

CURRICULUM VITAE

NICUȘOR COSTEA

1. DATE PERSONALE

Sunt născut la data 26 iunie 1984 în orașul Corabia, județul Olt și sunt de naționalitate română. Adresa de domiciliu este strada Izvorului nr. 4, comuna Ianca, județul Olt, iar în prezent locuiesc în municipiul București, Sector 2, strada Elev Ștefan Ștefănescu nr. 53, bl. 420C, ap. 67.

Alte date de contact: e-mail nicusorcostea@yahoo.com, telefon 0745571877.

2. STUDII, SPECIALIZĂRI, TITLURI

Am absolvit Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza" din Corabia, profilul Matematică-Informatică în anul 2003.

În perioada 2003 - 2007, am urmat cursurile Facultății de Matematică și Informatică din cadrul Universității din Craiova, specializarea Matematică-Informatică. Media anilor de studiu a fost 9.32, iar la licență am obținut 9.70.

În perioada 2007 - 2009, am urmat cursurile Masterului "Sisteme dinamice și probleme de evoluție" (4 semestre) la Facultatea de Matematică și Informatică din cadrul Universității din Craiova. Media anilor de studiu a fost 9.60, iar la disertație am obținut 10.

În perioada 2007 - 2010, am urmat cursurile Școlii Doctorale de Științe Exacte, domeniul Matematică din cadrul Universității din Craiova, sub îndrumarea Prof. Dr. Vicențiu Rădulescu. În data de 30 octombrie 2010, am susținut public teza "Probleme Unilaterale în Fizica Matematică", iar comisia a fost formată din Prof. dr. Dumitru Bușneag (în calitate de președinte al comisiei), Prof. dr. Constantin Niculescu (Universitatea din Craiova), Prof. dr. Radu Precup (Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca), CS I Radu Purice (Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române), Prof. dr. Csaba Varga (Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca).

În perioadele noiembrie-decembrie 2010, respectiv aprilie-mai 2011 am beneficiat de bursă prostdoctorală Bitdefender la Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române.

În perioada 2011 - 2015, am fost student doctorand la "Department of Mathematics and its Applications" din cadrul "Central European University" (Budapest, Hungary), sub îndrumarea Prof. dr. Gheorghe Moroșanu, iar în data de 15 septembrie 2015 am susținut public teza "Existence results for some differential inclusions and related problems" obținând distincția "summa cum laude". Comisia de examinare a tezei a fost formată din: Prof. dr. Miklos Abert (Central European University, Budapest, președinte al comisiei), Prof. dr. Alexandru Kristaly (Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca), Prof. dr. Adrian Petrușel (Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca).

3. FUNCȚII DIDACTICE/PROFESIONALE; LOCURI DE MUNCĂ

În perioada octombrie 2011 - octombrie 2015 am avut funcția de cercetător științific (CS), pe perioadă determinată, la Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române în cadrul următoarelor proiecte de cercetare:

- *Differential Inclusions and Nonsmooth Variational Problems in Nonlinear Analysis and Applications* (CNCS-UEFISCDI), cod proiect PN-II-RU-PD-2011-3-0032, perioada: 5 octombrie 2011 - 30 septembrie 2013, calitatea: director de proiect.
- *Analysis, Control and Numerical Approximations of Partial Differential Equations* (CNCS-UEFISCDI), cod proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0075, perioada 5 octombrie 2011 - 30 septembrie 2014, calitatea: membru, director: Ioan-Liviu Ignat.
- *Critical point theory and degree theory for nonlinear problems with relativistic Laplacians* (CNCS-UEFISCDI), cod proiect PN-II-RU-TE-2011-3-0157, 5 octombrie 2011 - 30 septembrie 2014, calitatea: membru, director: Cristian Bereanu.
- *Variable Exponent Analysis: Partial Differential Equations and Calculus of Variations* (CNCS-UEFISCDI), cod proiect PN-II-ID-PCE-2012-4-0021, perioada 1 septembrie 2013 - 30 octombrie 2015, calitatea: membru, director: Mihai Mihăilescu.

În perioada octombrie 2014 - februarie 2015 am coordonat seminarii în calitate de cadru didactic asociat (regim plata cu ora) la Facultatea de Științe Aplicate (Departamentul de Matematică-Informatică) din cadrul Universității Politehnica din București.

Începând cu februarie 2015 sunt asistent universitar la Departamentul de Matematică-Informatică, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnica din București.

4. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

4.1. Activitatea didactică

- 2014 - 2015, Semestrul I (cadru didactic asociat): *Analiză Matematică I (seminar)*, *Matematici Speciale (seminar)*, *Analiză Numerică cu Soft Specializat II (seminar+laborator)*, *Probability and Statistics (seminar)*.
- 2014 - 2015, Semestrul II (asistent): *Analiză Matematică II (seminar)*, *Algebră Liniară*, *Geometrie Analitică și Diferențială (seminar)*.
- 2015 - 2016, Semestrul I (asistent): *Analiză Matematică I (seminar)*, *Matematici Speciale (seminar)*, *Analiză Numerică cu Soft Specializat II (seminar+laborator)*.
- 2015 - 2016, Semestrul II (asistent): *Analiză Matematică II (seminar)*.
- 2016 - 2017, Semestrul I (asistent): *Analiză Matematică I (seminar)*, *Matematici Speciale (seminar)*, *Analiză Numerică cu Soft Specializat II (seminar+laborator)*.
- 2016 - 2017, Semestrul II (asistent): *Analiză Matematică II (seminar)*.

