

Raport de evaluare externă de progres pentru domeniul de studii universitare de doctorat *Ingineria materialelor*

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Universitatea Politehnica Timișoara

Școala universitară de doctorat: Școala Doctorală de Studii Inginerești din IOSUD-UPT

I. Introducere¹

Prezentul raport se referă la evaluarea externă de progres a domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria materialelor din cadrul IOSUD-UPT.

Raportul de progres a domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria materialelor a fost realizat online de către:

- Mircea Horia Tiorean - Universitatea „Transilvania“ din Brașov,
- Constantin-Cătălin Chelmuș - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, student,
- Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1 – Aila Veli/Marilena Dobre,

în perioada 23 aprilie 2025 – 20 iunie 2025.

În IOSUD-UPT, CSUD este condus de un director, numit în urma concursului public organizat de UPT, în conformitate cu Metodologia de organizare a concursului pentru ocuparea funcției de Director CSUD, aprobată prin Hotărârea Senatului UPT nr. 85/ 20.06.2024. În urma concursului organizat în 2024, conform deciziei nr. 1644/112/C din data de 25.10.2024 a Rectorului UPT, directorul CSUD a fost numit prof.dr.ing. Radu-Emil Precup pentru un mandat de 5 ani.

În cadrul IOSUD-UPT, în conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare a studiilor universitare de doctorat în IOSUD – UPT (RIOSUD-UPT) aprobat prin HS 94/11.07.2024, elaborat în temeiul Legii 199/2023 și Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat aprobat prin Ordinul Ministrului Educației (ME) nr. 3020/08.01.2024, activitatea de studii universitare de doctorat este desfășurată în cadrul unei singure școli doctorale, Școala Doctorală de Studii Inginerești, constituită odată cu aprobarea primului Regulament instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (RIOSUD-UPT) în Senatul UPT în 2011. Sediul Școlii Doctorale de Studii Inginerești este în clădirea Rectorat UPT, P-ța. Victoriei nr. 2, Timișoara, etaj 1, sala 103 A,B,C.

La propunerea CSUD, Rectorul UPT prin decizia nr. 1981/112/C din 14.10.2022, a numit pe prof.dr.ing. Dorin Lelea ca director al Școlii Doctorale de Studii Inginerești din cadrul IOSUD -UPT.

¹ De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.

Școala Doctorală de Studii Inginerești din IOSUD-UPT gestionează 14 domenii de studii universitare de doctorat: Chimie, Inginerie civilă și instalații, Ingineria materialelor, Inginerie chimică, Inginerie electrică, Inginerie energetică, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Calculatoare și tehnologia informației, Ingineria sistemelor, Inginerie industrială, Inginerie și management, Inginerie mecanică, Arhitectură, Inginerie geodezică.

Prin OME 5981 din 21.12.2021 s-a aprobat menținerea acreditării domeniilor de studii universitare de doctorat care se organizează în Școala Doctorală de Studii Inginerești din IOSUD-UPT. De asemenea, prin OME nr. 5.231 din 01.08.2023 a fost acreditat domeniul Arhitectură, iar prin OME 5824 din 29.08.2023 a fost acreditat domeniul Inginerie geodezică. Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD -UPT are afiliați 160 conducători de doctorat.

Responsabilul domeniului de doctorat Ingineria materialelor este prof. dr.ing. Ion Dragoș UȚU. În acest domeniu de doctorat activează în prezent nouă conducători de doctorat, dintre care patru sunt titulari în UPT. În perioada 2020-2024 la domeniul de doctorat Ingineria Materialelor au fost înmatriculați 18 studenți doctoranzi în diferite stadii. În perioada 2020-2024 au fost susținute cu succes 9 teze de doctorat; niciuna nu a fost respinsă de către CNATDCU.

