AGENŢIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂŢII ÎN ÎNVĂŢĂMÂNTUL SUPERIOR

RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ
a Instituţiei Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD-UBc) - Universitatea *„Vasile Alecsandri”* din Bacău

Evaluator:
Dulgheru Valeriu
Prof.univ.dr.hab.
Universitatea Tehnică a Moldovei
Republica Moldova

18.10.2021

Digitally signed by DulgheruValeriu

2021

B-dul Mărăşti nr. 59, sect. 1, Bucureşti, tel. 021.206.76.00, fax 021.312.71.35
Email: office@aracis.ro, www.aracis.ro

Anexa 3

Raport de evaluare externă a Instituţiei Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD-UBc) -
Universitatea *„Vasile Alecsandri”* din Bacău

Cuprins

I. Introducere
II. Metode utilizate
III. Analiza indicatorilor de performanță
IV. Analiza SWOT
V. Recomandări
VI. Concluzii
VII. Anexe

I. INTRODUCERE

În conformitate cu misiunea de evaluare organizată de ARACIS în perioada 12.07-23.07.2021 a fost evaluată Instituţia Organizatoare de Programe de Studii doctorale (IOSUD) de la Universitatea *„Vasile Alecsandri”* din Bacău (UBc) de către următoarea comisie de experți evaluatori::

1. Coordonator: IONESCU Nicolae, prof.univ.dr.ing., Universitatea POLITEHNICA din București;
2. Expert străin – IOSUD, DULGHERU Valeriu, prof.univ.dr.hab., Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău;
3. Student doctorand – IOSUD, DALBAN Costel-Marian, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași;
4. Expert evaluator IOSUD – domeniul fundamental Științe inginerești, NIȚU Eduard-Laurențiu, prof. univ. dr., Universitatea din Pitești.

Universitatea *„Vasile Alecsandri”* din Bacău a fost fondată în a. 1961, la început ca Institut Pedagogic de 3 ani din Bacău, transformat în a. 1977 și în Institutul de Învăţământ Superior din Bacău. În anul 1984, Institutul de Învăţământ Superior este transformat în Institutul de Subingineri din Bacău, subordonat Institutului Politehnic din Iaşi. În anul 1990, Institutul de Subingineri din Bacău devine Universitatea din Bacău. În anul 2009, Universitatea din Bacău și-a schimbat numele în Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău. Județul Bacău este înconjurat de alte 6 județe, toate având doar o instituție de învățământ superior - Universitatea *„Vasile Alecsandri”* din Bacău, fiind un pol relativ atractiv pentru tinerii, dar și doritorilor de dezvoltare profesională prin studii postuniversitare din cele 7 județe. De asemenea, pentru tinerii din raioanele de sud și centru din Republica Moldova.

Universitatea *„Vasile Alecsandri”* din Bacău (UBc) cuprinde în anul 2020 cinci facultăți, la care se adaugă Departamentul cu învățământ la distanță și învățământ cu frecvență redusă. Această structură organizaţională conferă Universității o puternică dimensiune regională.

Agenția Română de Asigurarea Calității în Învățământul Superior (ARACIS) în urma evaluărilor din anii 2016 a acordat UBc calificativul ***Încredere***: (https://www.ub.ro/ universitatea/despre/ acreditare-aracis).

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău este atestată pentru desfăşurarea activităţii de cercetare, conform H.G. 551/2007, prin decizia ANCS Nr. 9673/17.06.2008.

Toate centrele de cercetare sunt acreditate prin proceduri interne, o parte dintre acestea fiind evaluate şi recunoscute ca atare şi de către Consiliul Naţional al Cercetării Ştiinţifice din Învăţământul Superior (CNCSIS). Începând cu 1 februarie 2013, toate aceste centre de cercetare s-au reunit în Institutul de Cercetare, Dezvoltare, Inovare, Consultanţă şi Transfer Tehnologic (ICDICTT - http://www.ub.ro/cercetare/icdictt/prez-icd) al Universităţii „Vasile Alecsandri" din Bacău.

În Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău funcţionează, în anul universitar 2020-2021, 5 facultăți, un departament pentru pregătirea personalului didactic şi o şcoală doctorală, care asigură desfășurarea activității didactice şi de cercetare pentru un număr de: 37 programe de studii universitare de licență (33 acreditate şi 4 programe autorizate provizoriu) (Anexa 1.10); 26 de programe de studii universitare de master acreditate (Anexa 1.11) şi 2 domenii de studii universitare de doctorat acreditate, Inginerie industrială (Anexa 1.12.a OMEC Nr. 667/28.03.2007) şi Ingineria mediului (Anexa 1.12.b OMECI Nr. 3675/13.04.2009), în domeniul fundamental Științe Inginerești. Prin cele două componente: programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate şi programul individual de cercetare științifică, conform HG 681/2011, publicat în M.O., Partea I, nr. 551 din 03.08.2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat (http://www.ub.ro/files/scoala-doctorala /CodDoctorat_2011.pdf, https://www.ub.ro/files/scoala-doctorala/regulamente/ OMEC_5229_ doctorat _abilitare.pdf), doctoratul are ca finalitate dezvoltarea resursei umane competente în realizarea cercetării științifice, aplicabile pe piața muncii. Activitatea Școlii de Studii Doctorale (ŞSD), cu două domenii de doctorat acreditate (Inginerie industrială şi Ingineria mediului) şi secretariat propriu din anul 2009, se desfăşoară în conformitate cu reglementările naţionale şi cu reglementările interne, fiind supusă în permanenţă analizei astfel încât să poată fi luate la timp măsuri de îmbunătăţire.

În vederea asigurării unui proces transparent de înscriere și selecție a studenților doctoranzi, toate informațiile cu privire la admitere sunt postate pe site-ul IOSUD-UBc (Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău - Admitere 2021 (ub.ro). Situaţia studenţilor admiși în perioada 2015-2020 este prezentată în tabelul 10 (Raport de autoevaluare). Numărul total de doctoranzi în perioada evaluată este de 83 (36 cu bursă și 45 cu plata studiilor). În a. 2019-2020 au fost admişi 5 doctoranzi, distribuiţi pe cele 2 domenii doctorale (1 – inginerie Industrială, 4 – Ingineria Mediului).

Organizatoric, cercetarea se desfășoară cu precădere în cadrul centrelor şi al colectivelor de cercetare. Toate centrele de cercetare sunt acreditate prin proceduri interne, o parte dintre acestea fiind evaluate şi recunoscute ca atare şi de către Consiliul Naţional al Cercetării Ştiinţifice din Învăţământul Superior (CNCSIS). Începând cu 1 februarie 2013, toate aceste centre de cercetare s-au reunit în Institutul de Cercetare, Dezvoltare, Inovare, Consultanţă şi Transfer Tehnologic (ICDICTT - http://www.ub.ro/cercetare/icdictt/prez-icd) al Universităţii „Vasile Alecsandri" din Bacău.

În prezent în ŞSD își desfășoară activitatea 8 conducători de doctorat: 4 conducători de doctorat în domeniul Inginerie Industrială (Anexele 2.29.a; 2.30.a), şi 4 conducători de doctorat activează în domeniul Ingineria Mediului (Anexele 2.29.b; 2.30.b) (v. tabelul 2, Raport de autoevaluare).

La baza raportului de evaluare externă au fost luate următoarele acte normative: Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completărilor ulterioare; Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea *Codului studiilor universitare de doctorat*, cu modificările și completările ulterioare; Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare; Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 3200 din 7 februarie 2020 privind stabilirea *Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare*; Ordinul 3651 din 12 aprilie 2021 privind sistemul de criterii, standarde şi indicatori de performanţă utilizaţi în acreditarea şi evaluarea periodică a instituţiilor organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD); Regulamentul privind organizarea și desfășurarea programelor de studii universitare de doctorat în cadrul Universității „Vasile Alecsandri" din Bacău (https://www.ub.ro/files/R-13-01_6.2.pdf); Regulament de organizare și funcționare al Școlii Doctorale din cadrul IOSUD-UBc (http://www.ub.ro/files/scoala-doctorala/regulamente/R-13- 05_1.2_23873.pdf).

II. Metode utilizate

În procesul de evaluare externă, desfășurat înainte, în timpul și după vizita efectivă de evaluare, comisia a utilizat următoarele metode și instrumente:

2.1. Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia

Raportul de autoevaluare întocmit pentru Instituţia Organizatoare de Programe de Studii doctorale (IOSUD), elaborat în limbile română și engleză, este relativ complet, bine structurat și documentat prin anexe. În cadrul acestuia se prezintă structura IOSUD, misiunea și obiectivele generale și specifice (educație, cercetare științifică, resurse umane și studenți, internaționalizare, guvernanță, calitate), procesul de predare-învățare-evaluare, resursele umane, materiale şi financiare, elementele definitorii ale capacității instituționale a IOSUD – UBc (cadrul organizatoric, activitatea CSUD, activitatea domeniilor doctorale ș.a.).

2.2. Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD în format fizic în timpul vizitei de evaluare (dacă au fost solicitate astfel de documente)

Pentru prezentarea argumentată a constatărilor, în conformitate cu cerințele OM 3651/12.04.2021, Raportul de autoevaluare a Instituţiei Organizatoare de Programe de Studii doctorale **(IOSUD)** de la Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău şi vizitele în teren ale directorului de misiune - prof.univ.dr. NAGY Ladislau, coordonatorul comisiei pentru domeniul de doctorat Inginerie Industriala - prof.dr.ing. Aurica Luminița PÂRV și a studentului doctorand – IOSUD, DALBAN Costel-Marian, au fost suficiente.

2.3. Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD/Școlii Doctorale, în format electronic

Site-ul IOSUD de la UBc este funcţional şi conține informații relevante pentru procesul de evaluare. Adresa Site-ului este: https://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala

2.4. Vizita în imobile din patrimoniul instituției.

Într-o lume a Globalizării, în perspectiva integrării tot mai adânci în procesul de cercetare european, crearea condițiilor optime doctoranzilor, dotarea laboratoarelor de cercetare sunt deosebit de necesare. Fiind evaluator străin și neavând posibilitatea vizitei imobilelor din patrimoniul IOSUD am efectuat o analiză amplă în baza:

- documentelor anexate (Anexa 2.18/a-b; Anexa 2.27 a-b);
- discuțiilor avute cu: responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat şi echipa care a realizat raportul; personalul didactic aferent Şcolii de Studii Doctorale UBc din

IOSUD; conducătorii de doctorat și directorii școlilor de doctorat; studenţii doctoranzi UBc; directorii-responsabilii centrelor-laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat;

- Informației trimise de membrul Comisiei de Evaluare în rezultatul vizitei efectuate în teren.

Analiza a arătat că IOSUD-UBc posedă o infrastructură de cercetare, constituită din centre, laboratoare, dotate cu echipamente performante, de asemenea, săli de curs, birouri, biblioteca instituției.

2.5. Întâlnire/discuții cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Membrii comisiei de evaluare s-au întâlnit on-line cu studenții doctoranzi UBc. La întâlnire au participat 8 studenți-doctoranzi. În urma discuțiilor au fost evidențiate următoarele aspecte:

- Există un parteneriat foarte bun între doctorand și conducătorul științific: în a. I – lunare; în a. II - săptămânale;
- În perioada de izolare pandemică studenții au avut acces la sursele de informare accesate de Universitate, la bazele de date, la softuri de cercetare;
- Infrastructură de cercetare, condiții de documentare și colaborare interfacultăți adecvate;
- Există participări ale studenților doctoranzi la conferințe internaționale, inclusiv, cu acoperirea taxelor de participare/publicare de către UBc.

Puncte tari: îndrumare – foarte bună; existența infrastructurii de cercetare, a bibliotecii; participarea la conferințe acoperite de către instituție.

Puncte slabe: numărul mic de studenți beneficiari ai unor mobilități internaționale de lungă durată din cauza că majoritatea se află în serviciu; o oarecare neclaritate cum au fost aleși studenții în CSUD.

2.6. Întâlnire/discuții cu absolvenții Instituţiei Organizatoare de Programe de Studii doctorale (IOSUD-UBc)

A avut loc întâlnirea în cadrul Comisiei de Evaluare a domeniului *„Inginerie industrială”* cu absolvenții la nivel de domeniu, la care au participat 5 absolvenți ai IOSUD-UBc.

Majoritatea participanților sunt angajați în mediul privat, dar sunt și cadre didactice sau cercetători.

