

Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Universitatea *Vasile Alecsandri* din Bacău

Școala universitară de doctorat: Școala de studii doctorale

Domeniul de doctorat: Inginerie industrială

I. Introducere

Prezentul raport de evaluare externă de progres a domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie industrială* din cadrul Universității *Vasile Alecsandri* din Bacău (UVABc) este rezultatul analizei raportului de progres și a documentelor în completare transmise de universitate, componența comisiei de experți evaluatori fiind următoarea:

- Prof.dr. ing. Aurica Luminița PÂRV - Universitatea Transilvania din Brașov
- Drd. ing. Mihai ANESCU - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
- Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1 – Aila VELI / Marilena DOBRE

În anul universitar 2024-2025, în Universitatea *Vasile Alecsandri* din Bacău, funcționează 3 domenii de studii universitare de doctorat acreditate: Inginerie industrială (OMEC Nr. 667/28.03.2007), Ingineria mediului (OMECI Nr. 3675/13.04.2009), în domeniul fundamental Științe Inginerești și Filologie (OME Nr. 4518/10.08.2022).

Studiile universitare de doctorat, constituie ciclul al III-lea de studii universitare și în prezent sunt organizate în cadrul unei Școli de Studii Doctorale a IOSUD-UVABc, la forma de învățământ cu frecvență/sau cu frecvență redusă, în regim de finanțare de la bugetul de stat și în regim cu taxă.

Prin cele două componente: programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și programul individual de cercetare științifică, conform ordinului nr. 3020/2024, publicat în M.O., Partea I, nr. 56 din 22.01.2024 privind aprobarea Regulamentului - Cadru privind studiile universitare de doctorat, doctoratul are ca finalitate dezvoltarea resursei umane competente în realizarea cercetării științifice, aplicabile pe piața muncii.

IOSUD-UVABc și-a asumat misiunea asigurării excelenței în activitatea programelor de studii universitare de doctorat acreditate prin dezvoltarea colaborării pe plan științific cu alte instituții

de cercetare și învățământ din țară și străinătate, precum prin promovarea unei imagini reale, coerente și atractive a UVABc atât în rândul comunității academice, cât și în rândul tuturor partenerilor din sfera economică și socială.

Conform evaluărilor periodice efectuate de către ARACIS – IOSUD-UVABc și-a menținut acreditarea, respectiv Școala de Studii Doctorale și cele 3 domenii de doctorat (vizita ARACIS: 4-6 octombrie 2021/ȘSD, Ingineria Mediului și Inginerie Industrială; Filologie/domeniu nou – 27-29.06. 2022), iar Universitatea „Vasile Alecsandri” este acreditată cu calificativul „grad de încredere ridicat” (Hotărârea Consiliului ARACIS nr. 6810/22.12.2022).

În tabelul 1 este redată sintetic evoluția numărului de domenii de doctorat, conducători de doctorat și a numărului de teze susținute după vizita ARACIS din 4-6 octombrie 2021.

Tabelul 1. Evoluția principalilor indicatori în perioada (2022 – 2024)

Indicatori	Inginerie industrială	Ingineria mediului	Filologie	TOTAL
1. Nr. conducători de doctorat (CD) 2021 (vizita ARACIS) / 2024	4/ 5	5/7	0/5	9/17
2. Nr. CD titulari ai IOSUD - UVABc	5	6	5	16
3. Nr. CD afiliați ai IOSUD - UVABc	-	1	-	1
4. Nr. cadre didactice din UVABc abilitate (2022-2024) neafiliate ȘSD	2	4	1	7
5. Nr. studenți doctoranzi an univ. 2023-2024	12	16	22	50
6. Nr. teze susținute 2022-2024	2	7/-	1	10

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

Raportul de progres transmis de Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău a fost analizat din punct de vedere al stadiului de îndeplinire a recomandărilor transmise de echipa de evaluare în 2021. Informațiile au fost completate cu cele din documentul *Documente în completare DSUS_II_UBc*.

Pentru domeniul de doctorat Inginerie Industrială evaluat în perioada 4-6 octombrie 2021 nu există indicatori (IP, IP*, IPC) cu calificativul Neîndeplinit. A fost înregistrat un singur indicator Parțial îndeplinit (C.3.1.1/ IP*).

Modul în care au fost implementate recomandările pentru fiecare indicator este descris în continuare.

