Raluca-Elena TĂNASE – Curriculum Vitae

Adresă: Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române
Calea Griviţei nr. 21, 010702 Bucureşti, România

Birou: 403
E-mail: raluca.tanase@imar.ro
Webpage: https://imar.ro/~rtanase/
ORCiD: 0000-0001-9349-5150

Domenii de cercetare: Sisteme Dinamice şi Teorie Ergodică, Analiză Complexă (în una sau mai multe variabile), Sisteme parţial hiperbolice, Teoria bifurcaţiilor, Informatică.

EXPERIENŢĂ PROFESIONALĂ

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

01/2021 - în prezent Cercetător Ştiinţific în Matematică (CSII)
- Director de proiect pe grantul ROSUA-2025-0004: *Higher Dimensional Dynamics* o colaborare NSF-UEFISCDI, 2025-2028.
- Director de proiect pe grantul PN-III-P1-1.1-TE-2019-2275: *Partial Hyperbolicity for Polynomial Diffeomorphisms of* $\mathbb{C}^2$ de la UEFISCDI, 2021-2022.
- Membru în echipa de cercetare a grantului PN-III-P4-ID-PCE-2020-2693: *Dimensions and Invariance in Dynamical Systems* de la UEFISCDI, 2021-2023 (PI: Eugen Mihăilescu).

Uppsala University, Uppsala, Suedia

01/2020 - 01/2021 Cercetător (specialitatea Matematică)

University of Toronto, Toronto, ON, Canada

08/2017 - 07/2019 Cercetător postdoctoral (specialitatea Matematică)

State University of New York (SUNY) at Stony Brook, Stony Brook, NY, S.U.A.

08/2013 - 08/2017 Lector/cercetător postdoctoral "Milnor Lecturer" (specialitatea Matematică) la The Institute for Mathematical Sciences din cadrul SUNY

Cornell University, Ithaca, NY, U.S.A.

05/2014 - 08/2014 Lector (Visiting Lecturer)

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Cornell University, Ithaca, NY, U.S.A.

08/2007 - 07/2013 Diplomă de Doctor în domeniul Matematică, 19.08.2013.
Conducător ştiinţific: John H. Hubbard
Diplomă de Master (ciclul II) în domeniul Informatică, specializarea Informatică, 30.01.2012. Îndrumător ştiinţific: Johannes Gehrke

Şcoala Normală Superioară - Bucureşti (SNSB), Bucureşti, România

10/2004 - 07/2007 Diplomă de Master (ciclul II) în domeniul Matematică, 05.12.2007.
Îndrumător ştiinţific: Eugen Mihăilescu
Am urmat ciclul pregătitor de doi ani de Studii Avansate în Matematică.

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Automatică şi Calculatoare Bucureşti, România

10/2002 - 07/2007 Diplomă de Inginer Diplomat în domeniul Ingineria sistemelor şi calculatoarelor, specializarea Calculatoare, 29.06.2007.

Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Matematică şi Informatică, Bucureşti, România

10/2002 - 07/2006 Diplomă de licenţă (ciclul I) în domeniul Matematică, specializarea Matematică Studii Avansate. Locul 3 din totalul de 80 de absolvenţi.

Colegiul Naţional "B. P. Haşdeu", Buzău, România

09/1998 - 06/2002 Studii preuniversitare (liceu), profilul Informatică, specializarea Informatică.
Am obţinut Diplomă de Bacalaureat şi atestat profesional în Informatică.

PUBLICAŢII ŞI ARTICOLE ÎN LUCRU

1. T. Firsova, R. Radu, R. Tanase, *Critical locus for Hénon maps in an HOV region*, Trans. Amer. Math. Soc. 379 (2026), pp. 1931-1983, DOI: https://doi.org/10.1090/tran/9558 (53p)

2. M. Lyubich, R. Radu, R. Tanase, *Hedgehogs in higher dimensions and their applications*, Astérisque 416 (2020), p. 213-251, DOI: https://doi.org/10.24033/ast.1115 (39p)

3. T. Firsova, M. Lyubich, R. Radu, R. Tanase, *Hedgehogs for neutral dissipative germs of holomorphic diffeomorphisms of* $(\mathbb{C}^2, 0)$, Astérisque 416 (2020), p. 193-211
DOI: https://doi.org/10.24033/ast.1114 (19p)

4. R. Tanase, *Complex Hénon maps and discrete groups*, Advances in Mathematics 295, 53-89 (2016)
DOI: https://doi.org/10.24033/ast.1115 (37p)

