



Agenția Română pentru Asigurarea
Calității în Învățământul Superior
Nr. de înregistrare:/.....

Raport
de evaluare externă
a domeniului de studii universitare de doctorat:
„Inginerie industrială”
din cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu

Expert internațional:

prof. univ. dr. ing. **Pavel TOPALĂ**, _____ 04.08.2021
semnătura data

Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți (Rep. Moldova)



Cuprins

I.	Introducere	3
II.	Metode utilizate	12
III.	Analiza indicatorilor de performanță ARACIS	21
	Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ	21
	Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ	32
	Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII	40
IV.	Analiza SWOT	49
V.	Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor	51
VI.	Concluzii și recomandări generale	54
VII.	Anexe	56



I. INTRODUCERE

Raportul de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat „Ingineria materialelor” din cadrul **Universității „Lucian Blaga” din Sibiu** (denumit în continuare II-ULBS) a fost realizat ca urmare a vizitei de evaluare externă a calității, derulată de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), în modul mixt (conform Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat, aprobat în data de 21.04.2021), în perioada 08.07.2021 – 23.07.2021 (Anexa A.).

Componența comisiei de experți evaluatori desemnați pentru vizita menționată este:

1. Coordonator Ionescu Nicolae, Universitatea „POLITEHNICA” din București;
2. Expert internațional Topală Pavel-Alexei, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, Republica Moldova;
3. În calitate de reprezentant al studenților (PhD student) Stavarache Răzvan Cosmin, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Programul de activitate detaliat este prezentat în Anexa 1 (Programul detaliat al vizitei de evaluare externă a calității domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria Materialelor (D-IM) din cadrul IOSUD-UTCN) a prezentului:

Studiile universitare de doctorat sunt organizate de către IOSUD-ULBS numai în cadrul programelor de studii universitare de doctorat acreditate, oferite de *Școala doctorală interdisciplinară a ULBS*, conform Ordinului MENCȘ Nr. 5382/2016 din 29 septembrie 2016 privind funcționarea școlilor doctorale în anul universitar 2016 - 2017 https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/ORDIN_5382_2016.pdf.

Activitățile IOSUD se desfășoară în cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare a Universității Lucian Blaga din Sibiu (SDI-ULBS), care cuprinde, în prezent, 15 domenii de studii universitare de doctorat (<http://doctorate.ulbsibiu.ro/domenii.php>), printre care și **”Inginerie industrială”**.

1. Capacitatea instituțională a SDI-ULBS

PREZENTAREA GENERALĂ A UNIVERSITĂȚII ULBS

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu (ULBS) este una dintre cele mai vechi universități din România, având o tradiție de peste **225 de ani**.

În acesta se realizează cu mare succes un proces de învățământ competitiv, corespunzător standardelor de calitate reglementate de Uniunea Europeană, și care permite absolvenților ULBS



să dobândească recunoaștere academică și profesională internațională, acesta fiind unul din obiectivele strategice ale acesteia. În cadrul Universității sunt promovate **specializări unice** în spațiul academic național, iar calificativul de **grad de încredere ridicat** recomandă ULBS ca pe o instituție puternică, implicată în creșterea calității procesului educațional.

Promovarea programelor de studii în limbi de circulație internațională (engleză, franceză și germană), a metodelor de predare bazate pe tehnologia informației și generalizarea implementării Sistemului European de Credite Transferabile reprezintă bune garanții pentru consolidarea procesului de învățământ.

ULBS dispune de un corp didactico-științific performant, de o bază tehnico-materială bine pusă la punct, de un potențial de cercetare și de o dotare de excelență, care poate plasa universitatea în rândul celor mai bune universități din țară cât și străinătate, în acest spațiu european.

Misiunea Școlii Doctorale ULBS în domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ

*Misiunea programului de studii universitare de doctorat supus evaluării periodice este de a asigura formarea avansată de calitate a specialiștilor (doctori) în domeniul **Inginerie Industrială** și promovarea excelenței în procesele de cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoaștere către societatea românească și internațională, răspunzând astfel necesității de progres a acesteia.*

Pentru îndeplinirea misiunii asumate în cadrul programului de studii universitare de doctorat în domeniul **Inginerie Industrială**, se au în vedere următoarele **obiective**:

- asigurarea unui cadru optim de cunoaștere și perfecționare pentru absolvenții ciclului II de studii (programe de masterat) prin dezvoltarea de activități de cercetare - dezvoltare - inovare din domeniul **Inginerie Industrială**, în contextul în care planul de învățământ cuprinde discipline specifice domeniului de doctorat cât și discipline destinate cunoașterii metodologiei cercetării științifice și asigurării eticii și integrității academice;
- dobândirea de cunoștințe și abilități specializate în domeniul științelor economice, necesare accederii la capacități și competențe superioare, indispensabile pozițiilor decizionale din interiorul organizațiilor;
- formarea metodologică superioară a studenților doctoranzi și promovarea doctoratelor cu o solidă componentă de cercetare ce le poate asigura acestora dobândirea de competențe necesare ocupării unor poziții de decizie în cadrul organizațiilor;
- dezvoltarea de studii și cercetări de calitate având în vedere următoarele domenii de cercetare: tehnologii moderne de fabricație, simulare și testare pentru roboți industriali, analiza în



deformarea plastică a tablelor metalice, producția digitală, modelare și simulare, managementul informației în sistemele robotice, elemente de realitate virtuală, ingineria de proces (chimică, biochimică, a mediului), dezvoltarea unor produși chimici de uz larg cu aplicații în diferite sectoare ale economiei, dezvoltarea de produse alimentare inovative și evaluarea calității lor în baza standardelor și procedurilor specifice, controlul proceselor din industria alimentară, proiectarea avansată a (bio)tehnologiilor alimentare utilizând procese, metode și instrumente specifice ingineriei alimentare.

- dezvoltarea și valorificarea capacităților de cercetare științifică la cel mai înalt nivel pentru încadrare pe piața muncii: în producția industrială, cercetarea științifică și tehnologică, servicii comerciale sau de consultanță și expertiză, inclusiv în învățământ.

Programul de doctorat la domeniul Inginerie industrial se desfășoară sub coordonarea unui conducător de doctorat și cuprinde:

- un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate, în cadrul școlii doctorale interdisciplinare;
- un program individual de cercetare științifică.

Programele de studii universitare de doctorat asigură formarea de competențe profesionale (de conținut, cognitive și de cercetare) în domenii de specialitate, precum și a unor competențe transversale ([Anexa B.2.1.3. Fișele disciplinelor](#)).

În cadrul acestui program, studentul doctorand participă în primul an al studiilor universitare de doctorat la activitățile din cadrul a 4 discipline de studii universitare de doctorat.

Parcurgerea integrală a disciplinelor din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate ([Anexa B.2.1.1. Program de pregătire](#)) conduce la obținerea unui număr de 30 credite transferabile. Acesta se desfășoară în conformitate cu planul de învățământ aprobat, **după orarul afișat pe site-ul <http://doctorate.ulbsibiu.ro/cursuri.php>:**

Cursurile studiate:

- Etică și integritate academică;
- Metodologia cercetării științifice;
- Managementul cercetării experimentale;
- Proiectarea și dezvoltarea avansată a produselor și proceselor (pentru doctoranzii de la Facultatea de Inginerie);
- Dezvoltarea durabilă a produselor (pentru doctoranzii de la Facultatea de ȘAIAPM și Științe).



Pe parcurs, IOSUD organizează periodic cursuri, workshop-uri și alte activități destinate doctoranzilor, conducătorilor de doctorat și cadrelor didactice ale ULBS pentru dezvoltarea competențelor profesionale și transversale.

Programul individual de cercetare științifică sau creație artistică

În cadrul programului individual de cercetare științifică sau creație artistică, studentul doctorand beneficiază de consilierea unei comisii de îndrumare alcătuită din conducătorul de doctorat și alți 3 membri, specialiști în direcția de cercetare propusă prin teza de doctorat.

Pentru asigurarea unui nivel calitativ cât mai ridicat al tezelor de doctorat, comisiile de îndrumare sunt alcătuite astfel încât să se asigure expertiza necesară în domeniul cercetat.

Resurse umane și studenți

Conducătorii de doctorat sunt cadre didactice cu experiență în domeniul cercetării științifice, care coordonează activitatea doctorandului în urma dobândirii acestui drept în conformitate cu prevederile art. 166 din Legea educației naționale nr. 1/2011.

La ora actuală SDI-ULBS are un număr de 105 conducători de doctorat activi per total, iar în cadrul domeniului Inginerie industrială

Situația conducătorilor de doctorat din domeniul **Inginerie Industrială**

Nume și prenume	Calitatea
Bologa Octavian Constantin	Titular IOSUD - pensionar
Bondrea Ioan	Titular IOSUD
Breaz Radu Eugen	Titular IOSUD
Brîndașu Dan Paul	Titular IOSUD - pensionar
Chicea Dan	Titular IOSUD
Dobrotă Dan	Titular IOSUD
Oancea Rodica Simona	Titular IOSUD
Oleksik Valentin Ștefan	Titular IOSUD
Racz Sever Gabriel	Titular IOSUD
Simion Carmen Mihaela	Titular IOSUD
Țița Ovidiu	Titular IOSUD

În cele ce urmează se prezintă situația conducătorilor de doctorat din domeniul **Inginerie Industrială** de la ULBS, baza legală prin care s-a aprobat domeniul și documentul prin care s-a conferit calitatea de conducător de doctorat.

În cadrul domeniului **Inginerie Industrială** își desfășoară activitatea 11 conducători de doctorat, toți fiind titulari IOSUD.



Conducătorii de doctorat domeniul **Inginerie Industrială** de la ULBS

Nr. crt.	Domeniul de doctorat / Domeniul de studii universitare de doctorat	Baza legală prin care s-a aprobat domeniul (O.M. nr./.....)	Numele și prenumele conducătorului de doctorat în domeniul respectiv	O.M. prin care s-a conferit calitatea de conducător de doctorat	Instituția unde este titular
1.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Bologa Octavian Constantin	6081/22.04.1994	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
2.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Bondrea Ioan	4631/11.08.2010	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
3.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Breaz Radu Eugen	5346/29.09.2016	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu. Pensionar
4.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Brîndașu Dan Paul	4189/09.08.1999	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
5.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Chicea Dan	623/06.11.2014	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
6.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Dobrotă Dan	5633/11.12.2013	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
7.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Oancea Rodica Simona	623/06.11.2014	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
8.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Oleksik Valentin Ștefan	5347/29.09.2016	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
9.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Racz Sever Gabriel	5348/29.09.2016	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
10.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Simion Carmen Mihaela	4869/07.08.2006	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
11.	Inginerie Industrială	4890/1999 reconf. 4843/1.08.2006	Țița Ovidiu	4869/07.08.2006	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Pe site-ul IOSUD la secțiunea *Domenii și conducători* (<https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/domenii-si-conducatori/>) există informații cu privire la conducătorii de doctorat pe fiecare domeniu, inclusiv CV-ul propriu și Lista de lucrări (**Anexele A.3.2.1.a, Anexele A.3.2.1.b, Conducători de doctorat Listă de lucrări**). După cum rezultă din listele de lucrări, conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie Industrială continuă să fie activi în plan științific reușind să valorifice rezultatele cercetării prin publicarea de articole, cărți, participări la conferințe etc.

Studentii doctoranzi

Recrutarea studenților doctoranzi se face pe baza Regulamentul de admitere aprobat de Senat ce conține Anexa 12 referitoare la studiile universitare de doctorat (<https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/Anexa12-Regulament-ADMITERE-Doctorat-ULBS-2020-2021.pdf>).



Începând cu anul 2012 la ULBS s-a introdus un nou regulament de admitere la doctorat, doctoranzii trebuie să întocmească o propunere de proiect de cercetare pe care trebuie să o prezinte unei comisii de admitere aprobate de Senatul universității.

În Tabelul următor se prezintă evoluția numărului de doctoranzi în domeniul **Inginerie Industrială**, în perioada 2015/2016 – 2019/2020.

Evoluția numărului de doctoranzi în domeniul **Inginerie Industrială**

Anul/	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Total
Domeniul Inginerie Industrială - IF						
Inginerie Industrială Anul I	6	7	6	5	4	28
Inginerie Industrială Anul II	5	6	7	6	5	29
Inginerie Industrială Anul III	9	5	6	7	6	33
Inginerie Industrială Prelungiri	7	7	8	11	10	43
Domeniul Inginerie Industrială - FR						
Inginerie Industrială Anul I	-	-	-	3	2	5
Inginerie Industrială Anul II	-	-	-	-	3	3
Total	27	25	27	32	30	141

Titluri obținute în baza susținerii publice a tezelor.

În perioada analizată au fost acordate 18 de titluri de doctori în domeniul Inginerie Industrială. Toți doctorii au publicat articole și au participat la manifestări științifice ([Anexa B.3.1.1. Listă lucrări doctori](#)).

Tabelul 6. Numărul de titluri de doctor acordate în ultimii cinci ani universitari

	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	Total
Doctori în domeniul Inginerie Industrială	8	4	1	2	3	18

Asigurarea calității la nivelul Scolii doctorale interdisciplinare

Este important a menșiona, că IOSUD ULBS este membru EUA-CDE (The European University Association – Council for Doctoral Education <https://eua-cde.org/membership.html>) și PRIDE Network – The Association for Professionals in Doctoral Education (<https://pride-network.eu/our-members/>).

În IOSUD ULBS se aplică măsurile specifice managementului calității și cele de promovare a eticii și deontologiei academic și de cercetare științifică. Acestea implementate la nivelul școlii doctorale se referă atât la capacitatea instituțională a acesteia de a asigura resurse



de calitate, de toate tipurile, cât și la eficiența și eficacitatea educațională a școlii doctorale interdisciplinare, pentru toate domeniile componente. Astfel, implementarea și menținerea calității este asigurată de/prin:

- Regulamentul de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat;
- Metodologie privind evaluarea anuală a activității științifice a conducătorilor de doctorat;
- Regulamentul de admitere la studiile universitare de doctorat;
- Regulamentul privind finalizarea studiilor universitare de doctorat;
- Existența disciplinele Etică și integritate academică și Metodologia cercetării în programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate ale tuturor celor 15 domenii din cadrul SDI;
- Programe informatice performante pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat (checkforplagiarism.net, sistemantiplagiat.ro);
- Infrastructura de cercetare adecvată, pusă la dispoziția doctoranzilor;
- Resurse umane înalt calificate: conducători de doctorat, specialiști din comisiile de îndrumare, referenți ai tezelor de doctorat; doctoranzi;
- Procedurile operaționale privind abilitarea, afilierea la SDI, recunoașterea automată a calității de doctor și de conducător de doctorat;
- Sprijinirea participării la diferite manifestări științifice și publicării de articole în jurnale indexate în baze de date internaționale;
- Recunoașterea și recompensarea publicării de articole în jurnale indexate în baze de date internaționale;
- Acordarea de suport financiar centrelor de cercetare din ULBS pentru achiziționarea de echipamente și infrastructură de cercetare adecvate;
- Încheierea de parteneriate cu diferite organizații din țară sau străinătate pentru sprijinirea cercetărilor întreprinse de către doctoranzi;
- Oferirea de locuri subvenționate de către IOSUD-ULBS pentru doctoranzii foarte buni, dar care nu obțin un loc finanțat de la buget.

