eISSN 2668-8220, WOS:001070349700012, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001070349700012>.
 - **Andrei-Mihai PRADA**, Gabriel PRADA, Mihai TĂMĂȘAN, Florin BLAGA, **Lajos VERES**, DETERMINATION OF ORDER EXECUTION PRIORITY USING A FUZZY DECISION SYSTEM. THE CASE OF PRODUCTS OBTAINED BY INJECTION MOLDING OF PLASTIC, https://conference.rmee.org/wp-content/uploads/2024/09/Detailed-program_RMEE2024.pdf.
 - Studenții doctoranzi la Domeniul de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ au participat la Școala de vară organizate prin proiectul EUGreen BIP – *Introduction to Mathematical and Computational Modelling for Sustainability*;
- Organizarea la Universitatea din Oradea de către prof.dr.ing. Radu Țarcă, împreună cu dr.ing Dan Noje, 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>. Prof. Dr.ing. Vesselenyi Tiberiu a coordonat un modul intitulat ”Stochastic modelling. Monte-Carlo methods”. La BIP-ul organizat au conferențiat 9 cadre didactice de la Atlantic Technological University (Ireland), Universidade de Evora (Portugal), Höskolan i

Gävle (Sweden), Université d'Angers (France) și Universitatea din Oradea. Au fost prezenți 30 de cursanți din peste 15 țări.

- Creșterea numărului de articole publicate în perioada 2021- 2024:

3.A. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate WOS (19)

- 3.A.1.** MIZGAN, Horea; GANEA, Macedon; **BLAGA, Florin**; DEPLOYMENT OF 3D VISION SYSTEMS INTEGRATED WITH ROBOTS IN TRACEABILITY SYSTEMS TO ACHIEVE DYNAMIC POSITIONING IN FULLY AUTOMATED LINES
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Volume 13187/2024; Article number: 131870E; Advances in 3OM: Opto-Mechatronics, Opto-Mechanics and Optical Metrology, 3OM 2023; Timisoara; 11 December 2023 through 14 December 2023; Code 200232 ADVANCES IN 3OM: OPTO-MECHATRONICS, OPTO-MECHANICS, AND OPTICAL METROLOGY, 3OM 2023; Volume 13187; DOI 10.1117/12.3021866
ISBN: 978-1-5106-8072-2/978-1-5106-8071-5; ISSN: 0277-786X; eISSN: 1996-756X; IDS Number: BX1WU
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/13187/131870E/Deployment-of-3D-vision-systems-integrated-with-robots-in-traceability/10.1117/12.3021866.short?webSyncID=2cdcc264-7153-a47b-bb4a-756aac888c6&sessionGUID=2e4b66e6-301e-0d89-3e6c-271b023d9e0a>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001254158700014>
WOS:001254158700014
- 3.A.2.** INDRE Claudiu-Ioan, **BLAGA Florin-Sandu**, NEGRĂU Dan-Claudiu, HULE Voichița-Ionela, GROZA Mihai-Dan
Implementation project management of a robotic manufacturing cell using the critical path method
27th Edition of INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY CONFERENCE
October 12-14, 2023, Chisinau, Republic of Moldova.
https://imane.utm.md/wp-content/uploads/2023/10/PROGRAM_FINAL_IManEE23_06.10.23.pdf
Publicata in: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 66, Issue 5, Page 281- 290, Special Issue- SI, Octombrie 2023, Indexata 24.07.2025
ISSN: 1221-5872; eISSN: 2393-2988; IDS Number: YG1Z4
<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2300/1762>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001267255200008>
WOS:001267255200008
- 3.A.3.** MIZGAN Horea, **BLAGA Florin Sandu**, ID-120: Contributions regarding the solution of the automatic on-the-fly adjustment during the working process with chip probe over the values of the cutting regimes at CNC machining centers and flexible cells, based on the principles of fuzzy sets,
27th Edition of INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY CONFERENCE, October 12-14, 2023, Chisinau, Republic of Moldova
https://imane.utm.md/wp-content/uploads/2023/10/PROGRAM_FINAL_IManEE23_06.10.23.pdf
Publicata in:
ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 66, Issue 5, Page 547-556, Special Issue- SI, Octombrie 2023, Indexata 24.07.2025
ISSN: 1221-5872; eISSN: 2393-2988; IDS Number: YG1Z4
<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2330/1792>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001267255200038>
WOS:001267255200038

3.A. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate WOS (19)

- 3.A.4.** Prada, A., **Blaga, F.**, Mihaila, S., Agud, M., EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE DEFECTS OCCURRING AT THE INJECTION-MOLDING OF LONG TECHNICAL PARTS, MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL, USING CAE SYSTEMS. CASE STUDY, *Revista Materiale Plastice*, 2023, 60(2), pp. 121–133, ISSN 0025-5289, eISSN 2668-8220, WOS:001070349700012, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001070349700012>
- 3.A.5.** Iulian STĂNĂȘEL, **Florin Sandu BLAGA**, Caius STĂNĂȘEL, INFLUENCE OF THE SEQUENCE OF PROCESSING OPERATIONS ON THE WORKPIECE DEFORMATIONS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS
Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering
Vol. 65, Issue III, September, 2022, pp.; 295- 302
WOS:000889997300001
<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1863/1485>
- 3.A.6.** Pop, Alin Florin; **Blaga, Florin Sandu**; Bungau, Constantin, PARAMETERS STUDY OF THE DEEP DRAWING CYLINDRICAL PARTS USING FINITE ELEMENT ANALYSIS AND EXPERIMENTAL VALIDATION, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume65, Issue1, Page 209-216, Special Issue SI, Published FEB 2022, Indexed 2022-04-06, ISSN: 1221-5872, WOS:000773188500023
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000773188500023>
- 3.A.7.** Noje, Dan-Catalin; Moldovan, Ovidiu-Gheorghe; Tarca, Dan-Ioan; **Tarca, Radu-Catalin**, Image Processing Using Shepard Local Approximation Operators Defined in Riesz MV-Algebras, 2024, 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHATRONICS AND ROBOTICS ENGINEERING, ICMRE, 10th International Conference on Mechatronics and Robotics Engineering (ICMRE), FEB 27-29, 2024 Milan, ITALY, IEEE, pp.260-264, 10.1109/ICMRE60776.2024.10532201
<http://dx.doi.org/10.1109/ICMRE60776.2024.10532201>
WOS:001234588200052
- 3.A.8.** Moldovan, Ovidiu Gheorghe; Vladimir, Ghincu Remus; Moldovan, Alin Octavian; Noje, Dan; **Tarca, Radu Catalin**, Fault Detection in Three-phase Induction Motor based on Data Acquisition and ANN based Data Processing, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, JUN 2022, Volume17, Issue3, IF 2,70. 1 citare ISI
<http://dx.doi.org/10.15837/ijccc.2022.3.4788>
WOS:000795496200004
- 3.A.9.** Pop, Adrian, I; Lung, C.; Sabou, S.; **Tarca, R.**; Pop, N., Experimental evaluation of LoRa for remote vehicle tracking and control in urban areas, 2022 IEEE 28TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME), International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), OCT 26-29, 2022, Bucharest, ROMANIA, 1 citare ISI
<http://dx.doi.org/10.1109/SIITME56728.2022.9987752>
WOS:000947243400030
- 3.A.10.** Kuantama, Endrowednes; Moldovan, Ovidiu Gheorghe; Tarca, Ioan; Vesselenyi, Tiberiu; **Tarca, Radu**, Analysis of quadcopter propeller vibration based on laser vibrometer, JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, Volume40, Issue1, Page239-251, IF 2.8, 9 citari ISI.
<http://dx.doi.org/10.1177/1461348419866292>
WOS:000491764500001