5. R. Radu, R. Tanase, *A structure theorem for semi-parabolic Hénon maps*, Advances in Mathematics 350 (2019) 1000-1058, DOI: https://doi.org/10.1016/j.aim.2019.05.001 (59p)

6. R. Radu, R. Tanase, *Semi-parabolic tools for hyperbolic Hénon maps and continuity of Julia sets in* $\mathbb{C}^2$, Trans. Amer. Math. Soc. 370 (2018), 3949-3996
DOI: https://doi.org/10.1090/tran/7061 (48p)

7. S. Bonnot, R. Radu, R. Tanase, *Hénon maps with biholomorphic escaping sets*
Complex Analysis and its Synergies no. 1 (2017), Paper No. 3, pp. 1-18
DOI: https://doi.org/10.1186/s40627-017-0010-9 (18p)

8. R. Radu, R. Tanase, *A new proof of a theorem of Hubbard and Oberste-Vorth*, Fixed Point Theory Appl. (2016) Paper No. 43, pp. 1-15, DOI: https://doi.org/10.1186/s13663-016-0528-1 (15p)

9. C. Tanase, L. Pintilie, R. Tanase, *Lactones in the Synthesis of Prostaglandins and Prostaglandin Analogs*, International Journal of Molecular Sciences (2021), Vol. 22, Issue 4, 1572, pp. 1-40
DOI: https://doi.org/10.3390/ijms22041572 (40p)

10. R. Radu, R. Tanase, *Topological models for the forward Julia set* J^+, *preprint 2026*

11. T. Firsova, J. Raissy, R. Radu, R. Tanase, L. Vivas, *A parabolic homoclinic web for polynomial diffeomorphisms of* $\mathbb{C}^2$, *în lucru*

12. R. Radu, R. Tanase, *The Mathematics of Web Search*, *carte în lucru*, resurse online disponibile pe site-ul Cornell University: `http://pi.math.cornell.edu/~mec/Winter2009/RalucaRemus`

GRANTURI, PREMII ŞI REALIZĂRI

European Mathematical Society (EMS)
01/12/2022 - 01/04/2023 Granturi de călătorie (travel grants) de la EMS Committee for European Solidarity pentru participarea la conferinţe la IMPA, Brazilia in decembrie 2022 şi în Banff, Canada în aprilie 2023

Unitatea Executivă pentru Finanţarea Învăţământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării şi Inovării (UEFISCDI), Bucureşti, România
01/01/2021 - 31/12/2022 Am caştigat un grant naţional de cercetare de doi ani de 432 000 RON, PN-III-P1-1.1-TE-2019-2275: *Partial Hyperbolicity for Polynomial Diffeomorphisms of* $\mathbb{C}^2$, de la UEFISCDI.

Uppsala University, Uppsala, Suedia
18/05/2020 Grant "Lisa & Carl-Gustav Esseens Scholarship" pentru vizite de cercetare în S.U.A.

Cornell University, Ithaca, NY, S.U.A.
2012 Două granturi de deplasare pentru conferinţe de la Cornell Graduate School.

Marie Curie Actions Research Training Network, Comisia Europeană, U.E.
01/02/2010 - 25/09/2010 Bursă de cercetare şi formare profesională Early Stage Researcher pentru tineri cercetători, în cadrul reţelei de cercetare "Conformal Structures and Dynamics (CODY)", finanţată prin programul european Marie Curie Actions Research Training Network.

Universitatea din Bucureşti şi SNSB, Bucureşti, România
2002 - 2007 Burse de merit

Olimpiada Internaţională de Matematică pentru Studenţi
2003 Premiul III la Cluj, România, 25-30 iulie 2003

Olimpiada Naţională de Matematică (ONM), România
1999 - 2002 Premiul II în 2000 şi 2002; Premiul III în 1999

PREZENTĂRI INVITATE LA CONFERINŢE ŞI SEMINARII

Bucharest-Shenzhen International Mathematics Conference, Bucharest, Rom nia, 29 iunie - 1 iulie 2026

CSASC 2026 - Joint Meeting and Conference of the Czech, Slovenian, Austrian, Slovak and Catalan Mathematical Societies, Pilsen, Cehia, 2-6 februarie 2026

JHH80: Dynamical Developments: Degenerations of Flat Surfaces and Rational Maps, a conference celebrating the mathematical achievements of John Hubbard, Institut de Mathématiques de Toulouse, Franţa, 10-13 iunie 2025