Printre rezultatele obținute prin implementarea măsurilor enumerate sunt de remarcat:

- În perioada analizată au finalizat studiile universitare de doctorat și au obținut titlul științific de doctor 220 doctoranzi;
- Cei care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani au publicat peste 3000 de articole în reviste indexate BDI sau în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale;



- Peste 30 de conducători de doctorat din SDI-ULBS au obținut abilitarea în perioada 2016-2020;
- Nici o teză de doctorat nu a fost invalidată de CNATDCU în perioada supusă evaluării;
- CNATDCU nu a emis, în perioada supusă evaluării, nicio decizie de retragere a titlului de doctor oferit de IOSUD-ULBS.

Infrastructura Școlii doctorale interdisciplinarea

Infrastructura de cercetare existentă la nivelul Școlii doctorale interdisciplinare este alcătuită din infrastructura de cercetare a facultăților, a bibliotecii și a centrelor de cercetare recunoscute la nivelul ULBS: <http://bcu.ulbsibiu.ro/>, <https://cercetare.ulbsibiu.ro/ro/infrastructura-de-cercetare/centre-de-cercetare/lista-centre-de-cercetare/>.

Cele cinci centre de cercetare de care dispune Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu (vezi <https://centers.ulbsibiu.ro/ccbia/> - site ULBS) sunt:

1. Centrul de Studii și Cercetări pentru Deformări Plastice;
2. Centrul de Cercetare în inteligență conectată (INCON);
3. Centrul de Cercetare pentru produse și Procese Sustenabile;
4. Centru de Cercetare pentru Fizica Sistemelor Complexe;
5. Centrul de Cercetări în Biotehnologii și Inginerii Alimentare.

Toate centrele de cercetare sunt prezente pe platforma guvernamentală *Engage in the Romanian Research Infrastructures System (ERRIS)*, asigurând vizibilitate internațională a infrastructurii de cercetare, dezvoltare și inovare de care dispune domeniul de doctorat, în concordanță cu Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020.

Cele 5 centre de cercetare au o infrastructură de cercetare modernă care asigură și sprijină doctoranzii în realizarea programelor individuale de cercetare științifică. De asemenea, studenții doctoranzi au acces la o serie de informații de care au nevoie în elaborarea cercetărilor științifice prin intermediul unor baza de date furnizate de către ULBS prin intermediul Anelis Plus.

Facultatea de Inginerie editează revista științifică „Acta Universitatis Cibiniensis – Technical Series” (<http://site.magazines.ulbsibiu.ro/aucts/ro/>), iar Facultatea de Științe Agricole, Industrie alimentară și Protecția Mediului se publică revista ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS Series E: Food Technology (http://saiapm.ulbsibiu.ro/cercetare/ACTA_E/7AUCFT.html). Revistele sunt indexate în baze de date internaționale. Facultatea de Inginerie organizează o dată la doi ani i Conferința Internațională cu acronimul MSE (<http://site.conferences.ulbsibiu.ro/mse/>), la care participă o



mare parte din doctoranzii înmatriculați în domeniul Inginerie Industrială, iar această conferință publică articolele în MATEC Web of Conferences și sunt indexate în bazele de date: CAS, Clarivate Analytics (Web of Science - WoS), DOAJ, EBSCO, Google Scholar, INSPEC, ProQuest.

Doctoranzilor li se asigură posibilitatea să disemineze rezultatele cercetării atât prin intermediul revistelor și conferințelor din domeniu, aflate sub egida ULBS, cât și prin participarea la conferințe organizate în străinătate și prin publicarea de articole în reviste internaționale, cu factor de impact.

În ultimele 12 luni ULBS a făcut investiții în infrastructura de cercetare în valoare de aproximativ 1.000.000 euro.



II. Metode utilizate

În calitatea mea de expert internațional, am executat evaluarea domeniului de pregătire a specialiștilor prin doctorat în cadrul ULBS, domeniul Inginerie industrial aplicând următoarele metode, după cum urmează:

II.1. Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială

Comisia a studiat raportul de autoevaluare întocmit pentru domeniului de doctorat *Inginerie industrială*, inclusiv anexele. Se apreciază că acest raport este relativ complet, bine structurat și documentat printr-un număr mare de anexe referitoare atât la aspecte care țin de IOSUD cât și la aspecte necesare evaluării domeniului Inginerie Industrială. În cadrul acestuia se prezintă structura Școlii Doctorale Interdisciplinare, misiunea și obiectivele generale și specifice domeniului evaluat (educație, cercetare științifică, resurse umane și studenți, internaționalizare, guvernanta, calitate), procesul de predare-învățare-evaluare, resursele umane, materiale și financiare, elementele definiției ale capacității instituționale a IOSUD etc. Pentru redactarea prezentului raport de evaluare externă datele din raportul de autoevaluare au fost verificate în perioada vizitei.

II.2. Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD și de către responsabilul domeniului în format fizic în timpul vizitei de evaluare

Pentru prezentarea argumentată a constatărilor în raport cu toți indicatorii, în conformitate cu cerințele OM 3651/12.04.2021, comisia de evaluare a solicitat o serie de documente suplimentare care sunt atașate prezentului raport sub forma unor anexe în completare, cu următoarea structură:

Nr. crt.	Denumire anexă în completare	Tip (fișier/ folder)
1	Anexa C_A.1.1.1_PV sedinteCSD	Folder
2	Anexa C_A.1.1.1_PV_alegeri_doctoranzi	Folder
3	Anexa C_A.1.2.2_Dovezi_soft_antiplagiat	Folder
4	Anexa C_A.1.3.1_Dovezi_implicare_drd_granturi	Folder
5	Anexa C_A.1.3.2_Finantare_complementara	Folder
6	Anexa C_A.1.3.3_Cheltuieli_formare_profesională	Folder
7	Anexa C_A.2.1.1_1_Infrastr_cercetare_5 ani	Folder
8	Anexa C_B.3.1.1_Articole_contrib_doctori_selectate	Folder
9	Anexa C_C.1.1.2a_Plan_masuri_actiune_remediere_deficiente	Folder
10	Anexa C_C.1.1.2b_Chestionar_feedback	Folder
11	Anexa C_C.3.1.1_Stagii_mobilitati_conf	Folder
12	Anexa C_C.3.1.2_Cotutele_invitati_straini	Folder



II.3. Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD și Școlilor Doctorale

Site-ul IOSUD/Scolii doctorale (<https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/>) este funcțional și conține toate informațiile necesare pentru buna desfășurare a activității, conform cerințelor normativelor actuale. Totodată, pe acest site au fost identificate toate informațiile necesare realizării prezentului raport (Anexa E).

II.4. Vizita on-site la Școala Doctorală

La nivelul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu sunt acreditate 5 centre de cercetare la care sunt afiliați și doctoranzi din domeniul Inginerie Industrială. Toate cele cinci centre de cercetare sunt prezente pe platforma guvernamentală Engage in the Romanian Research Infrastructures System (ERRIS), asigurând vizibilitate internațională a infrastructurii de cercetare, dezvoltare și inovare de care dispune domeniul de doctorat, în concordanță cu Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020.

Cele cinci centre de cercetare vizitate de către prof., dr. ing Nicolae Ionescu se prezintă după cum urmează:

❖ Centrul de Studii și Cercetări pentru Deformări Plastice

<https://centers.ulbsibiu.ro/cscdp/index.html> - site ULBS;

<https://eeris.eu/erif-2000-000t-0179> - site ERRIS.

Au fost vizitate următoarele laboratoare asociate:

- *Laboratorul de echipamente și tehnologii pentru deformări plastice;*
- *Laboratorul de roboți industriali;*
- *Laboratorul de acționări și automatizări hidraulice și pneumatice;*
- *Laboratorul de mecatronică, robotică și fabricație aditivă;*
- *Laboratorul de echipamente și tehnologii de injectare a materialelor plastice;*



- *Laboratorul de fotoelasticitate;*
Standuri și echipamente semnificative pentru activitatea de cercetare doctorală:
 - Stand de testare a proprietăților mecanice ale materialelor, bazat pe mașina de încercat la tracțiune INSTRON 5583;
 - Stand de măsurare optică a deformațiilor bazat pe sistemele optice de măsurare a deformațiilor și a subțierii la piesele deformate din tablă, GOMARAMIS și ARGUS;
 - Stand pentru prelucrarea prin frezare și deformare incrementală a pieselor cu ajutorul roboților industriali seriali KUKA KR 210 și KUKA KR 6-2, echipat cu senzor 3D de forțe și momente PCB261A13 – SN 623 și sistem de achiziții de date HBMQuantumX - MX840A;
 - Stand pentru determinarea caracteristicilor dimensionale și de formă ale pieselor prin scanare 3D, dotat cu sistemul de scanare GOM ATOS Compact Scan;
 - Standuri mecatronice pentru studiul sistemelor de automatizare a proceselor de fabricație echipate cu automate programabile Simatic S7 1200 și Simatic S7 300;
 - Stand pentru studiul proceselor de fabricație aditivă bazat pe imprimanta 3D Ultimaker 3Ext.;
 - Stand pentru testarea proceselor de injectare a materialelor plastice, bazat pe mașina ENGELVC 330/80 seria 219878, cameră de termoviziune și sistemul de achiziții de date format din placa de achiziție de date KeithleyKPCI 3108 și pachetul software TestPoint;
 - Stand pentru testarea proprietăților mecanice ale materialelor dotat cu echipamentul de tip fotoelastometru și microscopul pentru materiale LEICA DM 1750M.

- ❖ **Centrul de Cercetare în inteligență conectată (INCON)**

<https://centers.ulbsibiu.ro/incon/index.php/team/> - site ULBS;

<https://eris.eu/erif-2000-000x-4179> - site ERRIS.

Au fost vizitate următoarele laboratoare asociate:

- *Laboratorul de sisteme Industry 4.0 (Cyber-physicalsystemsand Internet of things);*



- *Laboratorul de biotehnologii;*
 - *Laboratorul de comandă numerică și fabricație aditivă;*
- Standuri și echipamente semnificative pentru activitatea de cercetare doctorală:***
- Stand pentru cercetarea proceselor de fabricație aditive echipat cu imprimantele 3D Maker-Bot Replicator 2X 3D Printer și UP Plus 2 3D Printer;
 - Standuri pentru cercetarea sistemelor robotice echipate cu roboții Stäubli TS20 SCARA Robot, Techman Robot TM5-700 și FrankaEmika Panda ResearchCollaborative Robot;
 - Standuri de cercetare a sistemelor biomecanice și haptice, dotate cu echipamente specifice dintre care pot fi amintite:ManusVR, Oculus Rift, HTC Vive, LeapMotion, TobiiEyeTrackingGlasses 2, Shimmer3 GSRSensor și pachetul software IMotions;
 - Stand pentru cercetarea proceselor de prelucrare prin frezare pe mașini cu comandă numerică echipat cu centrele de prelucrare CNC în 3 axe DMC 635 V eco CNC și Haas Mini Mill.

❖ **Centrul de Cercetare pentru produse și Procese Sustenabile**

<https://centers.ulbsibiu.ro/ccpps/index.php> - site ULBS;

<https://eiris.eu/erif-2000-000n-0986> - site ERRIS.

❖ **Centru de Cercetare pentru Fizica Sistemelor Complexe**

<https://centers.ulbsibiu.ro/ccmrp/html/main.html> - site ULBS;

<https://eiris.eu/erif-2000-000s-0108> - site ERRIS.

❖ **Centrul de Cercetări în Biotehnologii și Inginerii Alimentare**

<https://centers.ulbsibiu.ro/ccbia/> - site ULBS;

<https://eiris.eu/erif-2000-000q-0264> - site ERRIS.

Au fost vizitate următoarele laboratoare asociate:

- *Laboratorul de cercetare doctorală;*
- *Laboratorul de cercetare în microbiologie și biotehnologie microbiană;*
- *Laboratorul de cercetare pentru inginerii alimentare;*
- *Laboratorul de cercetare în biochimie, chimie și chimie alimentară.*

Standuri și echipamente semnificative pentru activitatea de cercetare doctorală:

- Stand pentru determinări spectrofotometrice și dozare elemente chimice echipat cu spectrofotometru UV-VIS Cecil 1010;



- Stand pentru cultivarea în condiții controlate de temperatură a culturilor microbiene echipat cu termostat /incubator digital Memmert cu refrigerare;
- Stand pentru separări și determinări cromatografice pe diferite produse alimentare, determinarea compușilor bioactivi din produsele alimentare echipat cu cromatograf de lichide de înaltă performanță (HPLC) Knauer;
- Stand pentru analiza spectrală, determinarea de concentrație, absorbanță și transmitanță, echipat cu spectrofotometru cu absorbție moleculară UV- VIS, model SPECORD 200 Analytik Jena.

Cu ocazia vizitei au fost purtate discuții cu doctoranzii privind dotarea, contactele de cercetare, temele tezelor de cercetare, direcții viitoare de cercetare etc.

II.5. Întâlnire online cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea echipei de experți cu studenții doctoranzi a avut loc Marți 20.07.2021, orele 11.30 – 12.30, pe canalul ZOOM <https://us02web.zoom.us/j/85006580163?pwd=ZDhyMXlZc3BZd2ZUSETSWWdmY0pnZz09>. La întâlnire au participat 24 de studenți doctoranzi din cele patru domenii de doctorat din domeniul fundamental Științe Inginerești.