Pentru *indicatorul A.1.1.1*, comisia a recomandat elaborarea propriilor proceduri de aprobare a tematicii tezelor de doctorat; afișarea Hotărârilor Consiliului CSSD, metodologiilor, procedurilor, regulamentelor SSD, documentele distincte, pe pagina web a școlii doctorale; elaborarea unui regulament distinct de alegere a reprezentanților studenților doctoranzi în Consiliul Școlii Doctorale. Conform raportului de autoevaluare și a documentului în completare, toate documentele sunt postate pe pagina web a universității. De asemenea, documentele sunt actualizate/ modificate ori de câte ori este necesar, pentru a fi în acord cu noile cerințe/modificări

legislative. Linkurile către aceste informații sunt precizate în documentul în completare.

Pentru *indicatorul A.1.3.1.* s-a recomandat continuarea eforturilor de atragere a finanțării prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane cu implicarea studenților doctoranzi în echipele de cercetare. În perioada 2022-2024, au fost contractate 2 granturi Erasmus+, KA2: ES01- KA202-082790/2020-2023 (ARVET); RO01-KA203- 063870/2019-2022 (MUTITRACES), respectiv 2 granturi FDI: 0072/2022 (AR@UVABc); F-0085/2023 (DIGI-EDU@UVABc).

Recomandarea de continuarea eforturilor de atragere a unor surse suplimentare de finanțare a activităților desfășurate de către doctoranzi, aferentă *indicatorului A.1.3.2.*, s-a materializat în faptul că 30% din nr. de studenți doctoranzi beneficiază de o formă de susținere financiară extra guvernamentală (scutire taxă de studiu în perioada de prelungire – 12 sau 24 luni, burse ocazionale din sponsorizări sau de la Asociația de Sprijin ACADEMICA).

Indicatorul A.1.2.1. Continuarea eforturilor de îmbunătățire a infrastructurii de cercetare ținând cont de exigențele existente la nivel internațional. Conform raportului intern, anual se fac achiziții în funcție de solicitările studenților doctoranzi și ale conducătorilor de doctorat, și/sau se realizează acorduri de parteneriat cu instituții în cadrul cărora se pot efectua o serie de determinări experimentale.

Continuarea eforturilor de îndeplinire a standardelor minimale CNATDCU de către conducătorii de doctorat arondați SSD UVABc (recomandare pentru *indicatorul A.3.1.1.*), se materializează în faptul că toți conducătorii de doctorat îndeplinesc standardele minimale CNATDCU.

Indicatorul A.3.1.2. a avut ca recomandare sprijinirea CD tinere din instituție pentru a îndeplini condițiile de abilitare și a adera la SSD. Toți conducătorii de doctorat sunt titulari în cadrul IOSUD-UVABc.

La recomandarea de a atrage a noi conducători de doctorat în domeniul Inginerie industrială (*indicatorul A.3.1.4*) și de încurajarea studenților doctoranzi să finalizeze studiile doctorale la termen, UVABc a răspuns prin creșterea numărului de cadre didactice abilitate și s-a diminuat perioada de finalizare a studiilor doctorale. Astfel, din cele 2 teze susținute, o teză a fost finalizată în 3 ani (04.10.2021 - 27.09.2024) și a doua în 5 ani. De asemenea, din cei doi noi conducători de doctorat, una este femeie.

Continuarea eforturilor depuse de către conducătorii de doctorat în direcția publicării unor articole în jurnale cu factor de impact, concomitent cu creșterea vizibilității la nivel internațional a fost recomandarea aferentă *indicatorului A.3.2.1.* S-a înregistrat o creștere de peste 40% a numărului de articole publicate în jurnale cu factor de impact ridicat.

Pentru *Indicatorul A.3.2.2.* comisia de evaluare a recomandat creșterea numărului de conducători de doctorat care să fie activi în plan științific, prin atragerea unor cadre didactice tinere cu potențial ridicat în cercetarea științifică. Răspunsul UVABc a avut în vedere că toți conducătorii de doctorat îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, iar 2 cadre didactice tinere au susținut abilitarea în această perioadă și au fost afiliate SSD.

Recomandarea pentru *indicatorul B.1.1.1* a vizat continuarea eforturilor de atragere a unor candidați care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau străinătate. Conform raportului intern de progres, peste 20% din candidați au ocupat un loc cu taxă și se depun eforturi în atragerea celor care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau din străinătate.

Indicatorul B.2.1.1. a avut ca recomandare introducerea în programul de pregătire a unei discipline de creativitate sau unor capitole în cadrul unei discipline existente. În consecință, a fost introdus un capitol (Creativitate și inovare) în cadrul disciplinei Modelare fizică și principii privind achiziția și prelucrarea datelor experimentale.