Thematic Month on Geometry and Dynamics, IMAR, Bucureşti, 23 aprilie 2025

IMAR75 - a conference celebrating the 75th anniversary of the Institute of Mathematics of the Romanian Academy, 27-28 septembrie 2024

Workshop "Dynamics of Hénon Maps: Real, Complex and Beyond", Banff International Research Station (BIRS), Banff, Canada, 9-14 aprilie 2023

Two Dimensional Maps Semester Program, Institut Mittag-Leffler, Stockholm, Suedia, 31 ianuarie 2023

Workshop "Women in Mathematics in South-Eastern Europe", Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, 8-9 decembrie 2022

Conferinţă "Complex Dynamics in the Tropics - Celebrating Carsten Petersen's 60th birthday", IMPA, Rio de Janeiro, Brazilia, 27 noiembrie - 3 decembrie 2022

A XXIV-a Conferinţă Anuală a Societăţii de Ştiinţe Matematice din România, Universitatea Politehnica din Bucureşti, România, 28 octombrie 2022

Arithmetic Dynamics International Online Seminar (ADIOS), York University, Toronto, Canada, 12 aprilie 2022

Connections Workshop: Complex Dynamics - from special families to natural generalizations in one and several variables, MSRI, Berkeley, CA, S.U.A., 3-4 februarie 2022

Dynamical Systems and Computations Seminar, Uppsala University, Suedia, 18 mai 2021

Workshop for Young Researchers in Mathematics, Bucureşti, România, 20-21 mai 2021

Dynamics Seminar, Boston University, S.U.A., 18 noiembrie 2019

Woskshop "Illustrating Dynamics and Probability", ICERM, Brown University, S.U.A., 11-15 nov. 2019

Conferinţă "Ergodic Theory and Related Fields", IMAR, Bucureşti, România, 7-11 octombrie 2019

Analytic Low-Dimensional Dynamics: a celebration of Misha Lyubich's 60th birthday, The Fields Institute, Toronto, Canada, 27 mai - 4 iunie 2019

Workshop "Problems on Holomorphic function spaces and complex dynamics", American Institute of Mathematics, San Jose, CA, S.U.A., 8-12 aprilie 2019

Conferinţă "New Developments in Complex Analysis & Function Theory", Heraklion, Grecia, 2-6 iul. 2018

Geometry Seminar, IMAR, Bucureşti, România, 19 iunie 2018

Dynamics, Number Theory and Analysis Seminar, Uppsala University, Suedia, 18 mai 2018

Function Theory Seminar, Kansas State University, Kansas, S.U.A., 22 februarie 2018

Analysis Seminar, Kansas State University, Kansas, S.U.A.„ 20 februarie 2018

Împreună cu Remus Radu am ţinut un mini-cours (6 lecţii) despre "Hénon maps with a semi-neutral fixed point", Holomorphic Dynamics Workshop, Holbæk, Danemarca, 30 noiembrie - 3 decembrie 2017

Dynamics Seminar, University of Toronto, Canada, 18 septembrie 2017

Workshop "New Frontiers in Complex Dynamics: From One to Several Variables", The Fields Institute, Toronto, Canada, 17-21 iulie 2017

AMS Special Session: Asymptotic Properties of Discrete Dynamical Systems, Spring Eastern Sectional Meeting, Hunter College, CUNY Graduate Center, NY, S.U.A., 6-7 mai 2017

Workshop "Fractals in Geometry and Dynamics", CUNY Graduate Center, U.S.A., 20 ianuarie 2017

Conferinţă "New Trends in One-dimensional Dynamics, celebrating the 70th birthday of Welington de Melo", IMPA, Rio de Janeiro, Brazilia, 14-18 noiembrie 2016

Dynamics Seminar, Cornell University, S.U.A., 4 noiembrie 2016

Dynamics Seminar, SUNY at Stony Brook, S.U.A., 9 septembrie 2016

50th Spring Topology and Dynamical Systems Conference, Special Session in Dynamical Systems, Baylor University, Waco, TX, S.U.A., 9-13 martie 2016

Dynamics Seminar, University of Chicago, S.U.A., 29 februarie 2016

AMS Special Session: Fractal Geometry and Dynamical Systems, Joint Mathematics Meetings of the AMS and MAA, Seattle, WA, S.U.A., 6-9 ianuarie 2016

Conferinţă "Dynamical Developments: a conference in Complex Dynamics and Teichmüller theory, in honor of the 70th birthday of John Hubbard", Bremen, Germania, 17-20 august 2015