În urma discuțiilor pot fi evidențiate următoarele aspecte:

- Există un parteneriat foarte bun între doctorand și conducătorul științific;
- Infrastructură de cercetare, condiții de documentare foarte bune;
- Există participări ale studenților doctoranzi la conferințe internaționale, inclusiv, cu acoperirea taxelor de participare/publicare de către ULBS;
- Studenții doctoranzi nu sunt implicați în activități administrative;
- Există mobilități ale studenților de minimum 6 luni în alte țări (de exemplu, în Germania, în Grand Canaria etc.);
- Studenții sunt aleși în CSD/CSUD;
- Există teme interdisciplinare (aplicații ale ingineriei în medicină-ortopedie, în bioinginerie, biomateriale) pentru care există colaborare cu specialiști din domenii conexe, cu firme și cu specialiști din alte universități;
- Doctoranzii sunt recompensați de către ULBS pentru publicarea de articole Q1 și Q2;
- Întâlnirile cu comisia de îndrumare se desfășoară normal și sunt foarte utile;
- Au fost găsite modalități adecvate pentru desfășurarea activității în perioada pandemiei: susțineri online, acces controlat la infrastructura de cercetare etc.



II.6. Întâlnire online cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea echipei de experți cu doctorii-absolvenți a avut loc Marți 20.07.2021, orele 14.00 – 15.50, pe canalul <https://zoom.us/j/93365100455?pwd=UzF6b0JsUUJmSU9FR3RkSS9uVTdxUT09#success>. La întâlnire au participat 5 absolvenți-doctori din domeniul Inginerie Industrială (Adina Frum, Ionuț Chera, Mirabela Perju, Radu Petruse, Bogdan Pîrvu).

În urma discuțiilor pot fi evidențiate următoarele aspecte:

- Competențele dobândite sunt la un nivel înalt și sunt apreciate pe piața muncii și a permis unor absolvenți să ocupe poziții mai bune, atât în mediul privat, cât și în mediul academic;
- Legătura strânsă dintre teme și aplicarea lor industrială;
- Doctoratul a fost primul pas către cariera de cercetător;
- Absolvenților li s-a cerut să indice puncte forte, puncte slabe și intenția de a aplica pentru un program postdoctoral.

Puncte forte: finanțarea pe proiecte, calificarea obținută, dobândirea abilităților de a lucra în condiții de stres, formarea doctoranzilor ca specialiști bine pregătiți;

Puncte slabe: sacrificiile care trebuie făcute pe perioada stagiului doctoral, la mobilitatea în Germania bursele nu soseau la timp iar unii doctoranzi au avut probleme financiare, stimularea doctoranzilor încă sub nivelul din alte țări;

Intenția de a aplica pentru un program post-doctoral: nici unul dintre participanți nu a aplicat pentru un program postdoctoral dar nu exclud această modalitate de continuare a cercetărilor.

II.7. Întâlnire online online cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea echipei de experți cu doctorii-absolvenți a avut loc Miercuri 21.07.2021, orele 14.00 – 15.00, pe canalul <https://zoom.us/j/93365100455?pwd=UzF6b0JsUUJmSU9FR3RkSS9uVTdxUT09#success>. La întâlnire au participat 4 reprezentanți ai angajatorilor absolvenților-doctori din domeniul Inginerie Industrială (Ilie Bârsan – SC Moara Cibin SA Sibiu, Marius Micu – Sc Marquardt Sibiu, Constantin Codreanu – Sc Kromberg& Schubert Romania, Silviu Rei – Continental AutomotiveSystem Sibiu și, în același timp, absolvent – doctor al domeniului Inginerie Industrială).

În urma discuțiilor pot fi evidențiate următoarele aspecte:



- Angajatorii au evidențiat buna pregătire a doctorilor ingineri și colaborarea foarte bună cu mediul academic, în mod deosebit în ceea ce privește dezvoltarea laboratoarelor;
- Absolvenții-doctori sunt încadrați conform competențelor dobândite la nivel de doctorat pe posturi/ocupații precum: director de producție, director centru de cercetare, asistent universitar;
- Competențele absolvenților-doctori permit desfășurarea unei activități de cercetare de înalt nivel;
- Unul dintre cei mai importanți angajatori este firma Continental care are un parteneriat deosebit cu ULBS Sibiu;
- SC Continental AutomotiveSystem Sibiu oferă: burse angajaților care decid să urmeze un program de doctorat, utilizare comună cu ULBS a infrastructurii de cercetare, intership de vară sau pe tot parcursul anului, aulă folosită în comun cu ULBS;
- Angajatorii au apreciat că cele mai importante contribuții ale doctorilor într-o companie sunt: inovare, gândire, etică, curaj, rezultate deosebite;
- Companiile se implică inclusiv financiar în relația cu universitatea.

II.8. Întâlnire online cu conducerea Școlii Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea echipei de experți cu conducerea Școlii Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială a avut loc Miercuri 21.07.2021, orele 11.30 – 12.30, pe canalul <https://zoom.us/j/95639497266?pwd=eEtldW5iOSStTYjZVdlEyK1BaTGZMZz09#success>.

În urma discuțiilor pot fi evidențiate următoarele aspecte:

- Consiliul Școlii Doctorale (CSD) Interdisciplinare este alcătuit din 4 membri, inclusiv reprezentantul studenților;
- CSD s-a constituit și a început să funcționeze începând cu data de 1 Aprilie 2021, până la această dată conducerea fiind asigurată de CSUD;
- S-a apreciat faptul că numărul membrilor CSD este par și este prea mic în raport cu numărul mare de domenii de doctorat;
- S-a recomandat creșterea numărului membrilor CSD prin alegeri parțiale astfel încât fiecare domeniu să fie reprezentat iar numărul membrilor să fie par;
- S-a recomandat ca procesul de alegere a studenților-doctoranzi în CSD și în CSUD să fie gestionat exclusiv de către studenți.



II.9. Întâlnire online cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea echipei de experți cu doctorii-absolvenți a avut loc Luni 19.07.2021, orele 13.30 – 14.30, pe canalul <https://zoom.us/j/93365100455?pwd=UzF6b0JsUUJmSU9FR3RkSS9uVTdxUT09#success>. La întâlnire au participat 10 dintre cei 11 conducători de doctorat din domeniul Inginerie Industrială (Dl. Prof. Octavian Bologa a absentat din motive medicale).

În urma discuțiilor pot fi evidențiate următoarele aspecte:

- Conducătorii de doctorat au o foarte mare experiență în conducerea tezelor de doctorat;
- Conducătorii de doctorat au evidențiat legătura foarte bună cu mediul economic;
- Desfășurarea activității este susținută de o foarte bună infrastructură de cercetare;
- În perioada pandemiei au fost găsite soluții pentru desfășurarea corespunzătoare a activității: desfășurarea online a cursurilor și susținerilor de examene și rapoarte și activitate fizică în laboratoare pentru determinări experimentale;
- Numărul doctoranzilor care finalizează teza în trei ani este foarte mic datorită complexității temelor de cercetare în domeniul Inginerie Industrială;
- Deși salariile sunt mici s-a reușit păstrarea celor mai buni doctoranzi în cadrul facultății; există doctoranzi care au venit din companii în universitate;
- Există experiență în ceea ce privește realizarea tezelor în engleză cu doctoranzi străini;
- Doctoranzii sunt stimulați financiar să publice articole cotate Q1 și Q2.

II.10. Întâlnire cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea echipei de experți cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare a avut loc Miercuri 21.07.2021, orele 9.00 – 10.00, pe canalul <https://zoom.us/j/93365100455?pwd=UzF6b0JsUUJmSU9FR3RkSS9uVTdxUT09#success>. La întâlnire au participat directorii celor 5 centre de cercetare vizitate, menționate la punctul II. 4, precum și alte cadre didactice responsabili de laboratoare. Fiecare director de centru de cercetare și responsabil de laborator a prezentat în detaliu dotările, temele de cercetare abordate, contractele derulate, activitatea doctoranzilor etc., astfel încât, prin completarea acestor informații cu cele constatate cu ocazia vizitei fizice în data de 22.07.2021, comisia și-a format o imagine completă asupra dotării și activității centrelor și laboratoarelor. S-a evidențiat faptul că unele laboratoare sunt acreditate RENAR cu reînnoirea periodică a acestor acreditări. Pe baza



analizei de detaliu se poate aprecia dotarea foarte bună și cercetarea de înalt nivel care se realizează în aceste centre/laboratoare, în echipe de cercetare care includ și doctoranzi.

II.11. Întâlnire/discuții online cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii/Doctorale, în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Pentru o imagine de ansamblu asupra domeniului fundamental științe ingineresti au fost organizate mai multe întâlniri la nivel de IOSUD cu:

- conducerea universității și CSUD;
- membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității;
- reprezentanți ai absolvenților IOSUD;
- studenții doctoranzi;
- directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare;
- reprezentanți ai angajatorilor absolvenților.

Pe baza celor analizate cu ocazia acestor întâlniri se poate aprecia că cele constatate pentru domeniul Inginerie Industrială sunt, în general, valabile și pentru celelalte trei domenii din domeniul fundamental Științe Ingineresti, respectiv *Calculatoare și Tehnologia Informației, Inginerie și Management și Inginerie Mecanică*.



III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Descrierea generală a analizei domeniului

Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, managerial și resurse financiare.

Standardul A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

Descrierea generală a analizei standardului

Indicatorul A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora;
- c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);
- d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;
- e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusive regularitatea convocării ședințelor;
- f) contractul de studii universitare de doctorat;
- g) proceduri interne de analiză și probare a propunerilor privind tematică programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

Studiile universitare de doctorat sunt organizate de către IOSUD-ULBS numai în cadrul programelor de studii universitare de doctorat acreditate, oferite de Școala doctorală interdisciplinară a ULBS, conform Ordinului MENCȘ Nr. 5382/2016 din 29 septembrie 2016 privind funcționarea școlilor doctorale în anul universitar 2016 - 2017 https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/ORDIN_5382_2016.pdf.



Activitatea doctorală este coordonată de către CSUD, format din 8 membri, și anume: Director CSUD, reprezentantul conducătorilor de doctorat în CSUD, 5 conducători de doctorat desemnați prin Decizia Rectorului ULBS și un reprezentant al studenților doctoranzi <http://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/csud/>.

CSUD se reunește de regulă în ședințe lunare, având un calendar fixat la începutul anului universitar, hotărârile fiind publice, postate pe site-ul propriu: <http://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/csud/>.

Componența CSUD:

1. Prof. univ. dr. habil. Mihaela HERCIU Director CSUD – Științe Economice;
2. Prof. univ. dr. habil. Andrei TERIAN-DAN Filologie;
3. Prof. univ. dr. habil. Gabriel RACZ Inginerie;
4. Prof. univ. dr. Carmen DOMNARIU Medicină;
5. Prof. univ. dr. habil. Marian ȚIPLIC Istorie;
6. Conf. univ. dr. habil. Daniel Buda Reprezentantul conducătorilor de doctorat în CSUD – Teologie;
7. Conf. univ. dr. habil. Sebastian SPINEI Drept;
8. Drd. Cătălina Rădescu.

Reprezentantul doctoranzilor în CSUD Școala doctorală interdisciplinară este coordonată de Consiliul Școlii doctorale interdisciplinare (CSDI), format din 4 membri, respectiv: Director SDI, 1 conducător de doctorat din cadrul IOSUD-ULBS, o personalitate științifică din afara IOSUD-ULBS și un reprezentant al studenților doctoranzi.

Componența CSDI:

1. Prof. univ. dr. habil. Radu BREAZ Director CSDI;
2. Prof. univ. dr. habil. Anamaria ACU Reprezentantul conducătorilor de doctorat în CSDI;
3. Prof. univ. dr. Romulus IAGĂRU Personalitate din afara SDI-ULBS;
4. Drd. Aida NEAGOE Reprezentantul doctoranzilor în CSDI;

Activitatea administrativă este asigurată prin Biroul de studii doctorale, care are în prezent trei angajați (1. REID_Inginerie Industrială RO cert.)

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art.17,alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr.681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cumodificările și completările ulterioare.



Regulamentul de org si desf a studiilor univ de doctorat_junie2020_Senat_cert Anexa (A.1.1.1.01) include criteriile privind acceptarea de noi membri conducători de doctorat, retragerea calității de membru al școlii doctorale, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, schimbarea conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor, condițiile de întrerupere a programului de doctorat, modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, asigurarea accesului la resursele de cercetare, obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor dedoctorat.

IOSUD-ULBS dispune de toate resursele necesare desfășurării în bune condiții a activității doctorale.

Indicatorul A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și parcursului loracademic.

La nivelul ULBS există un sistem informatic pentru evidența studenților, sistemul UMS-University Management System la care studenții au acces pe bază de username și parola (https://ums.ulbsibiu.ro/ums/do/secure/inregistrare_user). Separat, în ceea ce privește evidența doctoranzilor, biroul doctorate a implementat un program informatic propriu având în vedere elementele de diferențiere existente între studiile universitare de licență sau masterat și cele de doctorat. Numărul de programe individuale de studiu fiind egale cu numărul de doctoranzi a fost necesară particularizarea programului informatic de evidență

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.

ULBS a contractat acces la următoarele programe informatice privind verificarea procentului de similitudine: sistemeantiplagiat.ro (<https://sistemeantiplagiat.ro/clienti/educatie/>) și Check for plagiarism (<https://www.checkforplagiarism.net/>). Toate tezele de doctorat sunt scanate cu cele două programe informatice pentru identificarea procentelor de similitudine. Nicio teză care nu se încadrează în limitele admise nu este aprobată pentru susținerea publică.



La cererea comisiei responsabilul domeniului a prezentat dovezile utilizării efective a sistemelor electronice pentru verificarea gradului de similitudine a tezelor de doctorat. În anexa în completare **Anexa C_A.1.2.2_Dovezi _soft_antiplagiat** sunt prezentate, spre exemplificare, câteva verificări în acest sens.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de guvern.

IOSUD-ULBS asigură o utilizare judicioasă a resurselor financiare, beneficiind de finanțări extrabugetare asigurate prin numeroasele contracte câștigate de conducătorii de doctorat din domeniul Ingineria materialelor

Indicatorul A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.

În perioada evaluată, conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie Industrială au coordonat 4 granturi.

