

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. Ciulică Cristian

Studii de doctorat

Perioada: 01.10.2021-01.10.2025.

Conducător științific: Prof. univ. dr. Liviu Ornea.

Domeniu: matematică.

Titlul tezei de doctorat: Hermitian Geometry on Non-Kähler Manifolds.

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. C. Ciulică, A. Otiman, M. Stanciu, Special non-Kähler metrics on Endo-Pajitnov manifolds, *Annali di Matematica Pura ed Applicata* (2024). DOI: <https://doi.org/10.1007/s10231-024-01533-0>;
2. C. Ciulică, A new class of non-Kähler metrics, *Complex Manifolds*, (2025); Vol. 12 (Issue 1), pp. 20250014, <https://doi.org/10.1515/coma-2025-0014>;
3. C. Ciulică, A class of compact complex manifolds without complex submanifolds, *Annals of the University of Craiova* 52(1):288-299 DOI:10.52846/ami.v52i1.2151.
4. C. Ciulică, Curves on Endo-Pajitnov manifolds, *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications* (2025), Volume 21, <https://doi.org/10.3842/SIGMA.2025.069>.
5. C. Ciulică, T. Rugină, Sharp multipolar L^p -Hardy-type inequalities on Riemannian manifolds, (2025), *J. Geom. Anal.* 35, 378 (2025). <https://doi.org/10.1007/s12220-025-02206-x>.

B. Participări la conferințe/workshop-uri

2. International Conference on Applied and Pure Mathematics November 9-12, 2023, A. I. Cuza University, Iași, Romania.
3. 13th Workshop for Young Researchers in Mathematics May 23-24, 2024, A. I. Cuza University, Iași, Romania, Talk: Cohomological properties of Endo-Pajitnov manifolds.
4. 14th Workshop for Young Researchers in Mathematics May 15-16, 2025, A. I. Cuza University, Iași, Romania, Talk: A class of compact complex manifolds without complex submanifold.
5. „Conformal Geometry and More” – A conference in honor of Liviu Ornea, July 17-18, 2025, University of Bucharest, Bucharest, Romania.
6. „O zi de geometrie diferențială în amintirea lui Stere Ianuș”, 10 mai 2025, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
7. Conferința științifică „170 de ani de la nașterea lui DAVID EMMANUEL” Academia Română, 23 octombrie 2024, ora 12:00, Aula Academei Române, București, România.

8. CONFERINȚA LUNARĂ FMI: La bicentenarul teoremei Gauss-Bonnet Sergiu Moroianu (IMAR – București) 14 decembrie 2023, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
9. CONFERINȚA LUNARĂ FMI: Algebre ciclice, câțuri ale planului cuantic și graduări pe algebre de matrice Sorin Dăscălescu (Universitatea din București) 26 octombrie 2023 Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
10. A Day of Complex Geometry. Conferință în onoarea lui Victor Vuletescu, 19 iunie 2023, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
11. Conferința lunară a FMI: joi, 4 mai 2023, ora 14, amfiteatrul „Stoilow”. C.S.1 dr. Cezar Joița (IMAR), Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
12. Conferința lunară a FMI (dept. de Matematică): joi, 6 aprilie 2023, ora 14, amfiteatrul „Stoilow”, Prof. dr. Victor Vuletescu, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
13. Conferința lunară a FMI, joi 19 ianuarie 2023, ora 14, amfiteatrul „Simion Stoilow”: dr. Vasile Brînzănescu (I.M.A.R.) va vorbi despre „Ubicuitatea curbelor eliptice”, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
14. Conferința lunară a FMI, 27.10, ora 14, amfiteatrul Stoilow: Dr. Dan Burghelea, ”, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
15. Seminar ICUB: Teme de istoria matematicii – Prof. dr. Liviu Ornea, 01.09.2022-20.05.2023.
16. Conferință Sergiu Klainerman (Universitatea Princeton) 20.06.2022 ora 12:00, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
17. Conferință Extraordinară Prof. Dr. GEORGE DINCĂ 26.04.2022, ora 16, Profesor Doctor GEORGE DINCĂ „Farmecul conceptelor de altădată: gradul Brouwer”, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București, România.
18. Thematic Month on Geometry and Dynamics, April 2025, IMAR, Bucharest, Romania.
19. IMAR Monthly Lecture, Some results on fiber bundles, Vasile Brînzănescu IMAR February 26, 2025, 12:00, IMAR, Bucharest, Roumania.
20. IMAR Invited Talk, On generalized Hitchin fibrations, Ngô Bảo Châu University of Chicago, USA, May 14, 2024, IMAR, Bucharest, Roumania.
21. IMAR Monthly Lecture, Schur polynomials, positivity and the Hodge-Riemann property, Matei Toma Université de Lorraine, France, October 18, 2023, IMAR, Bucharest, Roumania.

22. Monthly conference: Truncated Toeplitz operators Dan Timotin IMAR Wednesday, 2023, IMAR, Bucharest, Roumania.
23. Conferință anuală „David Emmanuel“: Prof. Daniel Tătaru, „Soluții globale pentru ecuații dispersive neliniare“, 16 iunie 2024, Aula Academiei Române, București, România.

C. Proiecte de cercetare științifică

Am făcut parte din grantul de cercetare CNCS-UEFISCDI, număr proiect Project PN-III-P4-ID-PCE-2020-0025, număr contract 30/04.02.2021, "GEOMETRY AND TOPOLOGY OF LOCALLY CONFORMALLY KÄHLER MANIFOLDS".

i. Cursuri de perfecționare

Am participat la cursurile Școlii Doctorale de Matematică:

1. Fibrate vectoriale pe varietăți proiective, ținut de Prof. dr. Marian Aprodu (Facultatea de Matematică și Informatică, UB).
2. Clasificarea Kodaira a suprafețelor compacte complexe, ținut de Prof. dr. Victor Vuletescu (Facultatea de Matematică și Informatică, UB).
3. Analiză pe varietăți, ținut de C.S. I dr. Sergiu Moroianu (IMAR).

Student-doctorand
Ciulică Cristian

