



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**IOSUD Universitatea din Craiova**  
**Școala Doctorală de Științe**  
Craiova, Str. Al.I. Cuza, nr. 13, 200585,  
tel: +40-251-419990, fax: +40-251-411688, [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro)  
e-mail: [doctorat@central.ucv.ro](mailto:doctorat@central.ucv.ro); [rectorat@ucv.ro](mailto:rectorat@ucv.ro)



---

## ***RAPORT DE PROGRES***

***pentru***

***DOMENIUL DE DOCTORAT MATEMATICĂ***

**Avizat**

**în Ședința Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității  
a Universității din Craiova (CEAC-UCV),  
din data de 28.10.2024**

**CRAIOVA  
OCTOMBRIE 2024**



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**IOSUD Universitatea din Craiova**  
**Școala Doctorală de Științe**  
Craiova, Str. A.I.I. Cuza, nr. 13, 200585,  
tel: +40-251-419990, fax: +40-251-411688, [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro)  
e-mail: [doctorat@central.ucv.ro](mailto:doctorat@central.ucv.ro); [rectorat@ucv.ro](mailto:rectorat@ucv.ro)



---

## ***RAPORT DE PROGRES***

***pentru***

## ***DOMENIUL DE DOCTORAT MATEMATICĂ***

***Responsabil de domeniu:***

***Prof. Univ. Dr. Ionel Roventă***

***E-mail: [ionelroventa@yahoo.com](mailto:ionelroventa@yahoo.com)***

***Tel: 0251 413 728***

***Director școală doctorală:***

***Prof. Univ. Dr. Sorin Daniel Micu***

***E-mail: [sd\\_micu@yahoo.com](mailto:sd_micu@yahoo.com)***

***Tel: 0251 413 728***

**CRAIOVA**  
**OCTOMBRIE 2024**

## **CUPRINS:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Informatii generale.....</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>3</b>  |
| <b>1.1. Descrierea Școlii Doctorale de Științe care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat matematică.....</b>                                                                                                                                  | <b>5</b>  |
| <b>1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de doctorat matematică.....</b>                                                                                                                                                                             | <b>12</b> |
| <b>2. Modificări substanțiale produse în perioada de la ultima procedură de evaluare externă.....</b>                                                                                                                                                            | <b>14</b> |
| <b>3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori.....</b>                                                                                                | <b>15</b> |
| <b>3.1 . Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică.....</b> | <b>17</b> |
| • Indicatorul B. 1.1.1.....                                                                                                                                                                                                                                      | 18        |
| • Indicatorul B. 3.2.2.....                                                                                                                                                                                                                                      | 20        |
| <b>3.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică.....</b>                                                                      | <b>21</b> |
| • Indicatorul B. 1.2.2.....                                                                                                                                                                                                                                      | 21        |
| • Indicatorul C. 3.1.2.....                                                                                                                                                                                                                                      | 22        |

## **ANEXE:**

- **Anexa1 IOSUD Documente infiintare UCV - Documente privind infiintarea UCV (Legea 138 din 25 aprilie 1947, Hotararea CC al PCR din 10 sept 1965**
- **Anexa2 IOSUD Certificat\_ARACIS\_2021 - Certificat ca Universitatea din Craiova a obtinut in urma evaluarii institutionale calificativul grad de incredere ridicat pentru perioada 2021-2026**
- **Anexa3 IOSUD Ordin ME 5835-2021 - Ordinul nr. 5835 din 17 decembrie 2021 al Ministrului Educatiei privind menținerea acreditării Universității din Craiova în vederea organizării programelor de studii universitare de doctorat**
- **Anexa4 IOSUD Școli doctorale si domenii acreditate - Tabel cu domeniile de doctorat acreditate si Scolile Doctorale din Universitatea din Craiova**
- **Anexa5 IOSUD Lista conducatorilor de doctorat - Lista nominala a conducatorilor de doctorat afiliati Scolilor Doctorale ale IOSUD Universitatea din Craiova**
- **Anexa SD1 Domenii acreditate - Ordinul nr. 5835 din 17 decembrie 2021 al Ministrului Educatiei privind menținerea acreditării Universității din Craiova în vederea organizării programelor de studii universitare de doctorat**
- **Anexa SD2 Conducători de doctorat titulari - Lista nominala a conducatorilor de doctorat titulari afiliati Scolii Doctorale de Științe**
- **Anexa SD3 Admiteri 2021-2024 – Admitere 2021-2024**
- **Anexa SD4 Confirmari abilitati – Ordine confirmari abilitare**
- **Anexa SD5 Confirmari doctori – Ordine confirmari titlul de doctor in stiinte**
- **Anexa SD6 Regulament, Organizare si Functionare Comisie de Etica 2013 – Regulament de organizare si functionare Comisie de Etica Universitatea din Craiova**
- **Anexa SD7 Planuri de invatamant**
- **Anexa SD8 Direcții cercetare excelență pentru perioada 2020-2024**
- **Anexa SD9 Direcții cercetare facultăți pentru perioada 2020-2024**
- **Anexa SD12 Lista de lucrari publicate de catre studentii doctoranzi din domeniul matematica**
- **Anexa SD13 Lista de participări cu comunicări la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale a studentilor doctoranzi din domeniul matematica**
- **Anexa SD14 Fisele de indeplinire a standardelor CNATDCU**
- **Anexa SD15 Lista de lucrari publicate de catre membri scolii doctorale din domeniul matematica**
- **Anexa D1: Admitere doctorat UCA**
- **Anexa D2: Lista manifestari stiintifice**

# 1. Informații generale

Demersurile de întemeiere a unei instituții universitare în inima Olteniei au fost încununate prin Legea nr. 138 pentru înființarea și organizarea Universității din Craiova și a Eforiei ei, promulgată de Majestatea Sa, Regele Mihai I, la 21 aprilie 1947 și publicată în Monitorul Oficial al Regatului României (25 aprilie 1947): [Anexa1 IOSUD Documente infiintare UCV](#)

În pofida prevederilor legale, Universitatea din Craiova a funcționat, inițial, doar prin intermediul Facultății de Agronomie (specializarea Îmbunătățiri funciare și geniu rural), celelalte facultăți neputând fi organizate pentru a-și deschide cursurile (în anul școlar 1947-1948 și anii imediat următori). În anul 1948 a avut loc o reorganizare a învățământului superior craiovean, în urma căreia a luat naștere Institutul Agronomic, cu cele două facultăți: de Agricultură și de Mașini Agricole (devenită, ulterior, Facultatea de Mecanizarea Agriculturii).

Concomitent cu procesul transformărilor economice și sociale s-a diversificat și învățământul superior din Craiova. Astfel, în anul 1951, a luat ființă, în Craiova, Institutul de Mașini și Aparate Electrice, îndeosebi pentru a pregăti specialiști, utili „în planul de electrificare a țării și de realizare a echipamentului electronic necesar industriei noastre” și al căror beneficiar direct avea să fie uzina „Electroputere” din Craiova.

Dezvoltarea învățământului preuniversitar în țara noastră a impus necesitatea pregătirii unui număr tot mai mare de cadre didactice de specialitate, îndeosebi pentru școlile din mediul rural. Astfel, la 1 octombrie 1959 s-a înființat la Craiova „Institutul Pedagogic de 3 ani” (prin Ordinul nr. 329 din 21 septembrie, emis de Ministerul Învățământului și Culturii) cu scopul de a pregăti cadrele didactice care să predea în învățământul gimnazial. În anul 1959-1960, Institutul a funcționat cu trei secții: Filologie; Chimie și Științe naturale și cunoștințe agricole teoretice și practice; Matematică – Fizică și cunoștințe industriale teoretice și practice.

Începând cu anul universitar 1960-1961, Institutul Pedagogic este reorganizat, proces în urma căruia au luat naștere patru facultăți:

- Facultatea de Filologie – cu secțiile: Limba și literatura română și Limba română și limba rusă;
- Facultatea de Fizică - Chimie – cu secția Fizică-Chimie și cunoștințe industriale teoretice și practice;
- Facultatea de Matematică – cu secția Matematică;
- Facultatea de Științe naturale – cu secția Științe naturale și cunoștințe practice.
- Facultatea de Istorie -Geografie (având secția de Istorie - Geografie), începând cu anul 1961-1962.

