



MINISTERUL EDUCAȚEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
IOSUD UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE  
Craiova, Str. Al. I. Cuza, nr. 13, 200585  
[www.ucv.ro](http://www.ucv.ro)

# RAPORT DE AUTOEVALUARE

## A ȘCOLII DOCTORALE DE ȘTIINȚE A

## UNIVERSITĂȚII DIN CRAIOVA

Notă:

*Acest raport conține trimiteri și trebuie citit în paralel cu Rapoartele de Autoevaluare ale celor patru domenii componente ale Școlii Doctorale de Științe: Chimie, Fizică, Geografie și Matematică*

CRAIOVA

Iulie 2016

# Criterii și indicatori de performanță

## A. Capacitate instituțională

### 1. Capacitatea de a susține învățarea în cadrul școlii doctorale

- a. Unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audio-video, planuri/schițe/proiecte etc.)

*Fiecare dintre domeniile chimie, fizică, geografie și matematică dispune de un număr însemnat de cărți și reviste în bibliotecile Universității din Craiova. Numărul acestora este detaliat în dosarul fiecărui domeniu iar lista lor este dată în anexele atașate.*

- b. Unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audio-video, planuri/schițe/proiecte etc.) a căror vechime este mai mică de 5 ani de zile;

*Există un număr mare de cărți și reviste cu o vechime mai mică decât cinci ani. Numărul acestora este detaliat în dosarul fiecărui domeniu iar lista lor este dată în anexele atașate. De asemenea, Universitatea din Craiova beneficiază de acces online la baze de date științifice (în urma contribuției financiare, în cadrul Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România "ANELIS PLUS").*

- c. Dotarea laboratoarelor pentru predare și cercetare; clasa dotărilor (echipamente/biblioteci de ultra-performanță pentru domeniul respectiv, echipamente/biblioteci de clasă medie etc.); gradul de utilizare al echipamentelor/bibliotecilor

*Fiecare domeniu al Școlii doctorale dispune de laboratoare cu o dotare performantă, aflate la dispoziția sudenților doctoranzi. Detalii privind aceste laboratoare se pot găsi în dosarul fiecărui domeniu iar documentația justificativă este prezentată în anexele atașate.*

- d. Salarizarea personalului didactic;

*Pentru activitatea pe care o desfășoară în cadrul Școlii Doctorale de Științe, conducătorii de doctorat ca și membrii comisiilor de îndrumare a studentilor-doctoranți sunt remunerati în conformitate cu legislația în vigoare. Pentru fiecare student-doctorand îndrumat, unui conducător de doctorat i s-a plătit în sistemul plata cu ora, săptămânal, câte 0.5 ore convenționale, în limita fondurilor de care dispune bugetul SDS. Conform Regulamentului instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al IOSUD – Universitatea din Craiova, s-au normat cursurile din programul de pregătire universitară avansată doar pentru domeniile în care au fost înmatriculați cel puțin 5 studenți în anul I de studii.*

- e. Birouri pentru personalul de predare și cercetare științifică;

- Prof. Univ. dr. Rotaru Petre – Fizică experimentală-2015

**Domeniul Geografie (3):**

- Prof. Univ. dr. Mazilu Mirela - 2015
- Prof. Univ. dr. Boengiu Sandu - 2015
- Cerc. st. gr. I dr. Cheval Sorin - 2015

**Domeniul Matematică (7):**

- Prof. Univ. dr. Bușneag Dumitru - Algebră, Logică Matematică - 2006
- Prof. Univ. dr. Micu Sorin - Ecuații cu Der. Par., Teoria Controlului, Analiză Numerică -2009
- Prof. Univ. dr. Mihăilescu Mihai - Ecuații cu Derivate Partiale, Calcul Variational - 2013
- Prof. Univ. dr. Niculescu P. Constantin - Convexitate, Dinamică Topologică, Teorie Ergodică-1993
- Prof. Univ. dr. Rădulescu Vicențiu - Ecuații cu Der. Par., Calcul Var. și Analiză Neliniară - 2000
- Prof. Univ. dr. Matei Andaluzia - Ecuații cu Derivate Partiale - 2015
- Conf. Univ. dr. Rovența Ionel – Convexitate, Teoria controlului – 2015

**Domeniul Informatică:**

Are acreditare la Universitatea din Craiova dar în acest moment nu are conducători de doctorat.

b. Studenții-doctoranți înmatriculați în ultimii 5 ani, forma de învățământ, conducătorii lor, data susținerilor publice, titluri confirmate de CNATDCU, respingeri ale tezelor de către CNATDCU (prima respingere, a doua respingere, motivările comisiei), stadiul actual pentru cei care nu au susținut public (în programul de pregătire, în programul de cercetare științifică, exmatriculați);