Congresul Internaţional al Matematicienilor Români, Sesiunea Specială de Sisteme Dinamice şi Teorie Ergodică, Iaşi, România, 26 iunie - 1 iulie 2015

Postgraduate Conference in Complex Dynamics, London Math Society, Londra, Anglia, 11-15 martie 2015

AMS Special Session: Holomorphic Dynamics in One and Several Variables, Joint Mathematics Meetings of the AMS and MAA, San Antonio, TX, S.U.A., 10-12 ianuarie 2015

Dynamics Seminar, University of Michigan, 27 octombrie 2014

The International Congress of Mathematicians (ICM), Special Session on Dynamical Systems and Ordinary Differential Equations, Seoul, Coreea de Sud, 13-21 august 2014

CMS Winter Meeting, Special Session on Holomorphic Dynamics and Related Topics, Ottawa, Canada, 6-8 decembrie 2013

Dynamical Systems Seminar, SUNY at Stony Brook, S.U.A., 6 septembrie 2013

Joint International Meeting of the American Mathematical Society (AMS) and the Romanian Mathematical Society (RMS), Alba Iulia, România, 27-30 iunie 2013

Dynamical Systems Seminar, SUNY at Stony Brook, S.U.A., 20 septembrie 2013

Teichmüller Seminar, Université de Provence, Marsilia, Franţa, 18 ianuarie 2013

Dynamics Seminar, Cornell University, S.U.A., 9 noiembrie 2012

Seminário de Sistemas Dinâmicos, University of São Paulo, Brazilia, 1 octombrie 2012

Workshop "Interactions between continuous and discrete holomorphic dynamical systems", BIRS, Banff, Canada, 8-13 iulie 2012

Komplex Analysis Workshop (KAWA), Barcelona, Spania, 28 ianuarie - 4 februarie 2012

Dynamics Seminar, SUNY at Stony Brook, S.U.A., 29 aprilie 2011

Dynamics Seminar, Cornell University, S.U.A., 4 februarie 2011

Conferinţă "Low-dimensional Dynamics", Varşovia, Polonia, 15-20 noiembrie 2010

Dynamics Seminar, Institut de Mathématiques de Toulouse, Toulouse, Franţa, 9 noiembrie 2010

Conferinţă Marie Curie "Euroscience Open Forum (ESOF)", Torino, Italia, 1-2 iulie 2010

Am ţinut un mini-curs (3 lecţii) despre "Hénon maps and laminations" la workshopul "Dynamical systems and hyperbolic geometry", Kozani, Grecia, 1-4 iunie 2010

Conferinţă "Conformal Methods in Analysis, Geometry and Dynamics", Seillac, Franţa, 2-8 mai 2010

Dynamics Seminar, Cornell University, S.U.A., 1 mai 2009

Olivetti Club, Cornell University, S.U.A., 17 februarie 2009

ALTE PARTICIPARI LA CONFERINŢE, PORGRAME DE CERCETARE

Membru al programului de un semestru "Two Dimensional Maps", Institut Mittag-Leffler, Stockholm, Suedia, 18 ianuarie - 28 aprilie 2023.

Membru al programului de un semestru "Complex Dynamics - from special families to natural generalizations in one and several variables", MSRI, Berkeley, CA, S.U.A., 18 ianuarie - 27 mai 2022. Am participat în persoană în perioada 31 ianuarie - 27 februarie 2022 şi virtual pentru restul programului.

Conference on geometric complexity of Julia sets - III, Banach Center, Bedlewo, Polonia, 26 septembrie - 1 octombrie 2021

Conferinţă "Advancing Bridges in Complex Dynamics", CIRM, Luminy, Franţa, 20-24 septembrie 2021

Conference on Transcendental Dynamics and Beyond: Topics in Complex Dynamics, CRM, Barcelona, Spania, 19-23 aprilie 2021

Workshop "Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity", Provo, UT, S.U.A., 5-16 iunie 2017

North-American Workshop in Holomorphic Dynamics (celebrating John Milnor's 85th birthday), Cancun, Mexic, 27 mai - 4 iunie 2016

Conferinţă "IMS XXV: celebrating 25 years of low-dimensional dynamics at Stony Brook", SUNY at Stony Brook, S.U.A., 8-12 mai 2015

Conferinţă "What's Next? The Mathematical Legacy of Bill Thurston", Cornell University, S.U.A., 23-27 iunie 2014

