


INFORMAȚII PERSONALE

Stancu-Dumitru, Denisa



 Bld-ul 1 Mai, nr. 5, BI M20, sc. 1, ap. 10, Craiova, 200355, România

 0742304456

 denisa.stancu@yahoo.com

 <https://sites.google.com/site/denisastancudumitru/home>

Sexul Feminin | Data nașterii 21/07/1986 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Septembrie 2014-prezent: Postdoctorand în grantul “Tineri cercetători de succes – dezvoltare profesională în context interdisciplinar și internațional”, POSDRU/159/1.5/S/132400, la Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca cu proiectul de cercetare “Studiul unor probleme neliniare și neomogene modelate prin ecuații cu derivate parțiale”, Mentor: Prof. univ. Csaba Varga, Responsabil științific: Prof. univ. Radu Precup, durata 1 Septembrie 2014-31 August 2015
http://www.ubbcluj.ro/ro/programe_academice/doctorat/burse_doctorale_postdoctorale

Septembrie 2013-prezent: Asistent de cercetare (postdoctorand) în proiectul de cercetare CNCSIS-UEFISCDI PN-II-ID-PCE-2012-4-0021 „Variable Exponent Analysis: Partial Differential Equations and Calculus of Variations”, director grant Mihai Mihăilescu, durată 2 Septembrie 2013- 30 Noiembrie 2016, implementat la Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, București. <https://sites.google.com/site/mmihailes/grant-cnscs-uefiscdi-pn-ii-id-pce-2012-4-0021>

Iunie 2012- prezent: Asistent de cercetare (doctorand/postdoctorand) în grantul de cercetare CNCSIS-EUFISCDI PN-II-ID-PCE-2011-3-0075 „Analysis, Control and Numerical Approximation of Partial Differential Equations”, director grant Liviu Ignat, durată 1 Octombrie 2011- Septembrie 2015, implementat la Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, București. <https://sites.google.com/site/liviuignat/projects/grant-cnscs-idei-2011-2014>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 Septembrie 2014- prezent: **Postdoctorand** în grantul “Tineri cercetători de succes - dezvoltare profesională în context interdisciplinar și internațional”, la Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca cu proiectul de cercetare “Studiul unor probleme neliniare și neomogene modelate prin ecuații cu derivate parțiale”, Mentor: Prof. univ. Csaba Varga, Responsabil științific: Prof. univ. Radu Precup, perioada 1 Septembrie 2014-31 August 2015.

Octombrie 2009-Septembrie 2012; Titlu științific de **Doctor în Matematică** prin ordinul 3250MD/20.02.2013; Titlul tezei de doctorat „Qualitative Methods in the Study of Nonlinear Elliptic Problems”, elaborată sub conducerea Prof. univ. Vicențiu Rădulescu. Teza de doctorat a fost susținută public pe 19 Septembrie 2012; Universitatea din Craiova, Craiova; Nivelul 8 EQF

2008-2010; **Diplomă de master** „Sisteme dinamice și probleme de evoluție” cu lucrarea de disertație „Variational Methods in Solving Boundary Value Problems Involving Variable Exponent Growth Conditions”, elaborată sub conducerea Prof. univ. Vicențiu Rădulescu, domeniul **Matematică**. Media de promovare a anilor de studii: 9.94, Media examen de disertație: 10. Disciplinele studiate: Anul I : Ecuații eliptice și probleme variaționale, Capitole speciale de analiză funcțională, Sisteme dinamice, Teoria măsurii și proprietăți fine ale funcțiilor, Modelare matematică prin ecuații diferențiale, Analiză numerică pentru ecuații cu derivate parțiale, Ecuații de evoluție, Metode categoriale în analiza matematică, Calcul stochastic I; Anul II : Teoria ergodică a sistemelor dinamice, Calcul stochastic II, Teoria oscilațiilor, Ecuații cu derivate parțiale neliniare, Matematica mediilor de contact, Teoria controlului, Sisteme dinamice și aplicațiile lor în economie, Laborator de matematici experimentale, Matematici financiare;
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din Craiova, Craiova; Nivelul 7 EQF

2004-2008; **Diplomă de licență în Matematică-Informatică**, Profilul Matematică, Specializarea Matematică-Informatică, cu lucrarea de licență „Proprietăți calitative ale operatorilor eliptici în spații Sobolev: principiul de maxim, valori proprii, funcții proprii și teorie spectrală”, elaborată sub conducerea Prof. univ. Vicențiu Rădulescu. Media de promovare a

anilor de studiu: 9.75, Media examenului de licență: 9.87.