Nr. crt	Denumire Grant	Director Grant
1.	Dezvoltarea sistemelor socio-fizico-cibernetice pe baza Internetului Lucrurilor in fabrica viitorului, POC-A1-A1.1.4-E-2015, 2016	Prof. Ioan BONDREA
2.	Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică, Proiect PN-III-P1-1.2- PCCDI-2017-0446/nr. 82PCCDI/2018-2020, Proiect component 3	Prof. Sever Gabriel RACZ
3.	Proiect de cercetare-dezvoltare PN-III-P2-2.1-CI-2018-1401, UEFISCDI, „Hempseedoilenrichedwith Hibiscus extract, innovative product resistantto oxidative degradation”, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu si Natural IngredientsR&D srl Fagaras.	Prof. Simona OANCEA
4.	JINR-RO Topical Plan: cod temă 03-4-1128-2017/2022 The study by DLS and RBS methods of structures and elemental composition of surface layer of nanoparticles ZrO2 under hydration conditions	Prof. Dan CHICEA

RA, pag. 46.

La solicitarea comisiei coordonatorul domeniului a prezentat documente relevante privind



implicarea studenților doctoranzi în granturi, fiind constituită anexa în completare „**Anexa C_A.1.3.1_Dovezi_implicare_drd_granturi**”.

Indicatorul este îndeplinit.

*Indicatorul *A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de altesurse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.*

În raportul de autoevaluare nu există suficiente date pentru aprecierea acestui indicator. La solicitarea comisiei, responsabilul domeniului a furnizat date relevante incluse în anexa în completare „**Anexa C_A.1.3.2_Finanțare complementara**”. Pe baza acestor date rezultă că din cei 32 de studenți înmatriculați în momentul vizitei, cel puțin 7 au beneficiat de finanțare complementară pentru minimum 6 luni. Rezultă:

$$I_{A132} = (7/32) \times 100 = 21,87 \% > 20 \%$$

Indicatorul este îndeplinit.

Recomandări: Continuarea acordării de finanțări suplimentare în vederea menținerii indicatorului peste 20%.

*Indicatorul*A.1.3.3.¹ Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenți idoctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).*

În raportul de autoevaluare nu există suficiente date pentru aprecierea acestui indicator. La solicitarea comisiei, responsabilul domeniului a furnizat date relevante incluse în anexa în completare „**Anexa C_A.1.3.3_Cheltuieli formare profesionala**”. Pe baza acestor date rezultă următoarele date din bugetul pentru anul 2020-2021:

¹Indicatorii semnalizați prin asterisc (*) au un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat, în condițiile art. 12 din anexa nr. 1 la ordinul ministrului educației nr. 3651 din 12.042021 privind aprobarea Metodologiei de evaluarea studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standard și indicatori de performanță utilizați în evaluare. În cazul neîndeplinirii lor, Agenția acordă IOSUD o perioadă de cel mult 3 ani pentru corectarea respectivelor deficiențe



Total finanțare instituțională: 464000,00 lei;

Total taxe: 19710 lei;

Total finanțare instituțională + taxe: 483710 lei;

Total cheltuieli de formare profesională: 56.082,99 lei;

Rezultă $I_{A133} = (56.082,99/483710) \times 100 = 11,59\% > 10\%$.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

Standardul A.2.1. IOSUD/școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

IOSUD-ULBS dispune de o sigură o infrastructură de cercetare adecvată, care permite desfășurarea unei excelente cercetări doctorale în domeniul Inginerie industrială.

Indicatorul A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces labaze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.

Infrastructura de cercetare existentă la nivelul Școlii doctorale interdisciplinare este alcătuită din infrastructura de cercetare a facultăților, a bibliotecii și a centrelor de cercetare recunoscute la nivelul ULBS: <https://cercetare.ulbsibiu.ro/ro/infrastructura-de-cercetare/centre-de-cercetare/lista-centre-de-cercetare/>. Infrastructura de cercetare aferenta centrelor de cercetare este prezentată public pe platforma EERIS: Engage in the European Research Infrastructures System:

- Centrul de Studii și Cercetări pentru Deformări Plastice <https://centers.ulbsibiu.ro/cscdp/index.html> - site ULBS, <https://eiris.eu/erif-2000-000t-0179> - site ERRIS;

- Centrul de Cercetare în inteligență conectată (INCON) <https://centers.ulbsibiu.ro/incon/index.php/team/> - site ULBS, <https://eiris.eu/erif-2000-000x-4179> - site ERRIS;



- Centrul de Cercetare pentru produse și Procese Sustenabile <https://centers.ulbsibiu.ro/ccpps/index.php> - site ULBS, <https://eeris.eu/erif-2000-000n-0986> - site ERRIS;
- Centru de Cercetare pentru Fizica Sistemelor Complexe <https://centers.ulbsibiu.ro/ccmrp/html/main.html> - site ULBS, <https://eeris.eu/erif-2000-000s-0108> - site ERRIS;
- Centrul de Cercetări în Biotehnologii și Inginerii Alimentare <https://centers.ulbsibiu.ro/ccbia/> - site ULBS, <https://eeris.eu/erif-2000-000q-0264> - site ERRIS.

În ultimele 12 luni ULBS a făcut investiții în infrastructura de cercetare în valoare de aproximativ 1.000.000 euro. ULBS beneficiază de o donație de 4.200.000 euro din partea HassoPlattner Institute pentru valorificarea cercetării și dezvoltarea infrastructurii de cercetare.

La cererea comisiei coordonatorului domeniului a realizat un document cu infrastructura de cercetare *achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani care este prezentat în anexa în completare - Anexa C_A.2.1.1_1_Infrastructura_cercetare_5 ani.*

În data de 22.07.2021 a fost realizată de către prof. Nicolae Ionescu vizita în centrele de cercetare și laboratoare

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

Standardul A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.

Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie industrială sau format pe parcursul anilor, realizează o excelentă activitate științifică și dispun de o bogată experiență didactică necesară pentru desfășurarea activităților din cadrul domeniului.

Indicatorul A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

La momentul vizitei, în cadrul domeniului de doctorat **Inginerie Industrială** își desfășoară activitatea un număr de 11 conducători de doctorat.



1. Situația conducătorilor de doctorat din domeniul **Inginerie Industrială**

Nume și prenume	Punctaje CNATDCU raportate individual (punctaj minimal: 530)
Bologa Octavian Constantin	1810.25
Bondrea Ioan	2377.48
Breaz Radu Eugen	1278.46
Brîndașu Dan Paul	2265.35
Chicea Dan	5808.00
Dobrotă Dan	4795.29
Oancea Rodica Simona	2391.39
Oleksik Valentin Ștefan	1847.35
Racz Sever Gabriel	1909.84
Simion Carmen Mihaela	2057.83
Țița Ovidiu	1970.97

Conform fișelor pentru verificarea îndeplinirii standardelor minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării (conform OMENCS nr. 6129 din 20.12.2016), necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, prezentate în **Anexa A.3.1.1. Grad îndeplinire standarde abilitare** din RA, 10 conducători îndeplinesc standardele minimale naționale de abilitare conform Ordinului MENCS 6129/2016, procentul fiind 90.9%.

$$I_{A311} = 90,9 \% > 50 \%$$

Indicatorul este îndeplinit.

*Indicatorul *A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctoratevaluatsunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.*

Din raportul de autoevaluare și din analiza realizată cu ocazia vizitei rezultă că, din cei 11 conducători de doctorat, 9 sunt titulari în cadru IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată. Rezultă un procent de 81,81 %

$$I_{A321} = 81,81 \% > 50 \%$$

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CSII cu



expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.

Din analiza RA și din constatările cu ocazia vizitei se poate aprecia că disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferent domeniului Inginerie Industrială sunt susținute de conducători de doctorat din cadrul Școlii doctorale interdisciplinare, care îndeplinesc standardele minimale naționale de abilitare în vigoare și au expertiză probată în domeniul disciplinelor predate, conform celor prezentate în **Anexa A 3.1.3. Conducători de doctorat cu activitate de predare CV-uri** din RA și centralizării pe discipline prezentate în RA – pagina 49.

Conducătorii de doctorat și disciplinele acoperite din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate – domeniul **Inginerie Industrială**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Titular disciplină
1.	etică și integritate academică	Silvia Florea
2.	Metodologia cercetării științifice	Claudiu Kifor
3.	Managementul cercetării experimentale	Valentin Oleksik + Dan Dobrotă
4.	Proiectarea și dezvoltarea avansată a produselor și proceselor (pentru doctoranzi de la Facultatea de Inginerie)	Sever Gabriel Racz + Radu Breaz + Adrian Pascu
5.	Dezvoltarea Durabilă a Produselor (pentru doctoranzi de la Facultatea ȘAIAPM)	Dan Chicea + Simona Oancea

Indicatorul este îndeplinit.

*Indicatorul *A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat², nu depășește 20%.*

Situația conducătorilor de doctorat din domeniul **Inginerie Industrială** și a doctoranzilor coordonați, an universitar 2019-2020.

²3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39 alin. (3) din Codul aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.



Nume și prenume	Număr doctoranzi în stagiul	Număr doctoranzi aflați în perioada de prelungire	Număr doctoranzi aflați în perioada de grație	Total
Bologa Octavian Constantin	0	1	0	1
Bondrea Ioan	1	3	0	4
Breaz Radu Eugen	0	0	0	0
Brîndașu Dan Paul	0	1	2	3
Chicea Dan	2	0	0	2
obrotă Dan	2	1	0	3
Oancea Rodica Simona	5	2	0	7
Oleksik Valentin Ștefan	2	0	0	2
Racz Sever Gabriel	3	0	0	3
Simion Carmen Mihaela	1	0	0	1
Țița Ovidiu	4	2	0	6
Total	20	10	2	32

Analizând datele existente (RA p. 50 și analiza cu ocazia vizitei) se constată că numărul de doctoranzi (N) coordonați concomitent de către un conducător de doctorat (CD) variază între 0 și 7.

$$\text{Rezultă } I_{A314} = \max \{N_{CD1}, N_{CD2}, \dots, N_{CD11}\} = 7 < 8.$$

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.

Conducătorii de doctorat din domeniul Ingineria industrială au o excelentă activitate științifică și vizibilitate internațională .

Indicatorul A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în :calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.



Pe baza analizei informațiilor de pe site-ul IOSUD la secțiunea Domenii și conducători (<https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/domenii-si-conducatori/>), a CV-urilor și listelor de lucrări ale conducătorilor de doctorat (RA, **Anexa A.3.2.1.a. Conducători de doctorat CV-uri, Anexa A.3.2.1.b. Conducători de doctorat Listă lucrări**) precum și din dezbaterile realizate cu ocazia vizitei rezultă că există o preocupare continuă a conducătorilor de doctorat pentru cercetarea științifică, fiecare conducător de doctorat reușind să prezinte cel puțin un articol/participare conferință/membru comitet editorial în fiecare an din ultimii 5 ani.(Anexa E)

*Indicatorul *A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatăului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.*

Situația conducătorilor de doctorat din domeniul Inginerie Industrială activi în plan științific este considerată una bună. Din datele existente în RA (p.52 și Anexa A.3.2.2. Conducători de doctorat 25%punctaj) se poate aprecia că cei 11 conducători de doctorat din domeniul Inginerie Industrială continuă să fie activi în plan științific reușind să valorifice rezultatele cercetării prin publicarea de articole, cărți, participări la conferințe, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare, în ultimii 5 ani. Dovada celor expuse este prezentată în tabelul de mai jos:

Nume și prenume	Statut	Punctaj CNATDCU - minim	Punctaj minim necesar în ultimii 5 ani	Din care, în ultimii 5 ani
Bologa Octavian Constantin	Titular IOSUD, pensionar	530	132.5	519.76
Bondrea Ioan	Titular IOSUD	530	132.5	1471.14
Breaz Radu Eugen	Titular IOSUD	530	132.5	528.22
Brîndașu Dan Paul	Titular IOSUD, pensionar	530	132.5	151.1
Chicea Dan	Titular IOSUD	530	132.5	2207.00
Dobrotă Dan	Titular IOSUD	530	132.5	2571.11
Oancea Rodica Simona	Titular IOSUD	530	132.5	1000.52
Oleksik Valentin Ștefan	Titular IOSUD	530	132.5	976.85
Racz Sever Gabriel	Titular IOSUD	530	132.5	1216.49
Simion Carmen Mihaela	Titular IOSUD	530	132.5	555.03
Țița Ovidiu	Titular IOSUD	530	132.5	687.37

Indicatorul este îndeplinit.



Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

Criteriul B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere

Standardul B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare față de numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat

Importanța majoră a produselor din toate domeniile ingineresti, creșterea economică și îmbunătățirea calității vieții, condiționează faptul că domeniul de doctorat Inginerie industrială și beneficiază de candidați absolvenți ai diferitelor programe de masterat ingineresti, atât din țară, cât și străinătate.

*Indicatorul *B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.*

Din datele existente în RA (p. 53) rezultă că, în perioada analizată, la domeniul **Inginerie Industrială** au participat la concursul de admitere un număr de 10 candidați care au absolvit programe de masterat la alte universități. Numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat în perioada de raportare a fost de 31. În consecință, raportul dintre numărul absolvenților la nivel masterat ai altor instituții de învățământ care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii 5 ani și numărul locurilor finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în domeniul Inginerie Industrială este de 0,322. Totodată, raportul dintre numărul candidaților la concursul de admitere, în ultimii cinci ani, și numărul locurilor bugetate este de 1,516.

Rezultă că ambele variante ale acestui indicator sunt îndeplinite:

$$I_{B111} = 10/31 = 0,322 > 0,2 \text{ și } I_{B111} = 47/31 = 1,516 < 1,2$$

Indicatorul este îndeplinit.



Standardul B.1.2. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională.

Datorită pregătirii la nivel de licență și master, cât și selecției riguroase a candidaților și calității actului didactic și celui de cercetare științifică, doctoranzii dispun toate condițiile de finalizare cu succes a tezei.

*Indicatorul *B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.*

Din analiza RA și discuțiile cu doctoranzii și conducătorii de doctorat, rezultă că admiterea la studii universitare de doctorat pentru domeniul Inginerie Industrială se realizează pe bază de competiție, în conformitate cu prevederile Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare și a Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu.

Studiile universitare de doctorat, la Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, se desfășoară la forma de învățământ cu frecvență și la forma de învățământ cu frecvență redusă (https://senat.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/250321/5_Admitere%20IOSUD_Senat_martie2021.pdf).

