

INFORMAȚII PERSONALE

Răzvan-Dumitru Ceucă

📍 Iași, România

☎ +40 727 704 425

✉ ceucar23@gmail.com razvan-dumitru.ceuca@academic.tuiasi.ro

Gen Masculin | Data nașterii 23/01/1993 | Naționalitate(-tăți) Română

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0899-2633>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Razvan-Dumitru-Ceuca-2>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

19/02/2024 **Asistent Universitar**

Employer: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI)

Adresă: B-dul Dimitrie Mangeron nr. 67, Iași, Romania

Departament: Departamentul de Matematică și Informatică

Link: <http://math.etti.tuiasi.ro>

06/02/2023 - 18/02/2024 **Cadru didactic asociat**

Angajator: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI)

Adresă: B-dul Dimitrie Mangeron nr. 67, Iași

Departament: Departamentul de Matematică și Informatică

Link: <http://http://math.etti.tuiasi.ro>

18/10/2022 - 17/01/2023 **Cercetător științific**

Angajator: Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)

Adresă: Alameda de Mazarredo, 14, 48009, Bilbao, Spain

Departament: Applied Partial Differential Equations (APDE) - Applied Analysis (AA)

Link: <http://www.bcamath.org>

01/09/2018 - 17/10/2022 **Doctorand/Cercetător științific**

Angajator: Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)

Adresă: Alameda de Mazarredo, 14, 48009, Bilbao, Spania

Departament: Applied Partial Differential Equations (APDE) - Applied Analysis (AA)

Link: <http://www.bcamath.org>

01/09/2016 - 01/06/2018 **Profesor de matematică în sistemul preuniversitar**

Angajator: Școala gimnazială Paradis Iași

Adresă: Str. Iancu Flondor, Nr. 2 M, Iași, România

Link: <https://paradis-college.ro/>

Descriere: – Predare în limba română după programa școlară în vigoare - clasele 5-8
– Predare în limba engleză după programa Cambridge - clasele 0-8

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
PROFESIONALĂ2018 - 2022 **Ph. D.**

Instituție: Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU)

Adresă: Sarriena Auzoa, 48940 Leioa, Bizkaya - Pais Vasco, Spania

Link: <https://www.ehu.eus/en/en-home>
Departament: Facultad de Ciencia y Tecnologia - Facultatea de Științe și Tehnologie
Domeniul de studiu: Matematică
Titlul lucrării: *Various results concerning homogenisation of nematic liquid crystals*
Mențiuni: Cum Laude, International Doctorate
Coordonatori: Eugen Vărvărucă (UAIC), Arghir-Dani Zărnescu (BCAM & IMAR)
Lucrare: <https://bird.bcamath.org/handle/20.500.11824/1527>

2015-2017 M. Sc.

Instituție: Universitatea Alexandru Ioan Cuza
Adresă: Bd. Carol I 11, 700506, Iași, România
Link: <https://www.math.uaic.ro/>
Departament: Facultatea de Matematică
Specializarea: Matematică Didactică și de Cercetare
Media anilor de studiu: 9.56 (clasament: 3 din 10 absolvenți)
Număr de credite: 120 ECTS
Informații suplimentare: – Modulul psihopedagogic, nivelul 2
– Mobilitate Erasmus, anul 1 (23/02/2016 - 12/07/2016), semestrul II - Universita degli studi di Milano, Milano, Italia; Media notelor obținute: 28,6/30

2012 - 2015 B. Sc.

Instituție: Universitatea Alexandru Ioan Cuza
Adresă: Bd. Carol I 11, 700506, Iași, România
Link: <https://www.math.uaic.ro/>
Departament: Facultatea de Matematică
Specializarea: Matematică
Notă examen de absolvire: 9.91
Media anilor de studiu: 10.00 (clasament: 1 din 34 absolvenți)
Număr de credite: 180 ECTS
Informații suplimentare: Modulul psihopedagogic, nivelul 1

2005 - 2012 Gimnaziu + Liceu

Instituție: Colegiul Național Iași
Adresă: Strada Arcu 4, Iași 700125, România
Link: <http://www.colegiulnationalias.ro/>
Profil liceu: M1 - Matematică - Informatică
Examenul de bacalaureat:

- Limba și literatura română - 9,30
- Matematică - 10,00
- Fizică - 10,00

COMPETENȚE PERSONALE:

Limba maternă Română

Alte limbi	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Spaniolă	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar – B1/B2: Utilizator independent – C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi Străine

Competențe organizatorice: Am contribuit la organizarea următoarelor evenimente:

- Concursul Național "Adolf Haimovici", etapa județeană și națională, 2023 și 2024
- Concursul Est-European de Matematică pentru Studenți SEEMOUS 2024, 9 - 14 aprilie 2024, DPMI, TUIAȘI
- Concursul Studențesc de Matematică "Traian Lalescu", 4 - 6 mai 2023, DPMI, TUIAȘI
- International Conference on Applied and Pure Mathematics (ICAPM) 2023, 9 - 12 noiembrie 2023, DPMI, TUIAȘI
- Etapa Finală a Concursului ViitoriOlimpici.ro, Câmpulung Muscel, România, august, 2013 – 2020, 2022 – 2025 (tabără de matematică cu aproximativ 150 de elevi participanți anual)
- Conferința Națională a Societății de Științe Matematice din Iași, 24 - 26 octombrie 2014, în calitate de student-voluntar

Competențe digitale: Pachetul Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), LaTeX, FreeFem++, openQmin, openViewmin, Matlab/Scilab;

Permis de conducere B

PUBLICAȚII

Articole de cercetare:

1. Rusconi, S., Schenk, C., Ceucă, R.D., Zărnescu, A.D., Akhmatskaya, E., Complexity reduction of physical models: an equation-free approach by means of scaling, *arXiv*, 2025.
2. Ceuca, R. D., Taylor, J. M, și Zarnescu, A. D. Effective surface energies in nematic liquid crystals as homogenised rugosity effects. *Communications in Contemporary Mathematics*, Volume 25, Issue 06 (2023).
3. Ceuca, R. D. Cubic microlattices embedded in nematic liquid crystals: a Landau-de Gennes study. *ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations* 27, 95 (2021).