Advanced School & Workshop in Real and Complex Dynamics, Trieste, Italia, 20-31 mai 2013

Conferinţă "Moduli Spaces Associated to Dynamical Systems", ICERM, Brown University, RI, S.U.A., 16-20 aprilie 2012

Conferinţă "Complex and p-adic Dynamics", ICERM, Brown University, RI, S.U.A., 13-17 februarie 2012

Workshop "Midwest Dynamical Systems Seminar", IUPUI, Indianapolis, S.U.A., 14-16 octombrie 2011

Conferinţă "Trends in Complex Dynamics", Clay Math Institute, Cambridge, MA, S.U.A., 16-19 mai 2011

Conferinţă "Frontiers in Complex Dynamics", Banff, Canada, 20-25 februarie 2011

Workshop "Parabolic Implosion", Toulouse, Franţa, 22-25 noiembrie 2010

Workshop "Holomorphic Dynamics around Thurston's Theorem", Copenhaga, Danemarca, 27 septembrie - 1 octombrie 2010

International Congress of Mathematicians (ICM), Hyderabad, India, 19-27 august 2010

Conferinţă "Advances in Low Dimensional Dynamics", SUNY at Stony Brook, S.U.A., 8-13 iunie 2009

Şcoală de vară postuniversitară la Centro Internazionale Matematico Estivo (C.I.M.E.) pe tema "Holomorphic Dynamical Systems", Cetraro, Cosenza, Italia, 6-12 iulie 2008

Conferinţă "Analysis and Geometry in Several Complex Variables", Bucureşti, România, 24-28 iunie 2008

6th Congress of Romanian Mathematicians, IMAR, Bucureşti, România, 28 iunie - 4 iulie 2007

Şcoală de vară "Scuola Matematica Interuniversitaria", Perugia, Italia, 31 iulie - 3 septembrie 2006

EXPERIENŢA DE PREDARE & CERCETARE

Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Matematică şi Informatică, Bucureşti, România

02/2023 - 05/2023 Împreună cu Remus Radu (IMAR) am predat cursul de *Sisteme Dinamice* din programul de master Advanced Studies in Mathematics `https://imar.ro/~rtanase/FMI501/dynamics.html`

Uppsala University, Uppsala, Suedia

2020 Am predat un curs de Master de *Sisteme Dinamice* în semestrul de toamnă 2020.

University of Toronto, Mississauga, ON, Canada

2017 - 2019 Am predat următoarele cursuri:
MAT 302: Introducere in Criptografia Algebrică (primăvară 2019)
MAT 334: Analiză Complexă (toamnă 2017 & 2019)
MAT 232: Calcul Integral şi Diferenţial în $\mathbb{R}^n$ (primăvară 2018)

SUNY at Stony Brook, Stony Brook, NY, S.U.A.

2013 - 2017 Am predat următoarele cursuri:
MAT 555: Introducere în Sisteme Dinamice (curs de Master, primăvară 2015)
MAT 303: Ecuaţii Diferenţiale cu Applicaţii (toamnă 2016)
MAT 331: Rezolvarea problemelor matematice cu ajutorul Wolfram Mathematica (toamnă 2014, 2015, primăvară 2017)
MAT 126: Calcul Integral şi Diferenţial B (toamnă 2013, primăvară 2016 - coordonator de curs)

Cornell University, Ithaca, NY, S.U.A.

2007 - 2014 Am predat următoarele cursuri:
Math 2940: Algebră Liniară pentru Ingineri (vară 2014)
Math 135: Arta Scrierii Secrete: un curs de teoria numerelor, probabilităţi şi aplicatii în criptografie (vară 2011 & 2012)
Math 1110: Calcul Integral şi Diferenţial I (toamnă 2009 & 2011)

Am fost asistent universitar (teaching assistant) pentru următoarele cursuri:
Math 4310: Algebră Liniară (toamnă 2007, 2012)
Math 6120: Analiză Complexă (primăvară 2011)
Math 2940: Algebră Liniară pentru Ingineri (primăvară 2008, 2009)
Math 4330: Algebră Liniară - curs avansat (toamnă 2008)
Math 4030: Istoria Matematicii (primăvară 2009)

Université Paul Sabatier Toulouse III, Toulouse, Franţa
01/10/2010 - 31/12/2010 Asistent de Cercetare la Institut de Mathématiques de Toulouse

Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Matematică şi Informatică, Bucureşti, România
10/2006 - 01/2007 Am ţinut seminariile pentru cursul de Analiză I.