Din discuții au rezultat următoarele aspecte:

- majoritatea absolvenților au apreciat pozitiv: suportul primit din partea conducătorilor de doctorat, cunoștințele dobândite, posibilitatea de dezvoltare personala si profesionala, deschiderea profesorilor și expertiza lor, adaptabilitatea conducătorilor de doctorat la mediul de business;
- infrastructura de cercetare și condițiile de studii au fost bune, posibilități de vizite ale universităților din străinătate, finanțarea participării la conferințe, publicarea materialelor;
- titlul de doctor obținut a permis unor absolvenți să ocupe poziții mai bune, atât în mediul privat, cât și în institutele de cercetare.

Recomandări:

- A acorda mai puține burse dar mai mari ca doctorandul să se afle mai mult timp în laborator.

2.7. Întâlnire/discuții cu angajatorii absolvenților Instituţiei Organizatoare de Programe de Studii doctorale (IOSUD-UBc)

Întâlnirea membrilor Comisiei de Evaluare cu angajatorii absolvenților Instituţiei Organizatoare de Programe de Studii doctorale (IOSUD-UBc) a fost organizată, în mod on-line. La ședință au participat 5 angajatori, printre care reprezentanți ai companiilor cunoscute în regiune (Aerostar). Mai mulți angajatori au menționat buna pregătire a doctorilor ingineri, care posedă cunoștințe de bază fundamentale, interdisciplinare, știu ce înseamnă inovarea, dar important să posede adaptabilitate și creativitate, orientare spre finalizare. Doctorii sunt salarizați funcție de rezultate. Unii angajatori au menționat colaborarea bună cu UBc, inclusiv utilizarea echipamentelor moderne ale UBc de către companii.

Recomandare: a fi dezvoltate în continuare elemente de cercetare locală.

2.8. Întâlnire/discuții cu conducerea Școlii Doctorale IOSUD-UBc

A avut loc întâlnirea (online) a comisiei de evaluare cu conducerea de vârf a școlii de studii doctorale. În cadrul UBc funcționează o singură ŞSD. Având în vedere acest lucru CSUD constituit la nivel de IOSUD îndeplinește și funcția de Consiliu al Școlii de Studii Doctorale (CŞSD). Directorul CSUD este și director al ŞSD. Fiecare din cele 2 domenii de doctorat este reprezentat printr-un responsabil de domeniu ales de către conducătorii de doctorat din domeniul respectiv. S-a menționat că CSUD are directori de Centre de Cercetare cu experiență vastă, care conduc centre de cercetare cu implicarea majoră a doctoranzilor prin inițierea a cât mai multor proiecte de cercetare, iar ideea de interdisciplinaritate este calea spre succes. CSUD face periodic monitorizarea rezultatelor anuale ale conducătorilor de doctorat/doctoranzi. În timpul evaluării, directorul CSUD și colectivul, care a elaborat dosarul de autoevaluare, au fost foarte cooperanți. Toate acestea au permis comisiei să evalueze IOSUD-UBc în conformitate cu starea reală a acestuia.

Recomandare: a lansa mai multe locomotive de doctorat pentru a mări numărul de doctoranzi.

2.9. Întâlnire/discuții cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat;

Întâlnirea membrilor comisiei de evaluare cu reprezentanții personalul didactic aferent Şcolii de Studii Doctorale UBc din IOSUD, care i-au reprezentat pe cei 8 conducători de doctorat şi membri ai comisiilor de îndrumare, s-a desfășurat în mod online. În cadrul discuțiilor, au fost evidențiate, din perspectiva conducătorilor de doctorat, punctele tari și punctele slabe ale domeniului.

Puncte tari:

- O foarte bună relație cu mediul economic în ambele direcţii (spre mediul industrial dar şi spre cel academic);
- Infrastructură de cercetare bună cu echipamente performante, de care beneficiază şi unele companii;
- Resursă umană de calitate;
- Perspective bune în carieră, legat şi de faptul aflării în zonă a unor companii industriale internaționale;
- Existența unor parteneriate internaționale, doctorat în cotutelă și burse Erasmus+ în străinătate.

Puncte slabe:

- La admitere, tematica tezelor nu este postată pe site;
- Număr mic de studenți-doctoranzi;
- Numărul mic de studenți, care finalizează teza de doctor în trei ani (durata stagiului de trei ani fiind prea mică, o teză de doctorat în domenii inginerești fiind practic imposibil de realizat), luând în considerare faptul că primul an este unul și cu activități de studii doctorale Ciclul III);
- Unele dintre laboratoarele de cercetare sunt dotate cu echipamente de ultima oră, însă acestea nefiind, întotdeauna, utilizate de doctoranzi la nivelul corespunzător.

2.10. Întâlnire/discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii Doctorale

Conform graficului elaborat de IOSUD cu asistența tehnică și umană a CSUD a avut loc întâlnirea membrilor Comisiei de Evaluare cu: Consiliul Școlii Doctorale, Senatul Universitar, Consiliul de Administrație, Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, Departamentul de Asigurare a Calității, Comisia de Etică (inclusiv cu studenții reprezentanți din aceste structuri); Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră; organizațiile studențești; diverse departamente/birouri administrative etc.

Au fost discutate aspecte privind activitatea școlilor doctorale, succesele și problemele doctoranzilor. Pentru aprecierea gradului de satisfacție a doctoranzilor au fost efectuate chestionarea studenților doctoranzi sau cadrelor didactice din domenii studii universitare de doctorat, în acest scop fiind elaborate chestionare.

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Din punct de vedere al structurii organizatorice, începând cu anul 2007 studiile de doctorat în Universitatea „Vasile Alecsandri" se organizează în sistemul Bologna (ciclul III de studii). Prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 323 din 7 noiembrie 2014, se înființează în cadrul UBc domeniile: Inginerie industrială (O.M.E.C. 667/2007), Inginerie mecanică (O.M.E.C.T. 1436/2007) și Ingineria mediului (O.M.E.C.I. 3675/2009).

Cadrul organizatoric: În conformitate cu prevederile Codului Studiilor Universitare de Doctorat (HG nr.681/2011), ale Regulamentului de organizare şi desfăşurare a studiilor doctorale pe domeniile universitare de doctorat au fost organizate în 2 Consilii de coordonare a celor 2 domenii de doctorat.

Activitatea CSUD. Activitatea CSUD s-a concretizat în întreaga paletă de acţiuni desfăşurată pentru realizarea dezideratului major, de conducere operativă şi eficientă a IOSUD – UBc, conform prevederilor din Codul Studiilor Universitare de Doctorat (http://www.ub.ro/files/scoala-doctorala /CodDoctorat_2011.pdf, https://www.ub.ro/files/ scoala-doctorala/regulamente/ OMEC_5229_ doctorat _abilitare.pdf), Regulamentele de organizare şi desfăşurare a studiilor doctorale, aprobate de către Senatul UBc (v. (https://www.ub.ro/files/R-13-01_6.2.pdf; http://www.ub.ro/files/scoala-doctorala/ regulamente / R-13-05_1.2_23873.pdf), liste domenii de doctorat (tabelul 1, raport de autoevaluare: Inginerie industrială (Anexa 1.12.a OMEC Nr. 667/28.03.2007) şi Ingineria mediului (Anexa 1.12.b OMECI Nr. 3675/13.04.2009).

Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale 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.

Universitatea *„Vasile Alecsandri"* din Bacău, ca și instituție organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD), a implementat toate mecanismele de funcționare eficiente privind organizarea studiilor de doctorat, prin:

- crearea unei infrastructuri de cercetare avansate;
- pregătirea unui potențial uman calificat (conducători de doctorat) și doctoranzi bine pregătiți în mare parte absolvenți ai UBc;
- elaborarea întregului pachet de regulamente, proceduri, instrucțiuni, care asigură funcționarea eficientă a întregului sistem privind studiile de doctorat.

Resursele financiare:

O componentă indispensabilă, care asigură eficiența studiilor de doctorat, este finanțarea. Pentru dezvoltarea cercetării prin doctorat sunt utilizate diverse surse financiare:

- *Universitatea „*Vasile Alecsandri" *din Bacău* acordă burse studenţilor universităţii în conformitate cu reglementările legislative în vigoare şi pe baza unui Regulament propriu. Bursele sunt acordate din alocaţiile de la buget şi din resurse proprii. Regulamentul de burse este discutat cu studenţii, aprobat prin hotărârea Senatului şi revizuit periodic;
- Din resurse proprii Universitatea acordă burse și premii, care au în vedere încurajarea excelenței, susţine suplimentar studenţii în programe de mobilitate ale Uniunii Europene, de

asemenea, prin proiecte de cercetare;

- O parte importantă a resurselor financiare din contractele de cercetare ştiinţifică ale UBc sunt utilizate pentru dotarea laboratoarelor şi Centrelor de cercetare;

Indicatorul A.1.1.1.Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv a școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani:

(a) regulamente interne ale structurilor administrative (regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, regulamentele școlilor doctorale)

- Regulamentului privind organizarea și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității „Vasile Alecsandri" din Bacău (Anexa 2.1, https://www.ub.ro/files/R-13-01_6.2.pdf) și a Regulamentului de organizare și funcționare al Școlii Doctorale/ȘSD (Anexa 2.2, http://www.ub.ro/files/scoala-doctorala/regulamente/R-13- 05_1.2_23873.pdf).

(b) metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școli doctorale și dovezi ale derulării acestora:

Formarea CSUD se face conform metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul IOSUD-UBc (Anexa_A.2.3._ https://www.ub.ro/files/R-13-03_2.3_11681.pdf). CSUD este alcătuit din 9 membri, care este condus de directorul ales prin concurs pentru perioada de 4 ani (https://www.ub.ro/universitatea/iip/news/1785-anunt-concurs-public-pentru-ocuparea-postului-de?director-csud); 6 membri numiţi de rector (https://www.ub.ro/universitatea/iip/news/1810-anunt-public-referitor-la-alegerea-membrilor-csud?din-cadrul-universitatii-vasile-alecsandri-din-bacau-pentru-mandatul-2020-2024) alegeri pentru membri CSUD se postează pe site-ul universității; 2 studenţi-doctoranzi, dintre care unul ales prin vot universal.

(c) metodologia de desfășurare a ultimului concurs pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia

Metodologia de desfăşurare a ultimului concurs se regăsesc în anexele: Anexa 2.4 a Decizii concurs, Anexa 2.4 b - Procesul verbal încheiat cu ocazia desfășurării concursului pentru funcția de director CSUD; Anexa 2.5 - Plan managerial director CSUD; Anexa 2.6 - Contract de management al directorului CSUD; Anexa 2.7 - Procesul verbal, încheiat cu ocazia desfășurării alegerilor pentru membru CSUD. De menţionat vizibilitatea bună a procesului de alegere a directorului CSUD.

(d) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat);

Admiterea, înmatricularea şi finalizarea studiilor universitare de doctorat sunt prevăzute în:

- (http://www.ub.ro/academic/admitere,
- http://www.ub.ro/files/universitate/doc/Regulamente/R-05-12_15.0_25458_A.pdf, https://www.ub.ro/files/R-05-12_17.1_11641_A.pdf;
- https://www.ub.ro/files/ R_05.12_18.0_1851_A.pdf.

Admiterea în ciclul de studii universitare de doctorat se organizează pe domenii de doctorat în cadrul Şcolii de Studii Doctorale, pe baza Regulamentului de organizare și desfășurare a admiterii în ciclurile de studii universitare de licenţă, de master și de doctorat și la cursurile de specializare pentru anul universitar 2019-2020/2020-2021/2021-2022 (Anexa 2.8 a, b, c) şi a Regulamentului de organizare și funcționare al ȘSD (Anexa 2.2).