Statutul juridic al Universității din Craiova a fost reconfirmat prin Hotărârea Consiliului de Miniștri al R.S.R., nr. 894/27 august 1965 (publicată în Buletinul Oficial al R.S.R., nr. 2, din 10 septembrie 1965), prin care se prevedea că Universitatea din Craiova va cuprinde: Facultatea de Matematică, Facultatea de Chimie, Facultatea de Filologie, Facultatea de Științe Economice, Facultatea de Electrotehnică, Facultatea de Agricultură și Facultatea de Horticultură. Hotărârea stipula că, odată cu înființarea Universității, Institutul Agronomic își încetează existența, facultățile sale trecând în cadrul Universității, iar Institutul Pedagogic de trei ani va continua să funcționeze cu Facultatea de Istorie - Geografie și Facultatea de Științe Naturale, dar va fi integrat administrativ și funcțional noii instituții universitare: [Anexa1 IOSUD Documente infiintare UCV](#)

Definitivându-și propria structură, fundamentată pe articularea unor specializări diverse, Universitatea din Craiova va evolua pe această direcție multidisciplinară, aprofundând domeniile existente și adăugând acestora, în timp, altele neexperimentate în învățământul superior craiovean. Prin numărul și calitatea pregătirii studenților și competența cadrelor didactice, prin baza tehnico-materială de care a dispus, prin rezultatele cercetării științifice (brevete, invenții, cărți, tratate de specialitate etc.), Universitatea din

Craiova a dobândit un loc de prestigiu în sistemul învățământului superior românesc, dinainte de 1990. Ca o dovadă a acestei tradiții, menționăm, succint, primele programe de studii doctorale organizate în cadrul Universității din Craiova:

- în Domeniul **Agronomie**, specializare Botanică, a coordonat activitatea de cercetare doctorală profesorul **Alexandru Buia, conducător de doctorat** în perioada **1960-1964**;
- În domeniul **Horticultură**, specializarea **Viticultură**, a fost conducător de doctorat, în perioada **1966 – 1983**, profesorul **Mircea Oprean**; în specializarea **Floricultură și pomicultură**, în perioada **1967 – 1988**, conducător de doctorat **Vasile Șonea**; în specializarea **Pomicultură**, conducător de doctorat, **profesorul Marius Popescu**, în perioada **1971 – 1988**.
- În **Științele economice**, primele studii doctorale s-au desfășurat, începând cu anul **1970**, sub coordonarea profesorului **Constantin Botea**;
- În **Filologie**, marele profesor **Alexandru Piru** și-a desfășurat activitatea de conducător de doctorat în cadrul universității noastre în perioada 1968-1985, în specializarea **Istoria literaturii române**, iar profesorul **Constantin Papastase** a coordonat studenți doctoranzi în perioada **1971-1974**, în specializarea **Limba și literatura franceză**;
- În domeniul **Matematică**, specializarea **Analiză matematică**, a fost conducător de doctorat profesorul **Eugen Dobrescu**, în perioada **1967 – 1988**;
- În domeniul **Fizică**, specializarea **Fizică teoretică**, profesorul **Oliviu Gherman** a desfășurat o activitate îndelungată de coordonare a tezelor de doctorat începând cu anul **1967**, până după anul **2000**.
- În domeniul **Tehnic**, a pus bazele învățământului doctoral profesorul **Constantin Belea**, în specializarea **Automatică**, profesorul **Victor Saviuc**, în specializarea **Mașini electrice** (**1973 – până după 1990**), profesorul **Profir Degeratu** (**1974 – până după anul 1990**).

Astfel, în **1988**, Universitatea din Craiova avea un număr de **15 conducători de doctorat activi** și alți **10 conducători de doctorat** care își încheiaseră activitatea.

**După 1990, activitatea de cercetare științifică doctorală** a luat amploare și s-a diversificat, ca urmare a creșterii numărului de absolvenți de studii superioare cu dreptul de a urma studiile doctorale, dar și a creșterii numărului cadrelor didactice ale Universității din Craiova care au obținut calitatea de conducător de doctorat.

## ÎN PREZENT,

- În urma realizării evaluării externe a calității academice de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, Universității din Craiova i s-a acordat la ultima evaluare din 2021 calificativul "Grad de încredere ridicat": [Anexa2 IOSUD Certificat\\_ARACIS\\_2021](#)
- IOSUD Universitatea din Craiova are în structura sa **10 ȘCOLI DOCTORALE** și **24 de DOMENII ACREDITATE SAU ACREDITATE CONDITIONAT IN 2021** prin Ordinul ME 5835/2021: [Anexa3 IOSUD Ordin ME 5835-2021](#)
- La cele **10 școli doctorale** sunt afiliate **174 de cadre didactice** care au calitate de conducător de doctorat în domenii acreditate la Universitatea din Craiova și alte **6 cadre didactice** care au calitate de conducători de doctorat în domenii acreditate [Anexa4 IOSUD Lista conducătorilor de doctorat](#)

## 1.1. Școala Doctorală de Științe

Școala Doctorală de Științe a apărut în cadrul Universității din Craiova prin regruparea într-o școală doctorală unică a domeniilor de doctorat Chimie, Fizică, Informatică și Matematică, 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 noua școală doctorală a funcționat sub denumirea de Școala Doctorală de Științe Exacte, fiind subordonată direct IOSUD – Universitatea din Craiova, prin decizia Senatului Universității din Craiova din 28 Ianuarie 2013. Din data de 15.01.2016, prin Ordinul M.E.N.C.Ș nr. 3003/2016, se aprobă domeniul de doctorat Geografie, care, împreună cu celelalte patru domenii componente ale fostei Școli Doctorale de Științe Exacte se structurează în Școala Doctorală de Științe, afiliată în continuare IOSUD – Universitatea din Craiova.

Deși tânără, Școala Doctorală de Științe a avut precursori de primă importanță. Astfel, în 2017 a sărbătorit 50 de ani de conducere de doctorat la Universitatea din Craiova în domeniile fizică și matematică. În 1967 obțineau calitatea de conducători de doctorat la Universitatea din Craiova Prof. Univ. Dr. Eugen Dobrescu în domeniul matematică și Prof. Univ. Dr. Oliviu Gherman în domeniul fizică. În perioada scursă de la acest eveniment istoric activitatea de doctorat a cunoscut o dezvoltare continuă iar numărul conducătorilor de doctorat a crescut substanțial după 1989.

În prezent la Școala Doctorală de Științe se mândrește cu un corp de 27 de conducători de doctorat cu o activitate științifică și didactică impresionantă. Mărturie a acestui fapt stau numeroasele publicații în articole ISI, participările la conferințe internaționale, prezențele în cadrul unor comitete și comisii importante în străinătate etc. Sunt acreditate următoarele domenii:

### ANEXA SD1 Domenii Acreditate

- **Chimie (5 conducători de doctorat)**

- Conf. univ. dr. Chiriță Paul – Chimie anorganică
- Prof. univ. dr. Mureșanu Mihaela – Chimie analitică
- Prof. univ. dr. Popescu Alexandru – Chimie analitică
- Conf. univ. dr. Rotaru Andrei – Chimie fizică și Științe termice
- Conf. univ. dr. Tutunaru Sebastian-Bogdan-Electrochimie și coroziune

**Un conducător de doctorat în domeniul inginerie chimică:**

- Prof. univ. dr. Samide Adriana – Electrochimie și coroziune – Conducător de doctorat afiliat-Domeniul Inginerie Chimică

- **Fizică (9 conducători de doctorat)**

- Prof. univ. dr. Bizdădea Constantin – Fizică Teoretică
- Prof. univ. dr. Cîmpoiașu Rodica Aurelia – Fizică Teoretică
- Prof. univ. dr. Cioroianu Eugen-Mihăiță – Fizică teoretică
- Prof. univ. dr. Constantinescu Radu – Fizică Teoretică
- Cerc. st. gr. I dr. Dinescu Maria – Fizica materialelor
- Conf. univ. dr. Iacobescu Gabriela-Eugenia – Fizica materialelor
- Prof. univ. dr. Rotaru Petre – Fizică experimentală
- Prof. univ. dr. Saliu Solange-Odile – Fizică Teoretică
- Astronom Văduvescu Ovidiu – Astrofizică

- **Geografie (3 conducători de doctorat)**

- Prof. univ. dr. Boengiu Sandu – Geografie fizică
- Prof. univ. dr. Mazilu Mirela – Turism și Dezvoltare Durabilă
- Prof. univ. dr. Sirodoev Igor – Geografie umană, dezvoltare urbană și regională