3.A. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate WOS (19)

- 3.A.11.** Ilea, S., **Pop, P.A.**, 'Some aspects regarding the recycling of composite materials used in automotive', ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue Special II, October, 2023, pp.391-398. ISSN: 1221-5872, pp 2393-2988, 2023, (Journal ISI, IMP = 0,1 in 2023). Indexata in 2024.
<https://1710qoyrz-y-https-www-webofscience-com.z.e-information.ro/wos/author/record/60568641>
- 3.A.12.** Pop, P.A., Lopez-Martinez, J., Stanasel, I., and Ilea, S., Characterization of sliding bimetallic bearings from steel-bronze obtained from horizontal centrifugal casting, BALTICA, Journal 2024, 37(7), ISSN: 0067-3064, pp. 21-36, <https://doi.org/10.59879/At1Y5>
<https://balticajournal.com/baltica/index.php/landing/index/At1Y5>
(Journal ISI, IMP-0727 in 2024) – in curs de indexare in Web of Science. In curs de indexare ISI
- 3.A.13.** **Petrișor, S.M.**, Simion M., „*Example of good practices regarding the organological construction of a robotized technological product for humanitarian engineering operations*”, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 64, Issue III, September, 2021, pp.: 395-402, ISSN 1221-5872. (Indexed: in Emerging Sources Citation Index, Clarivate Analytics/ex. Thomson Reuters, BDI: Index Copernicus, OCLC WorldCat) (2020JCI-ESCI 0,1)
- 3.A.14.** **Petrișor, S.M.**, Agavriloaei L.P., „*Experimental research on the choice of composite materials required for the construction of the periscope mount attached to artillery equipment*”, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 65, Issue III, September, 2022, pp.: 331-338, ISSN 1221-5872. (Indexed: in Emerging Sources Citation Index, Clarivate Analytics/ex. Thomson Reuters, BDI: Index Copernicus, OCLC WorldCat) (2022JCI-ESCI 0,06, IF 2022 0.3)
- 3.A.15.** Mititelu, I., **Petrișor, S.M.**, Savin, A., Šturm, R., Bergant, Z., Steigmann, R., Stanciu, D.M., Bârsănescu, P.D., „*Multi-criteria evaluation of the failure of CFRP laminates for frames in the automotive industry*”, Polymers 2022, 14(21), 4507, <https://doi.org/10.3390/polym14214507>, Special Issue Carbon Fiber Composites: processing, Structure and Properties, ISSN 2073-4360. (Indexed: Web of Science Core Collection – SCIE, BDI: PubMed, Index Scopus, Elsevier Databases, DOAJ, EBSCO, ProQuest, etc.) (IF 2022 5) (Zona Q1, Top 18)
- 3.A.16.** **Petrișor, S.M.**, Coroiu A.R., „*Contemporary engineering perspectives reflected in the practical realization and implementation of the avangard Robo SilMih robotized technological demonstrator*”, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 65, Issue IV, November, 2022, pp.: 443-450, ISSN 1221-5872. (Indexed: in Emerging Sources Citation Index, Clarivate Analytics/ex. Thomson Reuters, BDI: Index Copernicus, OCLC WorldCat) (2022JCI-ESCI 0,06, IF 2022 0.3)
- 3.A.17.** **Petrișor, S.M.**, Simion, M., Bârsan, Gh., Hancu, O., „*Humanitarian Demining serial-tracked robot: design and dynamic modeling*”, Machines 2023, vol. 11, issue 5, 548, <https://doi.org/10.3390/machines11050548>, Special Issue Motion Optimization of Mechanical Structures, ISSN 2075-1702. (Indexed: Web of Science Core Collection – SCIE, BDI: PubMed, Index Scopus, Elsevier Databases, DOAJ, EBSCO, ProQuest, etc.) (IF 2022 2.6) (Zona Q2, Top 63)
- 3.A.18.** **Petrișor, S.M.**, Todoș C., „*Drone for artillery reconnaissance missions*”, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 66, Issue II, June, 2023, pp.: 199-208, ISSN 1221-5872. (Indexed: in Emerging Sources Citation Index, Clarivate Analytics/ex. Thomson Reuters, BDI: Index Copernicus, OCLC WorldCat) (2022JCI-ESCI 0,06, IF 2022 0.3)
- 3.A.19.** **Petrișor, S.M.**, Savin, A., Stanciu, M.D., Prevorovsky, Z., Soare, M., Nový, F., Steigmann, R., „*Complementary methods for the assessment of the porosity of laser additive-manufactured titanium alloy*”, Materials 16, no. 19:6383, 2023, <https://doi.org/10.3390/ma16196383>, Special Issue Developments in Additive Manufacturing and 3D Printing, ISSN 1996-1944. (Indexed: Web of Science Core Collection – SCIE, BDI: PubMed, Index Scopus, Elsevier Databases, DOAJ, EBSCO, ProQuest, etc.) (IF 2022 3.4) (Zona Q2, Top 12)

3.B. Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute-BDI (52)