In intervalul 01/10/2011-30/09/2016 au fost înmatriculați 45 doctoranți (36 Buget, 9 Taxa) distribuiți astfel:

- Chimie: 6 (1 Buget, 5 Taxa)
- Fizică: 13 (12 Buget, 1 Taxa)
- Matematică: 26 (23 Buget, 3 Taxa)

Dintre acestia, situația actuală se prezinta astfel:

- Chimie: 1 student a susținut teza (acestea fiind confirmată de CNADTCU), 4 studenți retrași/exmatriculați, iar 1 student urmează să sustină teza anul acesta
- Fizică: 4 studenți au susținut tezele (acestea fiind confirmate de CNADTCU) iar 9 studenți urmează programul de studii doctorale
- Matematică: 6 studenți au susținut tezele (acestea fiind confirmate de CNADTCU), 2 studenți exmatriculați, 1 student transferat, 6 studenți au studiile doctorale întrerupte până la 30.09.2016, iar 11 studenți urmează programul de studii doctoral

Nu au existat teze din Școala Doctorală de Științe respinse de CNADTCU.

În Anexa10 se găsesc informațiile detaliate și nominale privind studenții-doctoranți înmatriculați în ultimii 5 ani.

- *Universitatea din Craiova, prin Departamentul de Fizică, este unul dintre partenerii principali ai rețelei europene Southeastern European Network in Mathematical and Theoretical Physics (SEENET-MTP), <http://www.seenet-mtp.info/>, care are astăzi 22 de noduri majore. Nodul din Craiova este coordonat de prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe.*
- *Dintre proiectele derulate prin SEENET-MTP și co-organizate de Departamentul de Fizică, amintim "Mathematics and Physics Scientific Research in Southeastern Europe and the need for Science Policy", un studiu sociologic realizat în 6 țări din Europa de Est, inițiat în 2009 și finalizat în 2012 (prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova, și conf. univ. dr. IACOBESCU Gabriela Eugenia).*
- *Proiectul Erasmus Plus 2014-1NL-KA204-001286/2-02-2015 Prof. Univ. Dr. Radu Constantinescu responsabil UCV, instituția coordonatoare STVUGHT-Netherlands „GUTS-Generations Using Training for Social Inclusion”; Valoare pentru UCV 2015: 4878Eur.*

## B. Eficacitate educațională

### 4. Curriculum și calificări

#### a. Curriculum: modalitatea de aprobare, cursuri, titulari, credite, ore alocate diverselor activități.

*Domeniile Fizică și Matematică au programe de studii avansate. Detalii privind aceste cursuri se găsesc în dosarele celor două domenii.*

#### b. Relațiile școlii doctorale cu absolvenții. Inserția profesională pe piața muncii; Numărul de absolvenți care s-au angajat la 12 luni după confirmarea titlului de doctor;

*Școala Doctorală de Științe are 38 de absolvenți de doctorat în perioada 2011-2016, distribuiți astfel:*

- *Matematică 20 absolvenți, toți angajați*
- *Fizică 11 absolvenți, toți angajați*
- *Chimie 7 absolvenți, toți angajați*

#### - Nivelul companiilor care au angajat absolvenții, internaționalizarea acestora;

*Din totalul de 38 de absolvenți, 17 absolvenți lucrează în universități/centre de cercetare; 12 absolvenți sunt profesori de liceu; 5 absolvenți lucrează în diverse companii în special pe în domeniul informaticii; 4 fară date.*

#### c. Durata medie a unui doctorat.

*Durata medie a unui doctorat la Școala Doctorală de Științe de la UCV este de cca 4 ani.*

- *Geografie* – 33
- *Fizică* – 121
- *Chimie* – 26

b) *Articole publicate in tezele de doctorat sustinute in intervalul 2011-2016, in colaborare cu conducatori de doctorat, (articole ce se regasesc in lista anterioara): 121*

- *Matematică* – 71
- *Geografie* – 0
- *Fizică* – 42
- *Chimie* – 8

c) *Articole publicate în reviste indexate BDI : 133*

- *Matematică* – 10
- *Geografie* – 89
- *Fizică* – 27
- *Chimie* – 7

d) *Articole publicate in volumele unor conferinte internaționale indexate ISI sau organizate de societati profesionale : 64*

- *Matematică* – 6
- *Geografie* – 58
- *Fizică* – 0
- *Chimie* – 0

e) *Articole publicate in reviste romanesti recunoscute CNCS, categoria B, B+ : 52*

