

Curriculum vitae



Nume: Mihai Iancu

✉ miancu@math.ubbcluj.ro

Experiență profesională

2020 – prezent

Lector universitar

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România,
Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică

2016 – 2020

Asistent universitar

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România,
Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică

Studii

2012 – 2015

Doctor în Matematică

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România,
Facultatea de Matematică și Informatică, Specializarea Matematică
Titlul tezei: “*Contributions in the theory of Loewner chains*”, conducător: prof. dr. Gabriela Kohr

2010 – 2012

Master în Matematică

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România,
Facultatea de Matematică și Informatică, Specializarea Matematică

2007 – 2010

Licențiat în Matematică

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România,
Facultatea de Matematică și Informatică, Specializarea Matematică

2003 – 2007

Bacalaureat

Colegiul Național Emanuil Gojdu, Oradea, România

Articole de specialitate

1. M. Iancu: *Some applications of variation of Loewner chains in several complex variables*, J. Math. Anal. Appl., 421 (2015), 1469-1478, DOI: 10.1016/j.jmaa.2014.07.084.
2. M. Iancu: *A density result for parametric representations in several complex variables*, Comput. Methods Funct. Theory, 15 (2015), 247-262, DOI: 10.1007/s40315-014-0102-y.
3. M. Iancu: *On reachable families of the Loewner differential equation in several complex*

- variables, *Complex Anal. Oper. Theory*, 10 (2016), 353-368, DOI: 10.1007/s11785-015-0461-z.
4. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr: *Extremal problems for mappings with generalized parametric representation in C^n* , *Complex Anal. Oper. Theory*, 10 (2016), 1045-1080, DOI: 10.1007/s11785-015-0525-0.
5. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr: *Convergence results for families of univalent mappings on the unit ball in C^n* , *Ann. Acad. Sci. Fenn. Math.*, 41 (2016), 601-616, DOI: 10.5186/aasfm.2016.4136.
6. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr: *Extremal problems and convergence results for mappings with generalized parametric representation in C^n* , în *Geometric Function Theory in Higher Dimension* (ed. Filippo Bracci), Springer INdAM Series, Vol. 26, 2017, 117-128, DOI: 10.1007/978-3-319-73126-1_9.
7. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr, S. Schleißinger: *Approximation properties of univalent mappings on the unit ball in C^n* , *J. Approx. Theory*, 226 (2018), 14-33, DOI: 10.1016/j.jat.2017.11.005.
8. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr: *Approximation of univalent mappings by automorphisms and quasiconformal diffeomorphisms in C^n* , *J. Approx. Theory*, 240 (2019), 129-144, DOI: 10.1016/j.jat.2018.10.003.
9. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr: *Spiralshapelike mappings in several complex variables*, *Ann. Math. Pura Appl.*, 199 (2020), 2181-2195, DOI: 10.1007/s10231-020-00963-w.
10. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr: *A survey on Loewner chains and related problems for bounded balanced pseudoconvex domains in C^n* , *Math. Reports*, 23 (2021), 55-73.
11. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr: *A survey on Loewner chains, approximation results, and related problems for univalent mappings on the unit ball in C^n* , *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.*, 66 (2021), 709-723.

Carte de specialitate

1. M. Iancu: *Contributions in the theory of Loewner chains*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-606-17-1124-6.

Articole didactice

1. M. Iancu, H. Lisei: *Properties of random walks in dimension one*, *Didactica Mathematica*, 35 (2017), 45-58, <http://www.math.ubbcluj.ro/~didactica/pdfs/2017/didmath2017-07.pdf>.
2. M. Iancu: *O aplicație a formulei repetate a trapezului cu rest*, *Gazeta Matematică Seria B, Anul CXXIII 9* (2018), 393-396, <https://ssmr.ro/gazeta/gmb/2018/9/cuprins.pdf>.

Carte didactică

1. H. Lisei, W. Grecksch, M. Iancu: *Probability. Theory, Examples, Problems, Simulations*, World Scientific Publishing, 2020, DOI: 10.1142/11427, ISBN: 978-981-120-573-6.

Burse

1. *Programul Erasmus* în anul universitar 2013-2014 la Universitatea Wuerzburg, Departamentul de Matematică, *Complex Analysis* (Mathematics IV, director: prof. dr. Oliver Roth).
2. *Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013*, cofinanțat prin *Fondul Social European*, în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/132400, cu titlul „*Tineri cercetători de succes – dezvoltare profesională în context interdisciplinar și internațional*”, în anul universitar 2014-2015 la Universitatea Babeș-Bolyai.

