

CURRICULUM VITAE

Laurențiu Leuștean

DATE PERSONALE

- Data nașterii: 16.01.1971, Drobeta -Turnu Severin, România
- Naționalitatea: română
- Email: Laurentiu.Leustean@imar.ro
- Pagina de web: <http://www.imar.ro/~leustean/>

POZIȚIA CURENTĂ

Cercetător științific

Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române(IMAR)

Calea Griviței 21, 010702 București, România

STUDII

- 16.05.2013: Abilitare în Matematică, IMAR
- 16.10.2009: Abilitare (Habilitation) în Matematică, Technische Universität Darmstadt, Germania
- 19.05.2004: Doctor în Matematică, Universitatea din București, România
- 1995 - 1996: Master în Matematică, Specializarea Informatică, Facultatea de Matematică, Universitatea din București, România
- 1990 - 1995: Studii universitare în Informatică, Facultatea de Matematică, Universitatea din București, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 01.10.2003 - prezent: Cercetător științific, (IMAR), București, România
- 01.04.2004 - 31.10.2009: Lector universitar (Wissenschaftlicher Mitarbeiter), Facultatea de Matematică, Technische Universität Darmstadt, Germania
- 01.04.2000 - 31.09.2003: Cercetător științific, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Informatică - ICI, București, România
- 01.11.1995 - 31.03.2000: Programator, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Informatică - ICI, București, România

PREMII

- Premiul "Simion Stoilow" al Academiei Române pe 2010 (primit în 2012)

BURSE

- 16.10.2008 - 13.02.2009 și 14.09 - 31.10.2009: Oberwolfach Leibniz Fellowship (OWLF), Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germania
- 27 - 29.04.2006: Horizons of Truth: Logics, Foundations of Mathematics, and the Quest for Understanding the Nature of Knowledge. Gödel Centenary 2006, Vienna, Austria
Young Scholar Competition, ales printre cei 10 cercetători (din 63 de aplicanți) pentru a participa la conferință și a prezenta propunerile de proiecte de cercetare
- 10.06 - 16.08.2002 și 07.07 - 14.09.2003: NASA Ames/RIACS Summer Student Research Program (SSRP), organizat de NASA Ames Research Center și Research Institute for Advanced Computer Science (RIACS), Moffet Field, California, SUA

- 08.01 - 07.06.2002: EU Marie Curie Fellowship la BRICS (Basic Research in Computer Science) International PhD School, University of Aarhus, Danemarca

GRANTURI DE CERCETARE

- Director al Grantului IDEI *Proof mining in metric analysis, geometric group theory and ergodic theory*, CNCS - UEFISCDI România, PN-II-ID-PCE-2011-3-0383 (2011 - 2014)
- Mentor în Grantul PD *Topics in nonlinear analysis and ergodic theory on uniformly convex geodesic spaces*, CNCS - UEFISCDI România, PN-II-RU-PD-2012-3-0152 (2013 - 2015)
- Membru al Grantului TE *Optimized program synthesis from proofs*, CNCS - UEFISCDI Romania, PN-II-RU-TE-2011-3-0122 (2011-2013)
- Membru al Deutsch-Südafrikanisches Kooperationsprojekt *From continuity to computability* DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft), Germania (2007-2009)
- Membru al Deutsch-Russisches Kooperationsprojekt *Berechnungen über nicht diskreten Strukturen: Modelle, Semantik, Komplexität*, DFG, Germania (2006-2008)

VIZITE DE COLABORARE ȘTIINȚIFICĂ

- 01 - 08.04.2013: Universidad de Sevilla, Spania (invitat de Prof. Genaro López-Acedo)
- 01.11 - 10.11.2012: Technische Universität Darmstadt, Germania (invitat de Prof. Ulrich Kohlenbach)
- 19.04 - 19.05.2012: University of Illinois at Urbana-Champaign, SUA (invitat de Prof. Grigore Roșu)
- 25.05 - 14.06.2010: Universidad de Sevilla, Spania (invitat de Prof. Genaro López-Acedo)