Disciplinele studiate: Anul I: Logică și Teoria mulțimilor, Algebră I (Structuri algebrice fundamentale: Grupuri, inele, corpuri), Analiză matematică I: Analiză pe dreapta reală, Geometrie analitică, Algebră II (Algebră liniară), Analiză matematică II: Calcul diferențial pe \mathbb{R}^n ; Arhitectura calculatoarelor și sistemelor de operare, Programare I, Software matematic, Programare II; Anul II: Analiză matematică III - Calcul integral pe \mathbb{R}^n , Analiză complexă, Algebră III (Proprietăți aritmetice ale inelelor. Teoria Modulelor), Ecuții diferențiale, Algebră IV (Teoria calitativă a ecuațiilor algebrice), Geometria curbelor și suprafețelor, Analiză reală, Mecanică; Programare orientată obiect I, Fundamentele matematice ale inteligenței artificiale I, Programare orientată obiect II, Fundamentele matematice ale inteligenței artificiale II; Anul III : Analiză funcțională I (Spații Banach și operatori liniari), Ecuții cu derivate parțiale I, Teoria probabilităților, Ecuții cu derivate parțiale II, Cercetări operaționale, Statistică matematică; Modelare geometrică și grafică pe calculator, Proiectarea sistemelor de operare, Baze de date, Tehnologii Java pentru dezvoltarea de aplicații II, Limbaje formale; Anul IV: Complemente de analiză, Complemente de algebră, Analiză numerică I, Complemente de geometrie, Analiză numerică II, Astronomie; Calculabilitate și complexitate I, Baze de date client-server, Complemente de informatică, Rețele de calculatoare, Accelerarea convergenței numerice, Calculabilitate și complexitate II; Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din Craiova, Craiova; Nivelul 6 EQF

2000-2004; **Diplomă de bacalaureat**, profil real, specializarea Matematică-Informatică-Bilingv Limba Engleză; Liceul teoretic „Mihai Viteazul”, Caracal, județul Olt; Nivelul 5 EQF;

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba Franceză	A2	A2	A2	A2	A2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin implicarea în granturile de cercetare și expunerea rezultatelor cercetării mele la diverse conferințe/workshopuri/congrese/seminarii științifice naționale și internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

Spirit organizator, flexibilitate, deschidere spre noutate, responsabilitate, muncă, cooperare în echipă dobândite într-un grup de cercetare experimentat deoarece sunt membru în două granturile de cercetare: PN-II-ID-PCE-2012-4-0021 "Variable Exponent Analysis: Partial Differential Equations and Calculus of Variations" și PN-II-ID-PCE-2011-3-0075 "Analysis, Control and Numerical Approximations of Partial Differential Equations" implementate la Institutul de Matematică al Academiei Române „Simion Stoilow”, Calea Griviței, Nr. 21, București

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe organizatorice, competențe de comunicare, responsabilitate, cooperare în echipă, flexibilitate, spirit organizator

Competențe informatice

Procesarea datelor în Microsoft Office Word, MS Excel, MS Power Point, sisteme de operare Windows și MAC. Limbaje de programare: Latex, Matlab, Mathcad, C++, Visual C, Baze de date, utilizarea internetului și alte limbaje de programare

Alte competențe

Redactarea de articole, prezentări beamer, simț estetic dezvoltat

Reviewer

Applied Mathematics and Computation, Complex Variables and Elliptic Equations, Electronic Journal of Differential Equations, Abstract and Applied Analysis, Opuscula Mathematica