- **Matematică (9 conducători de doctorat)**

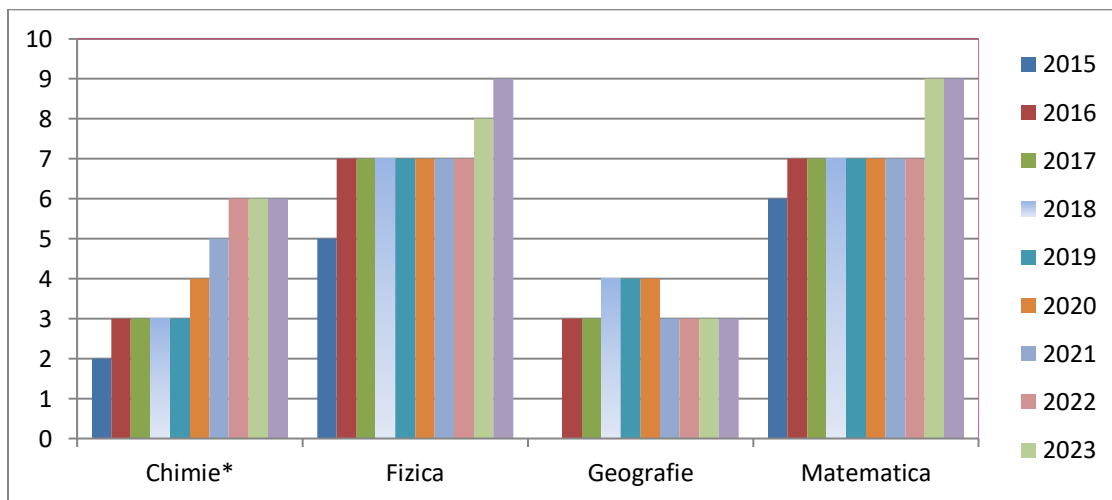
- Conf. univ. dr. Boureanu Maria-Magdalena – Ecuații cu Derivate Parțiale, Calcul Variațional și Analiză Neliniară

- Prof. univ. dr. Buşneag Dumitru – Algebră, Logică Matematică
- Prof. univ. dr. Matei Andaluzia – Calcul variaţional, Analiză neliniară aplicată, Probleme la limită în mecanică
- Prof. univ. dr. Micu Sorin – Ecuatii cu Derivate Parţiale, Teoria Controlului, Analiză Numerică
- Prof. univ. dr. Mihăilescu Mihai – Ecuatii cu Derivate Parţiale, Calcul Variaţional
- Prof. univ. dr. Niculescu P. Constantin – Convexitate, Dinamică Topologică, Teorie Ergodică
- Prof. univ. dr. Rădulescu Vicenţiu – Ecuatii cu Derivate Parţiale, Calcul Variaţional şi Analiză Neliniară
- Prof. univ. dr. Rovenţa Ionel – Analiză convexă şi optimizare, Teoria controlului
- Prof. univ. dr. Vladimirescu Cristian – Ecuatii diferenţiale ordinare şi ecuaţii integrale, Teoria punctului fix

Domeniile de doctorat de la Şcoala Doctorală de Ştiinţe, conducătorii de doctorat, date privind obţinerea dreptului de conducere de doctorat, afilierea sunt cuprinse în tabelul următor:

| Nr. Crt. | Domeniu de doctorat          | Nume, prenume                              | Atestat abilitare, ordin | Locul de munca, titular/asociat                                                       |
|----------|------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Chimie                       | Conf. univ. dr. Paul Chiriţă               | 5783/16.10.2020          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 2        | Chimie                       | Prof. univ. dr. Mihaela Mureşeanu          | 3970/07.06.2016          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 3        | Chimie                       | Prof. univ. dr. Alexandru Popescu          | 5987/21.11.1996          | Universitatea din Craiova, afiliat (pensionar)                                        |
| 4        | Chimie                       | Conf. univ. Dr. Rotaru Andrei              | 5668/02.12.2021          | Universitatea Babeş-Bolyai, afiliat                                                   |
| 5        | Chimie                       | Conf. univ. Dr. Tutunaru Sebastian-Bogdan  | 5739/29.09.2022          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 6        | Inginerie Chimică (Neacred.) | Prof. univ. dr. Adriana Samide             | 378/15.07. 2014          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 7        | Fizica                       | Prof. univ. dr. Constantin Bizdadea        | 5203/23.11.2000          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 8        | Fizica                       | Prof. univ. dr. Cimpoiăşu Rodica Aurelia   | 4365/30.05.2023          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 9        | Fizica                       | Prof. univ. dr. Eugen Mihăiţă Cioroianu    | 4829/11.08.2016          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 10       | Fizica                       | Prof. univ. dr. Radu Constantinescu        | 4631/11.08.2010          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 11       | Fizica                       | Cerc.şt I dr. Maria Dinescu                | 5658/12.12.2005          | Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiilor, Măgurele –afiliat    |
| 12       | Fizica                       | Conf. univ. dr. Iacobescu Gabriela-Eugenia | 4564/03.06.2024          | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 13       | Fizica                       | Prof. univ. dr. Petre Rotaru               | 5882/04.12.2015          | Universitatea din Craiova, afiliat (pensionar)                                        |
| 14       | Fizica                       | Prof. univ. dr. Solange Odile Saliu        | 479/05.03.2007           | Universitatea din Craiova, titular                                                    |
| 15       | Fizica                       | Astronom dr. Ovidiu Vaduvescu              | 4865/11.08.2016          | Isaac Newton Group of Telescopes, La Palma, Spania, Universitatea din Craiova-afiliat |

|    |            |                                          |                                    |                                                |
|----|------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16 | Geografie  | Prof. univ. dr. Mirela Mazilu            | 4209/10.06.2015                    | Universitatea din Craiova, titular             |
| 17 | Geografie  | Prof. univ. dr. Sandu Boengiu            | 4209/10.06.2015                    | Universitatea din Craiova, titular             |
| 18 | Geografie  | Prof. univ. dr. Igor Sirodov             | 3973/07.06.2016                    | Universitatea Ovidius din Constanța, afiliat   |
| 19 | Matematica | Conf. univ. dr. Boureanu Maria-Magdalena | 4849/21.06.2023                    | Universitatea din Craiova, titular             |
| 20 | Matematica | Prof. univ. dr. Dumitru Bușneag          | 3823/03.05.2006<br>1805/20.08.2007 | Universitatea din Craiova, afiliat (pensionar) |
| 21 | Matematica | Prof. univ. dr. Andaluzia Matei          | 4178/11.08.2015                    | Universitatea din Craiova, titular             |
| 22 | Matematica | Prof. univ. dr. Sorin Micu               | 4697/14.08.2009                    | Universitatea din Craiova, titular             |
| 23 | Matematica | Prof. univ. dr. Mihai Mihăilescu         | 3570/18.04.2013                    | Universitatea din Craiova, titular             |
| 24 | Matematica | Prof. univ. dr. Constantin P. Niculescu  | 4794/16.04.1993<br>1805/20.08.2007 | Universitatea din Craiova, afiliat (pensionar) |
| 25 | Matematica | Prof. univ. dr. Vicențiu Rădulescu       | 3335/08.03.2000<br>1805/20.08.2007 | Universitatea din Craiova, titular             |
| 26 | Matematica | Prof. univ. dr. Ionel Roventă            | 5879/04.12.2015                    | Universitatea din Craiova, titular             |
| 27 | Matematica | Prof. univ. dr. Vladimirescu Cristian    | 5210/31.07.2023                    | Universitatea din Craiova, titular             |



### Numărul conducătorilor de doctorat de la școala doctorală de științe pe domenii și ani

**\*Inclusiv un conducător de doctorat în domeniul Inginerie Chimică**

Conducătorii de doctorat afiliați la Școala doctorală de științe sunt fie titulari la Universitatea din Craiova (P. Chiriță, M. Mureșeanu, S. Tutunaru, A. Samide, C. Bizdadea, R. A. Cimpoiășu, E.-M. Cioroianu, R. Constantinescu, G.-E. Iacobescu, S.-O. Saliu, S. Boengiu, M. Mazilu, M. Boureanu, A. Matei, S. Micu, M. Mihăilescu, V. Rădulescu, I. Roventă, C. Vladimirescu), fie pensionari cu statut de cercetători asociați la Universitatea din Craiova și afiliați la Școala Doctorală (D. Bușneag, A. Popescu, C. Niculescu, P. Rotaru), fie cadre didactice sau de cercetare la alte instituții de învățământ și cercetare

afiliați la Școala Doctorală (A. Rotaru-Universitatea Babeș-Bolyai, M. Dinescu-Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiilor, Măgurele, I. Sirodoev-Universitatea Ovidius, Constanța, O. Văduvescu-Isaac Newton Group of Telescopes, La Palma, Spania).