(e) existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;

- Anexa 2.9 - Recunoașterea automată a calităţii de conducător de doctorat obţinută în instituţii de învăţământ universitar acreditate din străinătate, în cadrul Universității „Vasile Alecsandri" din Bacău – PO 60 (https://www.ub.ro/punct-unic-electronic/1704-recunoastere?conducator-doctorat);
- Anexa 2.10 - Recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional, obținute în străinătate, în cadrul Universității „Vasile Alecsandri" din Bacău - PO 61(https://www.ub.ro/punct-unic-electronic/1706-recunoastere?diploma-doctor Anexa 2.9. Recunoastere calitate conducator doctorat - PO 60

(f) structuri de conducere funcționale [(IOSUD / CSUD / Consiliul çcolii Doctorale (regularitatea convocării ședințelor)]:

Directorul CSUD este și director al ŞSD și există câte un responsabil pentru fiecare domeniu de doctorat (Art. 7 si Art.11 din Regulamentul IOSUD-UBc - Anexa 2.1). Conform Art.14 (1), din Regulamentul IOSUD-UBc (Anexa 2.1), „Ședințele de lucru ale CSUD/CŞSD se convoacă ori de câte ori este necesar, la cererea directorului ŞSD sau a cel puțin unei treimi din numărul membrilor săi. Având în vedere că un număr important de membri ai CSUD/CŞSD sunt din afara UBc, deciziile pot fi luate și prin consultare online". În Anexa 2.11 (*Exemple convocatoare -PV sedinte CSUD*) sunt prezentate fotocopii după convocatoare/mailuri/ procese verbale/ ale ședințelor de lucru

(g) contractul de Studii Universitare de Doctorat;

Contractul de studii universitare de doctorat este afişat în fiecare an pe site-ul (https://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala); Anexa 2.8. c R-05-12_ regulament admitere 2021-2022_*).* Modelul de Contract de studii universitare de doctorat prezentat în Anexa 2.12_F_280_6_Contract_doctorat_buget_IF-cu_bursa și actele adiționale - Anexa 2.13, sunt disponibile spre consultare pe pagina de intranet a IOSUD-UBc: http://calitate.ub.ro /intern /Formulare .html., https://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/plan-de?invatamant. În contract sunt incluse standardele minimale în vederea acordării titlului de doctor specifice fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat.

(h) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat.

Din cele menționate în raportul de autoevaluare și din cele constatate cu ocazia întâlnirilor ONLINE, se poate aprecia că temele de cercetare sunt afişate, însă studentul doctorand poate propune tema de cercetare împreună cu conducătorul ştiinţific. Tematicile programelor de studii de doctorat se stabilesc prin discuţii directe şi consultări cu membrii Consiliului Şcolii Doctorale. Consiliul Şcolii Doctorale o analizează şi împreună cu conducătorul ştiinţific definitivează tema, care se înscrie în contractul de studii. Programul de pregătire avansată şi structura programului de cercetare ştiinţifică asociat sunt propuse de conducătorul ştiinţific şi de doctorand şi sunt aprobate de Consiliul Şcolii Doctorale (v. Anexa 2.34.a: F_279[2]Plan invat A5) și anual se realizează, de către conducerea ŞSD, monitorizarea și îmbunătățirea programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate. Pentru fiecare student doctorand conducătorul de doctorat întocmește Planul individual al programului de pregătire universitară avansată (Anexa 2.34.b: F_278[2]Plan individual A6), document ce se anexează la contractul de studii universitare de doctorat.

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, cu modificările și completările ulterioare.

Atât, Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității „Vasile Alecsandri" din Bacău (Anexa 2.1. R-13-01-Regulament IOSUD), Regulamentul de organizare și funcționare al ŞSD (Anexa 2.2. R-13-05 - Regulament SSD), cât și alte documente elaborate în cadrul IOSUD-UBc, includ criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, includ:

- stabilirea strategiei IOSUD în corelaţie cu politica proprie de dezvoltare a UBc;
- elaborarea regulamentului privind organizarea studiilor universitare de doctorat în cadrul UBc;
- aprobarea propunerilor privind înființarea/desființarea de noi școli doctorale;
- selectarea conducătorilor de doctorat care fac parte dintr-o ŞSD nou-înființată;
- realizarea propunerilor privind acordarea sau revocarea calității de membru al ŞSD unor conducători de doctorat, precum și stabilirea de standarde minimale de performanță științifică în vederea aplicării obiective a acestor proceduri;
- înmatricularea și exmatricularea studenților-doctoranzi, la propunerea conducătorilor de doctorat membri ai ŞSD;
- avizarea statului de funcții al personalului didactic și de cercetare al ŞSD;
- asistarea evaluatorului extern în procesul de evaluare în vederea acreditării/reacreditării sau a autorizării provizorii a ŞSD;
- realocarea conducerii doctoratelor aflate în desfășurare altor conducători de doctorat în situația în care conducătorul de doctorat își pierde această calitate, conform prezentului regulament;
- aprobarea schimbării conducătorului de doctorat, în condițiile prezentului regulament;
- identificarea oportunităților de schimburi de bune practici (granturi/proiecte naţionale și internaţionale);
- desfășurarea activităților de promovare a imaginii ŞSD a UBc pe plan național și internațional.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță *A.1.1.3[3]. Școlile doctorale componente ale IOSUD sunt organizate pe discipline sau tematici disciplinare şi interdisciplinare, în conformitate cu art. 158, alin. (7) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

În cadrul IOSUD - Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău, funcționează o Școala de Studii Doctorale - în domeniul fundamental Științe Inginerești, ce cuprinde cele 2 domenii de studii universitare de doctorat acreditate, Inginerie industrială (Anexa 1.12.a OMEC Nr. 667/28.03.2007) şi Ingineria mediului (Anexa 1.12.b OMECI Nr. 3675/13.04.2009).

Recomandare: De continuat caracterul de interdisciplinaritate la unele discipline de specialitate predate doctoranzilor.

Indicatorul este îndeplinit.

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

IOSUD utilizează un sistem informatic pentru evidența doctoranzilor și un program informatic (Plagiarism Detector) pentru verificarea procentului de similitudine aferent tezelor de doctorat elaborate de către studenții doctoranzi, sisteme informatice de management a resursei umane şi a performanţei academice. Membrii comunităţii academice din Universitatea *„Vasile Alecsandru”* beneficiază de acces online gratuit la baze de date ştiinţifice în Sistemul de acces la depozitul ANELIS PLUS http://ums.ub.ro/do/secure/inregistrare_user) și Anexa 2.47.c Contract Anelis

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

Sistemul de management al studenților implementat la Universitatea *„Vasile Alecsandri”* din Bacău permite gestionarea, în mod integrat, a datelor aferente tuturor studenților înmatriculați, indiferent de ciclul de studii, inclusiv pentru studiile doctorale, prin intermediul unui sistem software specializat. La nivelul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, şi implicit la nivelul ŞSD, a fost implementat atât sistemul RMU (https://rei.gov.ro), cât şi Sistemul informatizat de Management Universitar (UMS http://ums.ub.ro/do/secure/inregistrare_user), care asigură în mod eficient informații necesare studenților, inclusiv gestionarea activităților din secretariate, de la admitere până la finalizarea studiilor. De asemenea, și Codul studentului (v. Anexa 2.52. CODUL studentului). Toate serviciile administrative sunt conectate prin rețeaua Intranet, personalul administrativ având abilități de lucru cu calculatorul.

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.

În cadrul IOSUD, pentru verificarea procentului de similitudine în tezele de doctorat se utilizează sistemul software *„Plagiarism detector”*. Pentru uşurarea utilizării softului a fost elaborat un Regulament (*Regulamentul de utilizare Anexa 2.14. R-09-02 Plagiarism detector).*

Puncte tari: Utilizarea softului *„Plagiarism detector”* permite verificarea relativă a originalităţii tezelor de doctorat.

Puncte slabe: Specificul domeniului ingineresc (prezenţa formulelor matematice, a diverselor figuri şi scheme, a ideilor brevetate sau brevetabile) reduce eficacitatea softului *„Plagiarism detector”*.

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.

Infrastructura de cercetare este un criteriu important în activitatea școlii doctorale. Este prezentată o amplă informație privind infrastructura școlii doctorale CSUD, care rezultă atât din Raportul de autoevaluare și anexele lui, cât și în urma vizitei laboratoarelor de către directorul de misiune - prof.univ.dr. NAGY Ladislau, coordonatorul comisiei pentru domeniul de doctorat Inginerie Industriala - prof.dr.ing. Aurica Luminița PÂRV și studentul doctorand –

IOSUD, DALBAN Costel-Marian. IOSUD-UBc este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare atât prin achiziția de noi echipamente performante și moderne de cercetare, cât şi prin menţinerea în funcţionare optimă a celor existente. În cadrul Facultății de Inginerie există 5 centre de cercetare acreditate CNCSIS (Anexa 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9), iar la nivelul Universităţii, pentru gestionarea activităţii de cercetare, funcţionează Institutul de Cercetare, Dezvoltare Inovare, Consultanță și Transfer Tehnologic (https://www.ub.ro/cercetare/icdictt/prez-icd), care are un standard de performanță de atestare bun, stabilit de CNCSIS (v. Anexa 1.4). Activitatea acestuia este reglementată prin regulament propriu de funcţionare şi proceduri operaţionale conform SMI al Universităţii „Vasile Alecsandri" din Bacău (https://www.ub.ro/files/universitate/doc/ Regulamente/ R-_11.05-04_2.0_3544.pdf).

Conducătorii de doctorat au atras și atrag continuu fonduri pentru infrastructura de cercetare din: proiecte de cercetare naţionale şi internaţionale, proiecte de fonduri structurale (de tip POC, POCU etc). Conducătorii de doctorat sunt afiliaţi structurilor de cercetare ale IOSUD-UBc (*(Anexa: 2.18.a-b*).

Activitatea de cercetare dispune de resurse financiare, logistice şi umane suficiente pentru a realiza obiectivele propuse. În acest sens, anual pe baza rezultatelor cercetării din anul anterior, Consiliul Facultăţii de Inginerie alocă resurse financiare departamentelor şi Şcolii de Studii Doctorale pentru investiţii în echipamente de cercetare.

Indicatorul A.2.1.1. IOSUD / çcoala doctorală/ școlile doctorale prezintă dovezi privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile de cercetare specifice programelor universitare de doctorat (laboratoare, terenuri experimentale, stațiuni de cercetare etc.).

În urma consultării documentelor existente la dosar, documentelor solicitate suplimentar, dar și a vizitei laboratoarelor de către directorul de misiune - prof.univ.dr. NAGY Ladislau, coordonatorul comisiei pentru domeniul de doctorat Inginerie Industriala - prof.dr.ing. Aurica Luminița PÂRV și doctorandul Dalban Costel-Marian, se apreciază că baza materială a IOSUD-UBc (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Total, cele două domenii posedă 33 de laboratoare de cercetare, 24 birouri, inclusiv 78 de calculatoare pentru doctoranzi.

Dotarea laboratoarelor de cercetare corespunde exigenţelor temelor abordate în cadrul tezelor de doctorat. Echipamentele existente permit realizarea unor cercetări de anvergură pe plan naţional şi internaţional. Lista dotărilor din laboratoare de cercetare, centralizată pe baza datelor din Fişele de activitate ale conducătorilor de doctorat (Anexa: 2.18.a-b) şi Fişele de activitate ale membrilor comisiilor de îndrumare (Anexa: 2.35.a3-b3), este prezentată în Anexa 2.27 a-b. În Tabelul 3 (Raportul de autoevaluare, p. 20) este redată sintetic situaţia spaţiilor puse la dispoziţia cadrelor didactice/cercetătorilor şi studenților doctoranzi în cadrul Şcolii de Studii Doctorale

Despre calitatea infrastructurii de cercetare vorbesc şi unii angajatori din mediul economic, care au declarat că deseori folosesc echipamentele de cercetare ale IOSUD-UBc în servicii proprii.

Recomandări: Continuarea eforturilor de îmbunătățire a infrastructurii de cercetare, ținând cont de exigențele existente la nivel internațional.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul A.2.1.2. IOSUD/çcoala/şcolile doctorală/doctorale are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil.

Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare, din cadrul ŞSD, sunt prezentate public prin intermediul platformei de profil ERRIS:

- http://www.ub.ro/cercetare/icdictt/centre-cerc;
- https://erris.gov.ro,
- https://eeris.eu/index.php?&sm=module.org.erris.app.infraPublic&ddpN= 2992492176&we=d383be9eadfd7f590cf4d8281e3c23cd&wf=dGFCall&wtok=43e59c45e2ad 66b137408964239 47fa0b356dac5&wtkps=NY9ZDoMgGITvwrtEBEF+L9ErgGil7q Chpend69K+TTLLl1GQw9sDBeStQaWHPA Xkiqdhro2KtWsYYqFD9XBpXLqXaUfGTaSjTris TOeTsKxxVUdTALJj49S1wwARIdk5CSisXe8PTTNAggjF KVcZUY3hFSkkZUTmjdbS0II0R26 PhfpfGCaz9TWe3B3XzlmP1Tzjk3XbdG+rH2T3L/b+JssoKj9f&wchk=266 8c608dfb266 b0383cd956003583942ecd59dd.