- 3.B.1.** Florin **BLAGA**, Alin POP, Cosmin GHERGHEA, Constantin BUNGĂU, Voichița HULE and Claudiu INDRE, FUZZY SETS APPROACH FOR DETERMINING FAILURE RISK INDICATORS, The 15th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, MTeM 2023, Cluj-Napoca, ROMANIA, 18th - 21st October 2023
https://mtem.utcluj.ro/wp-content/uploads/2023/10/Final-Program-MTeM_2023_v3.pdf
- 3.B.2.** TĂMAȘAN Mihai, PRADA Gabriel, POP Florin Alin, **BLAGA Florin**, ID-112: Integrated CAE/CAD system for parametric design of mechanical assemblies, 27th Edition of INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY CONFERENCE, October 12-14, 2023, Chisinau, Republic of Moldova
https://imane.utm.md/wp-content/uploads/2023/10/PROGRAM_FINAL_IManEE23_06.10.23.pdf
- 3.B.3.** Petru Emanoil SERBAN, Lucian GRAMA INTERCONNECTIVITY BETWEEN CNC AND CMM FOR SERIAL, PRODUCTION, CURRENT TECHNOLOGY AVAILABLE AND NEW DIRECTIONS FOR DEVELOPMENT, The 15th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, MTeM 2023, Cluj-Napoca, ROMANIA, 18th - 21st October 2023
https://mtem.utcluj.ro/wp-content/uploads/2023/10/Final-Program-MTeM_2023_v3.pdf
- 3.B.4.** Petru Emanoil SERBAN, Lucian GRAMA, CMM TERTIAL DATUM EVALUATION TO IMPROVE CNC PARAMETER SETUP, The 15th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, MTeM 2023, Cluj-Napoca, ROMANIA, 18th - 21st October 2023
https://mtem.utcluj.ro/wp-content/uploads/2023/10/Final-Program-MTeM_2023_v3.pdf
- 3.B.5.** Florin **Blaga**, Alin Florin Pop, Andreea Bianca Bodog, Voichita Hule and Ioan Lucaciu, THE USE OF PETRI NETS FOR THE PERFORMANCE EVALUATION OF ROBOTIC WELDING, 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, Oradea, 9 June 2023 through 10 June 2023, Code 190633, ISBN 979-835031063-4, DOI 10.1109/EMES58375.2023.10171753, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166308785&origin=AuthorNamesList&txGid=fd8097f79f365b4fef238cc7bfe0fb2a&isValidNewDocSearchRedirection=false>
GOOGLE SCHOLAR, SCOPUS
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10171753>
- 3.B.6.** Ghincu, R.V., Tarca, D.-I., **Blaga, F.S.**, Vesselenyi, T., PROPOSAL FOR A VACUUM THERMAL EVAPORATION DEPOSITION MONITORING SYSTEM USING FUZZY MODELS AND AI ELEMENTS, 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, Oradea, 9 June 2023 through 10 June 2023, Code 190633, ISBN 979-835031063-4, DOI 10.1109/EMES58375.2023.10171722, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166292517&origin=resultslist>
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10171722>
- 3.B.7.** Stanasel, I., **Blaga, F.**, Stanasel, C., THE INFLUENCE OF MODULE, FACEWIDTH AND HELIX ANGLE ON THE LOAD CAPACITY OF EXTERNAL SPUR GEARS, 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, Oradea, 9 June 2023 through 10 June 2023, Code 190633, ISBN 979-835031063-4, DOI 10.1109/EMES58375.2023.10171774, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166308596&origin=resultslist>
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10171774>

3.B. Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute-BDI (52)

- 3.B.8.** Florin **BLAGA**, Alin POP, Claudiu INDRE, Voichița HULE and Iulian STĂNĂȘEL, EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF A ROBOTIZED MANUFACTURING CELL THROUGH MODELING AND SIMULATION WITH PETRI NETS, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL. 20, ISSUE 4/2022, pp. 54- 60
ISSN 15837904
https://www.ajme.ro/PDF_AJME_2022_4/L7.pdf
- 3.B.9.** Alin Pop, Florin-Sandu Blaga, Mircea-Petru Ursu, Voichița Hule & Monica Faur, AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEMS, MODELLED BY MEANS OF COLOURED PETRI NETS WITH COMPLEX COLOURS AND FUNCTIONS
International Journal of Modern Manufacturing Technologies Volume 14, Issue 2, Pages 199 – 207, 2022,
<https://ijmmt.ro/>
<https://ijmmt.ro/international-journal-ijmmt/vol14no22022>
DOI:10.54684/ijmmt.2022.14.2.199, ISSN 2067-3604,
- 3.B.10.** Florin-Sandu Blaga, Andrei Cristea, George Nastor, Alin Pop, Traian Buidos and Ioan Lucaciu, FUZZY SET DECISION-MAKING SYSTEM FOR DETERMINING THE TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF THE LASER CUTTING PROCESS
Published under licence by IOP Publishing Ltd
[IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1256, Annual Session of Scientific Papers \(IMT Oradea 2022\) 07/07/2022 - 08/07/2022 Baile Felix SPA, Oradea, Romania](#)
Citation F S Blaga et al 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **1256** 012013
DOI 10.1088/1757-899X/1256/1/012013
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1256/1/012013>
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1256/1/012013/pdf>
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=JScvmocAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=JScvmocAAAAJ:u9iWguZQMMsC
ISSN: **1757-899X**
- 3.B.11.** Iulian Stanasel, Florin-Sandu Blaga, Pavel-Danut Tocut, Mihai- Dan Groza and Caius Stanasel, INFLUENCE OF WORKPIECE TOLERANCES ON THE FIXTURES DESIGN. CASE STUDY
Published under licence by IOP Publishing Ltd
[IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1256, Annual Session of Scientific Papers \(IMT Oradea 2022\) 07/07/2022 - 08/07/2022 Baile Felix SPA, Oradea, Romania](#)
Citation: I. Stanasel et al 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **1256** 012003
DOI 10.1088/1757-899X/1256/1/012003, ISSN: **1757-899X**
- 3.B.12.** Florin-Sandu **BLAGA**, Alin POP, Voichița HULE and Claudiu Ioan INDRE, THE EFFICIENCY OF MODELING AND SIMULATION OF MANUFACTURING SYSTEMS USING PETRI NETS,
Published under licence by IOP Publishing Ltd,
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1169, The Annual Session Of Scientific Papers (IMT Oradea 2021) 27th-28th May 2021, Oradea, Romania, pg. 27
<https://doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012005>
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012005>
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012005/pdf>
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=JScvmocAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=JScvmocAAAAJ:SP6oXDckpogC
ISSN: **1757-899X**

3.B. Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute-BDI (52)

- 3.B.13.** Andrei Mihai PRADA, **Florin-Sandu BLAGA** and Mircea URSU
CHOICE OF OFFERS BY MEANS OF MULTI-CRITERIA DECISION SYSTEMS, USING FUZZY LOGIC. CASE STUDY
Published under licence by IOP Publishing Ltd
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1169, The Annual Session Of Scientific Papers (IMT Oradea 2021) 27th-28th May 2021, Oradea, Romania, pg. 16
doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012009
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012009/pdf>
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012009>
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=JScvmocAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=JScvmocAAAAJ:dshw04ExmUIC
ISSN: 1757-899X
- 3.B.14.** **Florin-Sandu BLAGA**, Alin POP, Voichita HULE, Ana-Maria KARCZIS and Dan BUZDUGAN, USING CRITICAL PATH METHOD FOR A NEW PROJECT SCHEDULING - THE CASE OF A NEW PRODUCT LAUNCH IN PRODUCTION, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME'20, Brasov, Romania, Octomber 7- 10, 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1009 (2021) 012005, IOP Publishing, pg.:9
doi:10.1088/1757-899X/1009/1/012005
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012005/pdf>
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012005>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85099954230&origin=resultslist>
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=JScvmocAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=JScvmocAAAAJ:1sJd4Hv_s6UC
ISSN: 1757-899X
- 3.B.15.** Anton, D. M., Milaș, R. C., Țicărat, T., Mihalca, V. O., **Țarcă, R. C.**, & Birouaș, F. I. (2023, June). Experimental Testing of UV-C Light Sources Used Disinfection Mobile Robots. In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) (pp. 1-4). IEEE. Scopus.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10171692>
- 3.B.16.** Pop, A. I., Pop, N., **Țarcă, R.**, Lung, C., & Sabou, S. (2023, June). Wheeled Mobile Robot HIL Interface: Quadrature Encoders Emulation With A Low-Cost Dual-Core Microcontroller. In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) (pp. 1-4). IEEE. Scopus
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10171736>
- 3.B.17.** Noje, D., **Tarca, R. C.**, Pop, N., Moldovan, A. O., & Moldovan, O. G. (2022, May). Automatic system based on Riesz MV-algebras, for predictive maintenance of bearings of industrial equipment using temperature sensors. In International Conference on Computers Communications and Control (pp. 3-19). Cham: Springer International Publishing.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-16684-6_1
- 3.B.18.** Mihalca, V. O., Anton, D. M., **Țarcă, R. C.**, & Yıldırım, Ş. (2023, June). Simulating Simple Tasks for a Kinematic Model of Differential-drive Mobile Robots. In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) (pp. 1-4). IEEE. Scopus.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10171646>
- 3.B.19.** SAVram, F. T., Tocuț, P. D., Birouaș, F. I., Khuwaja, K., & **Țarcă, R. C.** (2023, June). Image Classification of Roughness using Feed Forward Artificial Neural Network. In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) (pp. 1-4). IEEE. Scopus
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10171638>

