

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume *Horobet Emil*

E-mail horobetemil@ms.sapientia.ro, horobetemil@gmail.com

Educație și formare. Diploma obținute

Abilitare în domeniu matematică:

Anul: 2024

Instituție: Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România

Titlul tezei: Applications of the Euclidean Distance Discriminant

Doctorat în matematică:

Perioada: 2012-2016

Instituție: Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands

Titlul disertației: Tensors of Low Rank

Conducător științific: Dr. Jan Draisma

Masterat în matematică aplicată:

Perioada: 2011-2012

Instituție: Central European University, Budapesta, Ungaria

Masterat în matematică computațională:

Perioada: 2010-2012

Instituție: Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România

Titlul disertației: Categoria modulelor a algebrelor grupale strâmbe

Conducător științific: Dr. Mărcuș Andrei

Licență în matematică:

Perioada: 2007-2010

Instituție: Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România

Titlul lucrării de diplomă: Teoria reprezentărilor a algebrelor grupale srâmbe

Conducător științific: Dr. Mărcuș Andrei

Experiența profesională

Februarie 2021-2024

Prodecan la Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Technice și Umaniste, Departamentul de Matematică și Informatică, Târgu Mureș, România.

Septembrie 2019 –

Conferențiar la Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Technice și Umaniste, Departamentul de Matematică și Informatică, Târgu Mureș, România.

Septembrie 2017 – Septembrie 2019

Lector la Universitatea Sapiientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Departamentul de Matematică și Informatică, Târgu Mureș, România.

Septembrie 2016 – Septembrie 2017

Asistent Universitar la Universitatea Sapiientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Departamentul de Matematică și Informatică, Târgu Mureș, România.

Septembrie 2013 – Septembrie 2016

Asistent de cercetare la Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România în cadrul proiectului PN-II-ID-PCE-2012-4-0100, *Categorical and combinatorial methods in representation theory*.

Septembrie 2012 – August 2016

Doctorand la Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Olanda în cadrul proiectului national *NOW free competition grant Tensors of bounded rank*.

Alte funcții deținute (nedidactice)

Mai 2011 – August 2012:

Expert actuarial la firma UNIQA Raiffeisen Software Service, Cluj-Napoca, România.

Limbi cunoscute

Maghiară (limba maternă), Română (scris/vorbit fluent), Engleză (scris/vorbit fluent), Germană (scris/vorbit la nivel începător).

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

Seminarii predate în timpul doctoratului la TU Eindhoven

Mathematics 1 (semestrul II din anii 2012/13, 2013/14, 2014/15): seminar constând din algebra liniară și geometrie pentru studenți de inginerie electrică.

Calculus Tutoring (semestrul I din anii 2012/13, 2013/14, 2014/15): seminar de analiză matematică obligatorie pentru toți studenții din anul întâi.

Seminarii predate în perioada 2016-2023 la Universitatea Sapiientia

Algebră, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Analiză matematică I și II, Probabilități și Statistică, Metode numerice

Cursuri predate în perioada 2017-2024 la Universitatea Sapiientia

Algebră, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Probabilități și Statistică,

Activitatea de cercetare și alte activități științifice

1. Concursul Internațional de Matematică a Maghiarilor (2007, medalie de argint), Szeged, Ungaria
2. Concursul tinerilor cercetători organizat de Societatea de Inovații din Ungaria (2008, Mențiune) Titlu lucrare: Equichordal curves in higher dimension
3. BeNeLux Mathematical Congress Ph.D. prize (2016, selectat pentru echipa de prezentare)
4. Proiecte de cercetare (membru):
 - a. 2024-2025 “Singularities and Applications” - CF 132/31.07.2023 funded by the European Union - NextGenerationEU - through Romania’s National Recovery and Resilience Plan
 - b. 2019-2021 Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, „*Puncte critice: de la analiză la algebră II.*”
 - c. 2017-2019 Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, „*Puncte critice: de la analiză la algebră I.*”
 - d. 2013-2016 PN-II-ID-PCE-2012-4-0100, *Categorical and combinatorial methods in representation theory.*
 - e. 2012-2016 NWO Free Competition Grant, project name: *Tensors of bounded rank*, membru student doctorand.

Membru în organizații științifice și profesionale

1. Membru al organismului public extern al Academiei Maghiare de Științe din 2024.

Conferințe, formări profesionale, vizite de cercetare (listă selectată)

1. Advanced School and Conference on Homological and Geometrical Methods in Representation Theory, ICTP, Trieste, Italy, January 18- February 05, 2010.
2. Combinatorial Algebraic Geometry Summer course, Levico Terme, Italy, June 10-15, 2013.
3. Polynomial Optimization Summer School, Isaac Newton Institute, Cambridge, United Kingdom, July 15-August 09, 2013.
4. SIAM conference on Applied Algebraic Geometry (AG13), Fort Collins, Colorado, August 1-4, 2013.
5. Summer School on “An Interdisciplinary Approach to Tensor Decomposition”, Trento, Italy, July 14-18, 2014.

6. Symbolic and Numerical Methods for Tensors and Representation Theory, Berkeley, California, November 17-20, 2014.
7. Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA 2015), Trento, Italy, June 15-19, 2015.
8. SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (AG15), Daejeon, South Korea, August 3-7, 2015.
9. Oberwolfach Workshop on Algebraic Statistics, Oberwolfach, Germany April 16-22, 2017.
10. Guest researcher: Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MIS) in Leipzig, Germany, period: June-July 2017 (one month), in the Nonlinear algebra group, led by dr. Bernd Sturmfels.
11. Workshop for Young Researchers in Mathematics 8th edition, IMAR, Bucharest, Romania, May 17-18, 2018.
12. Guest researcher: Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MIS) in Leipzig, Germany, period: January-February 2018 (one month), in the Nonlinear algebra group, led by dr. Bernd Sturmfels.
13. Workshop on random algebraic geometry, SISSA, Trieste, Italy, October 29-30, 2018.
14. SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (AG19), Bern, Switzerland, July 9 - 13, 2019.
15. Oberwolfach Workshop on Metric Algebraic Geometry, Oberwolfach, Germany, 28 May - 2 Jun 2023.
16. SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (AG23), Eindhoven, The Netherlands, July 10 - 14, 2023.
17. Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA 2024), Leipzig, Germany, 29.07.2024-02.08.2024.

Data

30.12.2024

Semnătura

