

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume *Horobeț Emil*

E-mail horobetemil@ms.sapientia.ro

Educație și formare. Diploma obținute

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 strâmbe

Conducător științific: Dr. Mărcuș Andrei

Experiența profesională

Septembrie 2017 –

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

Septembrie 2016 – Septembrie 2017

Asistent Universitar la Universitatea Sapientia, 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 (nedeidactice)

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:

Mathematics I (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 2016-2017 la Universitatea Sapientia

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

Cursuri predate în perioada 2017-2019 la Universitatea Sapientia

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

Conducere de lucrare științifică studentească și de licență:

- student *Kucsván Zsolt-Levente*, tema *Viziune Artificială*, în cadrul bursei studentești “Kiss Elemér”, bursei „Accenture”, bursei „Székely Előfutár” și în cadrul licenței, 2018;
- student *Kapás Krisztina*, tema *Aplicație asistent joc de cărți*, licență 2019;
- student *Kézdi Örs*, tema *Otimizarea algoritmilor clasici din punctul de vedere a minimizării numărului de declarații în limbajele de programare de tip script-în cadrul bursei “Accenture” 2019.*

Activitatea de cercetare și alte activități științifice

Concursul Internațional de Matematică a Maghiarilor (2007, medalie de argint), Szeged, Ungaria

Concursul tinerilor cercetători organizat de Societatea de Inovații din Ungaria (2008, Mențiune)

Titlu lucrare (modificat): Equichordal curves in higher dimension

BeNeLux Mathematical Congress Ph.D. prize (2016, selectat pentru echipa de prezentare)

Membru în proiecte de cercetare

2019-2020 Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, „*Puncte critice: de la analiză la algebră II.*”

2017-2019 Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, „*Puncte critice: de la analiză la algebră I.*”

2013-2016 PN-II-ID-PCE-2012-4-0100, *Categorical and combinatorial methods in representation theory.*

Membru în organizații științifice și profesionale

Membru SIAM Algebraic Geometry Activity Group din 2013.

Conferințe și formări profesionale (listă selectată)

1. International Conference on modules and representation theory, Cluj-Napoca, Romania, July 7-14, 2008.

2. Advanced School and Conference on Homological and Geometrical Methods in Representation Theory, ICTP, Trieste, Italy, January 18- February 05, 2010.

3. Combinatorial Algebraic Geometry Summer course, Levico Terme, Italy, June 10-15, 2013.

4. Polynomial Optimization Summer School, Isaac Newton Institute, Cambridge, United Kingdom, July 15-August 09, 2013.

5. SIAM conference on Applied Algebraic Geometry, Fort Collins, Colorado, August 1-4, 2013.

6. Summer School on An Interdisciplinary Approach to Tensor Decomposition, Trento, Italy, July 14-18, 2014.

7. Symbolic and Numerical Methods for Tensors and Representation Theory, Berkeley, California, November 17-20, 2014.

8. Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA 2015), Trento, Italy, June 15-19, 2015.
9. SIAM conference on Applied Algebraic Geometry, Daejeon, South Korea, August 3-7, 2015.
10. Oberwolfach Workshop on Algebraic Statistics, Oberwolfach, Germany, Apr. 16-22, 2017.
11. Workshop for Young Researchers in Mathematics 8th edition, IMAR, Bucharest, Romania, May 17-18, 2018.
12. Workshop on random algebraic geometry, Trieste, Italy, October 29-30, 2018.
13. Workshop for Young Researchers in Mathematics 9th edition, Universitatea din București, Bucharest, Romania, June 3-4, 2019.
14. SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (AG19), Bern, Switzerland, July 9 - 13, 2019.