Recomandarea aferentă *indicatorului B.2.2.1* a vizat adaptarea permanentă a rezultatelor învățării cu cerințele pieței muncii și reglementările de la nivelul UE. Preocuparea permanentă, reflectată prin colaborările cu mediul economic și cel academic din țară și străinătate, precum și prin numărul mobilităților incoming și outgoing.

Implicarea activă a cadrelor didactice din comisiile de îndrumare astfel încât să crească numărul de doctoranzi care finalizează studiile a fost recomandarea aferentă *indicatorului B.2.1.4*. Finalizarea tezelor recent susținute în 3 și respectiv 5 ani, creșterea nr. de articole ISI publicate și a nr. de colaborări/ mobilități internaționale, reflectă buna colaborare dintre doctorand, conducător de doctorat și cadrele didactice din comisiile de îndrumare. Astfel, doctoranzii din domeniul Inginerie industrială au participat la stagii de cercetare în Franța, Germania și Spania.

Continuarea eforturilor în direcția participării doctoranzilor la conferințe de prestigiu, din țară sau străinătate, recomandarea aferentă *indicatorului B.3.1.1* a avut ca răspuns finanțarea unui număr mai mare de participări la conferințe de prestigiu, din țară sau străinătate, având în vedere faptul că granturile derulate în aceasta perioadă au permis. Se constată o participare numeroasă a doctoranzilor la conferința SSD UVABc și la OPROTEH- eveniment deja de tradiție în domeniul Inginerie industrială.

Aplicarea cu consecvență a procedurii operaționale de evaluare și monitorizare a școlii doctorale, conform unui calendar stabilit reprezintă recomandarea aferentă *indicatorului C.1.1.2*. La nivel de IOSUD este implementată și aplicată anual o procedură operațională de evaluare și monitorizare internă a evoluției fiecărui domeniu de doctorat, care vizează inclusiv identificarea nevoilor, respectiv nivelul de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative.

Indicatorul C.3.1.1. a avut ca recomandare intensificarea eforturilor pentru efectuarea, de către studenții doctoranzi, a unor stagii de pregătire de lungă durată, inclusiv prin programul Erasmus+. Există colaborări atât la nivel național, cât și internațional (Spania, Franța, Germania, Austria).

Pentru *Indicatorul C.3.1.2.* recomandarea a fost intensificarea eforturilor în direcția organizării unor doctorate în cotutelă internațională și invitarea unor experți din străinătate pentru susținerea unor prelegeri dedicate doctoranzilor. În acest sens, anual se organizează Zilele Școlii Doctorale și ciclul de conferințe Doctrina Excellentia. Se precizează că 8 conferințe invitate ale specialiștilor din străinătate și din mediul economic au fost susținute prin granturile derulate în perioada 2022-2024. Țările de proveniență a cercetătorilor ce au conferențiat în fața studenților doctoranzi sunt Turcia, R. Moldova, Franța, Algeria, Norvegia.

Indicatorul C.3.1.3 a avut ca recomandare continuarea eforturilor de internaționalizare a activităților în cadrul studiilor doctorale. Au fost inițiate 2 noi colaborări internaționale (Univ. Castilla La Mancha, Spania și Institutul Politehnic din Viana do Castelo, Portugalia) de către cei 2 conducători de doctorat abilitați recent (2022-2023); participare la minim 2 târguri educaționale anual și organizarea de evenimente pentru promovarea ofertei educaționale; coordonarea a 3 bursieri AUF (doctoranzi și postdoctoranzi); publicarea de articole în colaborare.

