

Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Universitatea din Craiova

Școala universitară de doctorat: Școala Doctorală „Constantin Belea”

Domeniul de doctorat: Mecatronică și robotică

I. Introducere¹

Contextul evaluării

Raportul de față se bazează pe evaluarea externă intermediară, conform Ghidului ARACIS privind evaluarea periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat. Evaluarea a fost realizată de o comisie desemnată de Consiliul ARACIS, alcătuită din:

1. **STAREȚU Ionel** - Universitatea „Transilvania” din Brașov
2. **ȚUCĂ Petrișor-Laurențiu** - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
3. Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS_C11 – Științe ingineresti 2 - **Ștefania Armășelu**

Școala Doctorală „Constantin Belea”

Școala Doctorală „Constantin Belea” a apărut în cadrul Universității din Craiova prin regruparea într-o școală doctorală unică a trei domenii de doctorat: Ingineria Sistemelor, Calculatoare și Tehnologia Informației, și respectiv **Mecatronică și Robotică** din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, în conformitate cu prevederile din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 și ca efect al H.G. nr.681/2011 privind Codul studiilor universitare de doctorat. Inițial, din octombrie 2012, noua școală doctorală a funcționat în cadrul Școlii Doctorale de Științe Ingineresti, ulterior desprinzându-se ca școală separată, fiind subordonată direct IOSUD – Universitatea din Craiova, prin decizia Senatului Universității din Craiova din 29.09.2015. Ordinul MENCS nr. 5382/17.11.2016 prezintă structura IOSUD – Universitatea din Craiova, în care apare Școala Doctorală „Constantin Belea”.

În cadrul Școlii Doctorale „Constantin Belea” există **16 conducători de doctorat titulari**, (la vizita ARACIS din 2021 erau 11) arondați celor 3 domenii de doctorat din cadrul școlii astfel:

- 6 conducători de doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor
- 5 conducători de doctorat în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației
- 5 conducători de doctorat în domeniul Mecatronică și Robotică: 3 înainte de 2012: domnii profesori Dorian Cojocar, Nicu George Bîzdoacă și Mircea Nițulescu și **2 după 2021**: în domeniul Mecatronică și Robotică au obținut abilitarea și au fost afiliați în anul universitar 2023-2024 doamna conf. Cristina Pană și domnul conf. Cristian Ionel Vladu.

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

Consiliul Școlii Doctorale „Constantin Belea”

Consiliul Școlii doctorale „Constantin Belea” este format din 3 membri ai școlii doctorale conducători de doctorat, un membru extern conducător de doctorat și un student doctorand din cadrul școlii doctorale. Acest consiliu este structurat astfel:

Conducători de doctorat de la Universitatea din Craiova

- Prof. univ. dr. ing. Costin BĂDICĂ - Directorul Școlii Doctorale, conducător de doctorat în Calculatoare și Tehnologia Informației
- Prof. univ. dr. ing. Dorian COJOCARU (Mecatronică și Robotică)
- Prof. univ. dr. ing. Daniela DANCIU (Ingineria Sistemelor)

Membri externi

- Dr. Silviu NICULESCU, Professor of Control Systems, L2S-CentraleSupelec, France,
<https://l2s.centralesupelec.fr/u/niculescu-silviu-iulian/>

Doctoranzi

- Drd. ing. Radu Lucian CONSTANTINESCU (Ingineria Sistemelor).

Număr de studenți doctoranzi

Școala Doctorală „Constantin Belea” a avut în perioada **2015-2020** un număr de **15 absolvenți** de doctorat (3 absolvente și 12 absolvenți), distribuiți astfel:

- Ingineria Sistemelor - 7 absolvenți
- Calculatoare și Tehnologia Informației - 5 absolvenți
- **Mecatronică și Robotică - 3 absolvenți.**

În perioada **2021-2024** au absolvit încă **16 doctoranzi**, astfel:

- Ingineria Sistemelor - 6 absolvenți
- Calculatoare și Tehnologia Informației - 6 absolvenți
- **Mecatronică și Robotică - 4 absolvenți.**

În curs de elaborare se găsesc peste 20 de teze, din toate cele trei domenii ale școlii.

