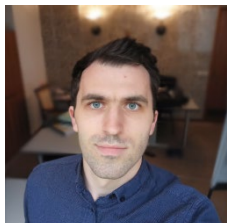


## INFORMAȚII PERSONALE

## Chelmuș Dumitru Teodor



Strada Răzeșilor, nr. 222, sat Orbeni, județul Bacău, România

+40 769602048

[teodor.chelmus@uaic.ro](mailto:teodor.chelmus@uaic.ro) / [teo1chelmus@gmail.com](mailto:teo1chelmus@gmail.com)

Rețele sociale +40 769602048 (Whatsapp)

Sexul Masculin | Data nașterii 05/08/1993 | Naționalitatea Română

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2017 – Septembrie 2021

Doctorand în cadrul Școlii Doctorale de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;  
Coordonator științific: Prof. dr. Marius Durea

Tema de cercetare: *The study of some set-valued optimization problems based on variational analysis techniques (Studiul unor probleme de optimizare cu multifuncții pe baza tehnicilor analizei variaționale)*

Octombrie 2015 - Iunie 2017

Diplomă de master Specializarea Matematică didactică și de cercetare

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași

- Algebră: teoria grafurilor, teoria categoriilor, algebră omologică.
- Analiză: analiză complexă 2, topologie, analiză funcțională 2, complemente de analiză matematică 2, analiză neliniară
- Geometrie: geometrie riemanniană, geometrie complexă (introducere), geometrie simplctică, topologie algebrică (introducere).
- Ecuații: ecuații cu derivate parțiale, control optimal și calculul variațional,
- Metode numerice: analiza numerică a ecuațiilor ordinare, analiza numerică a ecuațiilor cu derivate parțiale.
- Mecanică: formalismul Hamilton - Lagrange.
- Domenii conexe: istoria matematicii.

Octombrie 2012 - Iunie 2015

Diplomă de licență: Specializarea Matematică

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași

- Algebră: algebră liniară, logică, structuri algebrice fundamentale, aritmetică în inele, algebră comutativă, teoria lui Galois, aritmetică, combinatorică (introducere)
- Analiză: calcul diferențial și integral în spațiul vectorilor reali, analiză complexă 1, analiză funcțională 1, teoria măsurii și integrala Lebesgue, teoria optimizării
- Geometrie: geometrie euclidiană și afină, geometria curbilor și suprafețelor, geometria varietăților diferențiabile.
- Ecuații: ecuații diferențiale ordinare, ecuații integrale, ecuații cu derivate parțiale.
- Metode numerice: calcul numeric.
- Informatică: Algoritmi și structuri de date, Soft matematic (editare LaTeX și MATLAB®), criptografie.
- Mecanică: mecanică rațională, astronomie.
- Domenii conexe: didactica matematicii, modele matematice în științe, limba germană.

Septembrie 2008 - iunie 2012

Studii liceale

Colegiul Național "Ferdinand I", Bacău

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

|                                             |                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                    | 2020 – prezent                                                                                    |
| Numele angajatorului                        | Institutul de cercetări interdisciplinare din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași |
| Tipul activității                           | Cercetare                                                                                         |
| Postul ocupat                               | Asistent de cercetare (1/2 normă)                                                                 |
| Principalele activități și responsabilități | Cercetare științifică în domeniul Matematică (teoria optimizării, analiză funcțională).           |

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Limba română

| INTELEGERE                                            |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|-------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare                                             | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| B1                                                    | B1     | B1                         | B1           | B1      |
| Certificat de performanță, Nivel B1 Consiliul Europei |        |                            |              |         |
| B1                                                    | C1     | B1                         | A2           | B1      |
| Autoevaluare                                          |        |                            |              |         |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat [Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Lucrul în echipă: încă din anii de liceu vedeam în echipă cea mai bună strategie pentru a realiza o anumită sarcină, în facultate am continuat cu aceeași abordare cu ajutorul căreia am fost eficient, productiv și performant.
- Am fost membru în Consiliul Facultății de Matematică și Senatul Universității, poziție din care am avut rolul de mediator între studenți și profesori.

Competențe organizaționale/manageriale

- În timpul facultății am fost responsabil al grupei din care făceam parte.
- Am organizat alegeri pentru reprezentanții studenților în structurile UAIC la care a existat o prezență considerabilă.
- Am manageriat cu succes (evaluat cu nota 10) o echipă în cadrul unui proiect educațional (teoretic) pentru obținerea de fonduri europene destinate amenajării unui laborator de astronomie.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Lucrul în echipă
- Utilizarea tehnologiei în actul de predare (în anul III de facultate, în cadrul orelor de practică pedagogică în învățământul liceal).
- Tehnici de lucru în cadrul unui proiect de cercetare. Etica de cercetare științifică.