Publicații
Articole

- 1) Mihai Mihăilescu and **Denisa Stancu-Dumitru**, On an eigenvalue problem involving the $p(x)$ -Laplace operator plus a non-local term, *Differential Equations & Applications (DEA)* **1** (2009) 367-378. (BDI) [http://dea.ele-math.com/01-20/On-an-eigenvalue-problem-involving-the-p\(x\)-Laplace-operator-plus-a-non-local-term](http://dea.ele-math.com/01-20/On-an-eigenvalue-problem-involving-the-p(x)-Laplace-operator-plus-a-non-local-term)
- 2) **Denisa Stancu-Dumitru**, Multiplicity of solutions for anisotropic quasilinear elliptic equations with variable exponent, *Bulletin of the Belgium Mathematical Society- Simon Stevin* **17** (2010) 875-889. (ISI Impact Factor 2013: 0.357) <http://projecteuclid.org/euclid.bbms/1292334062>
- 3) Mihai Mihăilescu and **Denisa Stancu-Dumitru**, On a degenerate and singular elliptic equation with critical exponent and non-standard growth conditions, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, Volume **LV**, Number 4, December 2010, 91-98. (BDI) http://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/2010-4/Cuprins2010_4.htm
- 4) Mihai Mihăilescu, Gheorghe Moroșanu and **Denisa Stancu-Dumitru**, Equations involving a variable exponent Grushin-type operator, *Nonlinearity* **24** (10) (2011) 2663-2680. (ISI Impact Factor 2013: 1.2) <http://iopscience.iop.org/0951-7715/24/10/001>
- 5) Mihai Mihăilescu, Vicențiu Rădulescu and **Denisa Stancu-Dumitru**, A Caffarelli- Kohn-Nirenberg type inequality with variable exponent and applications to PDE's, *Complex Variables and Elliptic Equations*, Special Issue: Sobolev Spaces with Variable Exponent and Related Elliptic Problems: Theory and Applications **56** (7-9) (2011) 659-669. (ISI Impact Factor 2013: 0.656) <http://dx.doi.org/10.1080/17476933.2010.487212>
- 6) **Denisa Stancu-Dumitru**, Two nontrivial weak solutions for the Dirichlet problem on the Sierpinski Gasket, *Bulletin of the Australian Mathematical Society* **85** (3) (2012) 395-414. (ISI Impact Factor 2013: 0.483) <http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8559750>
- 7) **Denisa Stancu-Dumitru**, Two nontrivial solutions for a class of anisotropic variable exponent problems, *Taiwanese Journal of Mathematics* **16** (4) (2012) 1205-1219. (ISI Impact Factor 2013: 0.658) <http://journal.taiwanmathsoc.org.tw/index.php/TJM/article/view/2216>
- 8) Mihai Mihăilescu and **Denisa Stancu-Dumitru**, Anisotropic quasilinear elliptic equations with variable exponent, *Journal of the Korean Mathematical Society* **49** (2012), No. 6, 1123-1138. (ISI Impact Factor 2013: 0.415) <http://dx.doi.org/10.4134/JKMS.2012.49.6.1123>
- 9) **Denisa Stancu-Dumitru**, Multiplicity of solutions for a nonlinear degenerate problem in anisotropic variable exponent spaces, *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society* (2) **36** (1) (2013) 117-130. (ISI Impact Factor 2013: 0.854) http://www.emis.de/journals/BMMSS/vol36_1_11.html
- 10) **Denisa Stancu-Dumitru**, Variational treatment of nonlinear equations on the Sierpinski gasket, *Complex Variables and Elliptic Equations* **59** (2) (2014) 172-189. (ISI Impact Factor 2013: 0.656) <http://dx.doi.org/10.1080/17476933.2012.727407>
- 11) Marian Bocea, Mihai Mihăilescu and **Denisa Stancu-Dumitru**, The limiting behavior of solutions to inhomogeneous eigenvalue problems in Orlicz-Sobolev spaces, *Advanced Nonlinear Studies* **14** (2014) 977-990. (ISI Impact Factor 2013: 0.674) http://www.advancednonlinearstudies.com/ANLS_V14N4art.html
- 12) **Denisa Stancu-Dumitru**, Multiplicity of solutions for an anisotropic problem in Orlicz-Sobolev spaces, *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, in press. (ISI Impact Factor 2013: 0.906)
- 13) Liviu I. Ignat, Tatiana I. Ignat and **Denisa Stancu-Dumitru**, A compactness tool for the analysis of nonlocal evolution equations, submitted.
- 14) Maria.Fărcășeanu, Mihai Mihăilescu and **Denisa Stancu-Dumitru**, On the set of eigenvalues of some PDEs with homogeneous Neumann boundary condition, submitted.
- 15) Mihai Mihăilescu and **Denisa Stancu-Dumitru**, Eigenvalue problems on general domains, submitted.