Prezentări la conferințe sau seminarii de cercetare

1. *Drei-Länder-Workshop zur Stochastischen Analysis Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen*, Universitatea Friedrich-Schiller, Jena, Germania, 22.06.2013, titlul prezentării: *Loewner Chains*.
2. *Oberseminar Funktionentheorie*, Universitatea Wuerzburg, Germania, 06.11.2013, titlul prezentării: *Control theory in $H(B^n)$. An application*.
3. *Doktorandenseminar Funktionentheorie*, OTH Regensburg, Germania, 14.07.2014, titlul prezentării: *On reachable families of the Loewner differential equation in several complex variables*.
4. *10th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications*, Universitatea din Oradea, România, 28.08.2014, titlul prezentării: *On reachable families of the Loewner differential equation in several complex variables*.
5. *Seminarul grupului de cercetare de Teoria Funcțiilor*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 16.10.2014, titlul prezentării: *On a variational method for Loewner chains. Applications*.
6. *Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 26.02.2015, titlul prezentării: *On generalized parametric representation and associated extremal problems in several complex variables*.
7. *Modern Trends in Complex Analysis*, Universitatea Wuerzburg, Germania, 29-30.05.2015, titlul posterului prezentat: *On some properties of certain reachable families of the Loewner ODE in C^n* .
8. *The Eighth Congress of Romanian Mathematicians*, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 26.06.2015, titlul prezentării: *Compactness and density of certain reachable families of the Loewner ODE*.

in C^n .

9. International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications (ICNODEA), Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 14-17.07.2015, titlul posterului prezentat: *Some applications of a variational method for Loewner chains in several complex variables.*

10. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 26.11.2015, titlul prezentării: *Recent results in the theory of Loewner chains in higher dimensions* (cu prof. dr. Gabriela Kohr).

11. International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The 14th Romanian-Finnish Seminar, Bucureşti, România, 20-24.06.2016, , titlul prezentării: *Convergence results for families of univalent mappings on the unit ball in C^n .*

12. Participare la INdAM Meeting "Geometric Function Theory in Higher Dimension", Cortona, Italia, 5-9.09.2016.

13. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 20.10.2016, titlul prezentării: *Density of the automorphisms of C^n with various geometric properties on B^n .*

14. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 24.11.2016, titlul prezentării: *Some results on Runge domains. Applications* (cu prof. dr. Gabriela Kohr).

15. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 02.03.2017, titlul prezentării: *On polynomially convex domains biholomorphic to B^n .*

16. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 26.10.2017, titlul prezentării: *On approximation properties of automorphisms and smooth quasiconformal diffeomorphisms of C^n* (cu prof. dr. Gabriela Kohr).

17 Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 29.03.2018, titlul prezentării: *Approximation of univalent mappings on the unit ball by automorphisms and quasiconformal diffeomorphisms of class C^∞ in C^n* (cu prof. dr. Gabriela Kohr).

18. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 15.11.2018, titlul prezentării: *Runge properties and univalent mappings with parametric representation on the unit ball in C^n .*

19. International Workshop on Conformal Dynamics and Loewner Theory, Tohoku University, Sendai, Japonia, 5-7.09.2018 titlul prezentării: *On spiralshapelike mappings on the unit ball in higher dimensions.*

20. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 17.01.2019, titlul prezentării: *On geometric properties of domains biholomorphic to B^n through automorphisms of C^n .*

21. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 07.03.2019: *Certain results in Loewner theory for bounded balanced pseudoconvex domains in C^n . Applications* (cu prof. dr. Gabriela Kohr).

22. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 10.10.2019, titlul prezentării: *Loewner chains and automorphisms of C^n .*

23. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 22.10.2020: *On Loewner chains and related problems for bounded balanced pseudoconvex domains in C^n* (cu prof. dr. Gabriela Kohr).

24. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 25.03.2021: *A survey on certain results obtained by Gabriela Kohr and her collaborators. Part I.*

25. Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 29.04.2021: *A survey on certain results obtained by Gabriela Kohr and her collaborators. Part II.*

26. Workshop dedicated to the memory of Professor Gabriela Kohr, "Geometric Function Theory in Several Complex Variables and Complex Banach Spaces", Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 3.12.2021: *On certain polynomially convex sets in C^n .*

Activităţi didactice

Curs şi seminar de Analiză complexă (spec. matematică-informatică, lb. engleză).
Seminarii sau laboratoare la disciplinele: Calcul numeric (spec. informatică, lb. română şi engleză),
Ecuaţii cu derivate parţiale (spec. matematică-informatică, lb. română), Geometrie (spec. informatică,
lb. engleză), Probabilităţi şi statistică (spec. informatică, lb. română şi engleză), Statistică matematică
(spec. matematică-informatică, lb. engleză).

Aptitudini şi competenţe personale

Limbi străine Engleză

Aptitudini pe computer Matlab