De asemenea, acordurile cadru de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior din țară și străinătate precum și cu agenți economici din regiune permit atât dezvoltarea de tematici de cercetare la nivel de master si doctorat cât si utilizarea în comun a mijloacelor și echipamentelor de cercetare precum și valorizarea resursei umane (Anexa 2.56). În perioada evaluată (2016-2020) au fost încheiate 9 acorduri de cadru colaborare naționale și 7 internaționale. De asemenea, 2 acorduri de cotutelă/codirecție naționale și 3 internaționale (V. Tabelul 4, Raport de autoevaluare).

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul A.2.1.3. IOSUD/çcoala/şcolile doctorală/doctorale demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicarea în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD.

În Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău şi implicit în cadrul Facultăţii de Inginerie, respectiv al Şcolii de Studii Doctorale, toate sălile de predare/seminarii/ laboratoare destinate activităților practice şi de cercetare sunt dotate corespunzător cu echipamente de cercetare specifică domeniului de activitate, tehnică de calcul, sisteme multimedia, care facilitează activitatea studentului – doctorand (Anexa 2.26 – Topologia reţelei IT, Anexa 2.27.a – Lista echipamentelor din laboratoare, Anexa 2.28 – Baza materială/Situația spațiilor din UBc). Aplicaţiile software utilizate în cadrul Universităţii sunt licenţiate. În Anexa 2.27.b este evidențiată situația privind achizițiile pentru infrastructura de cercetare realizate în perioada 2016-2020 din fondurile obținute prin proiectele derulate (Anexa 2.17) precum și din veniturile proprii ale IOSUD –UBc (https://www.ub.ro/cercetare/proiecte/proiecte-fdi).

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

Standardul A.3.1. La nivelul fiecărei școli doctorale există suficient personal calificat astfel încât să fie asigurat un proces educațional de calitate

La nivelul IOSUD, SȘD conducătorii de doctorat, personalul didactic (Anexele 2.29.a-b; 2.30.a-b, 2.35.a2-b2), au capacitate de a derula programe de pregătire bazate pe studii universitare avansate aferente domeniului corespunde criteriilor impuse prin Legea Educaţiei Naţionale Nr. 1/2011, publicată în Monitorul Oficial Partea I, nr. 18 din 10 ianuarie 2011, cât şi prin reglementările Ministerului Educaţiei Naţionale şi Cercetării şi ARACIS. Ocuparea posturilor didactice se face pe baza „Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare în Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău - R-12.01.03" http://www.ub.ro/files/universitate/doc/Regulamente/R-12.01-03_7.0_23872.pdf).
Majoritatea sunt activi în plan științific în ultimii 5 ani, îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aferente domeniului „*Inginerie industrială*", au o bună vizibilitate și desfășoară activități de cercetare cu relevanță la nivel național/internațional.

Din totalul de 54 de cadre didactice titulare la 01.10.2020, care îşi desfăşoară activitatea în cadrul Facultăţii de Inginerie, 39 sunt membrii ai Şcolii de Studii Doctorale (7 au calitatea de conducător de doctorat, iar 32 sunt membrii ai comisiilor de îndrumare). La acești 39 de membri titulari ai Școlii de Studii Doctorale se adaugă: - 3 cadre didactice titulare de la Facultatea de Științe/Științe Economice a UBc, 1 cadru didactic asociat, conducători de doctorat afiliat la ŞSD/UBc (1 - Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați), 2 cadre didactice asociate pentru activități de predare și cercetare, conducători de doctorat titulari la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi şi, respectiv, la Universitatea „Al.I.Cuza„ din Iași şi 4 cercetători asociați de la alte instituții (4/Universitatea „Aurel Vlaicu" din Arad).

Raportul număr doctoranzi/număr conducători de doctorat (v. Tabelul 7, raport de autoevaluare) este 46+4*=46/8=5,75/1.

Indicatorul *A.3.1.1. **Ponderea conducătorilor de doctorat, care coordonează concomitent mai multde 8 studenţi doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflaţi în perioada studiilor universitare de doctorat[4], nu depăşeşte 20%.**

Conform datelor din Anexele 2.29.a-b, pentru domeniul de doctorat - Inginerie Industrială, numărul total de studenți doctoranzi coordonați concomitent de un conducător de doctorat este cuprins între 3 și 7, iar pentru domeniul de doctorat – Ingineria Mediului variază între 1 și 11. La nivelul Școlii de Studii Doctorale, Raportul - număr doctoranzi/număr conducători de doctorat (Tabelul 5) este 5,75/1 (46/8). Din cei 8 conducători de doctorat 1 conducător de doctorat (12,5%<20%) coordonează mai mult de 8 studenți doctoranzi (11), din care 3 studenți doctoranzi sunt în etapa de pregătire a susțineri publice (iulie 2021).

Recomandări: Continuarea eforturilor de îndeplinire a standardelor CNATDCU de către conducătorii de doctorat.

Puncte tari:

Numărul conducătorilor de doctorat, care îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, este relativ mare.

Puncte slabe:

Îmbătrânirea conducătorilor de doctorat, în special, la domeniul Inginerie Industrială.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul A.3.1.2. **Cel puțin 50% dintre cadrele didactice / de cercetare implicate în activităţi didactice și de cercetare aferente programelor de pregătire de studii universitare avansate sau în programele individuale de cercetare științifică sau creație artistică sunt titulari ai IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.**

Analiza Raportului de autoevaluare și a anexelor la raport arată că situația se prezintă în Tabelele 8 și 9 (Raportul de autoevaluare –IOSUD, UBc). IOSUD-UBc include 8 conducători de doctorat, dintre care 6 (75%>50%) de conducători de doctorat sunt titulari. De asemenea, 40 (90% titulari) membri Comisii de îndrumare inclusiv 15 (Anexa 2.35.a2 Membri comisii indrumare II; Anexa 2.35.b2 Membri comisii de indrumare IM). Activitatea de cercetare a întregului personal de predare şi de cercetare, care activează în cadrul IOSUD-UBc, este evaluată anual, inclusiv din perspectiva gradului de îndeplinire a standardele minimale necesare obținerii atestatului de abilitare pentru domeniile de doctorat ale Şcolii de Studii Doctorale sau alte domenii care să permită dezvoltarea studiilor universitare de doctorat în universitatea noastră. (Regulament de organizare şi desfăşurare a procesului de obţinere a atestatului de abilitare la Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău, http://www.ub.ro/files /universitate /doc /Regulamente/R-13-04_2.0_14004.pdf). Rezultatele științifice din ultimii 5 ani ale conducătorii de doctorat arondați celor 2 domenii de studii doctorale se regăsesc în Anexele: 2.17; 2.18.a-b

Indicatorul este îndeplinit

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

Eficacitatea instituțională a unei instituții de învățământ superior depinde în mare măsură de: calitatea candidaților la studii; capacitatea instituțională de a asigura procesul de studii la nivelul cerut de societate (planuri de învățământ și programe de studii concordate cu cerințele zilei; potențial de cadre didactice, care să utilizeze la maxim metodele moderne de predare ș.a.). În cadrul IOSUD-UBc, procesele de predare, învățare și cercetare sunt organizate în termeni de conținut, metode și tehnici, resurse, selecție a doctoranzilor și a conducătorilor de doctorat, astfel încât să se obțină rezultatele pe care și le-au propus prin misiune și obiective.

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

În IOSUD-UBc admiterea la studiile universitare de doctorat se desfăşoară în conformitate cu Regulamentul de admitere la studiile universitare de doctorat în Universitatea *„Vasile Alecsandri”* din Bacău aprobat de rectorul UBc și în limita granturilor de doctorat alocate de către Ministerul Educaţiei Universităţii *„Vasile Alecsandri”* din Bacău. Distribuirea granturilor către domeniile de doctorat ţine cont de criteriile de performanţă ale conducătorilor de doctorat din şcoala doctorală. (http://www.ub.ro/files/universitate/ doc/Regulamente/R-05- 12_15.0_25458_A.pdf). În vederea asigurării unui proces transparent de înscriere și selecție a studenților doctoranzi, toate informațiile cu privire la admitere sunt postate pe site-ul IOSUD-UBc (http://www.ub.ro /academic/ admitere

Standardul B.1.1. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională, sunt diversificați ca reprezentare de gen și socială.

Pentru IOSUD-UBc candidaţii sunt admişi la studiile universitare de doctorat în baza unor criterii de selecţie care includ: performanţa academică, de cercetare și profesională. Distribuirea granturilor către domeniile de doctorat ţine cont de criteriile de performanţă ale conducătorilor de doctorat din şcoala doctorală.

Indicatorul *B.1.1.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecţie care includ: performanţa academică, de cercetare și profesională a candidaţilor, un interes al acestora pentru cercetarea ştiinţifică sau artistică/sportivă, publicaţii în domeniu şi o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.

Admiterea se bazează exclusiv pe competenţele academice ale candidaţilor, fără criterii discriminatorii. Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău primeşte periodic informaţii cu privire la cerinţele pieţei de muncă de la Regiunea Nord-Est, România şi de la Direcţia Judeţeană de Statistică Bacău. Programele de studii universitare de doctorat se înscriu în cerinţele regionale (zona centrală a Moldovei), în cele naţionale şi mondiale privind domeniul Ştiinţe inginereşti. În tabelul 10 (Raportul de autoevaluare, IOSUD-UBc) este prezentată Situația admiterii la studiile universitare de doctorat și a numărului de doctori confirmați în perioada 2015-2020.

Admiterea la doctorat în IOSUD-UBc se organizează la nivelul fiecărui din cele 2 domenii. Conform Anexei nr. 06 din Regulamentul de organizare și desfășurare a admiterii în ciclurile de studii universitare de licență, master și de doctorat și la cursurile de specializare

pentru anul universitar 2021-2022 (http://www.ub.ro /academic/ admitere, http://www.ub.ro/files/universitate/doc/Regulamente/R-05-12_15.0_25458_A.pdf), interviul este o componentă obligatorie a procedurii de admitere pentru ambele domenii de doctorat din cadrul ȘSD, având la bază o serie de criterii de selecție referitoare la performanța profesională anterioară, interesul pentru cercetarea ştiinţifică, gradul de cunoaştere al temei propuse (stadiul actual al cercetărilor în domeniu), gradul de originalitate al temei propuse, calitatea răspunsurilor la întrebări și competenţele într-o limbă de circulaţie internaţională. IOSUD-UBc se aliniază reglementărilor legislative curente cu privire la susținerea persoanelor, care provin din rândul categoriilor defavorizate în cazul admiterii studenților doctoranzi.

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.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, inclusiv o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi beneficiază de consilierea unor comisii de îndrumare formate din conducători de doctorat și cercetători cu experiență.

Indicatorul B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum 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 universitară avansată este organizat în cadrul ŞSD/ IOSUD-UBc pe baza sistemului de credite transferabile, numărul de credite corespunzător unui semestru fiind de 30. Acest program de pregătire universitară avansată are la bază un Plan de învăţământ (Anexa 2.31), cu o durată de 1 semestru ce cuprinde ponderile celor 4 discipline destinate dobândirii de competenţe profesionale generale avansate, exprimate prin credite de studiu ECTS. Acestea au fost propuse astfel încât să fie suficient de generale pentru a fi urmate de către toţi studenţii-doctoranzi şi în acelaşi timp să fie utile pentru pregătirea acestora în vederea realizării tezei de doctorat.

Există discipline incluse în planul de învățământ, care adresează aspecte importante privind metodologia cercetării științifice și prelucrarea statistică a datelor cu specific pentru domeniului de doctorat respectiv. Disciplinele incluse în planul de învățământ asigură dobândirea de competențe grupate pe compentențe profesionale și competențe transversale conform fișelor disciplinelor (Anexa 2.32. Fisele disciplinelor).

Recomandare: *A completa disciplina „Noțiuni și norme de legislație a drepturilor de proprietate intelectuală și de etică în cercetare” cu elemente de stimulare a creativităţii studenţilor doctoranzi (în special, la domeniul „Inginerie Industrială).*

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 doctoral.