Proceedings

1. **Denisa Stancu-Dumitru**, An eigenvalue problem for anisotropic quasilinear elliptic equations with variable exponents, *Proceeding of International Student Conference on Pure and Applied Mathematics (ISCOPAM)*, Editura Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" Iasi, 2011, pp. 221-235. <http://www.math.uaic.ro/~ghiba/lucrari/ISCOPAM-Carja-Ghiba.pdf>
2. Mihai Mihăilescu, Gheorghe Moroșanu and **Denisa Stancu-Dumitru**, An Existence Result for a PDE Involving a Grushin-type Operator and Variable Exponents, *NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS ICNAAM 2011: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics*, AIP Conference Proceedings 1389, Vol. A, pp. 889-892 (ISI Proceeding). <http://www.kriso.ee/numerical-analysis-applied-mathematics-icnaam-2011-db-9780735409569.html>

Teza de doctorat

Qualitative Methods in the Study of Nonlinear Elliptic Problems, sub îndrumarea Prof. univ. Vicențiu Rădulescu

Participari la conferinte workshopuri, congrese sau seminarii stiintifice

- 1) Denisa Stancu-Dumitru, **An eigenvalue problem for anisotropic quasilinear elliptic equations with variable exponents**, [International Student Conference on Pure and Applied Mathematics](#), July 12-16, 2010, "Al. I. Cuza" University, Iași, România. (<http://www.math.uaic.ro/~iscopam/>)
- 2) Denisa Stancu-Dumitru, **PDEs involving the Grushin-type operator with variable exponents**, Departmental Seminar of The Department of Mathematics and its Applications, May 2, 2012, Central European University, Budapest, Hungary.
- 3) Denisa Stancu-Dumitru, **On some PDE's involving a variable exponent Grushin-type operator**, [Workshop for Young Researchers in Mathematics](#), May 10-11, 2012, "Ovidius" University of Constanța, Constanța, România. (<http://math.univ-ovidius.ro/workshop/2012/WYRM/>)
- 4) Denisa Stancu-Dumitru, **A variable exponent Grushin-type operator and applications to PDEs**, [Xleme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees](#), August 24-30, 2012, Faculty of Mathematics and Computer Science, Bucharest, România. (<http://fmi.unibuc.ro/CFR2012/index.html>)
- 5) Denisa Stancu-Dumitru, **Some anisotropic variable exponent PDE's**, Seminar of the PDE's Research Group from Basque Center for Applied Mathematics, October 2012, Bilbao, Spain.
- 6) Denisa Stancu-Dumitru, **PDE's involving an anisotropic operator with variable exponents**, [Workshop for Young Researchers in Mathematics](#), May 9-10, 2013, "Ovidius" University of Constanța, Constanța, România. (<http://math.univ-ovidius.ro/workshop/2013/WYRM/>)
- 7) Denisa Stancu-Dumitru, **Anisotropic Variable Exponent PDEs**, [Joint International Meeting of the AMS and the Romanian Mathematical Society](#), Special session: Calculus of Variations and Partial Differential Equations, June 27-30, 2013, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia, Alba-Iulia, România. (<http://imar.ro/ams-ro2013/description.php>)
- 8) Denisa Stancu-Dumitru, **The Asymptotic Behavior of solution to nonhomogeneous eigenvalue problems in Orlicz-Sobolev spaces**, [Workshop for Young Researchers in Mathematics](#), May 22-23, 2014, "Ovidius" University of Constanța, Constanța, România. (<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2014/WYRM/>)
- 9) Denisa Stancu-Dumitru, **The limiting behavior of solutions to inhomogeneous eigenvalues problems in Orlicz-Sobolev spaces**, [12e Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees](#), August 25-30, 2014, l'Université de Lyon, Lyon, France. (<http://cfr2014.univ-lyon1.fr/index.php?texte=Home>)