- 01.03 - 15.04.2007: Participare la Trimestre on Methods of Proof Theory, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn, Germania
- 25.06 - 06.07.2001: Participare la "EEF Foundations Summer School on Logical Methods", BRICS International PhD School, University of Aarhus, Danemarca
- 16 - 28.02.2001: Universita' di Salerno, Italia (invitat de Prof. Antonio Di Nola)

ACTIVITĂȚI PROFESIONALE

- Membru al:
 - American Mathematical Society (AMS) (2003 - prezent)
 - Association for Symbolic Logic (2004 - 2009 și 2013 - prezent)
 - Deutsche Vereinigung für Mathematische Logik und für Grundlagenforschung der Exakten Wissenschaften (DVMLG) (2010 - prezent)
- Referent pentru Mathematical Reviews (2007 -) și Zentralblatt MATH (2010 -)
- Membru în comitetul editorial: International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
- Referent pentru reviste și conferințe: Acta Applicandae Mathematicae, Advances in Nonlinear Analysis, Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" din Iași, Analele Științifice ale Universității "Ovidius" din Constanța, Annals of Pure and Applied Logic, Annals of Functional Analysis, Computers and Mathematics with Applications, Fixed Point Theory and Applications, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Journal of Advanced Mathematical Studies, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, Mathematical Reports, Mathematisches Zeitschrift, Nonlinear Analysis, Proceedings of the Romanian Academy, Romanian Journal of Pure and Applied Mathematics, Soft Computing, Computer Science Logic'05, '06

- Referent în comisii de doctorat: David Ariza-Ruiz (Universidad de Sevilla, 2013)
- Organizator al Seminarului științific IMAR "Logic Seminar" (2012 -)
- Co-organizator al Seminarului științific IMAR "Effective methods in metric analysis" (2011 -)
- Membru în comitetul de organizare:
 - "Algebra and Probability in Many-Valued Logics", Technische Universität Darmstadt, Germania, 14 - 16.05.2009
 - Workshop-ul "Logic and applications", IMAR, București, România, 09.09.2004
 - Seminarul săptămânal "Alexandru Brezuleanu", Universitatea din București, România (1997-2004)
 - Simpozionul comemorativ "Grigore C. Moisil", Universitatea din București, România, 16.06.2003
 - The Romanian Computer Science and Logic Winter Meeting 2002 (RCSLW02), Universitatea din București, România, 23.12.2002
 - Simpozionul aniversar "Sergiu Rudeanu", Universitatea din București, România, 09.02.2000
 - Sesiunea de Comunicări "Grigore C. Moisil", Universitatea din București, România, 19.06.1998

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Cursuri predate

- *Teorie ergodică și combinatorică aditivă*, Departamentul de Matematică, SNSB (Școala Normală Superioară București), Semestrul II, 2013
- *Teorie Ramsey ergodică*, Departamentul de Matematică, SNSB (Școala Normală Superioară București), Semestrul I, 2010/2011
- *Analysis II* for MCS (Mathematics with Computer Science), Facultatea de Matematică, Technische Universität Darmstadt, Germania, Semestrul II 2006 și Semestrul II, 2007

- *Analysis I* for MCS (Mathematics with Computer Science), Facultatea de Matematică, Technische Universität Darmstadt, Germania, Semestrul I, 2006/2007

Seminarii științifice

- *Effective methods in (nonlinear) ergodic theory*, Departamentul de Matematică, SNSB, Semestrul II, 2011

Seminarii susținute

- *Linear Algebra II* for MCS, Facultatea de Matematică, Technische Universität Darmstadt, Semestrul II, 2009
- *Analysis II* for MCS, Facultatea de Matematică, Technische Universität Darmstadt, Semestrul II, 2008, Semestrul II, 2005 și Semestrul II, 2004
- *Analysis I* for MCS, Facultatea de Matematică, Technische Universität Darmstadt, Semestrul I, 2005/2006 și Semestrul I, 2004/2005