**3.B. Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute-
BDI (52)**

- 3.B.20.** Khuwaja, K., Aliza, A., Mukhtiar, N., **Tarcă, R.**, Noje, D., Juman, M., & Ali, B. (2023, June). Sustainable Agriculture: An IoT-Based Solution for Early Disease Detection in Greenhouses. In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) (pp. 1-4). IEEE.
Scopus
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10171676>
- 3.B.21.** Noje, D. C., Moldovan, O. G., Novac, O. C., Novac, M. C., & **Tarcă, R. C.** (2024, June). Flexible system architecture used to collect and store signals acquired by IoT devices. In 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-5). IEEE.
Scopus
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10607406>
- 3.B.22.** Birouaș, F. I. Ț., Țarcă, I. C., & **Tarcă, R. C.** (2024, June). Kinematic Model of a New Soft-Rigid Hybrid Robotic Hand Exoskeleton. In IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics (pp. 279-288). Cham: Springer Nature Switzerland.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-67383-2_29
- 3.B.23.** Tlais, H. B., **Tarcă, R.**, & Crăciun, D. (2023, June). FEA Model and Simulation for Heat Recovery Ventilator Systems. In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) (pp. 1-4). IEEE.
Scopus
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10171747>
- 3.B.24.** Low, K. O., Liew, S. Y., Țarcă, R. C., & Țarcă, I. C. (2021). APPLICATION OF BALL BURNISHING TO TREAT SCRATCH DAMAGES IN FLAT AL-6061 SURFACES. Journal of Manufacturing Technology Research, 13.
EBSCO
<https://research.ebsco.com/c/abqmr/search/results?limiters=&q=IS%201943-8095%20AND%20VI%2013%20AND%20IP%201%2F2%20AND%20DT%202021>
- 3.B.25.** Noje, D., & Tarca, R. Applications of Digital Twins in the Development of a Predictive Maintenance System. In Integration of Heterogeneous Manufacturing Machinery in Cells and Systems (pp. 113-125). CRC Press.
<https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003376620-12/applications-digital-twins-development-predictive-maintenance-system-dan-noje-radu-tarca>
- 3.B.26.** Moldovan, O. G., Moldovan, A. O., Tarca, R. C., & Craciun, D. (2021). Determination of the calibration equation for FBG temperature sensors. Recent Innovations in Mechatronics, 8(1), 1-6.
EBSCO
<https://ojs.lib.unideb.hu/rlim/article/view/10231>
- 3.B.27.** Alin, M. O., Cătălin, Ț. R., Gheorghe, M. O., & Vladimir, G. R. (2021). REVIEW OF OPTICAL FIBER TECHNOLOGY MEASUREMENT SYSTEMS AND APPLICATION. Revista de Tehnologii Neconventionale, 25(1), 44-52.
EBSCO
https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/98561710/293-libre.pdf?1676196203=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DRewiev_of_Optical_Fiber_Technology_Measu.pdf&Expires=1728991620&Signature=K-4bvYob-sOwzJEINDAEKSonunI7YDAFCKcZrH0P-zXahaIAL7xuPIkaco7A6f2P-hIAiCITKkJUFHRma-vxmds99LBkytg9Em5QkDyr-d65Up6hKqintOaKBY3BWgg8-ulvJcWgXHSY0dpOTU61mLhGgWV6tcbR4YJWpEjCWpHbL~5NzO-q7eq4yTaOP7f4pWlsVHIGMoUQ~YN1n35MRZqFNkTmugyWKv3d-PRap1Lou1Mc1ypgCU6dtuRqCitB7zmKvrP3CO0TTaqBXDDWM6Yq~Y5d45-e-njqAmCCTJHN7awhGo~ncSAviQAQjH-8wT8bLLmc37GqwNrXnVstgA_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA

**3.B. Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute-
BDI (52)**

- 3.B.28.** Hamos J. Armin, Birouas Ionut Flaviu, Anton Daniel Melentie, Tarca Radu Catalin. (2022). A REVIEW REGARDING NEUROREHABILITATION TECHNOLOGIES FOR HAND MOTOR FUNCTIONS. Robotica & Management, 27(1). DOAJ
https://www.researchgate.net/profile/Radu-Tarca/publication/365500104_A_Review_Regarding_Neurorehabilitation_Technologies_for_Hand_Motor_Functions/links/6384eb0f554def61937e8dc9/A-Review-Regarding-Neurorehabilitation-Technologies-for-Hand-Motor-Functions.pdf
- 3.B.29.** Pop, PA and Ilea, S, (2022),” Optimization of the injection moulding process for plastics parts by using FEA” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1256, Annual Session of Scientific Papers (IMT Oradea 2022) 07/07/2022 - 08/07/2022 Baile Felix SPA, Oradea, Romania 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1256 012004, pp.1-8, DOI 10.1088/1757-899X/1256/1/012004 (BDI: Ulrich’s)
- 3.B.30.** **Petrișor, S.M.**, Simion, M., „Aspects regarding the elaboration of the geometric, kinematic and organological study of a robotic technological product „Humanitarian PetSim Robot” used as an avant-garde element of the human factor in high risk areas”, Proceedings of the 2020 Intelligent Systems and Applications Conference (IntelliSys) Volume 1, AISC1250, pp. 322-334 (https://doi.org/10.1007/978-3-030-55180-3_24), published in Advances in Intelligent Systems and Computing Journal (ISBN 978-3-030-55180-3), Springer Nature Switzerland AG 2021. (Indexed: EI-Compendex, DBLP, SCOPUS, Google Scholar and Springerlink) (2 citări)
- 3.B.31.** Petrișor, Ramona Mihaela, **Petrișor, S.M.**, „Digital permanences in the contemporary educational space. The moodle elearning platform”, Revista Academiei Forțelor Terestre, vol. XXVI, nr. 1(101)/2021, Ed. AFT, Sibiu, 2021, ISSN 2247-840X, ISSN-L 1582-6384, pp. 45-48. (Indexed: Sciendo, DOI Number: 10.2478/raft-2021-0007) (5 citări)
- 3.B.32.** Denes Pop, Ioana, **Petrișor, S.M.**, „Experimental research on sonic, single-phase and asynchronous transmission systems, with phase balancing capability when dry running”, in „The Scientific Bulletin Addendum – The Official Catalogue of the „Cadet INOVA” Exhibition – Research and Innovation in the Vision of Young Researchers”, No. 6/2021, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, Sibiu, 2021, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157, 95-105 pg. (Indexat EBSCO) (Invited Paper)
- 3.B.33.** Coroiu, A. R., **Petrișor, S.M.**, „Aspects regarding the design, practical realization and implementation of a functional prototype of wheeled minirobot for engineering reconnaissance”, „Knowledge based organization” Proceedings - The 27th International Scientific Conference, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Section: Applied technical sciences and advanced military technologies, 10-12 June 2021, Sibiu, ISSN 1843-6722, pp. 15 - 20, Volume: XXVII, No. 3. (Indexed: Sciendo, DOI Number: 10.2478/kbo-2021-0083) (1 citare)
- 3.B.34.** Denes Pop, Ioana, **Petrișor, S.M.**, Agavriloaei, Lavinia-Patricia, „In Memoriam – Mircea Bejan: Remarkable personality of the Cluj engineering education”, in „The Scientific Bulletin Addendum – The Official Catalogue of the „Cadet INOVA” Exhibition – Research and Innovation in the Vision of Young Researchers”, No. 7/2022, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, Sibiu, 2022, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157, 29-40 pg. (Indexat EBSCO, EuroPub) (Invited Paper)
- 3.B.35.** Agavriloaei, Lavinia-Patricia, **Petrișor, S.M.**, „Example of good didactic – Experimental practice regarding the choice of an optimal material for artillery equipment”, in „The Scientific Bulletin Addendum – The Official Catalogue of the „Cadet INOVA” Exhibition – Research and Innovation in the Vision of Young Researchers”, No. 7/2022, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, Sibiu, 2022, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157, 294-304 pg. (Indexat EBSCO, EuroPub) (Exhibition Paper)

3.B. Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute-BDI (52)

- 3.B.36.** Murar, B. I., **Petrișor, S.M.**, „*The design, practical realization and the programming of a didactical MB-UGV-I mini crawler robot prototype for engineering operations*”, „Knowledge based organization” Proceedings - The 28th International Scientific Conference, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Section: Applied technical sciences and advanced military technologies, 16-18 June 2022, Sibiu, ISSN 1843-6722, pp. 63 - 70, Volume: XXVIII, No. 3. (Indexed: Sciendo, DOI Number: 10.2478/kbo-2022-0089)
- 3.B.37.** **Petrișor, S.M.**, „*The didactic configuration of a flexible manufacturing cell for the military APC building industry by implementing the RRTR-type modular serial robot*”, Revista Academiei Forțelor Terestre, vol. XXVII, nr. 3(107)/2022, Ed. AFT, Sibiu, 2022, ISSN 2247-840X, ISSN-L 1582-6384, pp. 257-267. (Indexed: Sciendo, DOI Number: 10.2478/raft-2022-0033)
- 3.B.38.** Grigoraș, C., **Petrișor, S.M.**, Codreanu, T.C., Borboană, E.M., „*Examples of good educational practices on the modernization of shooting sessions through the experimental construction of a functional model of a shooting range and of a mobile target device operated by radio waves*”, Buletin științific nr.2(54)/2022, vol. XXVII, ISSN 2247-8396, A.F.T. Sibiu, pp. 112-122. (Indexed: EBSCO, ProQuest, Ulrichsweb, WorldCat, DOI Number: 10.2478/bsaft-2022-0013)
- 3.B.39.** **Petrișor, S.M.**, Duminică, Natalia-Alina, Țopa, I.C., „*Organisation and principle design of a flexible manufacturing cell dedicated to the annual overhaul activities for TAB-77*”, Revista Academiei Forțelor Terestre, vol. XXVIII, nr. 3(111)/2023, Ed. AFT, Sibiu, 2023, ISSN 2247-840X, ISSN-L 1582-6384, pp. 233-244. (Indexed: Sciendo, DOI Number: 10.2478/raft-2023-0028)
- 3.B.40.** Țopa, I.C., Codreanu, T.C., **Petrișor, S.M.**, „*Flexible cartridge sorting line using parallel robot „BulletSort TOPCODPET”*”, Revista Academiei Forțelor Terestre, vol. XXIX, nr. 2(114)/2024, Ed. AFT, Sibiu, 2024, Trim. II, ISSN 2247-840X, ISSN-L 1582-6384, pp. 298-304. (Indexed: EBSCO, ProQuest, Ulrichsweb, WorldCat)
- 3.B.41.** Caius Stănășel; Andreea Burca; Cosmin Gherghea; Nicolae Polojintef; Traian Buidos; Florin Blaga; Iulian Stanasel - Parametrized design of cylindrical gears with helical teeth, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, CNCSIS "Clasa B+", ISSN 2501-5796 (CD edition), ISSN 1583-0691 (online), ISSN-L 1583-0691 (online) Volume XXXII, 2023/1
- 3.B.42.** Petru Emanoil Serban, Iulian Stanasel, Ferencz Peti: Mathematics connection between cmm and cnc parameter setup, Acta Marisiensis. Seria Technologica, Vol. 20 (XXXIV) no. 2, pp. 8-12, 2023, ISSN 2668-4217, ISSN-L 2668-4217, 10.2478/amset-2023-0011
- 3.B.43.** Suteu, M.D., Baban, M., Baban, C.F., Stanasel, I., Stanasel, C.M., RAPID DEVELOPMENT OF PRESSER FOOT BASE PRODUCTS: A REVERSE ENGINEERING APPROACH, Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, Volume 24 (2), pp. 115-118, 2023
- 3.B.44.** Stanasel O.; Caraban M.E.; Sebesan M.; Hodisan S.; Ticarat C.; Stanasel I.; Blidar C., "Evaluation of Deep Temperatures in Oradea - 1 Mai - Felix Geothermal Area," 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171738.
- 3.B.45.** F. Corb, I. Stanasel, T. Buidos, R. Veres and D. Flonta, "Study of Surface Quality Processed by Fiber Optic Laser Engraving of Steel According to Working Parameters," 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171628.
- 3.B.46.** I. Stanasel, F. Blaga and C. Stanasel, "The Influence of Module, Facewidth and Helix Angle on the Load Capacity of External Spur Gears," 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171774.