Distincții, premii

1. Cea mai bună teză de doctorat susținută public în anul calendaristic 2012 la Universitatea din Craiova (<https://dl.dropboxusercontent.com/u/71565256/premiuTeza.pdf>)
2. Bursă Doctorală POSDRU/88/1.5/S/49516 la Universitatea din Craiova pe durata studiilor doctorale (1 octombrie 2009-30 septembrie 2012)
3. Premiera rezultatelor cercetării pentru articolele publicate în anul 2011 de CNCS pentru articolul "Mihai Mihăilescu, Gheorghe Morosanu and Denisa Stancu-Dumitru, Equations involving a variable exponent Grushin-type operator, *Nonlinearity* **24** (10) (2011), 2663-2680.", nr. 914. (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/articole%202011/evaluare/lista%20august%202011%20august.pdf)
4. Premiera rezultatelor cercetării pentru articolele publicate în anul 2013 de CNCS pentru articolul "Denisa Stancu-Dumitru, Multiplicity of solutions for a nonlinear degenerate problem in anisotropic variable exponent spaces, *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society* (2) **36** (1) (2013) 117-130." nr.1824. (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202013/LISTA%203%20REZULTATE%2013%20DECEMBRIE.pdf)
5. Premiera rezultatelor cercetării pentru articolele publicate în anul 2014 de CNCS pentru articolul "Denisa Stancu-Dumitru, Variational treatment of nonlinear equations on the Sierpinski gasket, *Complex Variables and Elliptic Equations* **59** (2) (2014) 172-189.", nr. 356. (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/LISTTA%201REZULTATE%20ARTICOLE.pdf)

Granturi de cercetare

- 1) Membru în proiectul de cercetare CNCSIS-UEFISCSDI PN-II-ID-PCE-2012-4-0021 "Variable Exponent Analysis: Partial Differential Equations and Calculus of Variations", director grant: Mihai Mihăilescu (<https://sites.google.com/site/mmihailes/grant-cnscs-uefiscdi-pn-ii-id-pce-2012-4-0021>) implementat la Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române, București
- 2) Membru în proiectul de cercetare CNCSIS-UEFISCSDI PN-II-ID-PCE-2011-3-0075 "Analysis, Control and Numerical Approximations of Partial Differential Equations", director grant Liviu Ignat. (<https://sites.google.com/site/liviuiagnat/projects/grant-cnscs-idei-2011-2014>) implementat la Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române, București.
- 3) Bursier Postdoctorand POSDRU/159/1.5/S/132400 la Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca cu proiectul de cercetare "Studiul unor probleme neliniare și neomogene modelate prin ecuații cu derivate parțiale", Mentor: Prof. univ. Csaba Varga, Responsabil științific: Prof. univ. Radu Precup, perioada 1 Septembrie 2014 - 31 August 2015

ANEXE

În prezent am **46 de citări în articolele altor autori** (excluzând autocitările) ale publicațiilor mai sus amintite, dintre care **34 citări** în jurnale cotate **ISI** cu Impact Factor pe 2013 **mai mare sau egal cu 0,5**, **3 citări** în reviste **ISI** cu impact Factor pe 2013 **sub 0,5** și **9 citări** în reviste **BDI**, iar **H-index-ul** este **4**. Pentru mai multe detalii a se consulta **Anexa 1 la CV** în care se găsesc și citările în articole ce au fost acceptate spre publicare și sunt în curs de publicare.