PREZENTĂRI

Prezentări invitate la conferințe și workshopuri

- *Proof mining and applications in nonlinear ergodic theory*, Conferința aniversară "Faculty of Sciences - 150 years", Universitatea din București, 29.08 - 01.09.2013
- *Effective methods in geodesic spaces*, Workshop on Operator Theory in Metric Spaces, Department of Mathematical Analysis, Universidad de Sevilla, 03 - 04.04.2013
- *Firmly nonexpansive mappings in classes of geodesic spaces*, 21st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2012), Berlin, Germany, 19 - 24.08.2012. Invited Session: Variational inequalities and optimization problems on Riemannian manifolds
- *Recent developments in proof mining*, Oberwolfach Workshop 1145: Mathematical Logic: Proof Theory, Type Theory and Constructive

Mathematics, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany, 06 - 12.11.2011

- *Logical methods in nonlinear analysis*, Conference on Nonlinear Analysis and Optimization (in celebration of Alex Ioffe's 70th and Simeon Reich's 60th birthdays), Technion, Haifa, Israel, 18 - 24.06.2008
- *Recent results in proof mining*, Oberwolfach Workshop 0815: Mathematical Logic: Proof Theory, Constructive Mathematics, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germania, 06 - 12.04.2008
- *Recent uses of proof mining*, Conference "Methods of Proof Theory in Mathematics", Max Planck Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 04 - 09.06.2007
- *Proof mining in $CAT(0)$ -spaces and $\mathbb{R}$ -trees*, AMS-MAA Joint Mathematics Meetings, AMS-ASL Special Session on Logical Methods in Computational Mathematics, New Orleans, SUA, 05 - 08.01.2007
- *Proof mining in functional analysis, hyperbolic geometry and group theory*, Horizons of Truth: Logics, Foundations of Mathematics, and the Quest for Understanding the Nature of Knowledge. Gödel Centenary 2006, Vienna, Austria, 27 - 29.04.2006
- *Proof mining in $CAT(0)$ -spaces*, Mathematics, Algorithms, Proofs, Castro Urdiales, Spania, 09 - 13.01.2006
- *The approximate fixed point property in product spaces*, Oberwolfach Workshop 0512: Mathematical Logic: Proof Theory, Type Theory and Constructive Mathematics, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germania, 20 - 26.03.2005
- *Approximate fixed points of nonexpansive functions in product spaces*, Dagstuhl Seminar 05021: Mathematics, Algorithms, Proofs, Internationales Begegnungs- und Forschungszentrum (IBFI), Schloss Dagstuhl, Germania, 09 - 14.01.2005
- *Proof mining in fixed point theory*, Workshop on Proof Theory and Algorithms, ICMS (International Centre for Mathematical Sciences), Edinburgh, Marea Britanie, 22 - 29.03.2003

Prezentări invitate în seminarii și colocvii

- *Proof mining in nonlinear analysis*, Logic Seminar, University of Illinois at Urbana-Champaign, SUA, 01.05.2012
- *Uniform (approximate) fixed point property*, Universidad de Sevilla, Spania, 13.06.2010
- *Effective methods in metric fixed point theory and ergodic theory*, Universidad de Sevilla, Spania, 14.06.2010
- *Proof mining in metric fixed point theory and ergodic theory*, Oberseminar mathematische Logik, Universität Bonn, Germania, 19.11.2009
- *Logical methods in nonlinear analysis*, Seminaire de l'Equipe de Mathématiques Appliquées, Université Paul Verlaine-Metz, Franța, 14.02.2008
- *Approximate fixed points of nonexpansive mappings*, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 21.03.2007
- *Proof mining in fixed point theory*, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 08.03.2007
- *Detecting inconsistencies in domain theories*, NASA Ames/RIACS 2003 SSRP (Summer Student Research Program) Seminar, NASA Ames Research Center, Moffet Field, CA, SUA, 02.09.2003
- *Proof mining in fixed point theory*, Mathematical Logic Seminar, Stanford University, CA, SUA, 06.08.2002
- *Certifying Kalman filters*, NASA Ames/RIACS 2002 SSRP (Summer Student Research Program) Seminar, NASA Ames Research Center, Moffet Field, CA, SUA, 01.08.2002
- *Compact representations of BL-algebras*, Logic and Semantics Seminar, BRICS (Basic Research in Computer Science), University of Aarhus, Danemarca, 15.05.2002