3.B. Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute-BDI (52)

- 3.B.47.** C. Stanasel and I. Stanasel, "Parametrized Design of Cylindrical Spur Gear," 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171637.
- 3.B.48.** CORB Flaviu, BUIDOS Traian, STĂNĂȘEL Caius STĂNĂȘEL Iulian, MNERIE Gabriela-Victoria - Research on the Reconditioning of Injection Moulds by LASER Welding, Materials Science, ISSN: 1662-9752, Vol. 1095, pp 119-124, 2023 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland
- 3.B.49.** Horia Beles, Iulian Stanasel, Dan Craciun, Florin Bogdan Scurt, Bogdan Adrian Tolea, Study of Heat Transfer in the Walls of the Body Superstructure of a Vehicle for Transporting Frozen Meat Carcasses, Proceedings of the International Conference on Mechanical Engineering (ICOME 2022) (pp.369-379), DOI:10.2991/978-94-6463-152-4_42, LicenseCC BY-NC 4.0, May 2023
- 3.B.50.** Stanasel I., Blaga F.S., Tocut P.D., Groza M.D., Stanasel C.M. - Influence of workpiece tolerances on the fixtures design. Case study, 2 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1256 012003
- 3.B.51.** Flaviu Corb, Traian Buidos, Ralph Veres, Caius Stănășel, **Iulian Stănășel** -THE USE OF CAD CAM APPLICATIONS IN THE DESIGN AND MANUFACTURE OF BLOW MOLDS, p34-038, Vol 26 No 3 (2022): Nonconventional Technologies Review, ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Index Copernicus Journal Master List, ISSN 1454-3087
- 3.B.52.** Tocuț P.D, **Stanasel I**, F T Avram - Study of the clamping force in a pneumatic wedge device - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1169, The Annual Session Of Scientific Papers (IMT Oradea 2021) 27th-28th May 2021, Oradea, Romania
- Activități de internaționalizare sunt concretizate prin participarea la activitățile de cercetare desfășurate în consorțiul EUGreen în cadrul clusterelor:
 - Cluster 3 – Engineering and technology for sustainable development (coordonator prof.dr.ing. Vesselenyi Tiberiu; membrii – prof.dr.ing. Radu Țarcă, prof.dr.ing. Stănășel Iulian, prof. dr. ing. Blaga Florin);
 - Cluster 5 – Education sciences for sustainable development.
 - Demararea de activități de colaborare cu universitățile din EUGreen la nivel de doctorat, astfel prof. Radu Țarcă coordonează din partea Universității din Oradea PhD Council, în cadrul căruia s-a demarat proiectul "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.
 - Au fost depuse propuneri de proiecte în cadrul programelor Capacity Building, Seed Funding EUGreen și Horizon.
 - Participarea conducătorilor de doctorat din domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ și a studenților doctoranzi la Sesiuni de comunicări științifice se caracterizează printr-un trend ascendent.
 - Au fost câștigate două proiecte coordonate de către conducători de doctorat din domeniul Inginerie Industrială și anume:
 1. ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2, Titlul proiectului: Capacity Building in Teaching of AR/VR, Valoare totală proiect: 897263 Euro. Partener Universitatea din Oradea, 121750 Euro.
 2. Seed Funding EUGreen: CHAIN2Sustain "Collaborative Human AI Decision-Making for Sustainability" (Vesselenyi Tiberiu, Țarcă Radu Cătălin, Noje Dan Cătălin), Buget UO 7,650.00 €.

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 INDUSTRIALĂ*. (<https://www.uoradea.ro/display33959>)

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 INDUSTRIALĂ, 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 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 sunt centralizați în tabelul 3.

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.

Tabel 3. Indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți dar care au recomandări, 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.	5.
1.	Indicatorul A.1.1.1.	Elaborarea unei proceduri interne clare de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate	Se va elabora procedura interna de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate. <i>In prezent REGULAMENTSCOALA DOCTORALA DE ȘTIINȚE INGINERESTI</i> conține prevederile interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat: • La nivelul școlii doctorale se fac analize și se discută propunerile privind tematica programelor de studii universitare de doctorat (partea I/ art.4; al. 9 lit. j) • Consiliul Școlii Doctorale avizează modalități și propuneri privind tematica programelor de studii universitare avansate (partea I/ art4; al. 9 lit. k) • Conducătorul de doctorat are obligația întocmirea împreună cu studentul doctorand Programul individual și să-l supună aprobării Consiliului Școlii Doctorale (partea a II-a/ art. 1; al. 1 lit. c).	Realizat. <i>REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul școlii doctorale de științe ingineresti</i> https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/xiyEsABW9XfXYAz <i>PROCEDURA pentru elaborarea și aprobarea planurilor de învățământ</i> SEAQ-PO-PrMA-01 - Procedura operațională privind elaborarea și aprobarea planurilor de învățământ <i>Procedura operațională privind evaluarea activității profesionale a cadrelor didactice și evaluarea disciplinelor de studiu</i> https://www.uoradea.ro/Hot%C4%83r%C3%A2ri+Senat+-+2021
2.	Indicatorul A.1.2.1.	Modernizarea continuă a sistemului de evidență a studenților doctoranzi și a parcursului acestora cu acces direct la această informație de către student și conducătorul de doctorat.	La Universitatea din Oradea exista două platforme în care sunt introduse informații despre studenți: <i>studinfo</i> (https://studinfo.uoradea.ro/) și <i>UNIWEB</i> (https://uniweb.uoradea.ro/). Platforma <i>studinfo</i> poate fi accesată de studenți și permite vizualizarea situației școlare pe baza de user și parola Platforma <i>UNIWEB</i> este folosită în principal pentru managementul planurilor de învățământ și statelor de funcții. Se va urmări realizarea unui mai mare grad de integrare a modulelor celor două platforme și, în măsura posibilităților, a celor două platforme, astfel încât, cât mai multe informații să poată fi accesate în timp cât mai scurt, atât de către studenții doctoranzi cât și de către conducătorii de doctorat.	Realizat. Cele două platforme de la Universitatea din Oradea în care sunt introduse informații despre studenți sunt: • <i>UNIWEB</i> (https://uniweb.uoradea.ro/). • <i>studinfo</i> (https://studinfo.uoradea.ro/) poate fi accesată de studenți și permite vizualizarea situației școlare pe baza de user și parola.
3.	Indicatorul A.1.3.1.	Continuarea eforturilor de atragere a finanțării din granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/ resurse	La Universitatea din Oradea se vor intensifica preocupările privind implicarea studenților doctoranzi în echipele de cercetare în diferite granturi de cercetare sau de dezvoltare	Realizat. La Universitatea din Oradea s-au intensificat preocupările privind implicarea studenților