Domeniul de doctorat Mecatronică și robotică

Universitatea din Craiova a primit calitatea de Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (I.O.S.U.D.) în domeniul Mecatronică și Robotică prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 4969/31.07.2008.

Conducători de doctorat

2021: 3 conducători (toti sub 65 de ani)

2022: 3 conducători (toti sub 65 de ani)

2023: 3; 2 OA ; 2 teze abilitare susținute;

În cadrul Școlii Doctorale „Constantin Belea” activează în acest moment 5 conducători de doctorat în domeniul Mecatronică și Robotică.

- Nicu George BÎZDOACĂ - 5842/04.11.2008
- Dorian COJOCARU - 5842/04.11.2008
- Mircea Dorian NIȚULESCU - 5842/04.11.2008
- Cristina Floriana PANĂ - 6404/27.09.2023

- Cristian Ionel VLADU - 6866/21.12.2023

Toți cei 5 conducători (o doamnă și patru domni profesori) sunt titulari ai Universității din Craiova și îndeplinesc toate standardele și criteriile de calitate necesare.

Studenti doctoranzi

Mecatronică și robotică

	Anul I	Anul II	Anul III	Total	Medie (drd / conducător)
2021	3 (1 B, 1 BSR, 1 T)	3 (1 B, 2 T)	6 (1 B, 5 T)	12 (3 B, 8 T, 1 BSR)	4.00
2022	0	2 (2 B)	9 (1 B, 8 T)	11 (3 B, 8 T)	3.66
2023	4(1B, 2T, 1R)	0	4(1B,3T)	8(2B, 5 T,1R)	1.60(8/5)

În cei trei ani universitari din perioada acoperită de prezentul Raport de progres (2021- 2024) au absolvit și doi doctoranzi conduși în cotutelă: Horațiu ROIBU (conducători științifici prof. Nicu-George BÎZDOACĂ, domeniul Mecatronică și Robotică al UCv și prof. Dan SELIȘTEANU, domeniul IS) și Florina PETCU (BESNEA) (conducători științifici prof. Nicu-George BÎZDOACĂ, domeniul Mecatronică și Robotică al UCv și prof. Monica ROMAN, domeniul IS).

În 2023 nu au fost admiși doctoranzi noi. Cadrele didactice din departament au făcut parte din numeroase comisii de evaluare pentru admitere, susținere de referate sau examinare în cadrul pregătirii doctorale, în calitate de președinte sau membru.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În perioada de monitorizare aferentă Raportului de progres (2021-2024), domeniul de studii universitare de doctorat Mecatronică și Robotică din cadrul Școlii doctorale „Constantin Belea” a IOSUD Universitatea din Craiova s-a dezvoltat și a implementat în totalitate recomandările experților evaluatori din Raportul de evaluare externă întocmit cu prilejul evaluării instituționale la Universitatea din Craiova în anul 2021 (Hotărârea Consiliului ARACIS nr. 95/25.11.2021, menținerea acreditării pentru domeniul Mecatronică și Robotică).

Principala modificare legislativă care a apărut în perioada de monitorizare și care a generat efecte asupra studiilor doctorale a fost Legea Învățământului Superior nr. 199/2023.

Subsecvent acestei legi au fost elaborate o serie de regulamente, metodologii și proceduri specifice pentru studiile universitare de doctorat.

Nr. crt.	Recomandare	Soluție implementare
1.	Aplicare cu acuratețe a procedurii de alegere a studenților în Consiliul Școlii Doctorale	Consiliul Școlii doctorale este alcătuit din 3 cadre didactice, un student doctorand și un cadru didactic abilitat din afara IOSUD UCv. Websiteul privind alegerea membrilor CSD nu oferă informații complete la data completării raportului http://www.ace.ucv.ro/sdcb/concurs_csud.html
2.	Perfecționarea comunicării dintre consiliile SCDB respectiv IOSUD	S-au făcut analize în urma cărora s-au identificat modalități mai bune de susținere a activităților de cercetare...
3.	Eliberarea cu celeritate a	Reprezentanții școlii doctorale au avut întâlniri periodice cu