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Automatică şi Calculatoare Bucureşti, România
10/2002 - 12/2006 - Am scris un software de comparare a documentelor, folosind Open XML şi C#.
- Am dezvoltat o aplicatie de tip Instant Messenger in C++.
- Am construit un transmiţător Morse cu microcontroler PIC16F628. Am folosit limbajul Assembler pentru a programa microcontrolerul ca să convertească literele de la tastatură în sunete din codul Morse.
- Am scris un mini shell Linux. Proiectul a necesitat implementarea comenzilor Linux de bază şi operaţii piped, paralele, secvenţiale, şi înlănţuite între ele.
- Am implementat un model de calculator simplu în Verilog, magistrală unică, cu unitate aritmetico-logică, unitate de control şi o memorie de 64K pe 16 biţi. Proiectul a fost testat pe placa FPGA.

ALTE ACTIVITĂŢI

Activitate de evaluare la reviste ştiinţifice
2013 - în prezent Am facut activitate de review pentru următoarele jurnale ştiintifice: Journal of Statistical Physics, Advances in Mathematics, Acta Mathematica Scientia, Nonlinearity, Journal of Fractal Geometry, Kyushu Journal of Mathematics

IMAR, Bucureşti, România
07/2023 Împreună cu Eugen Mihăilescu am organizat *Dynamical Systems Special Session* din cadrul celui de-al 10-lea Congres al Matematicienilor Români: `http://imar.ro/~congmatro10/`

University of Toronto, Toronto, ON, Canada
09/2017 - 04/2019 Co-organizator pentru Seminarul de Sisteme Dinamice

SUNY at Stony Brook, Stony Brook, NY, S.U.A.
09/2013 - 07/2017 - Am organizat conferinţa "AMS Special Session on *Holomorphic Dynamics*, AMS Sectional Meeting at Stony Brook University in Stony Brook", NY, S.U.A., 19-20 martie 2016
- Co-organizator pentru seminarul Math Club.
- Web Designer pentru Arnold Mathematical Journal: `http://amj.math.stonybrook.edu/`

Cornell University, Ithaca, NY, S.U.A.
09/2008 - 05/2013 Am organizat Seminarul de Sisteme Dinamice
Am organizat o şcoală de vară "School on Dynamical Systems and Hyperbolic Geometry" la Technological Education Institute of West Macedonia, Kozani, Grecia, 31 mai - 4 iunie, 2010

Cornell University, Ithaca, NY, S.U.A.
01/2009 - 09/2009 Am elaborat cursuri de matematică şi am creat pagini web pentru pentru Math Explorer's Club, dedicate elevilor de liceu şi studenţilor, cu scopul de a face matematica avansată mai accesibilă. Următoarele cursuri se pot accesa din pagina web `https://math.cornell.edu/mec`:
1. R. Tanase, R. Radu, *The Mathematics of Web Search* (citat intens)
2. R. Tanase: *Computer logic - Ehrenfeucht-Fraïssé games*

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE PERSONALE

Limba maternă: **Română**

Limbi străine: **Engleză:** fluent, utilizator experimentat **Franceză:** fluent, utilizator experimentat

Competenţe şi cunostinţe de utilizare a calculatorului: Experimentat în folosirea: Linux, Windows XP/Vista/8&10, Mac OS X 10.13, TCP/IP, MS Office, LaTeX, MATLAB, Mathematica 12.3, FractalStream

Programare: C/C++/C#, Pascal, Python, MPI, OpenMp, Flex, Java, Javascript, PHP/HTML, XML, MySQL, Oracle, FoxPro, Assembler, Verilog, Prolog, Scheme, Haskell, Lisp, Jess, ACAD, SolidWorks, OpenGL, GPSS

REFERINŢE PROFESIONALE

Prof. Mikhail Lyubich, Stony Brook University, mlyubich@math.stonybrook.edu
Prof. John Hubbard, Cornell University, jhh8@cornell.edu
Prof. John Smillie, University of Warwick, J.Smillie@warwick.ac.uk
Prof. Eric Bedford, Stony Brook University, ebedford@math.stonybrook.edu
Prof. Denis Gaidashev, Uppsala University, gaidash@math.uu.se
Prof. Ilia Binder, University of Toronto, ilia@math.toronto.edu **(referinţa pedagogică)**
Prof. Scott Sutherland, Stony Brook University, scott@math.stonybrook.edu **(referinţa pedagogică)**
Prof. Maria Terrell, Cornell University, mst1@cornell.edu **(referinţa pedagogică)**