



Iulia - Cătălina Pleșca

Data nașterii: 1991/05/14 | **Locul nașterii:** Iași, România | **Cetățenie:** română |

Număr de telefon: (+40) 720056190 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** dankemath@yahoo.com |

E-mail: iulia.plesca@uaic.ro | **Site de internet:** <https://www.math.uaic.ro/~iuliap/> | **LinkedIn:**

[Pleșca Iulia Cătălina](#)

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2015/09/01 – 2026/04/01 Iași, România

DOCTORAT Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Matematică

- Teoria grupurilor, Geometrie algebrică, Algebră comutativă, Ecuații diferențiale

Site de internet <https://www.math.uaic.ro> | **Domeniu de studiu** Matematică | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

Lucrare de diplomă Contribuții la studiul unor obiecte din geometria algebrică și teoria grupurilor prin metode combinatoriale

2013/10/01 – 2015/07/01 Iași, România

MASTER Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Matematică

- Analiză funcțională, Teoria măsurii, Teoria categoriilor, Teoria grafurilor, Ecuații diferențiale, Geometrie algebrică, Calcul variațional, Topologie algebrică

Site de internet <https://www.math.uaic.ro> | **Domeniu de studiu** Matematică | **Diplomă finală** 10 | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC |

Lucrare de diplomă Grafuri pe suprafețe și aplicații aritmetice

2013/10/01 – 2015/06/01 Iași, România

MODUL PSIHOPEdagogic - NIVELUL II Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

2010/10/01 – 2013/07/01 Iași, România

LICENȚĂ Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Matematică

Linear Algebra, Algebraic Structures, Real and Complex Analysis, Analytical and Euclidian Geometry, Differential Manifolds, Set Theory, Arithmetic and Combinatorics, Probabilities and Statistics, Cryptography, Optimization Theory, Programming

Diplomă finală 10 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC | **Lucrare de diplomă** Proprietăți aritmetice ale extinderilor de corpuri

2010/10/01 – 2013/06/30 Iași, România

MODUL PSIHOPEdagogic - NIVELUL I Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

2002/09/01 – 2010/07/01 Iași, România

STUDII GIMNAZIALE ȘI LICEALE Colegiul Național "Emil Racoviță" Iași

- Liceu: profil matematică - informatică (intensiv engleză)

Site de internet <https://racovita.ro> | **Nivel CEC** Nivelul 3 CEC

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI – 2015/10/01 – În curs – IAȘI, ROMÂNIA

- 2026 – prezent – seminarii de Structuri algebrice
- 2025 – prezent – laboratoare de Algoritmă (Python)

- 2024 – prezent – laboratoare de Introducere în Programare (C++/Python)
- 2023 – prezent – seminarii de Algebră liniară
- 2022 – prezent – laboratoare de Calcul numeric (MATLAB, Python)
- 2015 – prezent – laboratoare și seminarii de Criptografie (C++/Python)
- 2021 – laboratoare de Structuri de date (C++)
- 2020 – 2021 – laboratoare de Programare orientată pe obiecte (C++/C#)
- 2019 – 2020 – seminarii de Introducere în matematică
- 2016 – 2025 – seminarii de Geometrie euclidiană/afină
- 2015 – 2017 – laboratoare de Tehnologia informației (pachetul Microsoft Office)

MATEMATICIAN – ODEEN SOFTWARE SRL – 2025/04/07 – În curs – REMOTE

-
- crearea unor modele matematice pentru jocuri
 - dezvoltarea de simulări în Python

FORMATOR PROGRAMARE – SILICON SERVICE SRL – 2023/12/01 – În curs – IAȘI, ROMÂNIA

-
- Crearea de training-uri video C#
 - Organizarea de training-uri online C++, C#, Machine Learning

DATA SCIENTIST – EXLSERVICE ROMANIA – 2024/01/08 – 2025/04/07 – REMOTE

-
- analiza comportamentului suporterilor în competiții sportive
 - analiza lanțurilor de producție în industria manufacturieră

DATA SCIENTIST – AMAZON DEVELOPMENT CENTER – 2021/12/13 – 2023/12/18 – IAȘI, ROMÂNIA

-
- întreținerea și monitorizarea fluxurilor de date
 - utilizarea modelelor cauzale pentru analiza comportamentului clienților