După cum rezultă din Planul de învăţământ (Anexa 2.31, https://www.ub.ro/ files/scoala?doctorala /regulamente/plan_invatamant_2020-2021_afisare_site.pdf) şi din Anexa 2.32 (Fişele disciplinelor, http://www.ub.ro/academic/ scoala-doctorala/plan-de-invatamant) este prevăzută o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale *„Noţiuni şi norme de legislaţie a drepturilor de proprietate intelectuala şi de etică în cercetare”*

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 cercetare.

Mecanismele de analiză a conținutului programelor de studii universitare de doctorat sunt reglementate prin *Regulamentul Școlii Doctorale a Universităţii „Vasile Alecsandri” din cadrul IOSUD-UBc*. Planul de învăţământ este aprobat de către CSUD/ CŞSD, iar activităţile desfăşurate în cadrul ŞSD sunt normate în Statul de funcţii al acesteia. Cursurile prevăzute de către acesta se organizează pentru toţi studenţii doctoranzi aflaţi în programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate si sunt susținute de cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat (v. Fişele disciplinelor incluse în planul de învăţământ (Anexa 2.32) și titularii disciplinelor). În cazul în care conducătorul de doctorat consideră necesar, acesta poate recomanda doctorandului parcurgerea unor discipline de cunoaştere avansată sau de pregătire complementară, dintre cele organizate în cadrul UBc la ciclurile de studii de master sau licenţă. Doctorandul poate parcurge aceste discipline în orice perioadă a ciclului de studii, pe baza unei cereri avizată de către conducătorul de doctorat şi aprobată de directorul CSUD şi de decanul facultăţii care organizează cursul. Notele obținute de studentul doctorand la fiecare disciplină sunt înregistrate în catalogul individual (Anexa 2.33). Pe parcursul programului de pregătire universitară avansată, fiecare doctorand elaborează, sub coordonarea directă a conducătorului său de doctorat, un Proiect de cercetare ştiinţifică (Anexele 2.34.a-b), pe baza căruia se face admiterea la programul de cercetare ştiinţifică si se întocmește Planul individual al programului de cercetare științifică (Anexa 2.34.c-d). De asemenea, se asigură compatibilitatea specializărilor cu RNCIS, planurile şi programele de studii similare de doctorat din statele Uniunii Europene şi din alte state ale lumii, în conformitate cu procedura PO 12 din cadrul IOSUD-UBc (Anexa 2.40), care vizează Inițierea, monitorizarea, îmbunătățirea și evaluarea periodică a programelor de studii și a planurilor de învățământ (http://calitate.ub.ro/intern/documente1.html) şi Manualul de management al calității (http://calitate.ub.ro/intern/Documente/SISTEM%20INTEGRAT/MC%202.0_01.02.2018.pdf).

Recomandare: Adaptarea permanentă a rezultatelor învățării cu cerințele pieței muncii şi reglementările de la nivelul UE.

Indicatorul este îndeplinit

Criteriul B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a 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.

Strategia de cercetare cuprinsă în Planul managerial privind dezvoltarea IOSUD-UBc/ŞD face parte din Planul strategic al Facultăţii de Inginerie şi, respectiv din cel al Universităţii, iar rezultatele obținute sunt atestate prin documente aflate atât la nivel de ŞSD (http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/rezultate, ex. Raportul privind ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 2019-2020), cât si în rapoartele UBc (ex. Raport de activitate pe anul universitar 2019-2020, privind realizarea obiectivelor didactice și de cercetare științifică, https://www.ub.ro/files/universitate/doc/Rapoarte_studii/RAPORT. ACTIVITATE.2020.final.pdf, la Facultate - Raportul de activitate al Facultăţii de Inginerie, https://www.ub.ro/inginerie/files/facultati/inginerie/Documente/ An_2020-2021/edited_ Raport_activitate_2020.pdf , Raport privind activitatea de cercetare a Facultăţii de Inginerie in anul 2020, https://www.ub.ro/inginerie/files/facultati/inginerie/Documente/An_2020- 2021/Raport_cercetare_Inginerie_2020s.pdf).

Rezultatele obținute de către studenții doctoranzi în procesul de cercetare științifică, sunt diseminate prin publicarea acestora în jurnale indexate WoS – Clarivate Analytics, volumele unor conferințe internaționale indexate în baze de date internaționale, inclusiv WoS – CPCI - Clarivate Analytics. De asemenea, studenții doctoranzi participă la manifestări internaționale de prestigiu, desfășurate în țară sau în străinătate.

Indicatorul B.3.1.1. În cadrul școlii doctorale există mecanisme pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale în acord cu specificul domeniului (de exemplu, transfer tehnologic, produse, patente în cazul științelor exacte; produse și servicii în cazul științelor sociale și umaniste; festivaluri, concursuri, recitaluri, competiții sportive; comenzi cultural- artistice în domeniul vocațional; prezentări la conferințe naționale și internaționale, publicarea rezultatelor unor cercetări în publicații naționale și internaționale, implicarea studenților- doctoranzi în elaborarea proiectelor de cercetare-dezvoltare etc.).

Valorificarea rezultatelor cercetării este o componentă indispensabilă a oricărei cercetări, inclusiv, a unui doctorand. Strategia pe termen lung şi programele pe termen mediu şi scurt privind cercetarea sunt adoptate de Senat, Consiliul Facultăţii şi Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat/CŞSD, odată cu specificarea practicilor de obţinere şi de alocare a resurselor de realizare şi a modalităţilor de valorificare.

Temele de cercetare se înscriu în aria ştiinţifică a domeniului de competenţă al conducătorilor de doctorat şi membrilor comisiilor de îndrumare - abordat în cadrul tezelor de doctorat şi proiectelor de cercetare, după cum reiese din situaţia centralizată pentru perioada 2015-2020 prezentată în Anexele: 2.19.a-b; 2.35.a3, a4-b3, b4; 2.36.a, b; 2.37.a3, a4-b3, b4 ale prezentului raport. Din datele prezentate în documentele mai sus menționate, în care se regăsesc şi realizările membrilor Şcolii de Studii Doctorale, rezultă faptul că activitatea de cercetare desfășurată cu şi de către doctoranzi reprezintă o componentă de importanţă majoră în cadrul Facultăţii de Inginerie şi implicit a IOSUD-UBc, justificând pe deplin necesitatea continuării susţinerii financiare şi valorizării resursei umane în vederea dezvoltării studiilor universitare de doctorat. În același timp, buna colaborare cu mediul socio-economic din regiune, a permis dezvoltarea unor teme de cercetare comune în cadrul tezelor de doctorat, care au condus la rezolvarea unor probleme concrete şi depunerea de brevete. De asemenea, o parte dintre studenţii doctoranzi au beneficiat de susţinere financiară (acordare de burse) sau au fost angajaţi de către agenţii economici cu care există acorduri de colaborare.

Puncte tari: În cele două domenii doctorale au fost obţinute rezultate ştiinţifice relativ relevante.

Puncte slabe: Număr relativ redus de invenţii obţinute de doctoranzii din domeniul Ingineriei Industriale.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.4. Calitatea tezelor de doctorat finalizate

Standardul B.4.1. Tezele de doctorat finalizate îndeplinesc standarde ridicate de calitate.

După cum rezultă din Anexele 2.37.a1-a2 (domeniul Inginerie Industrială) și respectiv, Anexele 2.37.b1-b2 (domeniul Ingineria Mediului) ce prezintă articolele/contribuțiile relevante ale studenților doctoranzi care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani, pentru fiecare domeniu de studii universitare de doctorat din cadrul ŞSD au fost îndeplinite cerințele naționale cât și criteriile proprii privind calitatea tezelor de doctorat susținute în cadrul IOSUD-UBc. Având în vedere prevederile O.M.E.N. nr. 5110/24.09.2018 privind aprobarea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor, începând cu 01.10.2018 toți studenții înmatriculați în anul I de studii au încheiat un act adițional la contractul de studii privind îndeplinirea standardelor minimale prevăzute în ANEXA 16 (Comisia de Inginerie Industrială și Management) /ANEXA 18 (Comisia de Ingineria Mediului) (https://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/plan-de-invatamant).

Indicatorul B.4.1.1. La nivelul IOSUD, procentul de teze invalidate, fără drept de refacere și reluarea procesului de susținere publică, la nivelul Consiliului General CNATDCU este de cel mult 5% în ultimii cinci ani.

La nivelul IOSUD-UBc pe parcursul perioadei evaluate nu au fost depistate teze de doctorat invalidate

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

UBc se află în categoria universităților de cercetare și educație apreciate de ARACIS cu calificativul ***Încredere***. Unul din obiectivele specifice ale UBc este întărirea proceselor interne de asigurare a calităţii, care trebuie să fie fiabile, utile, clar stabilite, aplicate în mod consecvent şi transparent. Identificarea zonelor, în care performanţele universităţii pot fi îmbunătăţite, cu potenţial de atingere a excelenţei, în vederea îmbunătăţirii poziţiei universităţii în clasamentele internaţionale. În acest context IOSUD-UBc aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității, a definit o strategie pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale și face publice informațiile și datele prin postare pe site-urile proprii.

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

IOSUD-UBc desfășoară procesul de evaluare și asigurare internă a calității în baza unei proceduri proprii, prin care a implementat mecanisme de evaluare, care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție a doctoranzilor față de programul de studii universitare de doctorat. Există un plan de măsuri elaborat în baza monitorizării şi evaluării interne a IOSUD-UBc (v. Anexa 2.42.a Raport de audit intern; Anexa 2.42.b Raport_SIM; Anexa 2.46.d Raport satisfactie).

Standardul C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.

În IOSUD-UBc există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calităţii relevante. IOSUD-UBc funcționează în cadrul instituțional susținut de un sistem de asigurare/ realizare a calității și, respectiv, de management al calității, după cum se prezintă în secțiunea C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII al Raportului de Autoevaluare (IOSUD-UBc_2021), de asemenea, Planul Strategic al Universității. Anual, la nivelul Universităţii sunt stabilite, prin Planul operațional, obiective care sunt apoi dezvoltate de către reprezentantul managementului în Obiectivele Universității „Vasile Alecsandri" din Bacău în domeniul sistemului integrat de management şi indicatorii de performanţă corespunzători (https://www.ub.ro/files/universitate/doc/Rapoarte_studii/UBc_7637_-_Obiective_specifice_ SIM_ 20. pdf, https://www.ub.ro/files/universitate/doc/Rapoarte_studii/Obiective_specifice _SIM_2021.final.pdf). Acest document se elaborează şi la nivelul facultăţilor, respectiv la nivelul ŞSD (indicatorii de performanţă pentru Şcoala de Studii Doctorală sunt cuprinşi şi la nivelul Facultății de Inginerie), în care sunt stabilite obiective proprii, cu precizarea acţiunilor concrete de realizare, a responsabilităţilor, resurselor şi termenelor. Atât la nivelul Universităţii cât şi al facultăților funcţionează Comisia pentru evaluarea şi asigurarea calităţii, care coordonează aplicarea procedurilor şi activităţilor de evaluare şi asigurare a calităţii, elaborează anual Raportul de autoevaluare a asigurării calităţii academice din universitate/respectiv facultate/ŞSD, formulează propuneri de îmbunătăţire a calităţii educaţiei şi promovează cultura calităţii în cadrul întregii activităţi didactice şi de cercetare ştiinţifică desfăşurate în instituţia noastră (Regulament de organizare şi funcţionare a Comisiilor pentru evaluarea şi asigurarea calităţii în Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău – http://www.ub.ro/ universitatea/ despre/organizare/reg). De asemenea la nivelul programului de studii/specializării,

funcţionează Comisia pentru evaluarea şi asigurarea calităţii programului de studii/specializării. Activitatea comisiilor este sprijinită de către Departamentul de management. Raportul privind analiza sistemului integrat de management la Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău, este elaborat de către Departamentul de management - pe baza Rapoartelor de audit intern realizate la nivelul Universității şi Şcolii de Studii Doctorale (Anexele 2.42.a,b), prezentat în şedinţa comună a Consiliului de Administrație, Senatului, a tuturor cadrelor didactice şi șefilor de departamente administrative.

Un alt document regulatoriu este Regulamentul Doctorat (Anexa 2.1. R-13-01-Regulament IOSUD; Anexa 2.2. R-13-05 -Regulament SSD), conform căruia asigurarea calității programelor de studii universitare de doctorat se face prin:

- Programele de studii universitare de doctorat sunt supuse periodic, la date stabilite de CSUD, unor procese de evaluare internă;
- Evaluarea internă a calității unui program de studii universitare de doctorat se face de către domeniile doctorale;
- Evaluarea internă a calității unui program de doctorat se va baza pe mai multe informații, inclusiv evaluarea din partea studenților-doctoranzi.