Concursul de admitere la studiile universitare de doctorat se organizează într-o manieră unitară și cuprinde:

- a. Un examen de competență lingvistică, la una dintre limbile de circulație internațională (engleză, franceză, germană), evaluat cu calificativul Admis/Respins. În perioada pandemiei testul de competență lingvistică s-a desfășurat online, pe platformele Google Classroom și Google Meets. Certificatul de competență lingvistică sau echivalentul acestuia constituie parte din dosarul candidatului;
- b. Un examen de specialitate ce constă într-un interviu al comisiei de admitere cu candidatul pe baza proiectului de cercetare doctorală elaborat în conformitate cu cerințele din Anexa Regulament admitere la studii universitare de doctorat 2020, secțiunea 12.4 (pagina 16);



proiectul de cercetare va fi evaluat pe baza criteriilor din Anexa Regulament admitere la studii universitare de doctorat 2020, secțiunea 12.5 (pagina 17);

c. Media minimă pe care trebuie să o obțină un candidat pentru a fi declarat admis a studiile universitare de doctorat este 7,00. Media se calculează cu două zecimale, fără rotunjire.

Examenul de specialitate se va desfășura prin competiție pe domenii, comisia fiind reprezentată de conducătorii de doctorat din domeniul respectiv.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusive în urma renunțării La studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere³, nu depășește 30%.

Din datele prezentate în RA rata de exmatriculare a studenților doctoranzi în domeniul **Inginerie industrială** constituie **în mediu 9,37%** și este prezentată în tabelul de mai jos:

Domeniul Inginerie industrială. An universitar	Admiși anul I	Abandon sau exmatriculare la 3 ani de la admitere	Rata de abandon
Anul universitar 2015-2016	9	1	11,11%
Anul universitar 2016-2017	6	1	16,66%
Anul universitar 2017-2018	7	1	14,28%
Anul universitar 2018-2019	5	0	0
Anul universitar 2019-2020	5	0	0
Total	32	3	9,37%

Așadar, dacă considerăm rata medie, sau chiar cea maximă, aceasta este mult sub valoarea de 30%.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

Standardul B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

- Disciplinele PPUA sunt adecvate domeniului Inginerie industrială.

³3ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.



Indicatorul B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprindeminimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferent domeniului Inginerie Industrială cuprinde cinci discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, din care trei sunt obligatorii: *Etică și integritate academica, Metodologia cercetării științifice, Managementul cercetării experimentale, Proiectarea și dezvoltarea avansată a produselor și proceselor, Dezvoltarea Durabilă a Produselor*, așa cum rezultă din **Anexa B.2.1.1. Program de pregătire la RA.**

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferent domeniului Inginerie Industrială conține disciplina *Etică și integritate academică* (**Anexa B.2.1.2. Fișa disciplinei Etică și integritate academică** din RA).

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare⁴.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde următoarele:

1. Discipline fundamentale: Etică și integritate academică și Metodologia cercetării științifice care se regăsesc la toate domeniile din cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare;

⁴ Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 13475/2017 cu modificările și completările ulterioare).



2. Discipline de domeniu- domeniul de doctorat Inginerie Industrială: Managementul cercetării experimentale, Proiectarea și dezvoltarea avansată a produselor și proceselor (pentru doctoranzi de la Facultatea de Inginerie), Dezvoltarea Durabilă a Produselor.

Fișele disciplinelor cuprind pe lângă structura cursului/seminarului și competențele profesionale și transversale pe care doctoranzii le dobândesc în urma parcurgerii acestora (**Anexa B.2.1.3. Fișele disciplinelor**).

Din discuțiile online cu absolvenții-doctori se poate aprecia că aceștia au dobândit competențe corespunzătoare nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF) conform Recomandării Consiliului Uniunii Europene din 22 mai 2017, privind Cadrul European al Calificărilor pentru învățarea pe tot parcursul vieții și de abrogare a Recomandării Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2008 privind stabilirea Cadrului european al calificărilor pentru învățarea de-a lungul vieții.

Responsabilitatea asupra structurii, conținutului, desfășurării și organizării programului de pregătire doctorală a studentului-doctorand îi revine conducătorului de doctorat. Conducătorul de doctorat este direct responsabil pentru parcursul științific al studentului-doctorand, fiind obligat să facă tot posibilul pentru a-i asigura acestuia condițiile, cunoștințele și informațiile care să maximizeze șansele finalizării cu succes a programului de doctorat

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.

Studentul doctorand beneficiază de consilierea unei comisii de îndrumare alcătuită din 3 membri, dintre care unul este conducătorul de doctorat și 2 membri, specialiști în direcția de cercetare propusă prin teza de doctorat (RA, **Anexa B.2.1.5. Comisii de îndrumare cert**). Studentul doctorand menține legătura cu membrii comisiei de îndrumare, pentru coordonare și feedback, prin intermediul mijloacelor electronice de comunicare (telefon, e-mail, Google Meet etc.) sau prin întâlniri față în față, atunci când contextul epidemiologic permite acest aspect (RA, **Anexa B.2.1.4. Google Classroom îndrumare studenți doctoranzi**).

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul destudenți



doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.

În domeniul de doctorat Inginerie Industrială cei 32 studenți doctoranzi beneficiază de o îndrumare realizată în comisii formate din 3 cadre didactice de specialitate. Numărul total de cadre didactice din comisiile de îndrumare a celor 32 de doctoranzi este de 36 (**Anexa B.2.1.5. Comisii de îndrumare** din RA). Astfel, raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea este 32:36 adică 0,88:1, putem constata, că se respectă în totalitate condiția de a fi mai mult mic decât cel impus de standard.

Criteriul B.3. Rezultatele studiilor doctorale și procedure de evaluare a acestora

Rezultatele cercetărilor doctorale sunt desiminate pe buna dreptate prin participări la conferințe , simpozioane , mese rotunde, la care primesc suficiente și calificate aprecieri de la comisiile din cadru acestora

Standardul B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.

În **Anexa 23** se regăsesc 15 contribuții științifice relevante realizate de către cei 15 studenți-doctoranzi care au obținut titlul de doctor în perioada 2016-2021. De asemenea, o altă parte a rezultatelor activității de cercetare a studenților-doctoranzi din SD-IA se regăsește într-un brevet și 3 cereri de brevete, după cum este prezentat în **Anexa 17**.

Indicatorul B.3.1.1. *Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniul de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.*

În ultimii 5 ani, în cadrul domeniului de doctorat **Inginerie Industrială** au fost susținute 18 teze de doctorat. În **Anexa B.3.1.1. Listă lucrări doctori** din raportul de autoevaluare sunt prezentate articolele sau alte contribuții relevante elaborate de către studenții doctoranzi care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani, din aceasta rezultă , că există minimum un articol sau o



altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă comisia a selectat 5 articole și a făcut o serie de aprecieri astfel:

Nr. crt.	Articolul/contribuția relevantă solicitată (autori/doctor-absolvent, titlu, an publicare etc)	Aprecieri
1.	Constantinescu M. , Bucura F., Ionete R., Zaharioiu A., Ciucure C., Oancea S., <i>Sewage Sludge Eliminating by Capitalizing On its Energy Potential</i> , 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org , SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-28-7 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 43, 767-774 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/43/S29.096	Contribuție originală semnificativă
2.	Simona Oancea, Olga Drăghici, Mirabela Perju , Francisc V. Dulf, Effects of Roselle Extract on the Oxidative Stability of Hempseed Oil, Journal of Food and Nutrition Research (ISSN 1336-8672), Vol. 59, 2020, No. 2, pp. 98–107	Contribuție originală foarte bună
3.	Radu Vasile , Sever-Gabriel Racz, Octavian Bologa, Numerical Simulation Study of Sheet Formability Using Hydroforming, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 14, Issue 1/2016	Contribuție originală foarte bună
4.	Dan Chicea, Silviu Mihai Rei , <i>A Fast Artificial Neural Network Approach for Dynamic Light Scattering Time Series Processing</i> , Measurement Science and Technology, 29 (2018) 105201 (15pp), IOP Publishing, https://doi.org/10.1088/1361-6501/aad937	Contribuție originală deosebită
5.	Roxana E. TUFEANU , Adriana M. TIȚA, Ion D., MIRONESCU Ovidiu TIȚA, <i>Development of Low Fat Stirred Yogurt with Psyllium Husks</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 10 (59) No.1 - 2017	Contribuție originală semnificativă

Cele prezentate mai sus, demonstrează o buna pregătire a cercetătorilor în devenire.

Indicatorul este îndeplinit.

*Indicatorul *B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.*

Cei 18 studenți doctoranzi care au obținut titlul de doctor în ultimii cinci ani au prezentat 61 de lucrări la manifestări științifice internaționale de prestigiu, desfășurate în țară sau străinătate. Din **Anexa B.3.1.1. Listă lucrări doctori** rezultă un raport mediu de $61/18=3,39$ participări/doctor.



Rezultă: $I_{B312} = 61/18 = 3,39 > 1$

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul B.3.2. Școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat.

Scola doctorala a ULSB în generala și domeniul Inginerie industrială în particular apelează suficient de des la serviciile referenților științifici proveniți din afara instituției și chiar din afara țării.

*Indicatorul *B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind dela o instituție de învățământ superior, alta de cât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.*

Numărul maxim de teze de doctorat din domeniul Inginerie Industrială, coordonate de același conducător într-un an și alocate unui referent provenind de la o altă instituție de învățământ superior este de maxim 2(două) (RA, **Anexa B.3.2.1 Referenți externi**).

Rezultă:

$I_{B231} = \max \{nr. \max \text{ teze/Ref1}, nr \max \text{ teze/Ref2}, \dots, nr \max \text{ teze/Ref3}\}_{2016, 2017, 2018, 2019, 2020} = 2$

Indicatorul este îndeplinit.

*Indicatorul*B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.*

Analizând cele prezentate în raportul de autoevaluare, rezultă că în domeniul Inginerie Industrială, în perioada evaluată numărul cel mai mare de teze de doctorat alocate unui referent științific extern este 5, iar raportul dintre numărul tezelor de doctorat din domeniul Inginerie Industrială susținute în ultimii 5 ani, alocate unui referent științific provenit de la o instituție de învățământ superior alta decât ULBS (N_5) și numărul tezelor de doctorat susținute (18) în același domeniu este maxim 0,27 (5/18) (RA, **Anexa B.3.2.1 Referenți externi**).

Indicatorul este îndeplinit.



Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

IOSUD/Școala Doctorală ULBS aplică eficient politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității, asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale, a definit o strategie pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale și face publice informațiile și datele prin postare pe site-ul propriu. Gradul de internaționalizare a studiilor doctorale este considerat a fi relativ bun, singurul punct slab fiind numărul de teze realizate în cotutelă internațională.

Criteriul C.1. Existența și derularea periodic a sistemului de asigurare internă a calității

În general ULBS dispune și aplică un sistem de asigurare a calității la toate nivelele de pregătire universitară a specialiștilor

Standardul C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și procedure pentru asigurarea internă a Calități irelevante.

Școala doctorală din cadrul IOSUD, cât și Școala doctorală a ULBS are implementat un sistem funcțional de management a calității, care face posibilă derularea în bune condiții a programelor doctorale. Există mecanisme de colectare a feedback-ului din partea studenților doctoranzi și, pe baza analizei acestora, se elaborează și implementează planul de măsuri.

***Indicatorul C.1.1.1.** Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare dedoctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:*

- a) activitatea științifică a conducătorilor dedoctorat;*
- b) infrastructura și logistică necesare desfășurării activității de cercetare;*
- c) regulamentele și procedurile pe bază cărora se organizează studiile doctorale;*
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;*
- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;*
- f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*



Atât la nivel de IOSUD cât și la nivelul Domeniului Inginerie Industrială există o monitorizare permanentă a performanțelor conducătorilor de doctorat în raport cu rezultatele obținute și cu standardele CNATDCU. Astfel, din analiza realizată cu ocazia vizitei s-a constatat ca la împlinirea vârstei de 65 de ani conducătorii de doctorat primesc noi doctoranzi numai dacă îndeplinesc standardele CNATDCU în vigoare iar după împlinirea vârstei de 70 de ani conducătorii de doctorat nu mai primesc dreptul de a prelua noi doctoranzi. Ca rezultat, pentru domeniul Inginerie Industrială 10 din cei 11 conducători de doctorat îndeplinesc standardele CNATDCU.

Pentru domeniul evaluat se aplică o serie de regulamente și proceduri existente la nivel de IOSUD pentru evaluarea și asigurarea internă a calității, dintre care cele mai importante se consideră a fi următoarele:

- ✓ Regulamentul de Organizare și Desfășurare a concursului de admitere la studiile universitare de doctorat în anul 2021-2022; <https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/Anexa12-Regulament-ADMITERE-Doctorat-ULBS-2020-2021.pdf>
- ✓ Procedura operațională privind admiterea online la studiile doctorale; https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/3_PO_Admitere-online_iunie2020_Senat.pdf
- ✓ Regulamentul ULBS privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, aprobat în ședința Senatului din 26.06.2020; https://senat.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/250620/6_Regulament%20de%20org%20si%20desf%20a%20studiilor%20univ%20de%20doctorat_iunie2020_Senat.pdf
- ✓ Procedura operațională privind desfășurarea online a activităților de examinare în școala doctorală interdisciplinară a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu; https://senat.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/250620/2_PO_Desf%20online%20a%20actv%20de%20examinare%20in%20sc%20oala%20doctorala_iunie2020_Senat.pdf
- ✓ Procedura operațională privind evaluarea și susținerea tezelor de doctorat; https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/4_PO_Evaluarea-si-sustinerea-tezelor-de-doctorat_iunie2020_Senat.pdf
- ✓ Procedura Operațională - Organizarea și desfășurarea procesului de obținere a atestatului de abilitare; https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/5_PO_Org-si-desf-procesului-de-obtinere-a-atestatului-de-abilitare_iunie2020_Senat.pdf



- ✓ Procedura de recunoașterea automată de către ULBS a calității de conducător de doctorat obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate; <http://calitate.ulbsibiu.ro/pag/PCUe/Abilitare/Abilitare.php>
- ✓ Procedura de recunoaștere automată a titlului de doctor; <http://calitate.ulbsibiu.ro/pag/PCUe/Doctor/Doctor.php>
- ✓ Procedura de recunoaștere automată a funcțiilor didactice universitare obținute în instituțiile de învățământ superior acreditate din străinătate;
- ✓ Procedură privind recompensarea rezultatelor cercetării; https://senat.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/250221/10_PO-ULBS-PCDI-302-RRC_Senat_feb2021.pdf
- ✓ Metodologia pentru aprobarea granturilor de mobilități externe din fonduri HassoPlattner și ULBS; <https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/Metodologie-mobilitati-Haso-Plattner.pdf>

*Indicatorul *C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.*

Din analiza raportului de autoevaluare (p.61) și a celor constatate de către prof. Nicolae Ionescu la vizita fizică a s-a stabilit că, la nivelul ULBS există un chestionar pe baza căruia se colectează feedback din partea tuturor studenților, inclusiv doctoranzilor în ceea ce privește programul doctoral per ansamblu. La nivelul anului universitar 2019-2020 a fost distribuit un astfel de chestionar cu ajutorul Google Forms. A fost distribuit către 278 doctoranzi aflați în stagiul. Au fost validate date de la 183 doctoranzi. În proporție de aproximativ 80%, aceștia sunt mulțumiți sau foarte mulțumiți (pe o scală de la 1 la 5) de programul doctoral per ansamblu. În ceea ce privește nevoile identificate, accesul restricționat la infrastructura de cercetare (generat de contextul pandemic) reprezintă una dintre problemele majore (mai ales pentru domenii precum medicină sau inginerie) în respectarea planului individual.