### ANEXA SD2 Conducători de doctorat titulari

**Școala Doctorală de Științe este condusă de un Consiliu al școlii doctorale compus din următorii membri (rezultat în urma alegerilor din 15 noiembrie 2022):**

- Prof. Univ. Dr. Sorin Micu
- Prof. Univ. Dr. Eugen-Mihăiță Cioroianu
- Prof. Univ. Dr. Mihaela Mureșeanu
- Student Drd. Geanina Lăchescu (Matematică)
- Student Drd. Ionuț Adrian Drăguleasa (Geografie)

**Directorul Școlii doctorale de Științe este: Prof. Univ. Dr. Sorin Micu (de la 1 februarie 2021)**

**Membri onorifici ai Consiliului Școlii Doctorale de Științe:**

- Prof. Dr. Goran S. Đorđević – Professor of Physics – Department of Physics, Faculty of Science, University of Nis.
- Prof. Dr. Tucsnak Marius – Professor of Mathematics – Université de Bordeaux, Institut de Mathématiques de Bordeaux.

Site-ul Școlii Doctorale de Științe de găsește la adresa: <http://stiinte.ucv.ro/doctorat/>

De-a lungul perioadei evaluate Școala Doctorală de Științe a avut un număr apreciabil de studenți doctoranzi. Cei mai mulți dintre ei au finalizat studiile și au obținut titlul de doctor. Situația studenților doctoranzi înmatriculați în prezent și a numărului de teze susținute în perioada octombrie 2021-octombrie 2024 este prezentată în următorul tabel:

| Nr. Crt.     | Domeniul   | Studenți în anul I | Studenți în anul II | Studenți în anul III | Înterupere | Prelungire | Studenți care au susținut teza din oct, 2021 | Obs.                                                                      |
|--------------|------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Chimie     | 1                  | 0                   | 1                    | 0          | 1          | 3                                            |                                                                           |
| 2            | Fizică     | 0                  | 1                   | 1                    | 0          | 0          | 6                                            | * O teză susținută în septembrie 2024 nu au fost încă confirmată CNATDCU. |
| 3            | Geografie  | 1                  | 0                   | 2                    | 0          | 3          | 6                                            | * O teză susținută în septembrie 2024 nu a fost încă confirmată CNATDCU   |
| 4            | Matematică | 1                  | 1                   | 0                    | 0          | 1          | 5                                            |                                                                           |
| <b>TOTAL</b> |            | <b>3</b>           | <b>2</b>            | <b>4</b>             | <b>0</b>   | <b>5</b>   | <b>20</b>                                    | <b>2</b>                                                                  |

[Anexa SD3 Admiteri 2021-2024, Anexa SD4 Confirmari abilitati, Anexa SD5 Confirmari doctori](#)

După cum se poate aprecia din tabelul de mai sus în perioada octombrie 2021-octombrie 2024 la Școala Doctorală de Științe au fost susținute un total de **20 de teze (18 confirmate, 2 în curs de confirmare, 0 respinse)** și sunt în curs de realizare și susținere în următorii ani alte **12 de teze de doctorat**.

## Misiunea de cercetare

Studiile universitare de doctorat reprezintă al treilea ciclu de studii universitare în urma căruia se asigură dezvoltarea resurselor umane capabile să realizeze activități de cercetare științifică și să se insereze pe piața muncii înalt calificate. Școala Doctorală de Științe este una dintre sursele principale de furnizare a unei cercetări științifice performante la Universitatea din Craiova, iar dezvoltarea cercetării constituie o preocupare permanentă a ei.

Misiunea de cercetare a Școlii Doctorale de Științe constă atât în obținerea unor rezultate științifice valoroase cât și în promovarea ideilor de cercetare în mediul academic, social și economic. Din acest punct de vedere Școala Doctorală de Științe are următoarele direcții principale în cercetarea științifică:

- promovarea excelenței în cercetare;
- formarea de specialiști în domeniul științelor chimie, fizică, geografie și matematică cu un ridicat nivel de calificare profesională;
- promovarea spiritului de inovare și excelență, a gândirii critice și a creativității, prin cercetare științifică și prin valorificarea și diseminarea rezultatelor în contextul național și internațional;
- dezvoltarea continuă a infrastructurii de cercetare prin modernizarea echipamentelor existente și achiziționarea de noi echipamente care poate asigura atât realizarea de cercetări cât și facilități de colaborare cu alte instituții la nivel național sau internațional;
- încurajarea doctoranzilor de a publica în jurnale de top pe fiecare domeniu;
- stabilirea de parteneriate durabile cu agenții economici pe diferite proiecte naționale și internaționale de cercetare și dezvoltarea deschiderii pentru comunitatea științifică din țară și străinătate;
- evaluarea periodică a rezultatelor cercetării științifice.

Activitate doctorală în perioada supusă evaluării 2021-2024 și-a găsit expresia în publicarea de către studenții noștri doctoranzi a peste **70 de articole în reviste ISI și a peste 25 de articole în reviste indexate în BDI**. De asemenea, au fost înregistrate **peste 55 de participări cu comunicări la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale**.

Cercetarea științifică este preocuparea majoră a conducătorilor de doctorat din cadrul Școlii Doctorale de Științe. Vom descrie pe scurt, pe domenii de doctorat, în cele ce urmează activitatea științifică recentă a acestora. **Detalii privind această activitate se găsesc în evaluările fiecărui domeniu.**

## Infrastructura de cercetare

Școala Doctorală de Științe dispune de o infrastructură de cercetare complexă, care susține derularea activităților științifice specifice domeniilor de doctorat care intră în componența școlii. Sălile de curs și seminar au fost modernizate și sunt dotate cu aparatură modernă de predare și comunicare (computere, videoproiectoare, conexiune internet), aparatură care permite cadrelor didactice utilizarea unor metode moderne de predare și facilitează comunicarea cunoștințelor. Laboratoarele dispun de echipamente moderne de investigație și produse software licențiate necesare desfășurării în condiții optime a activităților didactice cuprinse în planul de învățământ. Laboratoarele de cercetare și spațiile de

lucru au fost dotate și modernizate în perioada evaluată din fonduri provenite din contracte de cercetare obținute de către conducătorii de doctorat. Biblioteca Universității din Craiova, [http://biblio.central.ucv.ro/bib\\_web/ro/Filiale.php](http://biblio.central.ucv.ro/bib_web/ro/Filiale.php), pune la dispoziția cititorilor un fond de carte propriu important și numeroase colecții de periodice.

Universitatea din Craiova beneficiază de acces online la un număr de nouă baze de date științifice fulltext, bibliografice, bibliometrice sau scientometrice (în urma contribuției financiare, în cadrul Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România “ANELIS PLUS”).

Universitatea din Craiova, prin intermediul INFRASTRUCTURII DE CERCETARE ÎN ȘTIINȚE APLICATE (INCESA) a Universității din Craiova, <http://www.incesa.ro/#/> asigură condiții optime de cercetare tuturor studenților doctoranzi, aceștia având acces la laboratoare modern echipate.

## **Măsurile specifice de management al calității**

Conform politicii în domeniul calității din cadrul instituției, Universitatea din Craiova este o instituție publică de învățământ superior, de educație și cercetare, cu tradiție și notorietate națională și internațională - cu o prezență distinctă pe plan european având misiunea de creare și valorificare a cunoașterii științifice, de a transmite aceste cunoștințe către noile generații și de a forma resursa umană înalt calificată, punându-se accent pe dezvoltarea spiritului creativ și inovator, componentă esențială a societății moderne bazale pe cunoaștere.