Competențe digitale

| AUTOEVALUARE            |                         |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Procesarea informației  | Comunicare              | Creare de conținut      | Securitate              | Rezolvarea de probleme  |
| UTILIZATOR EXPERIMENTAT | UTILIZATOR EXPERIMENTAT | UTILIZATOR EXPERIMENTAT | UTILIZATOR EXPERIMENTAT | UTILIZATOR EXPERIMENTAT |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Evaluarea competențelor digitale, Bacalaureat 2012/ Certificat CISCO

Alte competențe digitale:

- Bune cunoștințe de editare foto-video (InkScape, Photoshop, Premiere Pro)
- O bună stăpânire a suitei Office
- O bună cunoaștere a metodelor de depanare software
- O foarte bună cunoaștere a limbajului de editare LaTeX și a softului matematic GeoGebra
- O bună cunoaștere a programului de calcul matematic MATLAB
- Cunoștințe medii și avansate ale limbajului C/C++/C#/CSS/HTML5/Python

Alte competențe

- Pasionat de editare grafică, animații și tehnoredactare, de arhive și colecții de cărți, proiectarea de materiale de specialitate în scopuri educaționale, de literatură, film, pictură.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Conferințe

- Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești, 5-8 iulie 2018, Iași, România, cu prezentarea "Minime direcționale Pareto".
- ICCOPT 2019, the Sixth International Conference on Continuous Optimization, Technical University (TU) of Berlin, August 3-8, 2019, with the talk "Directional Pareto efficiency".
- International Conference on APPLIED AND PURE MATHEMATICS, October 31 - November 3, 2019, Iași, România, cu prezentarea "Directional Pareto efficiency and optimality conditions using variational analysis techniques".
- Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 29-30 octombrie 2020, Iași, România, cu prezentarea „Exact penalization and optimality conditions for constrained directional Pareto efficiency”.
- Conferința Școlilor Doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 22-23 octombrie 2020, în cadrul proiectului „Doctoranzi și cercetări postdoctorale pregătiți pentru piața muncii”, cod proiect POCU/380/6/13/123623, cu prezentarea „Exact penalization and optimality conditions for constrained directional Pareto efficiency”.
- Conferința Internațională „etică, deontologie și integritate academică – repere pentru asigurarea unei culturi a calității universitare în secolul al XXI-lea”, 27 mai 2022.
- SciEngineering Conference 2024, Budapesta, 17 octombrie 2024.

## Școli de vară

- Spring School on Variational Analysis and its Applications 2019, Paseky, Cehia, May 19 - 25, 2019.
- ICCOPT 2019, Summer School on Continuous Optimization, Berlin, August 3-4, 2019.

## Granturi

- Membru în cadrul proiectului național de cercetare exploratorie PN-III-P4-ID-PCE-2016-0188, nr. 10/2017 (acronim VASVOA).
- Membrul în cadrul proiectului național de formare antreprenorială „Doctoranzi și cercetări postdoctorale pregătiți pentru piața muncii”, cod proiect POCU/380/6/13/123623.

## Cursuri și stagii de practică

- Modul psihopedagogic, nivel I și II.
- Cursuri de formare antreprenorială, finanțe, marketing în cadrul proiectului „Doctoranzi și cercetări postdoctorale pregătiți pentru piața muncii”, cod proiect POCU/380/6/13/123623, în perioada 23 octombrie 2019-23 octombrie 2020.
- Stagiul de practică la firma SC Gemini CAD Systems SA, în perioada 5 aprilie 2021-9 aprilie 2021.

## Activități de voluntariat

- Conferința Anuală a SSMR, 24-26 octombrie 2014, Iași, România, voluntar din partea Facultății de Matematică.
- Al VIII-lea Congres al Matematicienilor Români, 26 iunie-1 iulie 2015, Iași, România, voluntar din partea Facultății de Matematică.
- Al XIII-lea Colocviu Franco-Român de Matematici Aplicate, 25-29 august 2016, Iași, România, voluntar din partea Facultății de Matematică.
- Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești, 6-9 iulie 2017, Iași, România, membru în comitetul de organizare
- Activități în cadrul CJEX Iași
- Cercuri studentești pentru pregătirea concursurilor naționale și internaționale, team leader echipa UAIC (2024, 2023, 2022)

## ANEXE

## Anexă:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare

## Listă lucrări

1. T. Chelmuş, M. Durea, E.-A. Florea, Directional Pareto efficiency: concepts and optimality conditions, Journal of Optimization Theory and Applications, Volume 182, pages 336-365, 2019 <https://doi.org/10.1007/s10957-019-01503-0> (ISI, Factor de Impact 2020- 2.249, Scor Relativ de Influență 2020 - 1.435).
2. T. Chelmuş, M. Durea, Exact penalization and optimality conditions for constrained directional Pareto efficiency, Pure and Applied Functional Analysis, Volume 5, Number 3, pages 533-553, 2020.
3. T. Chelmuş, M. Durea, Stability of minimality and criticality in directional set-valued optimization problems. Positivity, 2021. <https://doi.org/10.1007/s11117-021-00809-6>. (ISI, Factor de Impact 2020- 1.03, Scor Relativ de Influență 2020 - 0,653).
4. T. Chelmuş, Exact penalization and optimality conditions for approximate directional minima. Taiwanese Journal of Mathematics, 26(1) 201-219 February, 2022. <https://doi.org/10.11650/tjm/211004>. (ISI, Factor de Impact 2020 – 1.136, Scor Relativ de Influență 2020 - 0.753).