În RA nu există un plan de măsuri. La solicitarea comisiei responsabilul de domeniu a oferit planul de măsuri care este inclus în anexa în completare - **Anexa C_C.1.1.2a_Plan_masuri_actiune_remediere_deficiente.**



De asemenea, la solicitarea membrilor comisiei, responsabilul de domeniu a transmis chestionarul de feedback utilizat (Anexa în completare - **Anexa C_C.1.1.2b_Chestionar_feedback**)

Criteriul C.2. *Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare*

Transparența la informațiile privind doctoratul și resursele de învățare sunt accesibile on-line.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

Este asigurată în cadrul ULBS în general și în Școala doctorală a acesteia în particular toată informația necesară pentru admitere și studii universitare de interes public.

Indicatorul C.2.1.1. IOSUD publică, pe web site-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cuprindere la protecția datelor, informații precum:

- a) *regulamentul școlii doctorale;*
- b) *regulamentul de admitere;*
- c) *contractul de studii doctorale;*
- d) *regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;*
- e) *conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;*
- f) *profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;*
- g) *lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*
- h) *informații despre standardele de elaborarea tezei de doctorat;*
- i) *link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.*

Din analiza paginii web a IOSUDULB Sibiu (<https://doctorate.ulbsibiu.ro/>) rezultă că informațiile cerute de acest indicator sunt publicate, după cum urmează.

a. Inclus în **[Regulamentul ULBS privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, aprobat în ședința Senatului din 26.06.2020](#)**



https://senat.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/250620/6_Regulament%20de%20org%20si%20desf%20a%20studiilor%20univ%20de%20doctorat_iunie2020_Senat.pdf. Există și un regulament pentru desfășurarea activităților online https://senat.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/250620/2_PO_Desf%20online%20a%20actv%20de%20examinare%20in%20sc_oala%20doctorala_iunie2020_Senat.pdf

b. https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/Regulament_Admitere-IOSUD_2021.pdf
<https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/Anexa12-Regulament-ADMITERE-Doctorat-ULBS-2020-2021.pdf>

Procedura operațională privind admiterea online la studiile doctorale;
https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/3_PO_Admitere-online_iunie2020_Senat.pdf

c. <https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/documente/>

d. Inclus în **Regulamentul ULBS privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, aprobat în ședința Senatului din 26.06.2020**

https://senat.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/250620/6_Regulament%20de%20org%20si%20desf%20a%20studiilor%20univ%20de%20doctorat_iunie2020_Senat.pdf

e. <https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/cursuri/>

<https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/documente/>

f. <https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/domenii-si-conducatori/>- include CV-uri conducători de doctorat, teme afișate;

g. <https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/domenii-si-conducatori/>. În plus exista postate și toate tezele de doctorat susținute cu menționarea conducătorului, absolventului-doctor și anul susținerii.

<https://doctorate.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/doctori-5.pdf>

h. <https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/documente/>

i. <https://doctorate.ulbsibiu.ro/ro/teze/teze-2021/>

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul C.2.2. IOSUD / școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.

Informațiile privind doctoratul și resursele de învățare sunt accesibile on-line.



Indicatorul C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.

Conform RA (p.63) toți studenții doctoranzi au acces, prin intermediul conturilor de e-mail instituționale, la platforme cu baze de date academice relevante pentru fiecare domeniu de studii universitare de doctorat, pe cel puțin două căi:

- Prin AnelisPlus;
- Prin Biblioteca ULBS acces la cărți, articole, biblioteci internaționale etc.: <http://bcu.ulbsibiu.ro/bazededate.html>.

The screenshot shows the website of Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu. At the top, there is a navigation bar with three items: "Detalii profil" (with a pencil icon), "Raport evaluare" (with a gear icon), and "Access gratuit temporar" (with a book icon). Below this, a notification states: "În urma procedurilor de achiziție și abonare desfășurate de Asociația Universităților, 1 Universitare din România ANELIS PLUS, pentru perioada august 2020 - august 2021, resursele electronice, platforme full-text și baze de date bibliografice și bibliometrice". Underneath is a section titled "Statistici instituționale" with a red person icon. It displays "1542 utilizatori activi din institutia: Universitatea Lucian Blaga din Sibiu". At the bottom, there is a section for "Aplicația myEnf" with the text: "Am lansat aplicația myEnf prin care poți accesa resursele abonate de instituția ta direct autentificându-te folosind username-ul și parola contului dvs. www.e-nformation.ro".

Indicatorul C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

Fiecare student doctorand are acces, cu acordul conducătorului la cele două sisteme electronice de verificare a gradului de similitudine: **sistemeantiplagiat.ro** și **checkforplafiarisma.net**.

La cererea comisiei responsabilul domeniului a prezentat dovezile utilizării efective a sistemelor electronice pentru verificarea gradului de similitudine a tezelor de doctorat. În anexa în completare **Anexa C_A.1.2.2_Dovezi_soft_antiplagiat** sunt prezentate, spre exemplificare, câteva exemple în acest sens.

Indicatorul este îndeplinit.



Indicatorul C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.

Pe baza celor discutate, online și la fața locului cu ocazia vizitei, cu studenții doctoranzi și cu cadrele didactice se apreciază a toți studenții doctoranzi au acces facil, fără formalități, la laboratoarele de cercetare științifică, alte facilități, ale centrelor de cercetare sau la infrastructura de cercetare a terților, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, în funcție de disponibilitatea infrastructurii de cercetare, cu aprobarea responsabililor de laboratoare sau a directorilor centrelor de cercetare, cu respectarea regulamentelor de ordine interioară.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

Standardul C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.

Strategia de internaționalizare aplicată în general de universitate, cât și la nivelul domeniului Inginerie industrială a dat rezultate notabile, astfel un mare număr de studenți doctoranzi beneficiind de stagii în străinătate.

*Indicatorul *C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.*

ULBS are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea



studentilor doctoranzi și a cadrelor didactice. Din RA - *Anexa C.3.1.1. ERASMUS Agreement concluded for the doctoral study cycle cert*, rezultă că ULBS are încheiate **163** de acorduri ERASMUS cu **88** de universități din **18** țări. Dintre aceste peste **40** sunt în domeniul Inginerie Industrială.

În RA nu există date exacte pentru aprecierea indicatorului, respectiv a procentului de 35%. La cerea comisiei de evaluare responsabilul domeniului a furnizat informații relevante (constituite în anexa în completare - *Anexa C_C.3.1.1_Stagii_mobilitati_conferinte*) prin care se poate aprecia că cel puțin **14** studenți doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.

Rezultă: $I_{C311} = (14/32) \times 100 = 43,75 \% > 35 \%$

Politicile IOSUD cu privire la creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagiile de pregătire în străinătate sunt transpuse la nivelul domeniului Inginerie Industrială prin următoarele măsuri:

- diversificarea acordurilor ERASMUS pentru domeniul Inginerie Industrială și, la modul general, pentru domeniul fundamental științe ingineresti;

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Din analiza RA realizată și din discuțiile online cu studenții doctoranzi, cât și cu absolvenții a rezultat că de-a lungul perioadei supusă evaluării, în cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, au fost invitați mai mulți experți de prim rang să susțină cursuri sau prelegeri pentru studenții doctoranzi.

La cerea comisiei coordonatorul domeniului a furnizat o listă cu un număr relativ mare de profesori invitați care au ținut prelegeri pentru doctoranzii domeniului Inginerie industrială.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisiile îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).



Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin (RA, p. 65):

- Includerea ULBS în EUACouncil for Doctoral Education;
- Includerea ULBS în PrideNetwork – the Association for Professionals in Doctoral Education;
- Participarea la târguri educaționale internaționale: NAFSA 2019 Washington (<https://www.ulbsibiu.ro/news/universitatea-lucian-blaga-din-sibiu-prezenta-la-targul-educational-nafsa-2019-washington/>);
- Includerea experților internaționali în comisii de susținere a tezelor de doctorat, de exemplu:
 - Prof. univ. dr. Luis Vellasco – Universitatea Valladolid, Spania;
 - Prof. univ. dr. Ioana Mărășescu-Galleron – Universitatea „SorbonneNouvelle”, Paris, Franța;
 - Prof. univ. dr. TiphaneSamoyault – Universitatea „SorbonneNouvelle”, Paris, Franța;
 - Prof. univ. dr. Vincenzo Toretta – Universitatea Isubria, Varese, Italia.
- Burse doctorale Eugen Ionesco: În cadrul Programului coordonat de către Agenția Universitară a Francofoniei, au fost îndrumați doctoranzi din străinătate: Franța, Algeria și Republica Moldova.

Indicatorul este îndeplinit.



Analiza SWOT

Domeniul de Doctorat Inginerie Industrială, SD interdisciplinară, Universitatea LUCIAN

BLAGA din Sibiu

<u>PUNCTE TARI</u>	<u>PUNCTE SLABE:</u>
<p>Calitatea resursei umane. Calitatea și experiența de cercetare a conducătorilor de doctorat și a altor cadre didactice – membri ai echipelor de îndrumare, care în marea majoritate sunt cercetători cu vizibilitate și rezultate internaționale. Capacitatea unor conducători de doctorat de a coordona teze în limba engleză.</p> <p>Infrastructura de cercetare. Calitatea infrastructurii de cercetare (Centre de cercetare, laboratoareetc.) se ridică la standarde internaționale.</p> <p>Curricula adaptata permanent la cerințele europene</p> <p>Legăturile puternice cu mediul industrial prin multiple parteneriate (spre exemplificare firma Continental);</p> <p>Tradiția și experiența în ceea ce privește pregătirea la doctorat în domeniul Inginerie Industrială;</p> <p>Existența granturilor de excelență (100.000 EUR/grant) provenite din donația HassoPlatner, care se acordă în regim de competiție, pentru proiecte de cercetare, sprijinind integrarea doctoranzilor în echipele de cercetare;</p> <p>Existența a patru programe de master în domeniul Inginerie industrială, cu o capacitate de școlarizare de 300 de locuri în cadrul facultății, fapt care crește în mod semnificativ baza de selecție a doctoranzilor, master (2) în limba engleză, fapt care facilitează recrutarea și școlarizarea studenților internaționali, fie direct, fie prin programul ERASMUS, favorizând continuarea pregătirii lor prin studii doctorale</p>	<p>Numărul mic de locuri bugetate alocate domeniului.</p> <p>Dificultatea angajării de personal didactic auxiliar.</p> <p>Număr relativ mic de studenți doctoranzi care au aplicat în programul ERASMUS.</p> <p>Număr mic de teze realizate în cotelă națională și internațională.</p> <p>Număr mic de membri ai Consiliului Școlii Doctorale.</p>

<u>OPORTUNITĂȚI</u>	<u>AMENINȚĂRI:</u>
<p>Proiecte internaționale. Experiența existentă în centrele de cercetare permite angajarea în noi proiecte internaționale;</p> <p>Pregătire în limba engleză. Programele ce licență și masterat în limba engleză creează premisele realizării unor teze de doctorat în limba engleză;</p> <p>Atragerea dedoctoranzi străini. Este o oportunitate atragerea doctoranzilor străini, în principal din Europa, pe baza experienței existente;</p> <p>O largă diversitate de teme oferite de domeniul Inginerie Industrială;</p> <p>Dinamica deosebită de dezvoltare a regiunii și a orașului Sibiu;</p> <p>Mediul economic și social favorabil realizării unui proces educațional la un nivel ridicat de exigență;</p> <p>Menținerea interesului mediului de afaceri pentru profesiile din domeniul Inginerie Industrială</p>	<p>Globalizarea ofertei educaționale, accesibilă candidaților români;</p> <p>Modificările încă frecvente ale legislației și lipsa unei strategii clare în domeniul învățământului la nivel național;</p> <p>Oferta foarte săracă de proiecte care pot fi câștigate prin competiție</p>

Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator deperformanță	Calificativ	Recomandări
1		A.1.1.1	Indicatorul este îndeplinit	Întocmirea de procese-verbale ale ședințelor ordinare și extraordinare ale CD-II.
2	.	A.1.1.2	Indicatorul este îndeplinit	Ajustări continue a Regulamentului SD-ULBS, la situația și standardele naționale și internaționale
3		A.1.2.1	Indicatorul este îndeplinit	A asigura accesul studenților doctoranzi la informațiile plasate prin furnizarea unei parole personale de acces.
4		A.1.2.2	Indicatorul este îndeplinit	A actualiza în permanență programul informatic în conformitatea cu dezvoltarea acestor tipuri de produse la nivel internațional
5		A.1.3.1	Indicatorul este îndeplinit	A iniția proiecte de cercetare pentru tinerii cercetători cu vârsta de până la 35 ani din contul fondurilor financiare ale ULBS sau cu parteneri din industrie
6		A.1.3.2	Indicatorul este îndeplinit	Aplicarea de către studenții doctoranzi a ceririlor la concursuri internaționale de tip CEEPUS, pentru mobilități de cercetare
7	*	A.1.3.3	Indicatorul este îndeplinit	
8	IPC	A.2.1.1.	Indicatorul este îndeplinit	- Menținerea ritmului și eforturilor pentru modernizarea laboratoarelor și centrelor de cercetare doctorală ..
9	IPC	A.3.1.1	Indicatorul este îndeplinit	- Pregătirea continuă a resursei umane .
10	*.	A.3.1.2	Indicatorul este îndeplinit	- - Punerea în aplicare a unei strategii fortificate de dezvoltare a personalului conducători de doctorate.
11		A.3.1.3.	Indicatorul este îndeplinit	
12	*.	A.3.1.4	Indicatorul este îndeplinit	
13	IPC	A.3.2.1	Indicatorul este îndeplinit	
14	*.	A.3.2.2	Indicatorul este îndeplinit	A spori cantitatea de lucrări cotate ISI, de un singur autor a doctoranzilor;; A spori numărul de brevete de invenție obținute, dar și mai bine patentarea proprietății intelectuale în țările cu industrie dezvoltată.