- *Matematică* – 4
- *Geografie* – 48
- *Fizică* – 0
- *Chimie* – 0

f) *Monografii științifice și capitole în cărți de specialitate (cu ISBN): 28*

- *Matematică* – 6
- *Geografie* – 17
- *Fizică* – 5
- *Chimie* – 0

g) *Participări la manifestări științifice naționale și internaționale: 522*

- *Matematică* – 122
- *Geografie* – 254
- *Fizică* – 134
- *Chimie* – 12

h) *Granturi obținute prin competiții naționale sau internaționale: 50*

- *Matematică* – 15

- Prof. univ. dr. Mazilu Mirela (Geografie) este partener și membru Fondator “Turismul tematic transfrontalier – oportunitate pentru dezvoltarea și promovarea identității regiunii Dolj, Olt, Mehedinți, Vidin, Montana, Vrata, Pleven”, nr. 2(2i)-3.1-14, MIS-ETC 663. Programul de cooperare transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013, Axa priorităț nr. 3: “Dezvoltare economică și socială - Dezvoltare economică și coeziune socială prin identificarea și consolidarea în comun a avantajelor comparative ale zonei”, Domeniul de intervenție 3.1: “Sprijinirea cooperării transfrontaliere în mediul de afaceri și promovarea unei imagini și identității regionale”, valoare totală 697.360 euro
- Prof. univ. dr. Mazilu Mirela (Geografie) este membru Expert Turism în grupul de lucru al proiectului ADR Sud-Vest Oltenia: Adresa Nr.233228/25.10.2012 Pachetul integrat depus la data de 31 august 2012 pentru Operațiunea 1.3.1. “Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional - Poli de Competitivitate. Programul Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice - POS CCE, AXA PRIORITARA 1 – Un sistem inovativ și eco-eficient de producție , în cadrul Operațiunii 1.3.1 „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional – Poli de Competitivitate”.

## 7. Asigurarea cu resurse umane de calitate

### a. Personal de predare și cercetare cu norma de bază;

Personalul de bază de la Școala Doctorală de Științe este format din 12 cadre didactice și de cercetare care au norma de bază la Universitatea din Craiova și 2 cercetători cu norma de bază la Institute de cercetare din București.

### b. Personal de predare și cercetare asociat;

Personal asociat (pensionari): 4.

### c. Personal format în afara universității, în universități din străinătate

Nu există.

### d. Raportul număr doctoranți/număr de conducători de doctorat;

În prezent raportul număr doctoranți/număr de conducători de doctorat este de 27 doctoranți/18 conducători de doctorat. Nu există conducători de doctorat cu mai mult de 10 studenți-doctoranți în stagiu. Conducătorii de doctorat cu cei mai mulți studenți-doctoranți este d-nul Prof. univ. dr. Dumitru Bușneag: 10 (matematică) și C.S. I dr. Dinescu Maria: 7 (fizică).

### e. Îndeplinirea de către membrii școlii doctorale a standardelor minimale necesare pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și a atestatului de abilitare, pentru domeniul științific aferent Școlii doctorale

Toți membrii Școlii Doctorale de Științe de la UCV îndeplinesc standardelor minimale necesare pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și a atestatului de abilitare pentru domeniile căror le aparțin.

- *Fizică 6 proiecte*
- f. **Fonduri provenind de la instituții din țară, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener;**

Următoarele fonduri au provenit din proiecte de cercetare desfășurate de către conducătorii de doctorat:

  - Matematică 5.677.308,75Lei
  - Fizică 33.000Lei

A se vedea dosarul fiecărui domeniu pentru detalii (Matematică –Anexa 10).
- g. **Fonduri provenind de la instituții din străinătate, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener;**  
-20000Usd+47000Eur
- h. **Valoarea contractelor de cercetare-dezvoltare derulate, contractate de un beneficiar privat.**

## 9. Internaționalizarea

- a. **Numărul doctoratelor în cotutelă, aflate în desfășurare;**  
-
- b. **Numărul doctoratelor în cotutelă, finalizate în ultimii 5 ani calendaristici;**  
-
- c. **Numărul de proiecte internaționale depuse și/sau câștigate în ultimii 5 ani calendaristici;**  
Conducătorii de doctorat au fost implicați în 11 proiecte internaționale:
  - Matematică 4
  - Geografie 1
  - Fizică 6
- d. **Numărul studenților-doctoranzi înmatriculați la programe de studii ale unor instituții de învățământ superior din străinătate, pe o perioadă de cel puțin 3 luni (ERASMUS și alte forme de finanțare a stagiarilor);**  
-
- e. **Numărul studenților-doctoranzi, cetăteni ai altor state;**  
2
- f. **Număr de internshipuri internaționale oferite și realizate în cadrul școlii doctorale în ultimii 5 ani;**  
-

m. Personal angajat provenind din străinătate, din universități și institute de cercetare;

n. Susținere de prelegeri în străinătate pentru o perioadă de minimum 2 săptămâni;