Tabelul 2. Sinteza recomandărilor

Nr. crt.	Indicator	Măsură implementare/recomandare	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	Indicatorul A.1.1.1.	Îndeplinit/ Implementată	Elaborarea propriilor proceduri de aprobare a tematicii tezelor de doctorat; Afișarea Hotărârilor Consiliului CSSD, metodologiilor, procedurilor, regulamentelor SSD, documentele distincte, pe pagina web a școlii doctorale; Elaborarea unui regulament distinct de alegere a reprezentanților studenților doctoranzi în Consiliul Școlii Doctorale.	Documentele au fost redactate în acord cu noile cerințe/modificări legislative și sunt disponibile la adresele transmise de UVABc în documentul în completare: https://www.ub.ro/minute-sedinte-cssd https://www.ub.ro/regulamente www.ub.ro/storage/1751652512R-13-05_4.0_99-2.pdf
2.	Indicatorul A.1.1.2.	Îndeplinit	-	
3.	Indicatorul A.1.2.1.	Îndeplinit	-	
4.	Indicatorul A.1.2.2.	Îndeplinit	-	
5.	Indicatorul A.1.3.1.	Îndeplinit/ Implementată	Continuarea eforturilor atragere a finanțării din granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane cu implicarea studenților doctoranzi în echipele de cercetare	2 granturi Erasmus+, KA2: ES01-KA202-082790/2020-2023 (ARVET); RO01-KA203-063870/2019-2022 (MUTITRACES) 2 granturi FDI: 0072/2022 (AR@UVABc); F-0085/2023 (DIGI-EDU@UVABc)
6.	Indicatorul *A.1.3.2.	Îndeplinit/ Implementată	Continuarea eforturilor de atragere a unor surse suplimentare de finanțare a activităților desfășurate de către doctoranzi.	Peste 30% din nr. de studenți doctoranzi beneficiază de o formă de susținere financiară extra guvernamentală (scutire taxă de studiu în perioada de prelungire – 12 sau 24 luni, burse ocazionale din sponsorizări sau de la Asociația de Sprijin ACADEMICA).
7.	Indicatorul A.1.3.3.	Îndeplinit	-	-
8.	Indicatorul A.2.1.1.	Îndeplinit/ Implementată	Continuarea eforturilor de îmbunătățire a infrastructurii de cercetare ținând cont de exigențele existente la nivel internațional	Anual se fac achiziții în funcție de solicitările studenților doctoranzi și ale conducătorilor de doctorat, și/sau se realizează acorduri de parteneriat cu instituții în cadrul cărora se pot efectua o serie de determinări experimentale
9.	Indicatorul A.3.1.1.	Îndeplinit/ Implementată	Continuarea eforturilor de îndeplinire a standardelor	Toți conducătorii de doctorat îndeplinesc standardele minimale

Nr. crt.	Indicator	Măsură implementare/recomandare	Recomandare	Implementarea recomandărilor
			minimale CNATDCU de către conducătorii de doctorat arondați SSD UVABc	CNATDCU
10.	Indicatorul *A.3.1.2.	Îndeplinit/Implementată	Sprrijinirea CD tinere din instituție pentru a îndeplini condițiile de abilitare și a adera la SSD.	Toți conducătorii de doctorat sunt titulari în cadrul IOSUD-UVABc;
11.	Indicatorul *A.3.1.3.	Îndeplinit	-	
12.	Indicatorul *A.3.1.4.	Implementată	Atragerea de noi conducători de doctorat în domeniul Inginerie industrială. Încurajarea studenților doctoranzi să finalizeze studiile doctorale la termen.	A crescut numărul de cadre didactice abilitate și s-a diminuat perioada de finalizare a studiilor doctorale. Din cele 2 teze susținute, o teză a fost finalizată în 3 ani (04.10.2021 - 27.09.2024) și a doua în 5 ani.
13.	Indicatorul A.3.2.1.	Îndeplinit/Implementată	Continuarea eforturilor depuse de către conducătorii de doctorat în direcția publicării unor articole în jurnale cu factor de impact, concomitent cu creșterea vizibilității la nivel internațional.	S-a înregistrat o creștere de peste 40% a numărului de articole publicate în jurnale cu factor de impact ridicat
14.	Indicatorul *A.3.2.2.	Îndeplinit/Implementată	Creșterea numărului de conducători de doctorat care să fie activi în plan științific, prin atragerea unor cadre didactice tinere cu potențial ridicat în cercetarea științifică.	Toți conducătorii de doctorat îndeplinesc standardele minimale CNATDCU. 2 cadre didactice tinere au susținut abilitarea în această perioadă și au fost afiliate ȘSD.
15.	Indicatorul *B.1.1.1.	Îndeplinit/Implementată	Continuarea eforturilor de atragere a unor candidați care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau străinătate.	Peste 20% din candidați au ocupat un loc cu taxă și se depun eforturi în atragerea celor care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau din străinătate.
16.	Indicatorul B.1.2.1.	Îndeplinit	-	
17.	Indicatorul B.1.2.2.	Îndeplinit	-	
18.	Indicatorul B.2.1.1.	Implementată	Introducerea în programul de pregătire a unei discipline de creativitate sau unor capitole în cadrul unei discipline existente.	A fost introdus un capitol (Creativitate și inovare) în cadrul disciplinei Modelare fizică și principii privind achiziția și prelucrarea datelor experimentale.
19.	Indicatorul B.2.1.2.	Îndeplinit	-	
20.	Indicatorul	Îndeplinit/	Adaptarea permanentă a	Preocuparea permanentă,