15		B.1.1.1	Indicatorul este îndeplinit	
16	*	B.1.2.1	Indicatorul este îndeplinit	A desemina informatia privind activitatea SD –IA in cadrul conferintelor si Scolilor de vară internationale.
17		B.1.2.2.	Indicatorul este îndeplinit	
18		B.2.1.1	Indicatorul este îndeplinit	A introduce in programul de studii de doctorat disciplina ”Modul de concepere, scriere și redactare a cererilor de proiecte”
19		B.2.1.2.	Indicatorul este îndeplinit	ei
20		B.2.1.3.	Indicatorul este îndeplinit	
21	.	B.2.1.4	Indicatorul este îndeplinit	
22	IPC	B.2.1.5	Indicatorul este îndeplinit	A încadra în echipe de ghidare candidații mai tineri care pot aplica la abilitarea cu dreptul de conducător de doctorat
23	IPC	B.3.1.1.	Indicatorul este îndeplinit	A ghida și stimula în continuarea studenții doctoranzi să participe la conferințe și simpozioane care publică lucrările prezentate în edituri plasate în Scopus și WoS
24	*	B.3.1.2	Indicatorul este îndeplinit	
25	*	B.3.2.1	Indicatorul este îndeplinit	
26	*	B.3.2.2.	Indicatorul este îndeplinit	
27	.	C.1.1.1	Indicatorul este îndeplinit	Încheierea contractelor de muncă cu personalități notorii din cercetarea atat din tara cat si din afara, in vederea sporiiri capacitatii de asigurarea cu conducatori calificati si sporirea presteaiei scolii
28		C.1.1.2.	Indicatorul este îndeplinit	- Întocmirea unui plan de măsuri pentru ameliorarea deficiențelor constatate și îmbunătățirea calității studiilor universitare de doctorat, în urma realizării Raportului de evaluare internă a calității și analizei răspunsurilor la Chestionarele de evaluare a satisfacției studenților privind programul de pregătire avansată și programul de cercetare științifică; - Realizarea unei analize comparative între planurile de măsuri întocmite anual, pentru aprecierea evoluției Școlii doctorale, conform unei proceduri întocmite la nivel de IOSUD;

				- Documentarea măsurilor luate ca urmare a analizei gradului de satisfacție a studenților în raport cu programul de pregătire avansată și programul de cercetare științifică
29	IPC	C.2.1.1	Indicatorul este îndeplinit	
30		C.2.2.1.	Indicatorul este îndeplinit	-
31		C.2.2.2.	Indicatorul este îndeplinit	- Asigurarea accesului multiplu la cerere, în mod gratuit, a studenților-doctoranzi la programul software de detectare a similitudinii cu alte creații științifice, pentru toate contribuțiile acestora în cadrul studiilor universitare de doctorat.
32		C.2.2.3.	Indicatorul este îndeplinit	-
33	*	C.3.1.1.	Indicatorul este îndeplinit	- Continuarea demersurilor de încurajare a participării studenților-doctoranzi la stagii de mobilitate internațională pe perioade de cel puțin 3-6 luni, în vederea realizării activităților de cercetare în cadrul instituțiilor de învățământ superior care organizează studii universitare de doctorat în domeniul Ingineriei industriale prin programe ERASMUS și CEEPUS.
34		C.3.1.2	Indicatorul este îndeplinit	A sporii aria de parteneri internaționali, antrenați în pregătirea doctoranzilor prin cotutelă
35		C.3.1.3.	Indicatorul este îndeplinit	Sporirea gradului de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor doctorale de Inginerie industrială, prin invitarea experților internaționali din domeniu să facă parte mai frecvent din comisiile de îndrumare și susținere a tezelor de doctorat; - Sporirea eforturilor de atragere a studenților doctoranzi internaționali, prin asigurarea reprezentării D-II în cadrul târgurilor educaționale la care participă reprezentanți ai ULBS.



Concluzii și recomandări generale

Se reiau o serie de aspecte importante constatate pe parcursul evaluării și se trag concluzii generale cu privire la calitatea educației furnizată în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat, prezentându-se și aprecieri generale ale comisiei de experți evaluatori asupra instituției. Se pot formula și alte recomandări, generale, ce nu se încadrează la un anumit indicator și nu au fost prezentate la punctul V.

Se propune o decizie, alături de motivația acordării acesteia (în cazul în care membrii comisiei de experți evaluatori nu ajung la un consens, pot propune și argumenta fiecare, propriu variantă de decizie).

Prezentul raport de evaluare externă periodică a fost realizat pentru evaluarea Domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie Industrială* în Universitatea LUCIAN BLAGA din Sibiu.

Tipul evaluării: evaluare externă periodică.

Perioada vizitei de evaluare: 19 – 23 iulie 2021.

Pe baza celor prezentate în acest raport se poate aprecia faptul că domeniul de doctorat are o misiune clară și bine definită iar obiectivele răspund exigențelor pieței muncii și cerințelor societății în general. Pregătirea doctoranzilor înmatriculați în domeniul Inginerie Industrială se realizează conform legislației României în vigoare și este corespunzătoare cerințelor de nivel 8 CNC/EQF.

Domeniul de doctorat Inginerie Industrială beneficiază de o serie de puncte forte precum calitatea resursei umane, infrastructura de cercetare, curricula adaptată permanent la cerințele europene, legăturile puternice cu mediul industrial prin multiple parteneriate, existența granturilor de excelență provenite din donația Hasso Platner, existența a patru programe de master în domeniul Inginerie industrială, atractivitatea în raport cu absolvenții proprii și cu cei proveniți de la alte instituții etc.

Totodată domeniul are perspective de fructificare a multiplelor oportunități printre care menționăm dinamica deosebită de dezvoltare a regiunii și a orașului Sibiu, mediul economic și social favorabil realizării unui proces educațional la un nivel ridicat de exigență, larga diversitate de teme oferite de domeniul Inginerie Industrială, posibilitatea atragerii de doctoranzi străini.

În vederea asigurării unei mai bune funcționalități și unui cadru confortabil de comunicare, cât și luarea deciziilor, ținând cont de faptul că în cadrul ULBS sunt funcționale 3 domenii



doctorale: Inginerie industrială, Inginerie mecanică și Inginerie și management, și să fie fondată o Școală doctorală ”Științe ingineresti” în care să fie încadrate toate acestea

Se recomandă pentru contracararea punctelor slabe dintre care cele mai importante se consideră a fi creșterea numărului membrilor CSD, astfel încât să fie reprezentate toate domeniile, creșterea numărului de teze realizate în cotutelă națională și internațională, creșterea numărului de studenți care aplică în programul ERASMUS sau CEEPUS și pentru alte tipuri de mobilități pentru minimum 6 luni, gestionarea alegerii studenților în structurile de conducere ale CSD/CSUD exclusiv de către studenți, creșterea numărului de locuri bugetate alocate domeniului Inginerie Industrială.

Având în vedere faptul că din cei 35 indicatori și în deosebi cei critici, conform Ordinului ministrului educației nr. 3651/2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, sunt **îndepliniți**, și, conform strategiei și previziunilor Domeniului doctoral de Inginerie industrială, respectiv IOSUD-ULBS, în calitate mea de expert internațional membru al comisiei de evaluare din partea ARACIS pentru DD-II



Anexe

Se vor anexa următoarele tipuri de documente:

- Programul detaliat al vizitei de evaluare – **OBLIGATORIU**.
- Chestionarul aplicat studenților doctoranzi sau cadrelor didactice din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, rezultatele - opțional (de exemplu, sub formă grafică) și interpretarea rezultatelor – dacă e cazul.
- Documente scanate – orice document solicitat IOSUD în timpul vizitei de evaluare și primit, ce nu se regăsește în dosarul de evaluare internă primit înainte de vizită, și la care se face referire în cadrul raportului.
- Poze – în cazul semnalării unor chestiuni relevante în ceea ce privește starea căminelor, cantinelor, spațiilor pentru desfășurarea activităților de predare-învățare, bibliotecii etc.
- Screenshot-uri/Printscreen-uri de pe site-ul Școlii Doctorale/IOSUD care să dovedească anumite afirmații din raport, însoțite de data la care au fost accesate și salvate.
- Orice alte documente relevante pentru procesul de evaluare, la care se face referire în cadrul raportului.

Anexa A. Programul detaliat al vizitei de evaluare

Programul¹ vizitei de evaluare instituțională - IOSUD / domenii de studii universitare de doctorat a Universității de
The timetable of the institutional evaluation visit - IOSUD / doctoral study domains at the UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU - „LUCIAN
BLAGA” UNIVERSITY OF SIBIU

Perioada de derulare a vizitei: 19-23.07.2021
The evaluation period: 19-23.07.2021

Evaluarea Externă Periodică a IOSUD și a domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIE INDUSTRIALA
Periodical External Evaluation of the Institution Organising Doctoral Study Programs (IOSUD), and of the doctoral study
domain Industrial engineering

Intervalul orar / Hour (Romanian Time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
Luni / Monday, 19.07.2021			
09:00-09:45	Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și IOSUD <i>Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domenii IOSUD&domains evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel members</i>	Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform (click here to join)</i>
10:00-10:45	Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii universității și ai CSUD	Comisia de evaluare IOSUD&domenii IOSUD&domains evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta)

¹ În perioada vizitei, pot fi solicitate și alte întâlniri, pentru eventuale clarificări.
During the visit, other meetings may be requested for possible clarifications.



Intervalul orar / Hour (Romanian Time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
	<i>Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>	<i>all evaluation panel members</i> - reprezentanți ai conducerii <i>representatives of the University's management</i> - reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale <i>representatives of the CSUD and of the Doctoral School /Schools</i> - persoana de contact IOSUD/domenii <i>the contact person for IOSUD / doctoral domains</i>	<i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
11:00-12:00	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniul de doctorat Inginerie industrială: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>Doctoral study domain Industrial engineering: Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>The doctoral studies domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
12:15-13:15	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta)

Intervalul orar / Hour (Romanian Time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
	IOSUD: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu directorul CSUD/directorii școlilor doctorale din IOSUD supus procesului de evaluare și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>IOSUD: Online meeting with the director of CSUD / directors of doctoral schools and the team who drafted the internal evaluation report</i>	- membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD <i>members of IOSUD evaluation panel</i> - reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale/ IOSUD <i>representatives of CSUD and of doctoral school(s)/IOSUD</i>	<i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
13:30-14:30	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniul de doctorat Inginerie industrială: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat <i>Doctoral study domain Industrial engineering: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> -cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat <i>Doctoral coordinators</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
14:45- 15:45	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> IOSUD: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent școlilor doctorale din IOSUD <i>IOSUD: Online meeting with IOSUD academic staff</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD <i>members of IOSUD evaluation panel</i> - cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat <i>Doctoral coordinators</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>

Marti / Tuesday, 20.07.2021



Intervalul orar / Hour (Romanian Time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
09:00 - 10:00	Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității <i>Online meeting with the members of the Ethics Commission</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domeniilor <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel members</i> -membrii Comisiei de Etică <i>Ethics Commission members</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsăți aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
10:15 - 11:15	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Întâlnire online cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității <i>Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domeniilor <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel members</i> - reprezentanți ai CEAC/Departament AC <i>representatives of Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) / Quality Assurance Department</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsăți aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
11:30 - 12:30	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> DOMENIUL FUNDAMENTAL Științe ingineresti : Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <i>fundamental domain ENGINEERING SCIENCES: Online meeting with PhD students</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - studenții doctoranzi <i>PhD students</i>	Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM (apăsăți aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform (click here to join)</i>
12:45-13:45	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD	Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM (apăsăți aici pentru a vă conecta)

Intervalul orar / Hour (Romanian Time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
	IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <i>IOSUD: Online meeting with PhD students</i>	<i>members of IOSUD evaluation panel</i> - studenții doctoranzi <i>PhD students</i>	<i>Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform (click here to join)</i>
14:00-15:00	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniul de doctorat Inginerie industrială: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului <i>Doctoral study domain Industrial engineering: Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsăți aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
15:15-16:15	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților IOSUD <i>IOSUD: Online meeting with IOSUD graduates</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD <i>members of IOSUD evaluation panel</i> - reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsăți aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>

Miercuri / Wednesday, 21.07.2021

09:00-10:00	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniul de doctorat Inginerie industrială: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsăți aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
-------------	---	---	--



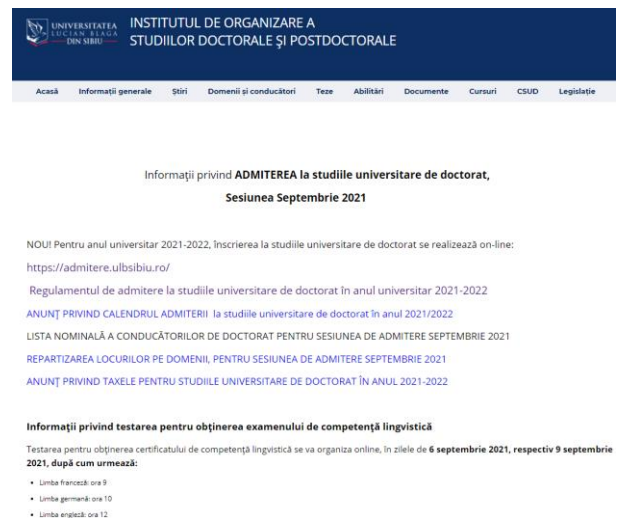
Intervalul orar / Hour (Romanian Time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
	<i>Doctoral study domain Industrial engineering: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</i>	-directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare <i>directors of research centers/laboratories</i>	
10:15-11:15	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> IOSUD: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare IOSUD <i>IOSUD: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within IOSUD</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD <i>members of IOSUD evaluation panel</i> - directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare <i>Directors of the research centers/laboratories</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
11:30 - 12:30	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniul de doctorat Inginerie industrială: Întâlnire online cu membrii Consiliului școlii /școlilor doctorale (CSD) în cadrul cărora funcționează domeniul evaluat <i>Doctoral study domain Industrial engineering: Online meeting with Doctoral Schools Council (CSD members)</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> -membrii CSD <i>CSD's members</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>

Intervalul orar / Hour (Romanian Time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
12:45-13:45	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> IOSUD: Întâlnire cu membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al IOSUD <i>IOSUD: Online meeting with Doctoral University Studies Council (CSUD) members</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD <i>members of IOSUD evaluation panel</i> - membrii CSUD <i>CSUD's members</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
14:00 - 15:00	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniul de doctorat Inginerie industrială: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului <i>Doctoral study domain Industrial engineering: Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - reprezentanți ai angajatorilor <i>employers' representatives</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>
15:15-16:15	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților <i>IOSUD: Online meeting with employers of doctoral graduates</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD <i>members of IOSUD evaluation panel</i> - reprezentanți ai angajatorilor <i>employers' representatives</i>	Înregistrare audio-video ULBS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ULBS / ZOOM platform (click here to join)</i>

Intervalul orar / Hour (Romanian Time)	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
16:30 -17:30	Întâlnire tehnică online, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului <i>Online technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domenii IOSUD&domains evaluation panel - toți membrii echipei de vizită <i>all evaluation panel members</i>	Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM (apăsați aici pentru a vă conecta) <i>Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform (Click here to join)</i>
Joi / Thursday, 22.07.2021			
09:00-18:00	Reuniuni de lucru față în față ⁵ , vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare <i>Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure</i>	- directorul de misiune și coordonatorul, un student doctorand evaluator <i>the Evaluation Director and the coordinator of the IOSUD evaluation panel, one student</i> - reprezentanți ai universității <i>university's representatives</i>	Vizită UNIVERSITATE <i>Site visit to the university</i>

Joi, 22.07.2021, 9:00-16:30 – Vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare aferentă domeniului *Inginerie Industrială* (activitate on-site).