Obiectivul principal în ceea ce privește asigurarea calității cercetării științifice îl constituie orientarea acesteia pe direcții competitive, în raport cu cerințele actuale pe plan local, național și internațional. De asemenea, se urmărește captarea tuturor surselor de finanțare pentru cercetare printr-o susținută activitate de diseminare a rezultatelor cercetării și de valorificare a potențialului de cercetare. Măsurile specifice menționate fac referire la:

- promovarea științei în spiritul valorilor europene, a democrației și libertății academice, a valorilor morale și a deschiderii și integrării în comunitatea științifică internațională, precum și în spiritul culturii și civilizației europene;
- creșterea calității activității de cercetare prin: încheierea unui număr cât mai mare de cotutele cu conducători de doctorat din universități și institute de prestigiu din străinătate;
- modernizarea continuă a infrastructurii de cercetare;
- încheierea de acorduri de colaborare cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare;
- armonizarea programelor de studii avansate cu cele ale unor universități similare din țară și din străinătate;
- acreditarea unor noi domenii de doctorat cu impact major asupra activității de cercetare;
- utilizarea oportunităților oferite de programele europene (ERASMUS) pentru realizarea de schimburi ale studenților doctoranzi, în vederea perfecționării metodelor de cercetare și a creșterii calitatii și responsabilității în cercetare;
- atragerea absolvenților de master către studiile universitare de doctorat prin activități de informare asupra programelor de studii avansate, asupra locului și rolului doctorului în științe tehnice în societatea modernă precum și asupra condițiilor de studiu și de viață oferite de universitate;
- inițierea și dezvoltarea unor programe performante de cercetare științifică prin colaborarea cu partenerii interni și externi;
- stimularea cercetării interdisciplinare orientată spre tehnologii de vârf sau care constituie prioritati naționale sau internaționale;
- organizarea unor seminarii științifice, work-shop-uri sau conferințe naționale și internaționale, în cadrul Scolii doctorale, urmărindu-se diseminarea rezultatelor cercetării științifice;

## **Măsurile specifice de promovare a eticii și deontologiei profesionale**

Comisia de etică și deontologie profesională a Universității din Craiova este o componentă a cadrului general al asigurării calității. Ea reunește cadre didactice prestigioase și își desfășoară activitatea autonom, la solicitarea membrilor comunității academice. Referințele etice și regulile ei de funcționare sunt înscrise în Codul de etică și deontologie profesională respectiv în Regulamentul de funcționare a Comisiei de etică universitară.

[https://www.ucv.ro/despre/structura/comisie\\_etica/membri\\_comisia\\_de\\_etica.php#](https://www.ucv.ro/despre/structura/comisie_etica/membri_comisia_de_etica.php#)  
**Anexa SD6 Regulament, Organizare si Functionare Comisie de Etica 2013**

Studentii doctoranzi sunt informați cu privire la normele și regulile de etică a cercetării. La nivelul IOSUD se aplică Codul de etică și deontologie profesională ce sancționează încălcarea eticii în cercetarea științifică și există mecanisme de prevenire a plagiatului și a încălcării eticii cercetării, în acord cu prevederile legale la zi. Studentul doctorand își asumă în mod expres autenticitatea și originalitatea tezei de doctorat iar conducătorul de doctorat își asumă explicit îndeplinirea diligențelor privind verificarea îndeplinirii criteriului de autenticitate și de originalitate a tezei de doctorat coordonate.

Modalitățile specifice de promovare a eticii și deontologiei profesionale au la bază libertatea academică, competență și profesionalism, onestitate, integritate, responsabilitate și colegialitate. Principalele metode specifice de promovare a eticii și deontologiei profesionale în cadrul școlii noastre doctorale sunt:

- cursul de etică și integritate academică, cu caracter obligatoriu pentru toți doctoranzii anului I;
- informațiile transmise de toți conducătorii de doctorat studenților doctoranzi în activitățile de cercetare desfășurate;
- informațiile transmise de toți conducătorii de doctorat studenților doctoranzi privind elaborarea unei lucrări științifice, obiectivelor cercetării și tezei de doctorat.

## **Elemente de eficacitate educațională**

Managementul educațional este foarte larg având ca scop analiza procesului și a altor elemente care interacționează cu educația în vederea atingerii obiectivelor finale. Managementul educațional este în sfera interdisciplinarității urmărind criterii de eficiență și eficacitate educațională printr-o utilizare superioară a resursei umane, a metodelor, conținuturilor și relațiilor specifice. Succesul în educație este în strânsă legătură cu unele cerințe de bază cum ar fi: claritatea obiectivelor formulate, prioritatea calității, motivarea resursei umane implicată, utilizarea rațională a resurselor existente și o continua adaptare a proceselor educaționale la rezultatele obținute. Câteva din elementele de eficacitate educațională din cadrul Școlii Doctorale de științe sunt prezentate în continuare:

1. Conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate se face pornind de la nevoile identificate pe piața muncii, pentru a se asigura dezvoltarea tuturor competențelor necesare prin folosirea unor metodologii didactice centrate pe studenții doctoranzi.
2. Activitatea de cercetare științifică are în vedere participarea conducătorilor de doctorat la activitatea de cercetare științifică desfășurată în cadrul Universității din Craiova sau la nivel național și internațional și valorificarea de către profesori a rezultatele cercetării de profil în activitatea educațională.
3. Activitatea financiară are la bază transparența în proiectarea și execuția bugetului cu implicarea tuturor factorilor relevanți.

## 1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat în Matematică

Domeniul de studii universitare de doctorat în Matematică din cadrul Școlii Doctorale de Științe este unul dintre sursele principale de furnizare a unei cercetări științifice performante la Universitatea din Craiova. Misiunea generală a programului de studii universitare de doctorat în Matematică este în deplină concordanță cu misiunea Universității din Craiova (statuată în art 14 din Carta Universității din Craiova) de „învățământ și de cercetare științifică”, este de a oferi educație și de a promova excelența în cercetare, pentru formarea de specialiști cu înalta calificare în matematică, capabili să lucreze în companii și organisme naționale și internaționale la standardele ocupaționale solicitate de angajatorii din țară și din Uniunea Europeană.

Obiectivele generale ale programului de studii universitare de doctorat în Matematică sunt:

- a) pregătirea de specialiști cu înaltă competență în activități de cercetare;
- b) promovarea activității de cercetare științifică a cadrelor didactice ale instituției în domenii de vârf cu participarea activă a studenților doctoranzi la aceste activități;
- c) asigurarea unui cadru optim de studiu și cercetare pentru studenții doctoranzi;
- d) atragerea studenților doctoranzi în contractele de cercetare ale Departamentului de Matematică;
- e) promovarea ideilor de cercetare în mediul academic, social și economic
- f) valorificarea rezultatelor cercetării studenților și a cadrelor didactice implicate, prin publicarea acestora în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice;
- g) valorificarea rezultatelor cercetării în contextul socio-economic și dezvoltarea caracterului aplicativ al acestora.

Planul de învățământ respectă standardele specifice de evaluare academică pentru programul de studii. Toate standardele sunt în concordanță cu standardele specifice de evaluare academică pentru programul de studii universitare de doctorat. [Anexa SD7 Planuri de învățământ 2024/2025](#)

Evoluția numărului de studenți și a numărului de doctori este variabilă, dar în general urmează un trend descendent. În ultimii 3 ani au fost susținute 5 teze de doctorat. Ținând cont că situația la zi arată un număr mic de studenți înmatriculați în cadrul studiilor universitare de doctorat în matematică (3 studenți cu frecvență) estimăm o scădere a numărului de teze de doctorat ce vor fi susținute în perioada următoare.

Laboratoarele de cercetare sunt dotate cu tehnica de calcul corespunzătoare. Universitatea din Craiova beneficiază de acces online, în urma unei contribuții financiare, în cadrul Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România “ANELIS PLUS”, la baze de date științifice. Pentru studenți accesul este disponibil doar din campusul universitar (Bibliotecă, laboratoare, cabinete, cămine), cadrele didactice, studenții având posibilitatea și de acces mobil folosind conturile personale <https://www.e-nformation.ro/> (din exteriorul campusului universitar).

În strategia de cercetare a Universității pentru perioada 2020-2024, este înscrisă următoarea direcție de cercetare de excelență pentru **Domeniul Matematică**:

- 1. Analiză funcțională și ecuații cu derivate parțiale, teoria controlului și calcul variațional;**

[Anexa SD8 Direcții cercetare excelență pentru perioada 2020-2024](#)

În strategia de cercetare a Universității pentru perioada 2020-2024, sunt înscrise următoarele direcții de cercetare pentru **Domeniul Matematică**:

- 1. Analiza funcțională și ecuații cu derivate parțiale, teoria controlului și calcul variațional**

## 2. Studiul calitativ și cantitativ al unor probleme din sisteme dinamice, ecuații diferențiale, analiza convexă, algebră, geometrie și fizică matematică

### Anexa SD9 Direcții cercetare facultăți pentru perioada 2020-2024

Activitate doctorală în perioada supusă evaluării 2021-2024 și-a găsit expresia în publicarea de către studenții doctoranzi în domeniul matematică a peste **30 de articole în reviste ISI**. De asemenea, au fost înregistrate **peste 25 de participări cu comunicări la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale**.