Nr. crt.	Recomandare	Soluție implementare
	documentelor legate de procedura de întrerupere a programului de doctorat	secretariatul IOSUD UCV și s-au stabilit măsuri concrete pentru un control mai bun al eliberării documentelor. De asemenea, există adrese instituționale de email precum secretariat@ace.ucv.ro pentru comunicarea cu studenții cadrele didactice și alte părți interesate.
4.	Perfecționarea mecanismului de urmărire a frecvenței pentru studenții doctoranzi bugetari cu bursă, bugetari fără bursă și cu taxă	Nu sunt detalii despre implementarea acestei recomandări
5.	Perfecționarea mecanismului de colaborare și sincronizare a culegerii de date la nivelul Școlii Doctorale respectiv al IOSUD	Nu sunt detalii despre îndeplinirea acestei recomandări în textul prezentat în raportul de progres.
6.	Perfecționarea coordonării dintre parcurgerea cursului de Etică și utilizarea practică acestui mecanism	Disciplinele Metodologia cercetării științifice și Etică și integritate academică sunt obligatorii pentru toți doctoranzii. În urma analizelor interne și a discuțiilor purtate în cadrul școlii doctorale, structura cursului de Etică a fost extinsă prin includerea unor module aplicative, adaptate specificului domeniului Informatică și Sisteme. Acestea includ teme precum etica digitală și etica inteligenței artificiale, facilitând conectarea dintre formarea teoretică și provocările etice întâlnite în activitatea de cercetare științifică din domeniu.
7.	Impulsionarea tinerilor cercetători pentru a depune propriile proiecte la competițiile dedicate lor	În cadrul școlii doctorale au tinerii cercetători au fost implicați în proiecte de cercetare cu finanțare națională și europeană, coordonate de conducători de doctorat. Exemple relevante includ proiectele: SMARTTEST, Recuperarea activă și pasivă a membrului inferior și Proteza Glezna Inteligentă Experimentală. Doctoranzii și tinerii doctori au participat activ în etapele de cercetare aplicativă. De asemenea, au fost implementate trei proiecte de reabilitare a infrastructurii educaționale și de cercetare în campusurile facultăților cu profil electric, cu o valoare totală de peste 20 milioane de euro.
8.	Optimizarea procedurilor pentru a se putea diminua sumele disponibile, dar necheltuite la nivelul SDCB	S-a urmărit creșterea sumelor alocate doctoranzilor pentru taxe de publicare în reviste open access, deplasări la conferințe și participarea la workshopuri dedicate.
9.	Utilizarea facilităților de comunicare on-line inclusiv a site-urilor studiilor doctorale și a rețelelor de socializare pentru popularizarea ofertei de studii doctorale	Pagina de Web a SDCB Web a fost actualizată pentru a include informații utile în limba engleză... Există pagini ale universității din Craiova, pe toate rețele sociale populare, unde sunt prezentate activitățile comunității academice.
10.	Concentrarea cercetărilor doctorale pe o zonă mai	Colectivul domeniului a fost mărit prin abilitarea a două noi cadre didactice. Activitatea de cercetare din cadrul școlii doctorale este