Prezentări la conferințe și workshop-uri

- *An application of proof mining in nonlinear analysis*, Logic Colloquium 2012, Manchester, Marea Britanie, 12 - 18.07.2012
- *Applications of proof mining in nonlinear ergodic theory*, Turing Centenary Conference CIE (Computability in Europe), University of Cambridge, 18 - 23.06.2012
- *Proof mining in metric fixed point theory*, ICFPTA (The 9th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications), Changhua, Taiwan, 16 - 22.07.2009
- *Recent applications of proof mining in ergodic theory*, Colloquium Logicum 2008, Darmstadt, Germania, 10 - 13.09.2008
- *Logical methods in nonlinear analysis*, WCNA (World Congress of Nonlinear Analysis), Orlando, SUA, 02 - 11.07.2008
- *Proof mining in nonlinear analysis*, Domains VIII and Computability Over Continuous Data Types, Novosibirsk, Rusia, 11 - 15.09.2007
- *Logical methods in fixed point theory*, ICFPTA (The 8th International Conference on Fixed Point Theory and Applications), Chiang Mai, Thailanda, 17 - 22.07.2007
- *Proof mining in $\mathbb{R}$ -trees and hyperbolic spaces*, 13th Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC'2006), Stanford, CA, SUA, 18 - 21.07.2006
- *Liquid flow time series prediction using feed-forward neural networks and SuperSAB learning algorithm*, CONTI'2002 - The 5th International Conference on Technical Informatics, Timișoara, România, 18 - 19.10.2002
- *Three-valued dynamic propositional logic*, The 4th International Symposium of Economic Informatics, ASE București, România, 06 - 09.05.1999
- *Applications of neural networks to some ecological phenomena forecasting*, The 3rd International Symposium of Economic Informatics, ASE București, România, 06 - 09.05.1997

Prezentări în seminarii

- *Growth of groups and Gromov's theorem*, Antrittsvorlesung, Department of Mathematics, Technische Universität Darmstadt, Germania, 07.05.2009
- *Proof mining in metric fixed point theory and ergodic theory*, Department of Mathematics, Technische Universität Darmstadt, Germania, 28.11.2008
- *Proof mining in ergodic theory and fixed point theory*, Logic Seminar, Technische Universität Darmstadt, Germania, 27.06.2008
- *Proof mining in fixed point theory*, Logic Seminar, Technische Universität Darmstadt, Germania, 25.05.2007
- *Proof mining in functional analysis*, Universitatea din București, România, 21.09.2006
- *Representations of many-valued algebras*, Logic Seminar, Technische Universität Darmstadt, Germania, 11.06.2004
- *Produse Booleene de BL-algebras*, Seminarul săptămânal "Alexandru Brezuleanu", Universitatea din București, România, 23.01.2003
- *Reprezentări compacte ale BL-algebrelor*, Seminarul săptămânal "Alexandru Brezuleanu", Universitatea din București, România, 16.01.2003
- *Proof mining in fixed point theory*, ASE, București, România, 17.09.2002
- *Produse Booleene de BL-algebre*, Simpozionul Aniversar "Sergiu Rudeanu", Universitatea din București, România, 09.02.2000
- *Modele canonice și filtrări în logica propozițională modală trivalentă*, Sesiunea de comunicări "Grigore C. Moisil", Universitatea din București, România, 19.06.1998