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	5.
		umane cu implicarea studenților doctoranzi în echipele de cercetare. Antrenarea mai activă a studenților doctoranzi în implementarea diferitor proiecte și granturi de cercetare	instituțională/ resurse umane cu finanțare națională. De asemenea, se va avea în vedere implicarea acestora și în viitoare echipe de cercetare în proiecte internaționale. Luând în considerare situarea orașului Oradea în proximitatea frontierei Româno- Ungare, se va urmări implicarea studenților doctoranzi în programele transfrontaliere de tip ROHU, respectiv, HURO.	doctoranzi în echipele de cercetare în diferite granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/ resurse umane cu finanțare națională. și internaționale https://eugreenalliance.eu/eu-green-blended-intensive-programmes-bips/
4.	Indicatorul *A.1.3.2.	Continuarea eforturilor de atragere a unor surse suplimentare de finanțare a activităților desfășurate de către doctoranzi.	Pentru atragerea a unor surse suplimentare de finanțare a activităților desfășurate de către doctoranzi se vor lua următoarele măsuri: • Creșterea numărului de burse pentru doctoranzi din fondurile proprii ale universității; • Discuții cu firmele din cadrul cărora există teme de doctorat în derulare, pentru a asigura o finanțare suplimentară pentru doctoranzi, fie prin încheierea unor contracte de cercetare cu UO, sau prin acordarea unor sume în vederea participării doctoranzilor la conferințe etc.	Realizat. Situția bursei doctorale: https://doctorat.uoradea.ro/ro/anunturi-burse/burse-doctorale
5.	Indicatorul *A.1.3.3	Continuarea eforturilor de susținere a studenților doctoranzi în formarea lor profesională prin participarea la stagii de pregătire în străinătate, cursuri, școli de vară, prin creșterea alocărilor într-un procent de minim 10 %. De asemenea, trebuie continuată susținerea acestora în demersul lor de diseminare a rezultatelor cercetărilor prin participarea la conferințe, școli de vară, etc. și publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice.	Conducere Universității din Oradea și IOSUD - Universitatea din Oradea au în vedere creșterea alocărilor bugetare, într-un procent de minim 10%, pentru susținere a studenților doctoranzi în formarea lor profesională prin participarea la stagii de pregătire în străinătate, cursuri, școli de vară. De asemenea, studenții doctoranzi vor fi susținuți în demersul lor de diseminare a rezultatelor cercetării prin finanțarea participării la conferințe și publicarea de articole în reviste de specialitate. A fost adoptată <i>Metodologia de gestionare a sumelor destinate diseminării rezultatelor cercetării de către studenți doctoranzi</i> https://www.uoradea.ro/display29150	Realizat. <i>Metodologia de gestionare a sumelor destinate diseminării rezultatelor cercetării de către studenți doctoranzi</i> https://www.uoradea.ro/display29150
6.	Indicatorul A.2.1.1.	Continuarea eforturilor de îmbunătățiri a dotărilor pentru cercetarea doctorală prin achiziționare de echipamente, în concordanță cu exigențele existente la nivel internațional.	La Universitatea din Oradea sunt în derulare proiecte de cercetare cu investiții importante atât pentru aplicații software cât și pentru asigurarea infrastructurii fizice de cercetare pentru domeniile de doctorat de la IOSUD Oradea. • Titlul proiectului: „ÎNFIINȚARE PARC ȘTIINȚIFIC ȘI	Realizat. • CENTRUL DE TRANSFER TENOLOGIC al UNIVERSITATII DIN ORADEA

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	5.
			TEHNOLOGIC BIHOR” în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 1 „Promovarea transferului tehnologic”, Prioritatea de investiții 1.1, Operațiunea B, Apelul de proiecte nr. POR/2018/1/1.1.B./1; Titlul proiectului: „DEZVOLTAREA CENTRULUI DE TRANSFER TEHNOLOGIC AL UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA – SMART INDUSTRIES” în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 1 „Promovarea transferului tehnologic”, Prioritatea de investiții 1.1. A, Apelul de proiecte POR/439/1/1/Creșterea inovării în firme prin susținerea entităților de inovare și transfer tehnologic în domenii de specializare inteligentă.	(https://www.uoradea.ro/Centrul++de+Transfer+Tehnologic) PARCUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNOLOGIC BIHOR (https://www.oradeasteampark.com/)
7.	Indicatorul *A.3.1.2.	Continuarea eforturilor de atragerea a unor conducători de doctorat tineri cu statutul de titular în cadrul instituției evaluate.	La IOSUD -UO atragerea a unor conducători de doctorat constituie o preocupare permanentă.	Realizat Prof.univ.dr.ing.habil. Silviu-Mihai PETRIȘOR OMEN nr. 4218/10.04.2024 https://doctorat.uoradea.ro/ro/organizare/scoli-doctorale-conducatori-de-doctorat/scoala-doctorala-de-stiinte-ingineresti/101-conducatori-doctorat-stiinte-ingineresti-category/inginerie-industriala
8.	Indicatorul A.3.2.1.	Continuarea eforturilor depuse de către conducătorii de doctorat în direcția publicării unor articole în jurnale cu factor de impact din categoria Q1 și Q2, concomitent cu creșterea vizibilității la nivel internațional.	Coordonatorii de doctorat au în vedere permanent îndeplinirea standardelor de performanță. IOSUD- UO și SDSI monitorizează permanent îndeplinirea standardelor de performanță. de către conducătorii de doctorat. Universitatea din Oradea va asigura în continuare alocarea unor fonduri în vederea achitării taxelor necesare publicării unor articole în jurnale cu factor de impact din categoria Q1 și Q2.	Realizat - Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate WOS (19) - Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute-BDI (52)
9.	Indicatorul *B.1.1.1.	Continuarea eforturilor de atragere a unor candidați care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau străinătate.	Se vor intensifica eforturile de atragere a unor candidați care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau străinătate. La Universitatea din Oradea funcționează online Biroul de Admitere 365.	Realizat. Absolvenții de programe de studii de masterat admiși la programul de studii de doctorat în domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ în perioada (2021- 2022):