Raportul de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria Materialelor din IOSUD - Universitatea Politehnica Timișoara a fost întocmit de CS I dr. Nicoleta NEMEȘ.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În tabelul următor este prezentat modul de implementare al recomandărilor propuse în cadrul REE, așa cum sunt precizate în "Raportul de progres al domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria Materialelor din IOSUD-UPT" 2024, urmând ca în cap. III să fie evidențiate concluziile privind îndeplinirea implementării.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Modul de implementare
1	*A.1.3.2. Proportia studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază, pentru minimum șase luni, și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane, este de cel puțin de 20%.	Extinderea doctoratului profesional prevăzut în Legea 1/2011 la art. 158 (6b) și la domeniile ingineresti, pentru rezolvarea unor probleme industriale. Criteriile de admisibilitate pentru teză ar trebui să fie diferite de cele pentru doctoratul științific.	Conform regulamentului cadru de organizare a studiilor universitare de doctorat aprobat prin OM 3020/2024, ME va elabora o metodologie privind organizarea doctoratului profesional. Până la momentul realizării acestui raport metodologia nu a apărut.
2	*B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2	Creșterea cuantumului bursei doctorale concomitent cu reducerea locurilor finanțate de la bugetul de stat.	În cadrul universității pe lângă bursele acordate la nivel de domeniu de la MEN, sunt acordate anual burse din veniturile proprii ale UPT și burse de performanță, tot din venituri proprii.
		Redistribuirea bursei doctorale după fiecare an de studii, funcție de performanța studenților.	UPT este singura universitate din România în care studenții doctoranzi raportează anual, la jumătatea lunii septembrie, rezultatele activității de cercetare. Pe baza acestei raportări

	<p>sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.</p>		<p>este realizată ierarhizarea studenților doctoranzi la nivel de domeniu, urmată eventual, în funcție de poziția în clasament, de revizuirea statutului de bursier în sens pozitiv sau negativ. Altfel spus, este efectuată eventuala modificare a repartiției acordării bursei MEN la nivel de domeniu. Raportul de activitate se referă, la criteriul 2.1, la lucrări publicate/acceptate spre publicare, în reviste din cuartilele Q1 sau Q2 din Web of Science în calitate de prim autor, la criteriul 2.2, la lucrări publicate/acceptate spre publicare, în reviste din cuartilele Q1 sau Q2 din Web of Science în calitate de coautor, la criteriul 2.3, la lucrări publicate/acceptate spre publicare, în reviste din cuartilele Q3 sau Q4 din Web of Science în calitate de prim autor și la criteriul 2.4, la lucrări publicate/acceptate spre publicare, în reviste din cuartilele Q3 sau Q4 din Web of Science în calitate de coautor. Punctajul la aceste patru criterii este descrescător, încurajând publicații de calitate. De asemenea, condiția de eligibilitate pentru finalizarea studiilor universitare de doctorat care prevede publicarea unui număr de două lucrări științifice în reviste/volumul conferinței indexate WOS vine în sprijinul recomandării.</p>
		<p>Îmbunătățirea strategiilor de atragere a candidaților la doctorat, în special cele adresate absolvenților altor universități și din străinătate.</p>	<p>Deschiderea pentru a atrage studenți din alte universități și din străinătate este realizată prin participarea UPT la diverse târguri educaționale.</p>
3	<p>B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.</p>	<p>Disciplina transversală „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor” să fie programată în primul semestru al anului I.</p>	<p>Disciplina transversală „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor” se face la toate domeniile de doctorat din cadrul UPT în semestrul al doilea al anului I.</p>
4	<p>*B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile</p>	<p>Simplificarea procedurilor de suportare din partea UPT a taxelor de publicare a articolelor și de participare la conferințe.</p>	<p>În cadrul universității există programul de granturi suport pentru cercetare acordate din venituri proprii de care beneficiază atât cadrele didactice cât și doctoranzii UPT ce participă la manifestări științifice indexate Web of Science/Clarivate Analytics (ISI) sau publică în jurnale ISI cu factor de impact mai mare ca</p>

	doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.		0,2 sau încadrate în cvartila Q1 respectiv Q2. Totodată la prima lucrare acceptată spre publicare/publicată doctoranzii în calitate de prim autor cu afiliere unică UPT într-o revistă din categoria Q1 sau Q2 pot primi un grant suplimentar.
		Premierea studenților doctoranzi pentru publicarea articolelor în jurnale relevante, participarea la conferințe și susținerea tezei de doctorat.	În programul managerial de susținere la funcția de Rector al UPT pentru perioada 2024-2029 depus de conf. dr. ing. Florin Drăgan și în Planul managerial pentru organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD-UPT pentru perioada 2024-2029 depus de prof. dr. ing. Radu-Emil Precup este specificată, ca direcție de acțiune, revizuirea mecanismului de folosire a fondurilor din granturile doctorale pentru ca o parte din aceste fonduri să fie dedicată direct studenților doctoranzi. Este estimat că acțiunea va fi finalizată prin publicarea unei Hotărâri a Senatului UPT în februarie 2025 și va încuraja participarea la evenimente de calitate.
5	*B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de studii universitare de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.	Referenții să poată proveni nu numai de la instituții de învățământ superior, ci să poată fi specialiști cu doctorat de la firmele prestigioase din domeniul subiectului tezei de doctorat.	Apelul de a extinde sfera referenților și către specialiști cu doctorat din cadrul firmelor de prestigiu este apreciată și înțeleasă, însă, în conformitate cu reglementările actuale și cu politica universității, referenții pentru tezele de doctorat trebuie să provină exclusiv din instituții de învățământ superior. Acest criteriu asigură o evaluare bazată pe standardele academice internaționale și pe imparțialitatea necesară în cadrul procesului de validare a contribuțiilor științifice. Deși apreciem valoarea adusă de experții din industrie, referenții trebuie să rămână din cadrul academic pentru a menține coerența și obiectivitatea riguroasă a evaluării tezelor de doctorat.
		Creșterea cooperării între universități, în special la nivel internațional, pentru desemnarea referenților specialiști în subiectul tezei de doctorat.	În Programul managerial de susținere la funcția de Rector al UPT pentru perioada 2024-2029 depus de conf. dr. ing. Florin Drăgan și în Planul managerial pentru organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD-UPT pentru perioada 2024-2029 depus de prof. dr. ing. Radu-Emil Precup este

			<p>specificată, ca direcție de acțiune, stimularea financiară a conducătorilor de doctorat și a studenților doctoranzi care elaborează teze de doctorat în limba engleză și au în comisia de doctorat cel puțin un referent din străinătate.</p>
		<p>Raportarea anuală a indicatorilor ar putea facilita ajustarea devierilor de la limite în anii următori.</p>	<p>Activitatea școlii doctorale este evaluată anual. De exemplu, listele conducătorilor de doctorat la domeniile de doctorat sunt analizate anual, în raport cu îndeplinirea standardelor minime de abilitare sau/și a numărului de titulari. UPT este singura universitate din România în care studenții doctoranzi raportează anual, la jumătatea lunii septembrie, rezultatele activității de cercetare. Pe baza acestei raportări este realizată ierarhizarea studenților doctoranzi la nivel de domeniu, urmată eventual, în funcție de poziția în clasament, de revizuirea statutului de bursier în sens pozitiv sau negativ. Altfel spus, este efectuată eventuala modificare a repartiției acordării burselor MEN la nivel de domeniu. Raportul de activitate se referă, la criteriul 2.1, la lucrări publicate/acceptate spre publicare, în reviste din quartilele Q1 sau Q2 din Web of Science în calitate de prim autor, la criteriul 2.2, la lucrări publicate/acceptate spre publicare, în reviste din quartilele Q1 sau Q2 din Web of Science în calitate de coautor, la criteriul 2.3, la lucrări publicate/acceptate spre publicare, în reviste din quartilele Q3 sau Q4 din Web of Science în calitate de prim autor și la criteriul 2.4, la lucrări publicate/acceptate spre publicare, în reviste din quartilele Q3 sau Q4 din Web of Science în calitate de coautor. Punctajul la aceste patru criterii este descrescător, încurajând publicații de calitate. De asemenea, condiția de eligibilitate pentru finalizarea studiilor universitare de doctorat care prevede publicarea unui număr de două lucrări științifice în reviste/volumul conferinței indexate WOS vine în sprijinul recomandării.</p>
6	C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada	Elaborarea unei Metodologii de autoevaluare a activității	Activitatea școlii doctorale este evaluată anual. De exemplu, listele conducătorilor de doctorat la