Indicatorul *C.1.1.1. IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a activităților din cadrul școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

(a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;

(b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;

c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;

d) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări,publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

La nivel de IOSUD_UBc este dezvoltată și aplicată o procedură de evaluare a domeniilor doctorale, reglementat de procedura operaţională „Procesul de evaluare a cadrelor didactice" (Anexa 2.53). Conform procedurii operaționale, fiecare cadrul didactic se autoevaluează prin prisma a două aspecte: autoevaluarea performanţelor în cercetare (formular F 381.10 - Anexa 2.38), respectiv autoevaluarea serviciilor aduse instituţiei şi comunităţii (formular F 383.10 – Anexa 2.39), prin care se monitorizează și se evaluează:

- calitatea resursei umane (evaluarea performanțelor conducătorilor de doctorat şi a doctoranzilor); - infrastructura de cercetare a școlii doctorale;
- conținutul și calitatea programelor de studii universitare de doctorat;
- rezultatele studiilor doctorale (cercetarea științifică produsă prin elaborarea tezelor și diseminarea rezultatelor); - respectarea eticii științifice, universitare și profesionale;
- aplicarea principiilor managementului calității;
- gradul de internaționalizare.

IOSUD-UBc, care înmatriculează doctoranzi în cele 2 domenii doctorale, desfășoară procesul de evaluare şi asigurare internă a calității, inclusiv prin comisiile de calitate și de etică constituite la nivelul domeniilor doctorale. Asigurarea calităţii studiilor universitare de doctorat se face și pe baza procedurilor de sistem sau operaţionale ale sistemului integrat de management, certificat la nivelul universităţii. Anual, se face o evaluare a cadrelor didactice și implicit a conducătorilor de doctorat, din punct de vedere al activităţii didactice, a cercetării şi a aprecierii din partea studenţilor (se face semestrial). În Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău procesul de evaluare a calităţii corpului profesoral se bazează pe trei

componente: o evaluare colegială (anual), evaluarea de către studenţi (după fiecare semestru la licența/master) şi evaluarea de către managementul universităţi (anual) și este reglementat de procedura operaţională „Procesul de evaluare a cadrelor didactice” (Anexa 2.53).

De asemenea, anual se aplică procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției Școlii de Studii Doctorale ce cuprinde: Fișa de activitate a studenților doctoranzi (formular F 710.21 - Anexa 2.36.c), Chestionarul de autoevaluare a stadiului de implementare a standardelor de control intern managerial ȘSD (Anexa 2.43); Registrul riscurilor ȘSD (Anexa 2.44); Lista obiectivelor, activităților, acțiunilor și riscurilor la nivelul ȘSD (Anexa 2.45), Monitorizarea inserției absolvenților pe piața muncii și a inițiativelor antreprenoriale (Anexa 2.46.a), Chestionar grad de satisfacție față de toate serviciile oferite de UBc / grad de satisfacție în raport cu calitatea dezvoltării profesionale și personale (Anexa 2.46.b), Studiu DCP – inserția pe piața muncii (Anexa 2.46.c), Raport satisfacție (Anexa 2.46.d), între criteriile evaluate regăsindu-se şi cele trei (3) de mai sus.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.1.1.2. Asociațiile studențești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.

După cum rezultă din Anexa 2.7 conform prevederilor ”Metodologiei pentru alegerea și desemnarea membrilor consiliului studiilor universitare de doctorat (CSUD) din cadrul universităţii „Vasile Alecsandri” din Bacău (https://www.ub.ro/files/R-13-03_2.3_11681.pdf) liga studențeasca din cadrul IOSUD –UBc organizează alegeri în rândul studenţilor doctoranzi, pentru poziţii în CSUD, prin vot universal, direct şi secret, toţi studenţii doctoranzi având dreptul să aleagă şi să fie aleşi. Din cei doi studenți reprezentanți în CSUD doar unul a fost ales de către doi studenți, al doilea fiind înaintat de rector.

Recomandări: Pentru a mări gradul de reprezentativitate ambii studenți reprezentanți în CSUD ar trebui să fie aleși prin vot universal, direct și secret.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.1.1.3. Asociațiile studențești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, la nivelul fiecărei școli doctorale, pentru poziții în consiliile școlilor doctorale, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.

În cadrul IOSUD-UBc funcționează o singură ŞSD, CSUD constituit la nivel de IOSUD îndeplinește și funcția de Consiliu al Școlii de Studii Doctorale (CŞSD). Directorul CSUD este și director al ŞSD. Fiecare domeniu de doctorat este reprezentat printr-un responsabil de domeniu ales de către conducătorii de doctorat din domeniul respectiv (https://www.ub.ro/files/R-13-01_6.2.pdf).

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul *C.1.1.4. În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.

Pe baza documentelor menționate anterior, directorul CSUD/CŞSD întocmește un Raport de activitate privind ciclul de studii universitare de doctorat (Anexa 2.41), raport ce va cuprinde o autoevaluare a activităţii desfăşurate în anul universitar precedent, un plan de acţiune pentru perioada următoare şi gradul de îndeplinire a obiectivelor propuse anterior,

în concordanţă cu Planul de Management asumat (Anexa 2.5). După obţinerea aprobării Consiliului de Administrație și a Senatului UBc, raportul este postat pe site-ul Şcolii de Studii Doctorale (http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/rezultate).

Indicatorul este îndeplinit.

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

Unul din obiectivele de bază ale IOSUD-UBc este „*…dezvoltarea tehnologiilor moderne de predare și învățare și perfecționarea procesului de evaluare a studenților în scopul racordării la realitatea existentă pe plan național și internațional*" (v. Anexa 1.2. Plan_strategic_institutional_16-20, 20-24). Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate (v. Anexa 2.47.c Contract Anelis), la echipamentele din laboratoarele de cercetare.

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

Transparenţa publică a datelor şi informaţiilor este reliefată de publicarea acestora pe pagina web a universităţii şi în buletinele informative. De asemenea, sunt date care apar în formă tipărită şi în formă electronică, despre toate calificările şi programele de studiu, actualitatea, corectitudinea acestora fiind certificate la nivelul facultăţilor şi al universităţii. Anual, pe site-ul universității/IOSUD -UBc se postează informații relevante despre programele de studiu, diplomele şi calificările obţinute, aspectele juridice ale instituţiei şi specializărilor, durata acestora, disciplinele studiate, personalul didactic, competenţele dobândite, regulile de admitere şi finalizare a studiilor, facilităţile oferite, tipurile de burse, condiţiile sociale oferite, activităţile complementare existente, etc. De asemenea, pe lângă pagina de Internet a Facultății de Inginerie ce conține informaţii pentru studenţii de la licență și master, referitoare la: orar, planificarea examenelor, anunţuri importante, locuri de muncă, burse etc. (http://www.ub.ro/inginerie/studenti), exista pagina de Internet a Şcolii de Studii Doctorale unde sunt prezentate informaţii specifice pentru studenţii doctoranzi (http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala).

***Indicatorul C.2.1.1. IOSUD publică pe website-ul instituției de învățământ superior, cu* respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații despre:**

(a) regulamentul IOSUD/școlii doctorale;

(b) regulamentul de admitere;

(c) contractul de studii doctorale;

(d) regulamentul de finalizare a studiilor incluzând procedura de susținere publică a tezei;

(e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;

(f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor dedoctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;

(g) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);

(h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;

i) informații privind oportunitățile pentru studentii doctoranzi care vizează participarea laconferințe, publicarea de articole, acordarea de burse etc;

(j) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locația unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

- regulamentul IOSUD/şcolii doctorale; http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/reglementari-specifice;
- regulamentul de admitere; http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/admitere;
- contractul de studii doctorale; https://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/plan-de-invatamant;
- regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/reglementari-specifice;
- conţinutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/plan-de-invatamant http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/desf-stud-de-doc;
- profilul academic și ştiinţific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din şcoală, precum şi date instituţionale de contact ale acestora; http://www.ub.ro/academic/scoala?doctorala/domenii-si-conducatori;
- lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/studenti-doctoranzi http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/domenii-si-conducatori;
- informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat; http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/reglementari-specifice;
- informații privind oportunitățile pentru studenții doctoranzi care vizează participarea la conferințe, publicarea de articole, acordarea de burse etc; Se postează pe site-ul universității, se trimit emailuri de la secretariatul ȘSD conducătorilor de doctorat și doctoranzilor.
- linkuri 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. http://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/sustinere-teze.

Pagina dedicată școlii doctorale este: https://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala. Prin intermediul acesteia pot fi accesate paginile Consiliilor de coordonare a programelor doctorale, unde sunt afișate informații cu privire la:

- conținutul programelor de studii;
- profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;
- lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător).
- pagina Anexa 2.49 Regulamentul de acordare a burselor pentru studen.i IF este dedicată ofertelor de burse pentru studenții doctoranzi.

Recomandări: a informa și ușura accesul doctoranzilor la baza de date a OSIM pentru stimularea creativității tehnice.

Indicatorul este îndeplinit.

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

Analiza Raportului de autoevaluare și a documentelor aferente arată că studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru

domeniile studiilor de doctorat organizate, la laboratoarele de cercetare dotate cu echipamente de cercetare performante funcție de specificul domeniului din cadrul școlii doctorale, la literatura din biblioteci (http://www.biblioteca.ub.ro/ http://biblioteca.ub.ro: 8080/liberty/libraryHome.do). Utilizatorii pot accesa internetul şi bazele de date de pe 30 de calculatoare aflate la dispoziţia lor pe toată perioada de funcţionare a bibliotecii: de luni până vineri de la ora 8:00 la 19:00 şi sâmbăta de la ora 8:00 la 12:00. Cea mai mare parte din fondul acesteia constituind-o publicaţiile apărute în ultimi 10 ani la edituri de prestigiu din ţară şi din străinătate (Statistica și dinamica bibliotecii – Anexa 2.47.a şi Abonamente periodice românești și străine – Anexa 2.47.b). Universitatea dispune de editură proprie, dotată cu sisteme de calcul, imprimante, scannere şi alte echipamente. Serviciul de multiplicare al Universităţii asigură materialele tipărite (reviste, materiale pentru simpozioane etc.) şi suporturile de curs pentru toate formele de învăţământ, inclusiv pentru Şcoala de Studii Doctorală („Regulament privind organizarea şi funcţionarea Editurii „Alma Mater" a Universității „Vasile Alecsandri" din Bacău –https://www.ub.ro/files/universitate/ doc/ Regulamente/R_-11.06-01_4.0_3545.pdf).

Doctoranzii se bucură de suportul conducătorului de doctorat, al membrilor comisiei de îndrumare. De asemenea, studenții doctoranzi beneficiază de suport financiar pentru realizarea cercetărilor în alte laboratoare, pentru publicarea și prezentarea rezultatelor.

***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 în care își realizează teza.**

În calitate de membră a Asociaţiei Anelis Plus (Anexa 2.47.c, Contract/acord ANELIS), Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău asigura pentru studenți si cadre didactice, implicit pentru studenții doctoranzi, accesul gratuit la un număr important de baze de date cu acces electronic la literatura ştiinţifică: Science Direct, SpringerLink, ProQuest CENTRAL, Oxford Journals, Wiley Online Library – Journals, Taylor and Francis – Journals, Scopus, Thomson Web of Knowledge şi EBSCO–eBook Collectio. (http://www.ub.ro/cercetare/leg; http://www.ub.ro/universitatea/iip/news/1535-training-anelis-plus, http://www.ub.ro/files/universitate/stiri/2018/Anunt_site_free_trial_noiembrie_2018_.pdf; http://anelisplus2020. anelisplus.ro/

Indicatorul este îndeplinit.

***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**.

În vederea verificării originalității lucrărilor științifice, a rapoartelor de cercetare și a tezelor de doctorat, începând din anul 2016 se utilizează un soft antiplagiat „*Plagiarism Detector*", la care a fost creat accesul pentru toți conducătorii de doctorat. În acest scop a fost elaborat regulamentul de utilizare a programului „*Plagiarism Detector" (Anexa 2.14. R-09-02 Plagiarism detector).* Cu respectarea prevederilor Regulamentului fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la acest sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

Puncte tari: Accesul fiecărui doctorand la soft antiplagiat „*Plagiarism Detector*".