Nr. crt.	Recomandare	Soluție implementare
	bine adaptată în raport cu dimensiunea colectivului	în strânsă legătură cu activitatea de cercetare a Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică. S-au actualizat anual planurile de învățământ pentru a permite adaptarea la necesitățile de pregătire ale doctoranzilor în funcție de experiența anterioară...
11.	Se recomandă încurajarea cadrelor didactice în obținerea atestatului de abilitare și afilierea acestora la domeniul de Mecatronică și Robotică	S-au abilitat două cadre didactice din domeniul Mecatronică și Robotică.
12.	Se recomandă încurajarea unor conducători de doctorat din străinătate să se afilieze la domeniul de Mecatronică și Robotică	Începând cu anul 2024, conform noii Legi a Învățământului Superior nr. 199/2023 și a regulamentelor subsecvente, în comisiile de îndrumare și integritate sunt cooptate și cadre didactice/cercetători din afara IOSUD – UCv.
13.	Sprijin intensificat din partea universității pentru cadrele didactice tinere din colectivul domeniului evaluat pentru a-și obține abilitarea de conducător de doctorat	S-au abilitat două cadre didactice din domeniul Mecatronică și Robotică.
14.	Se recomandă identificarea, la nivel internațional, de noi cursuri de specialitate	Planurile de învățământ din cadrul școlii doctorale sunt publice și pot fi accesat la adresa: https://ace.ucv.ro/sdcb/educatie.html . De asemenea, se poate observa că pentru domeniul Mecatronică și Robotică există discipline precum: Arhitecturi și Tehnologii pentru sisteme IoT, Robotică medicală, Modelarea și analiza datelor. Reprezentanții Universității din Craiova și ai IOSUD – Ucv au participat la numeroase târguri educaționale în scopul promovării universității și a școlilor doctorale...
15.	Se recomandă utilizarea unor criterii care să țină cont și de disponibilitatea studenților doctoranzi de se împărți între activitatea studiilor doctorale și alte activități desfășurate în același timp	S-au făcut analize în urma cărora s-au identificat modalități mai bune de susținere a activităților de cercetare pe teme de interes bilaterale de o parte pentru latura academică reprezentată de IOSUD UCv și, pe de altă parte, de latura aplicabilității practice reprezentate de firmele de profil la care activează doctoranzii – Forvia Hella și Ford sunt reprezentative în acest sens.
16.	Se recomandă o actualizare continuă a planului de învățământ pentru disciplinele de studiu implicând toți stakeholderii	S-au actualizat anual planurile de învățământ pentru a permite adaptarea la necesitățile de pregătire ale doctoranzilor în funcție de experiența anterioară...
17.	Se recomandă actualizarea continuă a disciplinei de Etică	Activitățile din cadrul disciplinei Etică și integritate academică (Ethics and Academic Integrity), disciplină de trunchi comun, se desfășoară în mod centralizat... Au fost incluse teme precum etica digitală și etica inteligenței artificiale, facilitând conectarea dintre formarea teoretică și provocările etice întâlnite în activitatea de

Nr. crt.	Recomandare	Soluție implementare
		cercetare științifică din domeniu.
18.	Realizarea unei liste complete anuală a rezultatelor cercetării ale doctoranzilor	S-a intensificat la nivelul Departamentului de Mecatronică și Robotică activitatea de includere a rezultatelor cercetării doctoranzilor în fișele și rapoartele anuale, precum și de raportare cât mai completă a acestor rezultate pe Portalul Cercetării Ucv.
19.	Se recomandă publicarea rezultatelor cercetării ale doctoranzilor pe pagina web a școlii doctorale	Pagina de Web a SDCB Web a fost actualizată, inclusiv cu detalii în limba engleză pentru studenții internaționali, de asemenea sunt postate informații referitoare la: studenții doctoranzi, conducătorii de doctorat, planuri de învățământ...
20.	Se recomandă îmbunătățirea comunicării și coordonării dintre consiliile de conducere de la nivelul SDCB și respectiv IOSUD UCV	Au fost elaborate și implementate machete pentru documentele pe care trebuie comisiile de îndrumare să le elaboreze.
21.	Se recomandă analiza individuală a informațiilor din chestionare pentru că o abordare statistică nu este susținută ținând cont de numărul mic de studenți	Nu sunt prezentate detalii despre prelucrarea statistică a chestionarelor privind sondarea satisfacției studenților și altor părți interesate.
22.	Se recomandă actualizarea continuă a paginilor web ale IOSUD și Școlii Doctorale - Se recomandă ca paginile web să fie disponibile și în limba engleză	Paginile au fost actualizate, pagina școlii doctorale are o interfață nouă, în plus, a fost creată o versiune în limba engleză a paginii de Web a SDCB.
23.	Se recomandă realizarea unei evidențe clare a mobilităților efectuate de fiecare doctorand pe parcursul stagiului de studii de doctorat, cu precădere pentru cele din străinătate.	Reprezentanții Universității din Craiova și ai IOSUD – Ucv au participat la numeroase târguri educaționale: ☐ NAFSA (Association of International Educators) 2024 Annual Conference & Expo, New Orleans, Louisiana, USA, May 28-31, 2024; ☐ EAIE (European Association for International Education) 2024 Annual Conference and Exhibition, Toulouse, France, September 17-20, 2024..
24.	Se recomandă încuajarea mai multor studenți doctoranzi să aplice pentru mobilități de tip ERASMUS	Nu sunt prezentate detalii despre activitatea structurilor tehnico-administrative privind promovarea mobilităților în rândul doctoranzilor.
25.	Se recomandă o creștere a numărului de teze de doctorat desfășurate în cotelă internațională	Prin politicile de internaționalizare promovate la nivelul IOSUD – UCV, inclusiv prin participarea activă în consorțiul ACROSS-Alliance, s-au consolidat relațiile instituționale cu universități din străinătate, vizând atragerea de doctoranzi internaționali și promovarea ofertei de studii doctorale. Deși aceste acțiuni contribuie la crearea unui cadru favorabil cooperării internaționale,

