

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

Numele și prenumele: **CEUCĂ RĂZVAN-DUMITRU**

A. Teza de doctorat.

Institutie: *Universidad del Pais Vasco, Bilbao, Spania*

Perioada: 2018-2022

Indrumator: **Arghir-Dani Zărnescu (BCAM, Bilbao & IMAR, București) & Eugen Vărvărucă (UAIC, Iași)**

Titlul tezei: Various results concerning homogenisation of nematic liquid crystals

Titlul: Doctor în Matematică (Cum Laudae, Doctorat Internațional), Registro Nacional de Titulos – 2022320736, Código de CENTRO – 48012838, Registro Universitario de Titulos – 202208062, susținută pe 17.10.2022, diplomă eliberată pe 02.11.2022

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **Ceucă, R.D.**, Taylor, J. M., Zărnescu, A. D., *Effective surface energies in nematic liquid crystals as homogenised rugosity effects*. Communications in Contemporary Mathematics, Volume 25, Issue 06, August 2023.
2. **Ceucă, R.D.**, *Cubic microlattices embedded in nematic liquid crystals: a Landau-de Gennes study*. ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations, Volume 27, Article Number 95, October 2021.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Membru în colectiv

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: Prof. Dr. Ionel-Dumitrel Ghiba, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 8 iulie 2019 – 31 octombrie 2019
2. Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie 2023 – 4 februarie 2023

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Publicații în baze de date de preprinturi:

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.

Publicații pentru mediul preuniversitar:

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*, 2024, editura Intuitext
3. Cicu, I., Smarandache, S., Iacob, I., **Ceucă, R.D.**, *Matematică - Manual pentru clasa a V-a*, ediția 2022, Intuitext
4. Cicu, I., David, E. M., Iacob, I., **Ceucă, R.D.**, *Matematică. Clasa a VIII-a*, Manual școlar, 2020, editura Intuitext
5. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., **Ceucă, R.D.**, Băleanu, A., *Matematică. Clasa a VII-a*, Manual școlar, 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

Data,
Septembrie 2026

Semnătură,