DATA SCIENTIST INTERN – AMAZON DEVELOPMENT CENTER – 2021/03/15 – 2021/09/15 – IAȘI, ROMÂNIA

-
- dezvoltarea de modele pentru analiza comportamentului clienților

MATEMATICIAN – SILICON SERVICE – 2019/08/01 – 2020/02/29 – IAȘI, ROMÂNIA

-
- dezvoltarea de algoritmi pentru calcul de funcții matematice

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI – 2018/09/01 – 2021/08/31 – IAȘI, ROMÂNIA

ASISTENT CERCETARE – UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI – 2013/09/01 – 2016/09/30 – IAȘI, ROMÂNIA

-
- Membru în grantul "Combinatorial and Geometric Methods for Studying Arithmetic Invariants"

● **COMPETENȚE**

Calculator

C++ | C# | Python (programare pe calculator) | LaTeX Programming | Scala | SQL | GAP | software de birotică | MATLAB

Limbi străine

engleză | spaniolă | germană (începător) | italiană (începător)

● **PUBLICAȚII**

2026

Corrigendum and Addendum: Finite groups with integer harmonic mean of element orders

Journal of Algebra and Its Applications, 25(06), 2691001 (2026)

Autori: Iulia - Cătălina Pleșca, Marius Tărnăuceanu

2025

Finite groups with integer harmonic mean of element orders

Journal of Algebra and Its Applications, 24(03), 2550083 (2025)

Autori: Iulia - Cătălina Pleșca, Marius Tărnăuceanu

2025

Almost and quasi-Leinster groups

Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, 33(3), 121 – 134 (2025)

Autori: Iulia - Cătălina Pleșca, Marius Tărnăuceanu

2024

Almost abelian numbers

Bulletin of the Australian Mathematical Society, 111(3), 518 - 523 (2025)

Autori: Authors: Iulia - Cătălina Pleșca, Marius Tărnăuceanu

2024

Copeptin's role in traumatic brain injury: The promising quest for a new biomarker

Clinical Neurology and Neurosurgery, 244, 108432 (2024)

Autori: Alina Săcărescu, Iulia - Cătălina Pleșca, Mihaela-Dana Turliuc

2024

Second Order Differential Operators With Algebraic Solutions

Mathematical Reports, 26(1), 37 - 57 (2024)

Autori: Răzvan Lițcanu, Iulia - Cătălina Pleșca

Algebraic Heun Operators with Tetrahedral Monodromy

Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, 30(2), 209 – 230 (2022)

Autori: Iulia - Cătălina Pleșca

● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

2026/06/11 – 2026/06/13 Iași, Romania

MACOS 2026

Prezentare: Minimal (just) non-sequenceable groups

Link <https://mateinfo.unitbv.ro/en/macros.html>

2026/05/21 – 2026/05/22 Iași, Romania

Workshop of Young Researchers in Mathematics 2026

Prezentare: Minimal (just) non-sequenceable groups

Link <https://fmi.univ-ovidius.ro/en/cercetare/wyrm2026/>

2026/04/13 – 2026/04/17 Ischia, Italia

Ischia Group Theory 2026

Prezentare: ·Harmonic mean of element orders in a finite group

Link <https://sites.google.com/unisa.it/igt>

2025/11/06 – 2025/11/09 Iași, Romania

International Conference on Applied and Pure Mathematics 2025

Prezentare: Harmonic mean of element orders in a finite group

Link <https://math.etti.tuiasi.ro/apm2025/>

2024/04/08 – 2026/04/13 Ischia, Italia

Ischia Group Theory 2024

Poster: From Number Theory to Group Theory

Link <https://sites.google.com/unisa.it/igt2024/home>

2024/06/13 – 2024/06/15 Brașov. România

MACOS 2024

Presentation: From Number Theory to Group Theory

Link <https://macos.unitbv.ro>

2023/06/30 – 2023/07/05 Pitești, Romania

The Tenth Congress of Romanian Mathematicians 2023

Prezentare: From Number Theory to Group Theory

Link <https://www.imar.ro/~congmato10/program.html>

2023/11/09 – 2023/11/12 Iași, Romania

International Conference on Applied and Pure Mathematics 2023

Prezentare: Number Theory Concepts in Group Theory

Link <https://math.etti.tuiasi.ro/apm2023/>

● **VOLUNTARIAT**

2016/10/01 – ÎN CURS Iași, Romania

Administrare cont Facebook Facultate

Link <https://www.facebook.com/math.uaic/>

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

2011/10/01 – 2015/06/30 Iași, Romania

Reprezentant al Studenților în Consiliul Facultății și Senatul Universității
