

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* , in *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.
12. H. Hamada, M. Iancu, G. Kohr: *Runge pairs of Φ -like domains*, Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math., 67 (2022), 237-250, DOI: 10.24193/submath.2022.2.02.
13. M. Iancu: *On mappings with generalized parametric representation*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl., 69 (2024), 521-530.

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 Babeş-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 Teria Funcțiilor*, Universitatea Babeş-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 Babeş-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 Babeș-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 Babeș-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, București, 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 Babeș-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 Babeș-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 Babeș-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 Babeș-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 Babeș-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 Babeș-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 Babeș-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 Babeș-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 Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 10.10.2019, titlul prezentării: Loewner chains and automorphisms of C^n .*
23. *Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă, Universitatea Babeș-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 Babeș-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 Babeș-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 Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 3.12.2021: On certain polynomially convex sets in C^n .*
27. *Seminarul grupului de cercetare de Analiză Complexă "Prof. dr. Gabriela Kohr", Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 17.03.2022: On certain Runge pairs and polynomially convex sets in several complex variables (joint work with Prof. Hidetaka Hamada and Prof. Gabriela Kohr).*
28. *Workshop for Young Researchers in Mathematics, WYRM 11th Edition, 19-20.05.2022: On certain Runge pairs and polynomially convex sets in C^n .*
29. *The Tenth Congress of Romanian Mathematicians, Universitatea din Pitești, România, 01.07.2023, titlul prezentării: Families of mappings with generalized parametric representation on B^n .*

Activități didactice

Curs și seminar de Analiză complexă (spec. matematică-informatică, lb. engleză).
 Seminarul sau laboratoare la disciplinele: Calcul numeric (spec. informatică, lb. română și engleză),
 Ecuații cu derivate parțiale (spec. matematică-informatică, lb. română), Geometrie (spec. informatică,
 lb. engleză), Probabilități și statistică (spec. informatică, lb. română și engleză), Statistică matematică
 (spec. matematică-informatică, lb. engleză).

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine Engleză

Aptitudini pe computer Matlab