Nr. crt.	Recomandare	Soluție implementare
		până în prezent nu au fost încă încheiate acorduri specifice pentru desfășurarea tezelor de doctorat în cotutelă internațională. Doi doctoranzi au prezentat realizările din cercetarea doctorală la manifestarea științifică ROMANIAN AI DAYS 2023 BRAȘOV.
26.	Se recomandă creșterea numărului de experți internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat	Începând cu anul 2024, în comisiile de îndrumare și integritate sunt cooptate și cadre didactice/cercetători din afara IOSUD – UCv.

III. Concluzii și recomandări

Nr. crt.	Recomandare	Stadiu implementare
1.	Aplicare cu acuratețe a procedurii de alegere a studenților în Consiliul Școlii Doctorale	Implementată
2.	Perfecționarea comunicării dintre consiliile SCDB respectiv IOSUD	Implementată
3.	Eliberarea cu celeritate a documentelor legate de procedura de întrerupere a programului de doctorat	Implementată
4.	Perfecționarea mecanismului de urmărire a frecvenței pentru studenții doctoranzi bugetari cu bursă, bugetari fără bursă și cu taxă	Neimplementată
5.	Perfecționarea mecanismului de colaborare și sincronizare a culegerii de date la nivelul Școlii Doctorale respectiv al IOSUID	Neimplementată
6.	Perfecționarea coordonării dintre parcurgerea cursului de Etică și utilizarea practică acestui mecanism	Implementată
7.	Impulsionarea tinerilor cercetători pentru a depune propriile proiecte la competițiile dedicate lor	Implementată
8.	Optimizarea procedurilor pentru a se putea diminua sumele disponibile, dar necheltuite la nivelul SDCB	Implementată
9.	Utilizarea facilităților de comunicare on-line inclusiv a site-urilor studiilor doctorale și a rețelilor de socializare pentru popularizarea ofertei de studii doctorale	Implementată
10.	Concentrarea cercetărilor doctorale pe o zonă mai bine adaptată în raport cu dimensiunea colectivului	