□ Anexa E. Printscreen-uri⁵ de pe site-ul Școlii Doctorale/IOSUD



⁵ <https://doctorate.ulbsibiu.ro/en/>, Accesate în perioada 19-30 Iulie 2021



TABEL NOMINAL PRIVIND CONDUCĂTORII DE DOCTORAT ȘI ABILITĂRILE SUSȚINUTE LA ULBS

TEME DE CERCETARE 2020-2021
Lista studenților-doctorandi din cadrul ULBS

Domeniu de Doctorat	Conducător de Doctorat
FILOLOGIE Facultatea de Litere și Arte tel. 0269-21.55.56	Prof.univ.dr. GHEORGHE MANOLACHE
	Prof.univ.dr. MARIA SASS
	Prof.univ.dr. ANDREI TERIAN-DAN - membru CSUD/coordonator de domeniu
	Prof.univ.dr. SILVIA FLOREA (engleză)
	Conf.univ.dr. DORIS SAVA
	Conf.univ.dr. MILCU MARIA
	Conf.univ.dr. RADU DRĂGULESCU
	Conf.univ.dr. ERIC GILDER
	Conf.univ.dr. Radu VANCU
INGINERIE INDUSTRIALA (Facultatea de Inginerie) tel. 0269-21.79.28	Prof.univ.dr.ing. DAN PAUL BRÎNDĂȘU
	Prof.univ.dr.ing. OCTAVIAN BODOGA
	Prof.univ.dr.ing. IOAN BONDREA
	Prof.univ.dr.ing. SIMON CARMEN MIHAELA
	Prof.univ.dr.ing. DAN DOBROȚĂ
	Prof.univ.dr.ing. DAN CHIEA
	Prof.univ.dr.ing. RADU BREAZU - Director CSD
	Prof.univ.dr.ing. VALENTIN OLEKSIK
	Prof.univ.dr.ing. GABRIEL RACZ - Membru CSUD / coordonator de domeniu

TEZE DE ABILITARE

2021 2020 2019 2018 2017 2016 2015 2014

Domeniul de doctorat: **TEATRU ȘI ARTELE SPECTACOLULUI**
CANDIDAT: **DIANA MAGDALENA NECHIT**

- Curriculum Vitae
- Lista lucrărilor publicate
- Fișa de îndeplinire a standardelor
- Rezumatul tezei de abilitare

Domeniul de doctorat: **FILOLOGIE**
CANDIDAT: **DRAGOȘ VALENTIN VARGA**

- Curriculum Vitae
- Lista lucrărilor publicate
- Fișa de îndeplinire a standardelor
- Rezumatul tezei de abilitare

Domeniul de doctorat: **ECONOMIE**
CANDIDAT: **IOANA NEGRU**

2021 2020 2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013

Teze 2021

LUNA IANUARIE 2021

Domeniul - **MANAGEMENT**, coordonator - Prof.univ.dr. **Emanoil MUSCALU**
Doctorand - **BUCĂȚA GEORGE** rezumat (engleză) CV Prof. I. Popa, CV Prof. L. Ilieș, CV Prof. C. Dobrin

LUNA MARTIE 2021

Domeniul - **FINANȚE**, coordonator - Prof.univ.dr. **Camelia OPREAN-STAN**
Doctorand - **DRAGOȘ SEBASTIAN**, rezumat (engleză) CV Prof. C. Albușescu, CV Prof. G. Dobrotă, CV Prof. F. Dumitru

Domeniul - **MEDICINĂ**, coordonator - Prof.univ.dr. **Manuela MIHALACHE**
Doctorand - **BIRLIUȚU RAREȘ MIRCEA**, rezumat (engleză) CV Prof. A.M. Georgescu, CV Prof. S.M. Lupșe, CV Prof. Mihăiță

Domeniul - **TEATRU ȘI ARTELE SPECTACOLULUI**, coordonator - Prof.univ.dr. **Cristian RADU**
Doctorand - **SCROB SILVIU**, rezumat (engleză) CV Prof. S. Crișan, CV Prof. A. Boursanu, CV Prof. M. Răiea

Domeniul - **TEOLOGIE**, coordonator - Conf.univ.dr. **Daniel BUDA**
Doctorand - **NICODIM ALEXANDRU GABRIEL**, rezumat (engleză) CV Prof. G. Gărdan, CV Prof. N.R. Stan, CV Lect. C. Torocskai

LUNA APRILIE 2021

Domeniul - **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**, coordonator - Prof.univ.dr. **Lucian Ionel CIOCA**
Doctorand - **SZEKELY SZILARD**, rezumat (engleză) CV Prof. L. Bacal, CV Prof. G. Calefariu, CV Conf. L. Ivașcu

Domeniul - **MANAGEMENT**, coordonator - Prof.univ.dr. **Dănuț DUMITRAȘCU**
Doctorand - **ZANFIR (COSTACHE) CĂTĂLINA**, rezumat (engleză) CV Prof. C. Ogrăan, CV Prof. T. Roman, CV Prof. R.Nistor

Titluri de "Doctor" acordate de Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Raport de autoevaluare a activității IOSUD Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Formulare de doctorat

1) Formulare privind admiterea la doctorat

Cerere de înscriere (anexa 2A)
Fișa de înscriere la doctorat (anexa 2B)
CONTRACT DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT PENTRU DOCTORANZII CU FRECVENȚĂ CU BURSA - 2020
CONTRACT DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT PENTRU DOCTORANZII CU FRECVENȚĂ REDUSĂ CU TAXĂ - 2020
CONTRACT DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT PENTRU DOCTORANZII CU FRECVENȚĂ FĂRĂ BURSA - 2020

2) Formulare necesare în parcurgerea programului de pregătire universitară avansată

Raport de activitate în cadrul programului de pregătire universitară avansată (english)
Planul individual al studiiilor de doctorat
Planul individual al studiiilor de doctorat pentru domeniul Medicină, începând cu anul universitar 2020-2021
Propunere de constituire a comisiei de îndrumare (Anexa 5)
Adevărință de participare (english)

3) Formulare necesare în parcurgerea programului de cercetare științifică

Raport de activitate în cadrul programului de cercetare științifică (english)
Cerere de susținere a proiectului de cercetare (anexa8c)
Proces-verbal de susținere a proiectului de cercetare (Anexa 6C)
Cerere de referat (anexa 8)
Proces-verbal de referat (Anexa 7)

4) Alte cereri și documente

Cerere de echivalare
Cerere de intrerupere program de pregătire
Cerere de prelungire a programului de studii doctorale
Cerere de mobilitate academică definitivă la un alt conducător, în cadrul ULBS (transfer)



ORARUL ȘCOLII DOCTORALE ÎN ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT al Programului de pregătire universitară avansată din cadrul studiilor doctorale, pentru anul universitar 2020-21

FIȘELE DISCIPLINELOR

- Calculatoare și tehnologia informației
- Cibernetică și statistică, Economie, Finanțe, Management
- Drept
- Filologie
- Inginerie industrială
- Inginerie mecanică
- Inginerie și management
- Istorie
- Matematică
- Medicină
- Teatru și Artele Spectacolului
- Teologie

SEMESTRUL II - pentru domeniul MEDICINĂ

Orar cursuri Medicină semestrul II al anului universitar 2020-2021



LEGISLAȚIE

NOU!!! Procedură operațională privind recompensarea rezultatelor cercetării: articole științifice publicate începând cu ianuarie 2021

Procedură privind recompensarea rezultatelor cercetării

- **Metodologia pentru aprobarea granturilor de mobilități externe din fonduri Hasso Plattner și ULBS**
 - Anexa 1 - Cererea de finanțare
 - Anexa 2 - Fișa de evaluare
- REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A CONCURSULUI DE ADMITERE LA STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT ÎN ANUL 2021-20
- PROCEDURA OPERAȚIONALĂ PRIVIND DESFĂȘURAREA ONLINE A ACTIVITĂȚILOR DE EXAMINARE ÎN ȘCOALA DOCTORALĂ INTERDISCIPLINARĂ A UNIVERSITĂȚII „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU
- Regulamentul ULBS privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, aprobat în ședința Senatului din 26.06.2020
- ORDIN nr. 5.229 din 17 august 2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatăului 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
- **Ordinul nr. 5110/2018 - privind aprobarea standardelor naționale minime pentru acordarea titlurilor de doctor**
- Procedura Operațională - Organizarea și desfășurarea procesului de obținere a atestatăului de abilitare în cadrul ULBS
- Ordinul nr. 6129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul

COMUNICAT privind rezultatul concursului public pentru ocuparea funcției de Director CSUD

ANUNȚ PRIVIND ORGANIZAREA CONCURSULUI PUBLIC PENTRU OCUPAREA FUNCȚIEI DE DIRECTOR CSUD

Candidaturi depuse:

Prof.univ.dr. Mihaela Ileana HERCIU

Decizie privind constituirea comisiei de concurs pentru ocuparea funcției de Director CSUD

METODOLOGIA DE DESEMNARE A DIRECTORULUI CSUD

METODOLOGIA DE DESEMNARE A MEMBRILOR CSUD DE LA IOSUD - UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU

CALENDAR ALEGERII

Candidaturi depuse pentru ocuparea funcției de reprezentant al conducătorilor de doctorat în CSUD:

Conf.univ.dr. Daniel BUDA - [Aveți candidatura](#)

Membrii CONSILIULUI ȘCOLII DOCTORALE (CSD)

- Prof.univ.dr. Radu Eugen BREAZ - Director CSD
- Prof.univ.dr. Ana Maria ACU
- Prof.univ.dr. Romulus IAGĂRU
- Drd. Aida Lavinia IOANA - reprezentant al studenților-doctoranzi



Despre studiile doctorale în România

În România, în concordanță cu Legea privind organizarea studiilor universitare nr.288/2004, studiile doctorale reprezintă cea mai înaltă formă de organizare a învățământului superior care se bazează pe cercetarea științifică de valoare. De asemenea, aceeași lege stipulează că Ministerul Educației și Cercetării din România autorizează toate instituțiile organizatoare de doctorat, conducătorii de doctorat și soluțiile științifice de „Doctor” acordate.

Studiile de doctorat sunt reglementate prin Hotărârea Guvernului României nr.481/2011 în care se specifică că forma de desfășurare a studiilor universitare de doctorat este cu frecvență, conform art. 142, al. (4) din Legea Educației nr. 1/2011. Durata programului de doctorat este, de regulă, de trei (3) ani. Prin excepție, în cadrul învățământului superior medical uman, medical veterinar și farmaceutic, conform art. 174, al. (3) din Legea Educației nr. 1/2011, durata programului de doctorat este, de regulă, de patru (4) ani. Au dreptul să aplice la procedura de admitere la studiile universitare de doctorat numai absolvenții cu diplomă de master sau echivalentă a acesteia, din țară și din străinătate, conform art. 153, al.(2) din Legea Educației nr. 1/2011.

Pentru desfășurarea doctoratului, studentul-doctorand este sprijinit de o comisie de îndrumare formată din alte 3 cadre didactice sau de cercetare din Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, care au titlul de doctor și cel puțin funcția de lector universitar sau de cercetător științific gradul III.

Programul de doctorat cuprinde:

a) Un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate, în cadrul școlii doctorale.

Percurșul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate poate duce la acordarea unui număr de credite transferabile stabilite la nivelul școlii doctorale. În cazul programelor de studii universitare de doctorat din domeniile sănătate și medicină veterinară, studiile avansate din cadrul școlii doctorale cotizează 60 de credite.

b) Un program individual de cercetare științifică.

Programul de cercetare științifică presupune participarea studentului-doctorand în unul sau mai multe proiecte științifice. Pentru asigurarea unui cursuri științific coerent, studentul-doctorand susține - cel puțin o dată la 12 luni - o prezentare a progresului programului său de cercetare științific în fața comisiei de îndrumare și a conducătorului de doctorat.

Încheierea studiilor universitare de doctorat, îndeplinirea de spul programului de studii universitare de doctorat parcuri, se realizează prin susținerea publică a tezei de doctorat. În cadrul doctoratului științific teza de doctorat trebuie să fie rezultatul activității proprii de cercetare științifică și să conțină rezultate originale în domeniul cunoașterii științifice. Teza de doctorat se susține într-o ședință publică în fața unei comisii de evaluare formată din specialiști în domeniul, din țară sau din străinătate.

În urma susținerii publice a tezei comisii de evaluare propune acordarea titlului științific de „Doctor” sau nu.