Nr. crt.	Indicator	Măsură implementare/recomandare	Recomandare	Implementarea recomandărilor
	B.2.1.3.	Implementată	rezultatelor învățării cu cerințele pieței muncii și reglementările de la nivelul UE.	reflectată prin colaborările cu mediul economic și cel academic din țară și străinătate, precum și prin numărul mobilităților incoming și outgoing.
21.	Indicatorul B.2.1.4.	Îndeplinit/ Implementată	Implicarea mai susținută a cadrelor didactice din comisiile de îndrumare astfel încât să crească numărul de doctoranzi care finalizează studiile.	Finalizarea tezelor recent susținute în 3 și respectiv 5 ani, creșterea nr. de articole ISI publicate și a nr. de colaborări/ mobilități internaționale, reflectă buna colaborare dintre doctorand, conducător de doctorat și cadrele didactice din comisiile de îndrumare.
22.	Indicatorul B.2.1.5.	Îndeplinit	-	
23.	Indicatorul B.3.1.1.	Îndeplinit	-	
24.	Indicatorul *B.3.1.2.	Îndeplinit/ Implementată	Continuarea eforturilor în direcția participării doctoranzilor la conferințe de prestigiu, din țară sau străinătate.	Granturile derulate în aceasta perioadă au permis finanțarea unui număr mai mare de participări la conferințe de prestigiu, din țară sau străinătate.
25.	Indicatorul B.3.2.1.	Îndeplinit	-	
26.	Indicatorul C.1.1.1.	Îndeplinit	-	
27.	Indicatorul C.1.1.2.	Îndeplinit/ Implementată	Aplicarea cu consecvență a procedurii operaționale de evaluare și monitorizare a școlii doctorale, conform unui calendar stabilit.	La nivel de IOSUD este implementată și aplicată anual o procedură operațională de evaluare și monitorizare internă a evoluției fiecărui domeniu de doctorat, care vizează inclusiv identificarea nevoilor, respectiv nivelul de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative.
28.	Indicatorul C.2.1.1.	Îndeplinit	-	
29.	Indicatorul C.2.2.1.	Îndeplinit	-	
30.	Indicatorul C.2.2.2	Îndeplinit	-	
31.	Indicatorul C.2.2.3.	Îndeplinit	-	

Nr. crt.	Indicator	Măsură implementare/recomandare	Recomandare	Implementarea recomandărilor
32.	Indicatorul *C.3.1.1.	Parțial îndeplinit/ Implementată	Intensificarea eforturilor pentru efectuarea, de către studenții doctoranzi, a unor stagii de pregătire de lungă durată, inclusiv prin programul Erasmus+.	Există colaborări atât la nivel național cât și internațional (Spania, Franța, Germania, Austria);
33.	Indicatorul C.3.1.2.	Îndeplinit/ Implementată	Intensificarea eforturilor în direcția organizării unor doctorate în cotutelă internațională și invitarea unor experți din străinătate pentru susținerea unor prelegeri dedicate doctoranzilor. Intensificarea eforturilor în vederea atragerii doctoranzilor din străinătate și creșterii numărului tezelor redactate într-o limbă de circulație internațională.	Anual se organizează Zilele Școlii Doctorale și ciclul de conferințe Doctrina Excellentia; 8 conferințe invitate ale specialiștilor din străinătate și din mediul economic au fost susținute prin granturile derulate în perioada 2022-2024.
34.	Indicatorul C.3.1.3.	Îndeplinit/ Implementată	Continuarea eforturilor de internaționalizare a activităților în cadrul studiilor doctorale.	Au fost inițiate 2 noi colaborări internaționale (Univ. Castilla La- Mancha, Spania și Institutul Politehnic din Viana do Castelo, Portugalia) de către cei 2 conducători de doctorat abilitați recent (2022- 2023); oferta educațională este promovată prin participarea la minim 2 târguri educaționale anual și organizarea de evenimente pentru promovarea ofertei educaționale; 3 bursieri AUF (doctoranzi și postdoctoranzi) sunt coordonați la nivelul DSUD II; sunt publicate articole în colaborare.

III. Concluzii și recomandări

În domeniul de doctorat Inginerie industrială de la Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău își desfășoară activitatea 5 conducători de doctorat care coordonează 12 doctoranzi. Rezultă astfel o medie de 2,4 doctoranzi coordonați de un conducător de doctorat.