Nr. crt.	Recomandare	Stadiu implementare
		Implementată
11.	Se recomandă încurajarea cadrelor didactice în obținerea atestatului de abilitare și afilierea acestora la domeniul de Mecatronică și Robotică	Implementată
12.	Se recomandă încurajarea unor conducători de doctorat din străinătate să se afilieze la domeniul de Mecatronică și Robotică	Implementată
13.	Sprijin intensificat din partea universității pentru cadrele didactice tinere din colectivul domeniului evaluat pentru a-și obține abilitarea de conducător de doctorat	Implementată
14.	Se recomandă identificarea, la nivel internațional, de noi cursuri de specialitate	Implementată
15.	Se recomandă utilizarea unor criterii care să țină cont și de disponibilitatea studenților doctoranzi de se împărți între activitatea studiilor doctorale și alte activități desfășurate în același timp	Implementată
16.	Se recomandă o actualizare continuă a planului de învățământ pentru disciplinele de studiu implicând toți stakeholderii	Implementată
17.	Se recomandă actualizarea continuă a disciplinei de Etică	Implementată
18.	Realizarea unei liste complete anuală a rezultatelor cercetării ale doctoranzilor	Implementată
19.	Se recomandă publicarea rezultatelor cercetării ale doctoranzilor pe pagina web a școlii doctorale	Implementată
20.	Se recomandă îmbunătățirea comunicării și coordonării dintre consiliile de conducere de la nivelul SDCB și respectiv IOSUD UCV	Implementată
21.	Se recomandă analiza individuală a informațiilor din chestionare pentru că o abordare statistică nu este susținută ținând cont de numărul mic de studenți	Neimplementată
22.	Se recomandă actualizarea continuă a paginilor web ale IOSUD și Școlii Doctorale - Se recomandă ca paginile web să fie disponibile și în limba engleză	Implementată
23.	Se recomandă realizarea unei evidențe clare a mobilităților efectuate de fiecare doctorand pe parcursul stagiului de studii de doctorat, cu precădere pentru cele din străinătate.	

Nr. crt.	Recomandare	Stadiu implementare
		Implementată
24.	Se recomandă încuajarea mai multor studenți doctoranzi să aplice pentru mobilități de tip ERASMUS	Neimplementată
25.	Se recomandă o creștere a numărului de teze de doctorat desfășurate în cotelă internațională	Neimplementată
26.	Se recomandă creșterea numărului de experți internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat	Implementată

În urma ultimului REE din 2021, numai pentru 3 indicatori s-a constatat o îndeplinire parțială și s-au făcut recomandări pentru îndeplinirea lor. Indicatorii în cauză, recomandarea/recomandările făcută/e și gradul de implementare a ei/lor rezultă din tabelul următor:

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	Indicatorul *A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții.	-Respectarea în continuare a procentului de minim 10%.	<i>Implementată</i>
2.	Indicatorul C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.	- Se recomandă încuajarea mai multor studenți doctoranzi să aplice pentru mobilități de tip ERASMUS. - Se recomandă o creștere a numărului de teze de doctorat desfășurate în cotelă internațională.	<i>Neimplementată</i>
3.	Indicatorul C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).	-Susținerea prin măsuri concrete a internaționalizării activităților din cadrul studiilor doctorale.	<i>Implementată</i>

Recomandări pentru perioada următoare

- Se recomandă încurajarea mai multor studenți doctoranzi să aplice pentru mobilități de tip ERASMUS.
- Se recomandă o creștere a numărului de teze de doctorat desfășurate în cotutelă internațională.
- Se recomandă creșterea numărului de experți internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

Concluzie generală

Față de situația constatată la ultima REE din 2021, situația Domeniul de doctorat Mecatronică și robotică, în perioada 2021-2024, s-a îmbunătățit la majoritatea aspectelor activității de doctorat: număr conducători de doctorat, număr studenți doctoranzi, activitățile specifice școlii doctorale, număr teze susținute și validate, număr teze în curs de derulare, alocarea de fonduri pentru activitățile specifice de doctorat, număr și calitatea lucrărilor publicate în reviste indexate ISI, proiecte de cercetare obținute prin competiție, proiecte care vizează infrastructura necesară activităților de cercetare doctorale, participarea la târguri și manifestări științifice naționale și internaționale, etc., ceea ce confirmă pe deplin Menținerea acreditării acordată de ARACIS în urma evaluării REE din 2021 și asigură perspective pozitive în continuare.

Comisia de evaluare externă intermediară

Nr.crt	Numele și prenumele	Semnătura
1.	STAREȚU Ionel - Universitatea „Transilvania” din Brașov	
2.	ȚUCĂ Petrișor-Laurențiu - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	
3.	Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS_C11 – Științe ingineresti 2 - Ștefania Armășelu	