Puncte slabe: Eficienţa redusă în cazul tezelor de doctorat din domeniile inginereşti şi ale ştiinţelor exacte

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 reguli de ordine interioară.

Studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități, proprii IOSUD-UBc, la care sunt înmatriculați sau ale altor laboratoare din UBc, în funcție de specificul domeniului doctoral, în baza contractului de studii doctorale. Accesul studenţilor-doctoranzi din cadrul IOSUD-UBc la resursele de cercetare este stipulat în diverse reglementări în funcţie de care se desfăşoară studiile universitare de doctorat:

- în Regulamentul Şcolii Doctorale a Universităţii *„Vasile Alecsandri”* din Bacău din cadrul IOSUD-UBc, Art. 9, 10, 16 şi 60 (3): Anexa 2.1. R-13-01-Regulament IOSUD;
- în Contractul de studii universitare de doctorat: Anexa 2.12._F_280_6_Contract_doctorat_buget_IF-cu_bursa;

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

Standardul C.3.1.IOSUD/Şcoala doctorală are o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale

În contextul globalizării procesul de internaționalizare, inclusiv al cercetării, este deosebit de important. Este un obiectiv specific bine conturat în IOSUD-UBc care duce la: consolidarea poziției Universității în cadrul Ariei Europene; valorificarea internațională a infrastructurii de cercetare şi expoziționale a Universităţii; creşterea numărului şi dinamizarea parteneriatelor instituționale cu universități și organisme din regiune și Uniunea Europeană; dezvoltarea de programe de studii joint degree, double degree sau în co-tutelă cu universităţi de prestigiu din lume.

Indicatorul *C.3.1.1. IOSUD, pentru fiecare școală doctorală, 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 puțin35% 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 destudenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.

Referitor la Programul Erasmus, Universitatea *„Vasile Alecsandri”* a fost printre primele universităţi din România, care l-au implementat, încă din anul lansării sale în România. La reînnoirea acordurilor inter-instituţionale Erasmus+ pentru perioada 2014-2020, 2021-2027, deşi multe universităţi partenere au comasat mai multe domenii de schimburi academice într-un singur acord, numărul de domenii de schimb a crescut de la 101 la 125. Începând cu anul 2017-2018, Universitatea a primit finanţare pentru derularea unui nou tip de mobilităţi de studenţi şi personal universitar prin Programul Erasmus+, Acţiunea Cheie 1 – Mobilităţi cu ţările Partenere. Astfel, la finalul anului 2020, Universitatea avea încheiate un număr de 145 acorduri inter-instituţionale Erasmus+ cu 141 de universităţi partenere din ţările programului (state membre U.E., S.E.E., Republica Macedonia şi Turcia) şi din ţările partenere (state din restul lumii) (https://www.ub.ro/files/universitate/doc/Rapoarte_studii/RAPORT.ACTIVITATE.2020.final.pdf; https://www.ub.ro/inginerie/files/facultati/inginerie/Documente/An_2020-2021/edited_Raport_activitate 2020.pdf). Existenţa unui număr important de colaborări şi parteneriate la nivelul Universităţii a permis extinderea și dezvoltarea acestora și la nivelul Şcolii de Studii Doctorale, prin semnarea de acorduri de cotutelă, efectuarea de stagii de cercetare, câştigarea unor proiecte de cercetare la nivel internaţional etc.

După cum rezultă din tabelul 12 (RA-IOSUD-UBc) și din datele prezentate în Anexele 2.48, 2.37.a2-a4, 2.37.b2-b4 peste 35% dintre studenții doctoranzi ai ȘSD, au efectuat cel puțin un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate (17 studenți doctoranzi au efectuat 27 de stagii de pregătire în străinătate – 29 % și 61 de studenți doctoranzi au participat la numeroase conferințe științifice internaționale – 81%)

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.3.1.2. IOSUD sprijină, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți recunoscuți care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

În cadrul IOSUD-UBc există 6 teze de doctorat în cotutelă internațională și 8 referenți din străinîtate. Conform datelor prezentate în tabelul 13 (RA-IOSUD-UBc) și Anexele 2.16. a, b, 2.17, 2.18 a, b, 2.52, atât în domeniul „*Inginerie Industrială*" cât și în domeniul „*Ingineria Mediului*", procesul de internaționalizare al studiilor universitare de doctorat este sprijinit, inclusiv financiar, prin:

- organizarea de doctorate în cotutelă/codirecție internațională;
- invitarea unor specialiști din domeniu pentru susținerea de cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi (Anexa 2.54).

https://www.ub.ro/files/universitate/doc/Rapoarte_studii/RAPORT.ACTIVITATE.2020.final.pdf, https://www.ub.ro/inginerie/files/facultati/inginerie/Documente/An_2020-2021/edited Raport_activitate_2020.pdf

Recomandări:

- Intensificarea eforturilor în direcția organizării unor doctorate în cotutelă internațională la domeniul „*Inginerie Industrială*".

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul *C.3.1.3. Cel puțin 10% din tezele de doctorat din cadrul fiecărei școli doctorale din IOSUD sunt redactate și / sau prezentate într-o limbă de circulație internațională sau sunt realizate în cotutelă.

După cum rezultă din tabelul 13 (v. RA-IOSUD-UBc), 22% ((6/27)*100%) din tezele de doctorat din cadrul școli doctorale a IOSUD – UBc sunt realizate în cotutelă și redactate şi/sau prezentate într-o limbă de circulaţie internaţională

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul C.3.1.4. 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 comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

În cadrul UBc există numeroase acorduri de mobilitate cu universităţi din străinătate, institute de cercetare şi companii, acestea acoperind toate cele 2 domenii de doctorat, după cum urmează:

- Conform Anexelor 2.16 a, b și 2.57 atât în domeniul „*Inginerie Industrială*" cât și în domeniul „*Ingineria Mediului*", pe baza acordurilor de colaborare existente un număr important de specialiști de la universitățile partenere au avut calitatea de referenți științifici în comisiile de susținere publică și au participat ca membrii în comitetul științific sau conferențiari invitați la manifestările științifice organizate în cadrul IOSUD – UBc. (https://www.ub.ro/files/universitate/doc/Rapoarte_studii/RAPORT.ACTIVITATE.2020.final.pdf; https://www.ub.ro/inginerie/files/facultati/inginerie/Documente/An_2020-2021/edited_ Raport_activitate_2020.pdf);
- În calitate de membru asociat al Agenţiei Universitare a Francofoniei (AUF), începând cu anul universitar 2007-2008, Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău a găzduit, anual, stagii de burse doctorale şi post-doctorale oferite prin Programul „Eugen Ionescu", finanţat de Ministerul Afacerilor Externe al României şi gestionat de către Biroul Europei Centrale şi Orientale al AUF. Beneficiarii burselor AUF au provenit din universităţi

din Algeria, Camerun, Coasta de Fildeş, Maroc, Mauritania, R.D. Congo, Republica Centrafricană şi Senegal. Situaţia statistică 2007-2020 este redată în Tabelul 14 (RA-IOSUD-UBc) și în Anexa 2.55. În perioada evaluată – 2015-2020 au fost: 11 bursieri/stagii doctorale și 13 bursieri/stagii post doctorale

Anual, atât din fonduri proprii și cât din proiecte, este susținuta participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali și se organizează evenimente pentru studenții străini care studiază la IOSUD – UBc (Seri Multiculturale, sărbătorirea Zilei Francofoniei/Anglofoniei, cursuri gratuite de limbi străine, Erasmus Student Network – filiala Bacău). De menţionat faptul că, efortul susţinut depus de către Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău în direcţia internaţionalizării activităţii didactice şi de cercetare a fost recunoscut prin obținerea a 4 premii de excelență, în cadrul Galei Premiilor EduManager.ro, pentru proiectele realizate în parteneriat naționale și internaționale (BLISS/2016, IN2RURAL/2017, CECIM/2018; „Dezvoltarea unui centru de securitate cibernetică"/2019.) şi respectiv prin obținerea finanțării pentru 6 proiecte în cadrul ȘSD:

- 1 proiect AUF – Organisation de Seminaires Doctoraux (2016-2017) (http://www.ub.ro/files/universitate/stiri/2016/Programme_Seminaires_Doctoraux_AUF_-_Bacau_juin_2016_ act.pdf, Anexa 2.58);
- 5 proiecte în cadrul competiției CNFIS-FDI, domeniul;
- 2 - Internaționalizarea învățământului superior din România (2016, 2017, 2019, 2020, 2021, Anexa 2.20).

Puncte tari: Grad înalt de internaţionalizare a activităţilor doctorale.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.4. Sistemul de asigurare a respectării normelor de etică çi integritate academică

Standardul C.4.1. IOSUD/școala doctorală are un sistem funcțional și eficient de prevenire și asigurare a respectării normelor de etică și integritate academică

Indicatorul C.4.1.1. IOSUD pune în aplicare prevederile în vigoare cu privire la etică şi deontologie/integritate academică, respectiv la libertatea academică şi dispune de:

- ***politici bazate pe prevenţie cu privire la eventuala încălcare a codului de etică şi integritate academică, demonstrând prin poziţionări publice, studii, analize sau măsuri acest fapt.***
- ***practici şi mecanisme pentru prevenirea fraudelor atât din perspectiva instituţională, cât şi din perspectiva studenţilor doctoranzi;***
- ***practici pentru prevenirea eventualelor fraude în activităţile academice, de cercetare sau de orice altă natură, inclusiv măsuri active de prevenire şi eliminare a oricăror forme de plagiat, precum şi de promovare a principiilor de etică şi integritate/deontologie sau de respectare a proprietăţii intelectuale, a dreptului de autor şi a drepturilor conexe în rândul tuturor membrilor comunităţii sale academice;***
- ***instrumente administrative care să asigure aplicarea unor sancţiuni efective şi eliminatorii;***
- ***mecanisme şi măsuri pentru asigurarea egalităţii de şanse şi protejarea împotriva intoleranţeişi a discriminării de orice fel.***

IOSUD monitorizează şi evaluează permanent aceste practici şi poate face dovada

aplicării lorpentru toate activităţile desfăşurate şi a implicării studenţilor în toate aceste procese, iar rezultatele monitorizării sunt făcute publice anual sau ori de câte ori este necesar.

Conform Codului de etică şi deontologie profesională universitară al IOSUD – UBc, Anexa 2.50 (https://www.ub.ro/files/universitate/doc/Regulamente/R-02-02_6.0_23970.pdf) comisia de etică şi deontologie profesională universitară îşi desfăşoară activitatea pe baza unui regulament propriu - Regulamentul de organizare şi funcţionare a Comisei de etică şi deontologie profesională universitară Anexa 2.51 (https://www.ub.ro/files/universitate/doc/ Regulamente/R-09-01_5.0_24071.pdf).

De asemenea, atât în CODUL universitar al drepturilor și obligațiilor studentului din Universitatea „*Vasile Alecsandri*" din Bacău - Anexa 2.52 (https://www.ub.ro/files/universitate/doc/Regulamente/R-05-05_2.0.pdf), Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea programelor de studii universitare de doctorat în cadrul Universităţii „Vasile Alecsandri" din Bacău (Anexa 2.1. R-13-01-Regulament IOSUD), cât şi în Regulamentul de organizare și funcționare al Școlii Doctorale din cadrul IOSUD – UBc (Anexa 2.2. R-13-05 - Regulament SSD) sunt prevederi clare referitoare la etica, deontologia şi integritatea academică, practicile şi mecanismele de prevenire a fraudelor.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul *C.4.1.2. Toate sesizările cu privire la suspiciunile de plagiat aferente unor teze dedoctorat au fost analizate și soluționate de IOSUD în termenul legal prevăzut pentru exprimarea punctului de vedere scris față de sesizarea primită.

Nu este cazul. În perioada evaluată nu au avut loc cazuri de plagiat.

Indicatorul C.4.1.3. În rapoartele anuale ale Comisiei de Etică din cadrul IOSUD se regăsesc informații privind stadiul soluționării fiecărui caz în care a existat o sesizare sau o autosesizare relevantă pentru studiile universitare de doctorat cu privire la încălcarea unor norme și aspecteetice.

Nu este cazul. În perioada evaluată nu au avut loc cazuri de plagiat.