### Anexa SD12: Lista de lucrări publicate de către studenții doctoranzi din domeniul matematică

### Anexa SD13: Lista de participări cu comunicări la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale a studenților doctoranzi din domeniul matematică

În cadrul **domeniului de doctorat Matematică**, toți cei nouă conducători de doctorat au **vizibilitate internațională în ultimii 3 ani**. Mai mult, 8 din cei 9 conducători de doctorat (88%) indeplinesc standardele CNATDCU și au publicat **minim 10 publicații indexate Web of Science** în reviste cu factor de impact (SRI) cu semnificație relevantă pentru domeniu, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat.

**TABEL NOMINAL**  
**cu conducătorii de doctorat din domeniul matematică**

| Nr. Crt. | Domeniu de doctorat | Nume, prenume                            | Atestat abilitare, ordin           | Indeplinirea Standardelor CNATDCU |
|----------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1        | Matematica          | Conf. univ. dr. Boureanu Maria-Magdalena | 4849/21.06.2023                    | Da                                |
| 2        | Matematica          | Prof. univ. dr. Dumitru Bușneag          | 3823/03.05.2006<br>1805/20.08.2007 | Nu                                |
| 3        | Matematica          | Prof. univ. dr. Andaluzia Matei          | 4178/11.08.2015                    | Da                                |
| 4        | Matematica          | Prof. univ. dr. Sorin Micu               | 4697/14.08.2009                    | Da                                |
| 5        | Matematica          | Prof. univ. dr. Mihai Mihăilescu         | 3570/18.04.2013                    | Da                                |
| 6        | Matematica          | Prof. univ. dr. Constantin P. Niculescu  | 4794/16.04.1993<br>1805/20.08.2007 | Da                                |
| 7        | Matematica          | Prof. univ. dr. Vicențiu Rădulescu       | 3335/08.03.2000<br>1805/20.08.2007 | Da                                |
| 8        | Matematica          | Prof. univ. dr. Ionel Rovența            | 5879/04.12.2015                    | Da                                |
| 9        | Matematica          | Prof. univ. dr. Vladimirescu Cristian    | 5210/31.07.2023                    | Da                                |

Au fost publicate peste **210 articole publicate în reviste ISI** de către cei nouă membri ai Școlii doctorale din domeniul Matematică în perioada 2020-2024. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale este menționată de 8 dintre membrii Școlii doctorale din domeniul Matematică; Calitatea de invitat în cadrul unor conferințe internaționale este raportată de 8 dintre membrii Școlii doctorale din domeniul Matematică cu un număr de peste 70 participări în perioada 2020-2024.

## 2. Modificări substanțiale produse în perioada de la ultima procedură de evaluare externă

În cadrul domeniului de doctorat matematică, în anul 2023, au obținut atestatul de abilitare încă două cadre didactice titulare la Universitatea din Craiova. Astfel, în cadrul domeniului matematică **își desfășoară activitatea 9 conducători de doctorat dintre care 8 îndeplinesc standardele minimale CNATDCU**, aflate în vigoare în momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare. **Din acestia, 7 sunt cadre didactice titulare la Universitatea din Craiova.**

Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului matematică desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional, acestia avand o contribuție definitorie pentru includerea pentru prima data a domeniului matematică, de la Universitatea din Craiova, în prestigiosul top internațional Shanghai Ranking, in anul 2022, pozițiile 400-500. Mai mult, în anul 2023, domeniul matematică, de la Universitatea din Craiova, a urcat 100 de poziții Shanghai Ranking, figurand pe pozițiile 300-400.

**Tabel nominalal conducătorilor de doctorat din domeniul matematică**

| Nr. Crt. | Domeniu de doctorat | Nume, prenume                            | Atestat abilitare, ordin           | Îndeplinirea Standardelor CNATDCU |
|----------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1        | Matematica          | Conf. univ. dr. Boureanu Maria-Magdalena | 4849/21.06.2023                    | Da                                |
| 2        | Matematica          | Prof. univ. dr. Dumitru Bușneag          | 3823/03.05.200618<br>05/20.08.2007 | Nu                                |
| 3        | Matematica          | Prof. univ. dr. Andaluzia Matei          | 4178/11.08.2015                    | Da                                |
| 4        | Matematica          | Prof. univ. dr. Sorin Micu               | 4697/14.08.2009                    | Da                                |
| 5        | Matematica          | Prof. univ. dr. Mihai Mihăilescu         | 3570/18.04.2013                    | Da                                |
| 6        | Matematica          | Prof. univ. dr. Constantin P. Niculescu  | 4794/16.04.199318<br>05/20.08.2007 | Da                                |
| 7        | Matematica          | Prof. univ. dr. Vicențiu Rădulescu       | 3335/08.03.200018<br>05/20.08.2007 | Da                                |
| 8        | Matematica          | Prof. univ. dr. Ionel Roventă            | 5879/04.12.2015                    | Da                                |
| 9        | Matematica          | Prof. univ. dr. Vladimirescu Cristian    | 5210/31.07.2023                    | Da                                |

- Fișele de îndeplinire a standardele minimale CNATDCU, aflate în vigoare în momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare: [Anexa SD14: Fisele de indeplinire a standardelor CNATDCU](#)

### **3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori**

*Membrii echipei de experți evaluatori Aracis au elaborat în anul 2021 raportul de evaluare, care s-a încheiat cu următoarele concluzii și recomandări relevante.*

#### **Concluzii și recomandări generale**

- 1. Sunt îndepliniți toți indicatorii care nu fac parte din categoria (\*), deci implicit și toți indicatorii critici;**
- 2. Au fost identificați doar doi indicatori din categoria (\*) care sunt parțial îndepliniți și pentru care pot fi ușor luate măsuri de îndeplinire a lor în perioada imediat următoare;**
- 3. Calitatea educației furnizată în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Matematică pentru perioada evaluată este certificată prin verificările efectuate la fața locului sau a documentelor oferite / solicitate și este totodată garantată pe termen mediu și lung;**
- 4. Ca recomandare sumativă, aș menționa doar nevoia de a urmări constant cerințele metodologiei de evaluare a domeniilor de doctorat și de a privi evoluția acestora din perspectiva următorilor 5 ani;**

*Tinând cont concluziile și recomandările primite în anul 2021 a fost elaborat și un **Plan de măsuri**, după cum urmează:*

- 1) monitorizarea aparițiilor repetate ale membrilor externi în comisiile de susținere și evaluare a tezelor de doctorat;**
- 2) încurajarea conducătorilor de doctorat pentru a atrage candidați care au absolvit alte universități;**
- 3) încurajarea studenților doctoranzi să participe la stagii de cercetare și conferințe, cu finanțare din partea Universității din Craiova;**
- 4) implicarea activă a doctoranzilor în proiecte de cercetare (participări în proiecte, publicații);**
- 5) crearea unor premize pentru ca absolvenții de doctorat să poată fi angajați în învățământul superior (cercetare, predare);**
- 6) încurajarea comisiilor de îndrumare pentru o implicare cât mai mare în pregătirea doctorală a studenților doctoranzi.**

*De asemenea, pentru o evidențiere precisă a rezultatelor evaluării externe periodice Aracis, amintim mai jos tabelul elaborat de către membrii echipei de experți evaluatori în anul 2021, ce privește îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță.*

| Nr. Crt. | Tip indicator (*, IPC) | Indicator de performanță | Calificativ           | Recomandări                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |                        | A.1.1.1                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2        |                        | A.1.1.2.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3        |                        | A.1.2.1                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4        |                        | A.1.2.2.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5        |                        | A.1.3.1.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6        |                        | A.1.3.2.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7        | *                      | A.1.3.3.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8        | IPC                    | A.2.1.1.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9        | IPC                    | A.3.1.1.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10       | *                      | A.3.1.2                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11       |                        | A.3.1.3.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12       | *                      | A.3.1.4.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13       | IPC                    | A.3.2.1                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14       | *                      | A.3.2.2.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15       | *                      | B.1.1.1                  | Partial<br>Indeplinit | Recomandări: se recomandă găsirea unor modalități de atragere a unor absolvenți de masterat de la alte instituții de învățământ superior din țară și din străinătate sau de a atrage mai mulți candidați la concursul de admitere la studii doctorale. |
| 16       | *                      | B.1.2.1.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17       |                        | B.1.2.2.                 | Indeplinit            | Recomandări: se recomandă identificarea unor măsuri prin care să se realizeze reducerea ratei de abandon                                                                                                                                               |
| 18       |                        | B.2.1.1                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19       |                        | B.2.1.2.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20       |                        | B.2.1.3.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21       |                        | B.2.1.4.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 22       | IPC                    | B.2.1.5.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23       | IPC                    | B.3.1.1.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24       | *                      | B.3.1.2                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25       | *                      | B.3.2.1                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 26       | *                      | B.3.2.2.                 | Partial<br>Indeplinit | Recomandări: se va evita în viitor invitarea unor referenți de la alte instituții la mai multe teze de doctorat decât prevede acest indicator                                                                                                          |
| 27       |                        | C.1.1.1                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28       |                        | C.1.1.2                  | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 29       | IPC                    | C.2.1.1.                 | Indeplinit            |                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |     |          |            |                                                                               |
|----|-----|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 30 |     | C.2.2.1. | Îndeplinit |                                                                               |
| 31 |     | C.2.2.2. | Îndeplinit |                                                                               |
| 32 |     | C.2.2.3. | Îndeplinit |                                                                               |
| 33 | IPC | C.3.1.1  | Îndeplinit |                                                                               |
| 34 |     | C.3.1.2  | Îndeplinit | Recomandări: se recomandă organizarea unor doctorate în cotelă internațională |
| 35 |     | C.3.1.3. | Îndeplinit |                                                                               |