	<p>desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:</p> <p>a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;</p> <p>b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;</p> <p>c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;</p> <p>d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;</p> <p>e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;</p> <p>f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.</p>	<p>Școlii doctorale UPT, care să conțină prevederea monitorizării anuale a indicatorilor critici.</p>	<p>domeniile de doctorat sunt analizate anual, în raport cu îndeplinirea standardelor minimale de abilitare sau/și a numărului de titulari.</p>
7	<p>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.</p>	<p>Verificarea similitudinii articolelor trimise spre publicare și a rapoartelor de cercetare de către fiecare student doctorand.</p>	<p>În cadrul universității există programul de identificare a similitudinilor Turnitin care poate fi accesat de orice membru al comunității academice din cadrul UPT.</p>
8	<p>*C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.</p>	<p>Popularizarea oportunităților de mobilități internaționale în rândul studenților doctoranzi încă din primul an.</p>	<p>În ultimii ani au fost demarcate activitățile de reorganizare a site-ului UPT, în mod deosebit pe partea de admitere și relații internaționale. De asemenea, a fost crescut și gradul de vizibilitate privind oportunitățile de mobilități internaționale pe partea de studii doctorale.</p>

III. Concluzii și recomandări

În perioada de la ultima procedură de evaluare externă, efectuată în anul 2021, a fost actualizat Regulamentul instituțional de organizare a studiilor universitare de doctorat în IOSUD – UPT (RIOSUD-UPT) aprobat prin HS 94/11.07.2024, elaborat în temeiul Legii 199/2023 și Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat aprobat prin Ordinul Ministrului Educației (ME) nr. 3020/08.01.2024. Nu au existat modificări substanțiale care să vizeze domeniul de doctorat Ingineria materialelor.

În REE din 2021 a domeniului Ingineria materialelor de la UPT nu au existat indicatori parțial îndepliniți sau neîndepliniți.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	*A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază, pentru minimum șase luni, și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane, este de cel puțin de 20%.	Extinderea doctoratului profesional prevăzut în Legea 1/2011 la art. 158 (6b) și la domeniile ingineresti, pentru rezolvarea unor probleme industriale. Criteriile de admisibilitate pentru teză ar trebui să fie diferite de cele pentru doctoratul științific.	În curs de implementare
2	*B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.	Creșterea cuantumului bursei doctorale concomitent cu reducerea locurilor finanțate de la bugetul de stat.	Implementată
		Redistribuirea burselor doctorale după fiecare an de studii, funcție de performanța studenților.	Implementată
		Îmbunătățirea strategiilor de atragere a candidaților la doctorat, în special cele adresate absolvenților altor universități și din străinătate.	Implementată
3	B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.	Disciplina transversală „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor” să fie programată în primul semestru al anului I.	Implementată
4	*B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în	Simplificarea procedurilor de suportare din partea UPT a taxelor de publicare a articolelor și de participare la conferințe.	Implementată
		Premierea studenților doctoranzi pentru publicarea articolelor în	În curs de implementare

	țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.	jurnale relevante, participarea la conferințe și susținerea tezei de doctorat.	
5	* B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de studii universitare de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.	Referenții să poată proveni nu numai de la instituții de învățământ superior, ci să poată fi specialiști cu doctorat de la firmele prestigioase din domeniul subiectului tezei de doctorat.	Neimplementată. Motivul este prevederea de la art. 71, alin (2) din Legea nr. 199/2023.
		Creșterea cooperării între universități, în special la nivel internațional, pentru desemnarea referenților specialiști în subiectul tezei de doctorat.	În curs de implementare
		Raportarea anuală a indicatorilor ar putea facilita ajustarea devierilor de la limite în anii următori.	Implementată
6	C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu: a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat; b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare; c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale; d) activitatea științifică a studenților doctoranzi; e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi; f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.	Elaborarea unei Metodologii de autoevaluare a activității Școlii doctorale UPT, care să conțină prevederea monitorizării anuale a indicatorilor critici.	Implementată
7	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.	Verificarea similitudinii articolelor trimise spre publicare și a rapoartelor de cercetare de către fiecare student doctorand.	Implementată
8	* C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de	Popularizarea oportunităților de mobilități internaționale în rândul studenților doctoranzi încă din primul an.	Implementată

	exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.		
--	--	--	--

Stadiul implementării recomandărilor formulate în REE din 2021:

- nouă sunt implementate (la indicatorii *B.1.1.1., B.2.1.2., *B.3.1.2., *B.3.2.2., C.1.1.1., C.2.2.2., *C.3.1.1.);
- trei sunt în curs de implementare (la indicatorii *A.1.3.2., *B.3.1.2., *B.3.2.2.);
- una este neimplementată (la indicatorul *B.3.2.2, fiind limitată de prevederea de la art. 71, alin (2) din Legea nr. 199/2023).

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Constantin-Cătălin Chelmuș,

Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Mircea Horia Tiorean,