Indicatorul C.4.1.4. Măsurile întreprinse de IOSUD în urma deciziilor definitive ale CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizărilor de plagiat au vizat toate aspectele prevăzute în deciziaCNADTCU și în legislația în vigoare.

Nu este cazul. În perioada evaluată nu au avut loc cazuri de plagiat.

***Indicatorul C.4.1.5. Măsurile menite să prevină frauda academică în cadrul studiilor* universitare de doctorat, adoptate de IOSUD, pot fi:**

a) suspendarea dreptului de a coordona noi doctoranzi, pentru o perioadă de 3 ani, în cazul conducătorilor de doctorat care au coordonat o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat;

***b)* excluderea din IOSUD a conducătorului de doctorat care a coordonat cel puțin două teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat;**

c) suspendarea organizării procesului de admitere pentru domeniul de doctorat respectiv, pentru o perioadă de 2 ani, în cazul în care în domeniul de doctorat respectiv a

fost finalizată și susținută o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat.

Nu este cazul. În perioada evaluată nu au avut loc cazuri de plagiat.

Indicatorul *C.4.1.6. Referenții științifici care au făcut parte din comisiile de susținere publică a două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat, nu au mai fost numiți în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat pentru o perioada de cel puțin 3 ani.

Nu este cazul. În perioada evaluată nu au avut loc cazuri de plagiat.

Indicatorul C.4.1.7. IOSUD deține o bază de date publică în care sunt cuprinse toate tezele de doctorat susținute în instituție începând cel puțin cu anul 2016 într-un format care conține: domeniul, autorul, conducătorul de doctorat, titlul tezei și teza de doctorat în format electronic(dacă există acordul autorului).

Pe site-ul SSD (https://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/sustinere-teze) sunt postate anunțurile privind susținerea publica a tezelor însoțite de rezumat, CV si ordinele de confirmare a titlului de doctor (https://www.ub.ro/academic/scoala-doctorala/rezultate).

De asemenea, datele referitoare la tezele susţinute şi confirmate se găsesc pe platforma națională. (https://rei.gov.ro/index. php? we=modulemain.cnatdcu.dosarePublice&wf=dGFCall&ddpN=917523103&igfm=dDefault&list_page=43&wtok=& wtkps=jZBNTsMwEIXv4jU1Gf/gZLLpCapK5QJObBTTNI1iW22pcndsg0AgIbGb5/nemxlrlHj3yJF4Z0jrUQASNphQOze/LZerPnrxKrVU0etxA/HYiUFvoHkKs7xlA0OyDaTVqbgXZVhWUJRE8nxg2waUZBwqjqPzAb3V Sz+UaYmfPf2TodLKl6YzlQVWAWlXn4JJ+O+AT+rD4hBkzTkTCli7rjlKpW3NPO0Pj1BzJXK/KTdVSL5fHr7Scw9kMe1+WRokP7B02MXmgqe/PZ1NHC09aTfRftLB9JGas9eL3cdudH0C13c=&wchk=45365671d379d82 21d1de459f39d33ec24672248).

Indicatorul este îndeplinit

IV. Analiza SWOT

Întâlnire/discuții cu studenții doctoranzi	
Puncte tari: - îndrumare – foarte bună; - existența infrastructurii de cercetare, a bibliotecii; - participarea la conferințe și taxele de brevetare sunt acoperite.	**Puncte slabe:** - numărul mic de studenți beneficiari ai unor mobilități internaționale de lungă durată din cauza că majoritatea se află în serviciu; o oarecare neclaritate cum au fost aleși studenții în CSUD.
Întâlnire/discuții cu conducătorii de doctorat	
- O foarte bună relație cu mediul economic în ambele direcţii (spre mediul industrial dar şi spre cel academic); - Infrastructură de cercetare bună cu echipamente performante, de care beneficiază şi unele companii; - Resursă umană de calitate; - Perspective bune în carieră, legat şi de faptul aflării în zonă a unor companii industriale internaționale; - Existența unor parteneriate internaționale, doctorat în cotutelă și burse Erasmus+ în străinătate.	- La admitere, tematica tezelor nu este postată pe site; - Număr mic de studenți-doctoranzi; - Numărul mic de studenți, care finalizează teza de doctor în trei ani (durata stagiului de trei ani fiind prea mică, o teză de doctorat în domenii inginerești fiind practic imposibil de realizat), luând în considerare faptul că primul an este unul și cu activități de studii doctorale Ciclul III); - Unele dintre laboratoarele de cercetare sunt dotate cu echipamente de ultima oră, însă acestea nefiind, întotdeauna, utilizate de doctoranzi la nivelul corespunzător.
***Indicatorul A.1.2.2.* Existența și utilizarea unui program antiplagiat**	
Utilizarea softului *„Plagiarism detector”* permite verificarea relativă a originalităţii tezelor de doctorat.	Specificul domeniului ingineresc (prezenţa formulelor matematice, a diverselor figuri şi scheme, a ideilor brevetate sau brevetabile) reduce eficacitatea softului *„Plagiarism detector”*.
Indicatorul A.3.1.1. Activitate conducători doctorat	
Numărul conducătorilor de doctorat, care îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, este relativ mare.	Îmbătrânirea şi reducerea numărului de conducători de doctorat.
Indicatorul B.3.1.1.	
În cele două domenii doctorale au fost obţinute rezultate ştiinţifice relativ relevante.	Număr relativ redus de invenţii obţinute de doctoranzii din domeniul Ingineriei Industriale.
Indicatorul C.2.2.2.	
Accesul fiecărui doctorand la soft antiplagiat *„Plagiarism Detector”*.	Eficienţa redusă în cazul tezelor de doctorat din domeniile inginereşti şi ale ştiinţelor exacte
Indicatorul C.3.1.3.	
Grad înalt de internaţionalizare a activităţilor doctorale.	

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
Metode utilizate:				
2.6. Întâlnire/discuții cu absolvenții IOSUD-UBc				- A acorda mai puține burse dar mai mari ca doctorandul să se afle mai mult timp în laborator.
2.7. Întâlnire/discuții cu angajatorii absolvenților IOSUD-UBc				- a fi dezvoltate elemente de cercetare locală.
2.8. Întâlnire/discuții cu conducerea Școlii Doctorale IOSUD-UBc				- a lansa mai multe locomotive de doctorat.
A.1	**IPC** **IPC** ***** **IPC** **IPC**	**Indicatorul A.1.1.1.** **Indicatorul A.1.1.2.** **Indicatorul A.1.1.3.** **Indicatorul A.1.2.1.** **Indicatorul A.1.2.2.**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	IOSUD-UBc posedă toate structurile instituționale, manageriale și resurse financiare pentru organizarea studiilor de doctorat. **Recomandare:** - De continuat caracterul de interdisciplinaritate la unele discipline de specialitate predate doctoranzilor.
A2.	**IPC** **IPC** **IPC**	**Indicatorul A.2.1.1.** **Indicatorul A.2.1.2** **Indicatorul A.2.1.3**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	IOSUD-UBc posedă o infrastructură de cercetare bună care susține derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat. **Recomandare:** Continuarea eforturilor de îmbunătățire a infrastructurii de cercetare, ținând cont de exigențele existente la nivel internațional.
A.3.	***** **IPC**	**Indicatorul A.3.1.1.** **Indicatorul A.3.1.2.**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	IOSUD-UBc este asigurată cu cadre didactice cu experiență bogată. **Recomandări:** - Continuarea eforturilor de îndeplinire a standardelor minimale CNATDCU de către tinerii conducători de doctorat, legată de pensionarea sau reducerea numărului de conducători de doctorat.
B.1.	*****	**Indicatorul B.1.1.1.**	***Îndeplinit***	La admitere la domeniile IOSUD-UBc este asigurat concursul candidaților și o medie de punctaj relativ ridicat, ceea ce lipsește în alte școli de doctorat.
B.2.	**IPC** **IPC**	**Indicatorul B.2.1.1.** **Indicatorul B.2.1.2.**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	Programele de studii de doctorat îmbunătățesc competențele de

	IPC **IPC** **IPC**	**Indicatorul B.2.1.3.** **Indicatorul B.2.1.4.** **Indicatorul B.2.1.5.**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	cercetare ale doctoranzilor. Este cunoscut faptul că inteligența umană, creativitatea tehnică, rămân resursa inepuizabilă în dezvoltarea societății. Oameni creativi în societate sunt majoritatea, rămâne doar să le fie trezit interesul, gustul, pentru creativitate. **Recomandări:** - A completa disciplina „Noțiuni și norme de legislație a drepturilor de proprietate intelectuală și de etică în cercetare" cu elemente de stimulare a creativităţii studenţilor doctoranzi (în special, la domeniul „Inginerie Industrială); - Adaptarea permanentă a rezultatelor învățării cu cerințele pieței muncii şi reglementările de la nivelul UE.
B.3.	**IPC**	**Indicatorul B.3.1.1.**	***Îndeplinit***	La IOSUD-UBc evaluarea rezultatelor doctoranzilor se face pe larg, folosind diverse proceduri.
B.4.	**IPC**	**Indicatorul B.4.1.1.**	***Îndeplinit***	La IOSUD-UBc tezele de doctorat finalizate îndeplinesc standardele ridicate de calitate.
C.1.	* **IPC** **IPC** *	**Indicatorul C.1.1.1.** **Indicatorul C.1.1.2.** **Indicatorul C.1.1.3.** **Indicatorul C.1.1.4.**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	Sistemul de asigurare internă a calității este prezent în IOSUD-UBc.
C.2.	**IPC** **IPC** **IPC** **IPC**	***Indicatorul C.2.1.1.*** ***Indicatorul C.2.2.1.*** ***Indicatorul C.2.2.2.*** **Indicatorul C.2.2.3.**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	Informațiile sunt transparente pentru doctoranzi și ei au acces la resursele de învățare. Pentru a stimula creativitatea tehnică la doctoranzi: **Recomandare:** - a informa și ușura accesul doctoranzilor la baza de date a OSIM.
C.3.	* **IPC** * **IPC**	**Indicatorul C.3.1.1.** **Indicatorul C.3.1.2.** **Indicatorul C.3.1.3.** **Indicatorul C.3.1.4.**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	IOSUD-UBc este conectată la procesul de cercetare internațional însă mai există posibilități de a lărgi internaționalizarea procesului de cercetare a doctoranzilor. **Recomandări:** - Intensificarea eforturilor în direcția organizării unor doctorate în cotutelă internațională la domeniul *„Inginerie Industrială"*.

C4.	**IPC** **IPC**	**Indicatorul C.4.1.1.** **Indicatorul C.4.1.7.**	***Îndeplinit*** ***Îndeplinit***	IOSUD/școala doctorală UBc are un sistem funcțional și eficient de prevenire și asigurare a respectării normelor de etică și integritate academică

VI. Concluzii și recomandări generale

Calitatea pregătirii doctoranzilor în IOSUD-UBc este la nivelul corespunzător.

Pentru evaluarea mai completă a IOSUD-UBc, pe lângă studierea Raportului de autoevaluare și anexelor aferente, anexelor complementare solicitate, Membrii Comisiei de Evaluare au avut o serie de întâlniri ONLINE:

- cu studenții la nivel de IOSUD, în rezultatul cărora au fost stabilite punctele tari și punctele slabe;
- cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat;
- cu angajatorii absolvenților;
- cu conducerea IOSUD-UBc;
- cu conducătorii de doctorat,

în timpul cărora au fost stabilite punctele tari și punctele slabe.

IOSUD-UBc posedă capacitate instituțională (întreg pachetul de regulamente, proceduri, infrastructură de cercetare, resursă umană), eficacitate educațională (calitatea candidaților la admitere, conținutul programelor de studii, mecanismele de evaluare a activității doctoranzilor). Este bine pus la punct managementul calității (conține procedurile de evaluare internă a calității, transparența informațiilor și accesibilitatea acestora, posedă un grad relativ înalt de internaționalizare).

Documentele prezentate (de bază și complementare) conțin toate procedurile ce țin de funcționarea IOSUD-UBc.

Studenții beneficiază de toată asistența: de cercetare din partea conducătorilor de doctorat, a membrilor comisiilor de îndrumare, a colegilor din facultăți; asistență socială și medicală acordate de administrația Universității. Interviurile membrilor Comisiei de Evaluare cu doctoranzii au confirmat acest lucru.

Unele recomandări pertinente sunt prezentate în sinteza calificativelor acordate (Compartimentul V).