### 3.1 Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică

*Tinând cont de tabelul de mai sus, pentru **ca nu există indicatori evaluați ca neîndepliniți** vom evidenția în cele ce urmează modul de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a **recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți** în cadrul procedurii de evaluare externă periodică.*

## CAPITOLUL B: EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

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

**Situația înmatricularilor studenților din domeniul matematică în perioada 2020-2024**

| Nr. Crt | Nume si prenume           | Anul înmatricularii        | Conducatorul de doctorat | Institutie de învățământ absolvită | Observatii                             |
|---------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1       | Osiceanu N. Mădălina      | 2020 – admis, înmatriculat | Matei Andaluzia          | Universitatea din Craiova          | Teza susținută și validată de CNATDCU  |
| 2       | Tudor G. Mihai Adrian     | 2020 - admis, înmatriculat | Roventă Ionel            | Universitatea din Craiova          | Teza susținută și validată de CNATDCU  |
| 3       | Stăniloiu N. Daniela      | 2021- respins              | Micu Sorin               | Universitatea din Craiova          |                                        |
| 4       | Lăchescu M. Geanina Maria | 2021 – admis, înmatriculat | Roventă Ionel            | Universitatea din Craiova          | Teza susținută în comisia de îndrumare |

|   |                          |                                  |                       |                                                    |                |
|---|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| 5 | Maxim Bogdan             | 2023 –<br>admis,<br>inmatriculat | Rădulescu<br>Vicențiu | Universitatea<br>„Alexandru Ioan<br>Cuza” din Iași | Studii în curs |
| 6 | Circiumaru I.<br>Petrică | 2023-absent                      | Rădulescu<br>Vicențiu | Universitatea din<br>Craiova                       |                |
| 7 | Teca Anisia              | 2024 –<br>admis,<br>inmatriculat | Mihăilescu<br>Mihai   | Universitatea din<br>Craiova                       | Studii în curs |

### **B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile**

*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 5 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.*

*Recomandări primite în urma evaluării externe periodice Aracis: se recomandă găsirea unor modalități de atragere a unor absolvenți de masterat de la alte instituții de învățământ superior din țară și din străinătate sau de a atrage mai mulți candidați la concursul de admitere la studii doctorale. **Indicatorul este parțial îndeplinit.***

**În ultimii cinci ani s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în domeniul matematică un număr de 7 studenți pentru 5 locuri finanțate de la bugetul de stat, dintre care 6 sunt absolvenți ai Universității din Craiova (Bogdan Maxim a absolvit Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași). Acest lucru se explică prin mediile mari ale candidaților de la matematică fiind încurajați să se înscrie la studiile de doctorat studenții cu cele mai bune rezultate academice. Se observă numărul redus al studenților doctoranzi din domeniul matematică, o caracteristică proprie nu doar Universității din Craiova, ci constatată și la nivel național.**

**În concluzie, raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat este 1.4. Criteriul este îndeplinit.**

### **B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora**

B.3.2. Școala doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de Susținere publică a tezelor de doctorat.

**Tabel nominal,  
cu comisiile de Susținere publică a tezelor de doctorat**

| Nr.<br>Crt | Nume<br>coordonator | Anul<br>sustinerii<br>tezei | Componenta comisiei<br>(fără conducător de doctorat) | Nume<br>doctorand | Titlul tezei | Limba în<br>care a<br>fost<br>redactată |
|------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------------|
|------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------------|

|   |                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                 |         |
|---|-----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                 | teza    |
| 1 | Sorin Micu            | 2020 | 1. Ionel Roventă<br>2. Liviu Marin – Univ. din București<br>3. Ioan Liviu Ignat – IMAR București<br>4. Andaluzia Matei                                                                                                                                                           | Niță<br>Constantin                           | Control problems<br>for diffusion<br>processes and<br>contact mechanics                                         | engleză |
| 2 | Dumitru<br>Bușneag    | 2020 | 1. Ionel Roventă<br>2. George Georgescu – Univ. din<br>București<br>3. Rodica Ceterchi – Univ. din<br>București<br>4. Dana Piciu                                                                                                                                                 | Dina Anca<br>Maria                           | Some types of<br>ideals and filters in<br>residuated lattices                                                   | engleză |
| 3 | Mihailescu<br>Mihai   | 2021 | 1. Sorin Micu<br>2. Loredana Balilescu- Universitatea<br>din Pitesti<br>3. Cristian Bereanu – Universitatea<br>din București<br>4. Cristian Enache – American<br>University of Sharjah                                                                                           | Grecu<br>Andrei                              | The variational<br>analysis of some<br>classes of partial<br>differential<br>equations                          | engleză |
| 4 | Matei<br>Andaluzia    | 2021 | 1. Sorin Micu<br>2. Lucian Beznea –IMAR București<br>3. Liviu Marin – Universitatea din<br>București<br>4. Mircea Sofonea – Universitatea din<br>Perpignan                                                                                                                       | Chivu<br>Mariana<br>Florentina<br>(Cojocaru) | Variational systems<br>and applications                                                                         | engleză |
| 5 | Rădulescu<br>Vicențiu | 2022 | 1. Sorin Micu<br>2. Cristian Bereanu – Universitatea<br>din București<br>3. Radu Purice –IMAR București<br>4. Ionel Roventa – UCV                                                                                                                                                | Onete<br>Florin<br>Iulian                    | Analiza calitativă a<br>unor probleme<br>eliptice neliniare                                                     | română  |
| 6 | Matei<br>Andaluzia    | 2023 | 1. Sorin Micu<br>2. Marius Luchian Buliga – IMAR<br>București<br>3. Gabriela Georgeta Marinoschi –<br>Institutul de Statistica Matematica si<br>Matematica Aplicata "Gheorghe<br>Mihoc-Caius Iacob" al Academiei<br>Române<br>4. Mircea Sofonea – Universitatea din<br>Perpignan | Osiceanu<br>N.<br>Mădălina                   | Boundary Value<br>Problems Governed<br>by Bipotentials<br>(Probleme la limită<br>guvernaate de<br>bipotențiali) | engleză |
| 7 | Roventă<br>Ionel      | 2023 | 1. Sorin Micu<br>2. Liviu Marin– Universitatea din<br>București<br>3. Dumitrel Ghiba – Universitatea A.<br>I. Cuza Iasi<br>4. Loredana Balilescu – Universitatea<br>Politehnica Bucuresti                                                                                        | Tudor G.<br>Mihai<br>Adrian                  | Controllability and<br>observability<br>problems for partial<br>differential<br>equations                       | engleză |

**Tabel nominal,  
cu referenți științifici externi în comisiile de Susținere publică a tezelor de doctorat**

| Nr.<br>curent | Nume/prenume referent<br>extern | Instituția de proveniență   | Anul participării<br>intr-o comisie de<br>Susținere publică a<br>unei teze de<br>doctorat la UCV |
|---------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | George Georgescu                | Universitatea din București | 2020                                                                                             |

|    |                              |                                                                                                       |                  |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2  | Radu Purice                  | Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei București                                      | 2022             |
| 3  | Lucian Beznea                | Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Romane                                         | 2021             |
| 4  | Gabriela Georgeta Marinoschi | Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată „Gh. Mihoc – C. Iacob” al Academiei Romane | 2023             |
| 5  | Liviu Ignat                  | Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Romane                                         | 2020             |
| 6  | Cristian Bereanu             | Universitatea din București                                                                           | 2021, 2022       |
| 7  | Cristian Enache              | American University of Sharjah                                                                        | 2021             |
| 8  | Liviu Marin                  | Universitatea din București                                                                           | 2020, 2021, 2023 |
| 9  | Rodica Ceterchi              | Universitatea din București                                                                           | 2020             |
| 10 | Dumitrel Ghiba               | Universitatea A. I. Cuza Iasi                                                                         | 2023             |
| 11 | Loredana Balilescu           | Universitatea Politehnica București                                                                   | 2021, 2023       |
| 12 | Mircea Sofonea               | Universitatea din Perpignan                                                                           | 2021, 2023       |
| 13 | Marius Luchian Buliga        | Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Romane                                         | 2023             |

Conform tabelului de mai sus se poate observa că numărul de teze de doctorat alocate unui referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu depășește două (2) într-un an. Criteriul este îndeplinit.