Comisia de evaluare a raportului de progres apreciază că recomandările prezentate în raportul de evaluare externă întocmit cu ocazia vizitei din 2021 au fost implementate. Tabelele 2 și 3 prezintă, în sinteză, modul de implementare.

Tabelul 3. Modul de implementare a recomandărilor

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	Indicatorul A.1.1.1.	Elaborarea propriilor proceduri de aprobare a tematicii tezelor de doctorat; Afișarea Hotărârilor Consiliului CSSD, metodologiilor, procedurilor, regulamentelor SSD, documentele distincte, pe pagina web a școlii doctorale; Elaborarea unui regulament distinct de alegere a reprezentanților studenților doctoranzi în Consiliul Școlii Doctorale.	Implementată
2.	Indicatorul A.1.3.1.	Continuarea eforturilor atragere a finanțării din granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane cu implicarea studenților doctoranzi în echipele de cercetare.	Implementată
3.	Indicatorul *A.1.3.2.	Continuarea eforturilor de atragere a unor surse suplimentare de finanțare a activităților desfășurate de către doctoranzi.	Implementată
4.	Indicatorul A.2.1.1.	Continuarea eforturilor de îmbunătățire a infrastructurii de cercetare ținând cont de exigențele existente la nivel internațional	Implementată
5.	Indicatorul A.3.1.1.	Continuarea eforturilor de îndeplinire a standardele minimale CNATDCU de către conducătorii de doctorat arondați SSD UVABc	Implementată
6.	Indicatorul *A.3.1.2.	Sprrijinirea CD tinere din instituție pentru a îndeplini condițiile de abilitare și a adera la SSD.	Implementată
7.	Indicatorul *A.3.1.4.	Atragerea de noi conducători de doctorat în domeniul Inginerie industrială. Încurajarea studenților doctoranzi să finalizeze studiile doctorale la termen.	Implementată
8.	Indicatorul A.3.2.1.	Continuarea eforturilor depuse de către conducătorii de doctorat în direcția publicării unor articole în jurnale cu factor de impact, concomitent cu creșterea vizibilității la nivel internațional.	Implementată
9.	Indicatorul *A.3.2.2.	Creșterea numărului de conducători de doctorat care să fie activi în plan științific, prin atragerea unor cadre didactice tinere cu potențial ridicat în cercetarea științifică.	Implementată
10.	Indicatorul *B.1.1.1.	Continuarea eforturilor de atragere a unor candidați care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau străinătate.	Implementată
11.	Indicatorul B.2.1.1.	Introducerea în programul de pregătire a unei discipline de creativitate sau unor capitole în cadrul unei discipline existente.	Implementată
12.	Indicatorul B.2.1.3.	Adaptarea permanentă a rezultatelor învățării cu cerințele pieței muncii și reglementările de la nivelul UE.	Implementată
13.	Indicatorul B.2.1.4.	Implicarea mai susținută a cadrelor didactice din comisiile de îndrumare astfel încât să crească numărul de doctoranzi care finalizează studiile.	Implementată
14.	Indicatorul *B.3.1.2.	Continuarea eforturilor în direcția participării doctoranzilor la conferințe de prestigiu, din țară sau străinătate.	Implementată
15.	Indicatorul C.1.1.2.	Aplicarea cu consecvență a procedurii operaționale de evaluare și monitorizare a școlii doctorale, conform unui calendar stabilit.	Implementată
16.	Indicatorul *C.3.1.1.	Intensificarea eforturilor pentru efectuarea, de către studenții doctoranzi, a unor stagii de pregătire de lungă durată, inclusiv prin programul Erasmus+.	Implementată

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
17.	Indicatorul C.3.1.2.	Intensificarea eforturilor în direcția organizării unor doctorate în cotutelă internațională și invitarea unor experți din străinătate pentru susținerea unor prelegeri dedicate doctoranzilor. Intensificarea eforturilor în vederea atragerii doctoranzilor din străinătate și creșterii numărului tezelor redactate într-o limbă de circulație internațională.	Implementată
18.	Indicatorul C.3.1.3.	Continuarea eforturilor de internaționalizare a activităților în cadrul studiilor doctorale.	Implementată

Prof.dr.ing. Aurica Luminița PÂRV, Universitatea Transilvania din Brașov,
expert evaluator

Drd. ing. Mihai ANESCU - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
Politehnica București, student evaluator

Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a
CPS – C10 Științe Inginerești 1 – Aila VELI / Marilena DOBRE