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	5.
			Se vor continua eforturile pentru alocarea mai multor locuri bugetate.	- Farmos R.L. Rudolf-Laszlo - Țeț I. Vlad-Imre - Haidău G. Andrei - Știube L. Lucian-Emanuel - Savu I. Cristian - Corb I. Flaviu - Mădălin - Flonta V. Daniel - Prada A.A. Andrei-Mihai - Stănășel I. Caius-Marian - Pruteanu G. Gheorghe - Blaga V. Mihai - Agavriloaei M. Lavinia-Patricia - Țopa F. Ionuț-Cristian
10.	Indicatorul B.2.1.1.	Introducerea unei discipline de Metodologia cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor, la nivelul domeniului/școlii doctorale, diferită de cele existente în cadrul programelor de studii de masterat. De asemenea, disciplinele din Planul de învățământ ar putea fi completate cu discipline care să abordeze redactarea proiecte de cercetare și publicarea de articole științifice	In prezent este predată disciplina „Metodologia cercetării” studenților din anul I ai SDSI. Se va propune dezvoltarea conținutului acestei discipline cu elemente care să abordeze redactarea proiecte de cercetare și publicarea de articole științifice.	Realizat. In planul de Învățământ de la programul de studii de doctorat domeniul INGINERIE INDUSTRIAL https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/Qt8MEwmpqCCzw47 este prevăzută disciplina „Metodologia cercetării”.
11.	Indicatorul B.2.1.3.	Adaptarea permanentă a rezultatelor învățării cu cerințele pieței muncii și reglementările de la nivel național și european.	Coordonatorii de doctorat și comisiile de îndrumare se vor preocupa ca rezultatele învățării să fie adaptate la cerințele pieței muncii și reglementările de la nivel național și european. Se vor organiza întâlniri cu managerii companiilor din domeniu pentru a adapta rezultatele învățării la cerințele pieței muncii.	Realizat. Comisiile de îndrumare au în componența lor și specialiști din mediul economic. Dr. ing. AGUT Mihai- SC PLASTOR SA Oradea https://doctorat.uoradea.ro/ro/organizare/scoli-doctorale-conducatori-de-doctorat/scoala-doctorala-de-stiinte-ingineresti/101-conducatori-doctorat-stiinte-ingineresti-category/inginerie-industriala
12.	Indicatorul	Îmbunătățirea continuă a activității de	Se va urmări îmbunătățirea continuă a activității de	Realizat.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	5.
	B.2.1.4.	consiliere/îndrumare a doctoranzilor și implicarea mai susținută a cadrelor didactice din comisiile de îndrumare astfel încât să crească numărul de doctoranzi care finalizează studiile.	consiliere/îndrumare a doctoranzilor și implicarea mai susținută a cadrelor didactice din comisiile de îndrumare astfel încât să crească numărul de doctoranzi care finalizează studiile.	Comisiile de îndrumare https://doctorat.uoradea.ro/ro/organizare/scoli-doctorale-conducatori-de-doctorat/scoala-doctorala-de-stiinte-ingineresti/101-conducatori-doctorat-stiinte-ingineresti-category/inginerie-industriala
13.	Indicatorul *B.3.1.2.	Continuarea eforturilor în direcția participării doctoranzilor la studenților doctoranzi în participare la conferințe de prestigiu, din țară sau străinătate.	IOSUD- Universitatea din Oradea va asigura susținerea studenților doctoranzi în participare la conferințe de prestigiu, din țară sau străinătate. IOSUD- Universitatea din Oradea va acorda fonduri pentru a facilita participarea/publicarea. A fost adoptată Metodologia de gestionare a sumelor destinate diseminării rezultatelor cercetării de către studenți doctoranzi https://www.uoradea.ro/display29150	Realizat <i>Metodologia de gestionare a sumelor destinate diseminării rezultatelor cercetării de către studenți doctoranzi</i> https://www.uoradea.ro/display29150
14.	Indicatorul C.1.1.1.	Elaborarea unui manual al calității la nivel de IOSUD sau de SD care ar îngloba sistematizat ansamblul de activități referitoare la sistemul de management al calității inclusiv cele ce țin de studiile universitare de doctorat	Există un manual al Calității la nivelul UO în care sunt cuprinse și activitățile referitoare la sistemul de management al calității inclusiv cele ce țin de studiile universitare de doctorat Se va elabora un manual al calității la nivel de IOSUD	Realizat Manualul calității: https://www.uoradea.ro/display24900
15.	Indicatorul C.1.1.2.	- Desfășurarea constantă a procesului de evaluare și asigurare internă a calității în conformitate cu regulamentele și procedurile aprobate la nivel de IOSUD. - Aplicarea chestionarului de feedback separat pe domenii de studii; - Actualizarea permanentă a planului de măsuri în vederea eliminării sau minimalizării punctelor slabe rezultate din analiza feedback-urilor.	Se va continua procesul de evaluare și asigurare internă a calității cu frecvență semestrială. Se va aplica chestionarul de feedback pe domeniul de doctorat Inginerie Industrială. Se va face actualizarea permanentă a planului de măsuri în vederea eliminării sau minimalizării punctelor slabe rezultate din analiza feedback-urilor.	Realizat <i>Procedura operațională privind evaluarea activității profesionale a cadrelor didactice și evaluarea disciplinelor de studiu</i> https://www.uoradea.ro/Hot%C4%83r%C3%A2ri+Senat+-+2021 <i>Raport privind nevoile și gradul de satisfacție al doctoranzilor Universității din Oradea ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI IANUARIE 2024</i> https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/RKGANo2ntP9K9Yp
16.	Indicatorul C.2.1.1.	Continuarea publicării pe site-ul IOSUD-UO și diversificarea continuă	Site-ul IOSUD Universitatea din Oradea va fi actualizat permanent cu informații necesare pentru îmbunătățirea	Realizat. Site-ul IOSUD Universitatea din Oradea este

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Mod de îndeplinire
0.	1.	2.	3.	5.
		a informațiilor necesare pentru îmbunătățirea eficienței activităților din Școala doctorală, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor	eficienței activităților din Școala doctorală.	actualizat permanent cu informații necesare pentru îmbunătățirea eficienței activităților din Școala doctorală https://doctorat.uoradea.ro/ro/ https://doctorat.uoradea.ro/ro/anunturi-burse/anunturi
17.	Indicatorul *C.3.1.1.	Intensificarea eforturilor în direcția încurajării studenților doctoranzi de a efectua stagii de pregătire în străinătate și de a participa cu prezentarea de lucrări științifice la conferințe internaționale, prin elaborarea și implementarea de politici și măsuri la nivel de IOSUD-UO	Se vor intensifica eforturile pentru ca studenții doctoranzi să efectueze stagii de pregătire în străinătate Conducere Universității din Oradea va aloca fonduri pentru participarea studenților doctoranzi la conferințe naționale și internaționale. A fost adoptată Metodologia de gestionare a sumelor destinate diseminării rezultatelor cercetării de către studenți doctoranzi https://www.uoradea.ro/display29150	Realizat. <i>Metodologia de gestionare a sumelor destinate diseminării rezultatelor cercetării de către studenți doctoranzi</i> https://www.uoradea.ro/display29150
18.	Indicatorul C.3.1.2.	Continuarea eforturilor în direcția organizării unor doctorate în cotutelă internațională.	Se va intensifica promovarea colaborării cu cadre didactice coordonatoare de doctorat de la diferite universități în cadrul programului ERASMUS ale cadrelor didactice coordonatoare de doctorat de la UO	Realizat. https://www.uoradea.ro/Erasmus+Plus+-+Mobilit%C4%83%C8%9Bi+-+Acorduri?structure=3 https://www.uoradea.ro/Erasmus+Plus+-+Mobilit%C4%83%C8%9Bi+-+Studen%C8%9Bi?structure=3
19.	Indicatorul C.3.1.3.	Continuarea eforturilor de internaționalizare a activităților în cadrul studiilor doctorale.	Se vor continua eforturile de dezvoltare a colaborării cu cadre didactice coordonatoare de doctorat de la diferite universități în cadrul mobilităților ERASMUS ale cadrelor didactice coordonatoare de doctorat de la UO	Realizat. https://www.uoradea.ro/Erasmus+Plus+-+Mobilit%C4%83%C8%9Bi+-+Acorduri?structure=3 https://www.uoradea.ro/Erasmus+Plus+-+Mobilit%C4%83%C8%9Bi+-+Studen%C8%9Bi?structure=3