ACTIVITĂȚI DE CERCETARE

Prezentări la conferințe/seminarii:

1. Seminarul de Analiză, Mecanică și Geometrie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, 17 decembrie 2024 și 14 ianuarie 2025, Iași, România
2. Current challenges in complex materials: modelling and analysis 2023, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania
3. Light Seminar 2022, 30 noiembrie, BCAM, Bilbao, Spania
4. Young Researcher Seminar, Maths Applications & Models 2022, 9 martie, Università degli studi di Verona, Verona, Italia
5. SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science (SIAM MS 21) 2021, BCAM, Bilbao, Spania, online
6. Workshop for Young Researchers in Mathematics (WYRM) 2021, București, România, online
7. Bringing Young Mathematicians Together (BYMAT) 2020, Valencia, Spania, online
8. Conferința Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria (CSDCU-MIF) 2020, Iași, România, online

Participări:

1. New Trends in the Variational Modeling and Simulation of Liquid Crystals, Erwin Schrödinger International Institute for Mathematics and Physics (ESI), Viena, Austria, 2-6 decembrie 2019
2. Spring school on the mathematical design of materials (DNMW05), Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK, 25-29 martie 2019
3. Jornada Cantabrica de EDP's, Castro Urdiales, Spania, 10 septembrie 2018
4. L'Ecole d'été Franco-Roumaine de Mathématiques Appliquées de Sinaia, Sinaia, România, 2-10 iulie 2018
5. XIII-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Iași, România, 25-29 august 2016

Mobilități:

1. *Topology with colloidal nematic hydrodynamics*, Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), Bilbao, Spania, 6 septembrie 2025 – 20 septembrie 2025, sub egida acțiunii COST CA23134

Participări la programe de cercetare:

1. Mathematics for complex materials, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie - 4 februarie 2023
2. The mathematical design of new materials, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK, 17-29 martie 2019

Granturi de cercetare:

1. Membru în calitate de student masterand în grantul de cercetare *Mathematical methods applied in the study of nonlinear mechanical systems*, PN-III-P1-1.1-TE-2016-2314, PI: Dr. Ionel-Dumitrel Ghiba, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 8 iulie - 31 octombrie 2019

Alte granturi:

1. Reprezentant Național în cadrul acțiunii COST CA23134, *Topological textures in condensed matter* (POLYTOPO), 23 septembrie 2024 – 22 septembrie 2028, Coordonator: Stavros Komineas (Universitatea din Creta, Grecia)

Alte burse de studiu:

1. Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie - 4 februarie 2023

ALTE PUBLICAȚII

Cărți publicate:

1. Ceucă, R. D., Iacob, I., Plugariu, A., Evaluare Națională pentru clasa a VIII-a. Matematică. Subiectul I. Algebră. Clasa a V-a, 2025, editura Intuitext
2. Brumar, D., Cicu, I., Coroian, M. A., Olărașu, L., Ceucă, R. D., Iacob, I., Ciurcea, R., Mareș, S., MATEmatică 5.1. Culegere, Clasa a V-a, 2024, editura Intuitext
3. Cicu, I., Smarandache, Ș., Iacob, I., Ceucă, R. D. Matematică - Manual pentru clasa a V-a, ediția 2022, editura Intuitext
4. Cicu, I., David, E. M., Iacob, I., Ceucă, R. D. Matematică. Clasa a VIII-a, 2020, editura Intuitext
5. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A. Matematică. Clasa a VII-a, 2019, editura Intuitext
6. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A. Matematică. Suport teoretic și exerciții aplicative. Clasa a VI-a, 2018, editura Intuitext
7. Cicu, I., Smarandache, S., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Culegere de matematică. Clasa a V-a, 2017, editura Intuitext

Alte articole:

1. Ceucă, R. D. O dublă inegalitate integrală și câteva aplicații, Revista *Recreații Matematice*, Numărul 2/2012.
2. Ceucă, R. D. Câteva proprietăți caracteristice ale triunghiului isoscel, Revista *Recreații Matematice*, Numărul 2/2010.
3. Ceucă, R. D. O problemă de numărare, Revista *Recreații Matematice*, Numărul 1/2010.

ALTE ACTIVITĂȚI

- Membru al Societății de Științe Matematice din România (SSMR)

- Membru al Comisiei Centrale a Olimpiadei Naționale de Matematică, Faza Națională, 2013, 2014, 2015, 2024, 2025
- Profesor corector la procesul de selecție al lotului pentru OBMJ (The Junior Balkan Mathematical Olympiad), mai 2024
- Profesor corector la concursul SEEMOUS, 2024, Iași
- Profesor corector la concursul studențesc Traian Lalescu, secțiunea C, 2024, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București
- Profesor corector la concursul studențesc Traian Lalescu, secțiunea C, 2025, Universitatea Maritimă din Constanța
- Profesor corector la Concursul Online ViitoriOlimpici.ro - din 2012 până în prezent
- Membru al echipei de organizare a etapei finale a Concursului ViitoriOlimpici.ro - 2013–2020, 2022–2025

Alte prezentări:

1. (N)LC(D), Noaptea Cercetătorilor, 26 septembrie 2025, Legend Pub, Iași, România

PREMII**Participări la concursuri și olimpiade:**

1. Medalie de bronz ONM 2008
2. Medalie de bronz ONM 2012