➤ Comisiile de Susținere ale tezelor de doctorat din perioada 2019-2024: [Anexa B.3.2.1.](#)

***B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează Susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii 5 ani. Se analizează doar acele domenii de doctorat în care au fost susținute minimum 10 teze de doctorat în ultimii 5 ani.***

**Tabel nominal,  
cu numărul de participări ale unui referent științific extern  
în comisiile de Susținere publică ale tezelor de doctorat**

| Nume/prenume referent extern | Instituția de proveniență                                                                      | Numărul de teze alocate referentului extern |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| George Georgescu             | Universitatea din București                                                                    | 1                                           |
| Radu Purice                  | Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei București                               | 1                                           |
| Lucian Beznea                | Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Romane                                  | 1                                           |
| Gabriela Georgeta Marinoschi | Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată „Gh. Mihoc – C. Iacob” al Academiei | 1                                           |

|                       |                                                               |   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---|
|                       | Romane                                                        |   |
| Liviu Ignat           | Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Romane | 1 |
| Cristian Bereanu      | Universitatea din București                                   | 2 |
| Cristian Enache       | American University of Sharjah                                | 1 |
| Liviu Marin           | Universitatea din București                                   | 3 |
| Rodica Ceterchi       | Universitatea din București                                   | 1 |
| Dumitrel Ghiba        | Universitatea A. I. Cuza Iasi                                 | 1 |
| Loredana Balilescu    | Universitatea Politehnica Bucuresti                           | 2 |
| Mircea Sofonea        | Universitatea din Perpignan                                   | 2 |
| Marius Luchian Buliga | Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Romane | 1 |

*Recomandări primite în urma evaluării externe periodice Aracis: se va evita în viitor invitarea unor referenți de la alte instituții la mai multe teze de doctorat decât prevede acest indicator. Indicatorul este parțial îndeplinit.*

Conform datelor din tabelul de mai sus, raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale are valoarea maximă egală cu  $3/7=0.42$ . Un singur referent a atins acest maxim. A fost respectată recomandarea primită la ultima evaluare Aracis. Totuși, menționăm că în ultimii 5 ani (2020-2024), în cadrul Domeniului Matematica au fost susținute mai puțin de 10 teze de doctorat (7 teze). În concluzie, considerăm ca acest criteriu nu se aplică.

### 3.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică

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

**B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii la 3, respectiv 4 ani de la admitere nu depășește 30%.**

*Recomandări primite în urma evaluării externe periodice Aracis: se recomandă identificarea unor măsuri prin care să se realizeze reducerea ratei de abandon. Indicatorul este îndeplinit.*

În perioada 2020-2024 niciun student nu a abandonat studiile de doctorat în domeniul Matematică. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi este de 0%. A fost respectată în totalitate recomandarea de la ultima evaluare Aracis din anul 2021. Criteriul este îndeplinit.

## CAPITOLUL C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

### C.3. Gradul de internaționalizare

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

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

*Recomandări primite în urma evaluării externe periodice Aracis: se recomandă organizarea unor doctorate în cotutelă internațională. **Indicatorul este îndeplinit.***

În domeniul matematică există doctorate în codirecție/cotutelă internațională. Mentionăm ca, în anul 2024, Ana Maria Orita, absolventa a masteratului de Matematici Aplicate din cadrul Domeniului Matematica, Universitatea din Craiova a fost admisă la doctorat în codirecție/cotutela cu Université Clermont Auvergne (UCA). Cei doi conducători de doctorat sunt Nicolae Cindea (UCA) și Ionel Roventa (Universitatea din Craiova). [Anexa D1: Admitere doctorat UCA](#)

De asemenea, amintim doar pentru anul 2024 lista experți de prim rang invitați să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi:

| Nr. crt. | Denumirea manifestării științifice                                                                                                                                                | Locul desfășurării        | Perioada          | Tip manifestare | Facultatea / Departamentul                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| 1.       | Seminar științific cu titlul " <i>Luenberger observers for the linearized water-wave equation (LWWE)</i> ", invited speaker: Pierre Lissy, CERMICS, Ecole des Ponts Paristech     | Universitatea din Craiova | 5 septembrie 2024 | Internațională  | Facultatea de Științe, Departamentul de Matematica |
| 2.       | Seminar științific cu titlul " <i>Uncertainty principles and stability</i> ", invited speaker: Cristian Cazacu, Faculty of Math. & Comp. Science, University of Bucharest, ISMMA, | Universitatea din Craiova | 28 iunie 2024     | Internațională  | Facultatea de Științe, Departamentul de Matematica |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                   |                |                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|
|    | <i>Romanian Academy</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                   |                |                                                    |
| 3. | Seminar științific cu titlul " <i>Exponentially harmonic maps and related problems</i> ", invited speaker: <i>Mihai Mihailescu, University of Craiova, "Gheorghe Mihoc - Caius Iacob" Institute of Mathematical Statistics and Applied Mathematics of the Romanian Academy</i>                                                                                              | Universitatea din Craiova | 7 mai 2024        | Internațională | Facultatea de Științe, Departamentul de Matematica |
| 4. | Seminar științific cu titlul " <i>Cauchy inverse problem with non-smooth boundary data in steady-state anisotropic heat conduction</i> ", invited speaker: <i>Mihai Bucataru, Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Bucharest, "Gheorghe Mihoc - Caius Iacob" Institute of Mathematical Statistics and Applied Mathematics of the Romanian Academy</i> | Universitatea din Craiova | 15 martie 2024    | Internațională | Facultatea de Științe, Departamentul de Matematica |
| 5. | Seminar științific cu titlul " <i>Some results on blow up solutions of heat equations and normalized solutions of double phase equations</i> ", invited speaker: <i>Li Cai, University of Craiova, Southeast University</i>                                                                                                                                                 | Universitatea din Craiova | 8 ianuarie 2024   | Internațională | Facultatea de Științe, Departamentul de Matematica |
| 6. | Seminar științific cu titlul " <i>Double Phase Problems with Variable</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Universitatea din Craiova | 20 decembrie 2024 | Internațională | Facultatea de Științe, Departamentul               |

|    |                                                                                                                                                                                                  |                           |                   |                |                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|
|    | <i>Growth", invited speaker: Vicentiu Radulescu, Universitatea din Craiova</i>                                                                                                                   |                           |                   |                | de Matematica                                      |
| 7. | <i>Seminar științific cu titlul " Tipuri de convexitate in elasticitatea plana si relatiile dintre ele ", invited speaker: Ionel Dumitrel Giba, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi</i> | Universitatea din Craiova | 27 noiembrie 2024 | Internațională | Facultatea de Științe, Departamentul de Matematica |
| 8. | <i>Seminar științific cu titlul " Modelarea matematica a panzelor elastice cu ajutorul teoriei Cosserat", invited speaker: Ionel Dumitrel Giba, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi</i> | Universitatea din Craiova | 28 noiembrie 2024 | Internațională | Facultatea de Științe, Departamentul de Matematica |

➤ Posterele de anunț ale celor 8 manifestări: [Anexa D2: Lista manifestari stiintifice](#)  
Criteriul este îndeplinit

Raportul de evaluare internă a fost aprobat în Ședința Consiliului Școlii Doctorale de Științe din .  
28.10.2024, în Ședința CSUD-UCV din 28.10.2024 și în Ședința Senatului Universității din Craiova din  
31.10 .2024: Anexa SD-Aprobare CSDS, Anexa SD-Aprobare CSUD, Anexa SD-Aprobare Senat

Acest raport conține 24 file.

**Responsabil de domeniu:**  
Prof. Univ. Dr. Ionel Rovența



**Director școală doctorală:**  
Prof. Univ.Dr. Sorin Daniel Micu