Prof. Univ. Dr. Radu Constantinescu (Fizică) -3

## 10. Implicarea socială și culturală a școlii doctorale

a. implicarea în proiecte ale comunității;

- D-na Prof. Univ. dr. Mirela Mazilu (Geografie) este:  
Participant și membru semnatar al: **Convention for Sustainable Tourism in the Lower Danube Region** -21 Noi. 2014, Calafat, Romania.  
Manager Cluster Turism Inovativ-TURINN, calitate în care a coordonat și participat la 12 acțiuni în mediul economic, inclusiv a cursurilor de Manager Cluster Sinaia, 2012.  
[http://www.clusterpolisees3.eu/ClusterpoliSEEPortal/resources/cms/documents/Clusters\\_and\\_poles\\_of\\_competitiveness\\_Romania - with contact data.pdf](http://www.clusterpolisees3.eu/ClusterpoliSEEPortal/resources/cms/documents/Clusters_and_poles_of_competitiveness_Romania - with contact data.pdf)
- Centrul AstroEd (director prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova), sub egida Universității din Craiova, în colaborare cu OMW Petrom, Primăria Craiova și MITLIV, a amenajat în perioada 2015–2016 Observatorul Astronomic al Grădinii Botanice din Craiova, cu scopul de a promova astronomia și științele adiacente în rândul publicului larg, dar și de a efectua cercetări în aceste domenii științifice de vârf.
- Festivalul de astronomie "Craiova între stele", organizat de Centrul AstroEd (director prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova), sub egida Universității din Craiova, cu sprijinul OMV PETROM, este un eveniment destinat tuturor membrilor comunității indiferent de vîrstă și de ocupație, dar se adresează în special copiilor și tinerilor dornici de a cunoaște tainele lumii în care trăim.

b. evenimente culturale organizate;

- D-na Prof. Univ. dr. Mirela Mazilu este organizator la nivelul comunității locale a 4 conferințe pe tema Strategiei Dunării:  
<http://groupsites.com/DanubenetforNGO/pages/turnu-severin-speakers>  
În aceeași calitate a organizat și coordonat 3 Conferințe Internaționale în Turism, inclusiv Volumele acestor conferințe: <http://www.urbanclimate.net/cctr/second%20circular1.pdf>
- Universitatea din Craiova, în parteneriat cu Institutul Cultural Român și cu alte instituții academice, sub egida Biroului UNESCO de la Veneția, a organizat în perioada 30 Octombrie–1 Noiembrie 2015 la Palatul Parlamentului din București Congresul internațional "LIGHTS OF THE WORLD" (Luminile lumii), organizator din partea UCV fiind prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova.
- În România, evenimentul Noaptea Cercetătorilor a fost coordonat de Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași în colaborare cu Universitatea din București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea de Vest din Timișoara, Universitatea din Craiova

**conținutului și a aplicării sale), contractul de studii universitare de doctorat, alte documente prevăzute de legislația în vigoare;**

A se vedea Anexa SDS-2 Regulamentul Școlii Doctorale de Științe, Anexa SDS-7.1 Contract studii doctorale buget și Anexa SDS-7.2 Contract studii doctorale taxă.

**b. Prezența documentelor școlilor doctorale pe internet;**

*Site-ul Școlii doctorale este: <http://stiinte-exacte.doctorat.ucv.ro/index.html>*

*El va fi reconstruit pentru a corespunde cu noua denumire și structură a Facultății de Științe a Universității din Craiova, care găzduiește site-ul.*

**c. Alegerea membrilor Consiliului și alegerea Directorului; respectarea legislației în vigoare;**

*Anexa SDS-1 Organizare. Consiliul Școlii Doctorale, Membrii Școlii Doctorale.*

**d. Consiliul școlii doctorale: modul de îndeplinire a atribuțiilor;**

*Anexa SDS-1 Organizare. Consiliul Școlii Doctorale, Membrii Școlii Doctorale.*

**e. Repartizarea creditelor pentru activitățile din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate: reglement, metodologie, aplicare.**

*Domeniile matematică și fizică au un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate iar detalii sepre acestea se găsesc în dosarele domeniilor respective.*

### **13. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității.**

**a. Existența unei metodologii de evaluare internă;**

*Anexa SDS-4 Metodologie de evaluare internă a Școlii Doctorale de Științe*

**b. Analiza procedurilor de evaluare internă a programelor, studentilor-doctoranzi și a conducerilor de doctorat;**

*Anexa SDS-4 Metodologie de evaluare internă a Școlii Doctorale de Științe*

**c. Respectarea procedurilor de evaluare internă.**

*Anexa SDS-4 Metodologie de evaluare internă a Școlii Doctorale de Științe*

**Directorul Școlii Doctorale de Științe**

**Prof. Univ. Dr. Sorin Daniel MICU**