4.2. Activitatea de elaborare și publicare de lucrări

4.2.1. Lucrări Științifice

Activitatea mea de cercetare a început în octombrie 2007 odată cu înscrierea la cursurile Școlii Doctorale de Matematică de la Universitatea din Craiova, sub îndrumarea Prof. Dr. Vicențiu Rădulescu. Această activitate s-a concretizat prin publicarea a 19 articole științifice, dintre care 15 în reviste cu cotație ISI. Tematica acoperită în aceste lucrări cuprinde 3 direcții principale:

- inegalități variaționale și hemivariaționale ([Ris7], [Ris8], [Ris9], [Ris11], [Ris13], [Ris16], [Ris17], [Ris18]);
- incluziuni în care apar operatori diferențiali ([Ris3], [Ris4], [Ris5]);
- probleme ce descriu contactul dintre un corp și o fundație ([Ris2],[Ris6], [Ris10], [Ris12]).

Alte domenii de interes:

- ecuații cu diferențe finite ([Ris18]);
- spații Lebesgue și Sobolev cu exponent variabil (izotrope și anizotrope) ([Ris4], [Ris5], [Ris14]);
- probleme de valori proprii pentru diferite generalizări ale operatorului lui Laplace ([Ris3], [Ris5], [Ris14], [Ris15]).

4.2.2. Comunicări Științifice

- *Partial differential inclusions in reflexive Orlicz-Sobolev spaces*, **Workshop Applied Mathematics: Methods and Modeling**, University of Craiova (A.I. Cuza 13, Craiova, Romania), May 7-8, 2017.
<http://math.ucv.ro/wamm2017/index.html>
- *Weak solvability for Dirichlet partial differential inclusions in Orlicz-Sobolev spaces*, **Workshop on Applied Mathematics**, "Alexandru Ioan Cuza" University (Bulevardul Carol I 11, Iași 700506, Romania), April 04, 2017.
<http://www.math.uaic.ro>
- *Partial differential inclusions in reflexive Orlicz-Sobolev spaces*, **Happy PDE's Days**, Institute of Mathematics of the Romanian Academy, 21 Calea Griviței, Bucharest, December 8 - 9, 2016.
<http://www.imar.ro/~dtimotin/Ignat/afis%20Happy%20PDE.pdf>
- *Bounded saddle point methods for locally Lipschitz functionals*, **XIII^{ème} Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées**, Session VIII: *Analyse non-lisse et optimisation*, "Alexandru Ioan Cuza" University (Bulevardul Carol I 11, Iași 700506, Romania), August 25-29, 2016.
<http://www.math.uaic.ro/cfr2016/index.php?talks&anlo#anlo>
- *Bounded saddle point methods for locally Lipschitz functionals*, **Workshop for Young Researchers in Mathematics**, Ovidius University (Faculty of Mathematics and Computer Science, 124 Mamaia Bd., 900527, Constanța, România), May 19-22, 2016.
<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2016/WYRM/#/>
- *On the weak solvability for some contact models with nonmonotone boundary conditions*, **Workshop for Young Researchers in Mathematics**, Ovidius University (Faculty of Mathematics and Computer Science, 124 Mamaia Bd., 900527, Constanța, România), May 21-24, 2015.
<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2015/WYRM/>
- *On the existence of solutions for inequality problems of hemivariational type*, **Workshop for Young Researchers in Mathematics**, Ovidius University (Faculty of Mathematics and Computer Science, 124 Mamaia Bd., 900527, Constanța, România), May 22-23, 2014.
<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2014/WYRM/>

- *Nonlinear Hemivariational Inequalities: Formulation, Existence of Solutions and Applications*, **Research Seminar on Nonlinear Operators and Differential Equations**, Babeş-Bolyai University (Faculty of Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, Romania), March 13, 2014.
<http://www.math.ubbcluj.ro/~nodeacj/soned.html>
- *Nonlinear hemivariational inequalities and applications*, **CINTI 2013**, 14th **IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics WORKSHOP: Analytical and Geometrical Methods for Solving Engineering Problems**, Óbuda University (Bécsi ut 96/B, H-1034 Budapest, Hungary), November 19-21, 2013.
<http://conf.uni-obuda.hu/cinti2013/>
- *Multiplicity of critical points for non-smooth parametrized functionals*, **Joint international meeting of the American Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society in partnership with Simion Stoilow Institute of Mathematics of the Romanian Academy**, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia (Alba Iulia, Romania), June 27 - 30, 2013.
<http://imar.ro/ams-ro2013/description.php>
- *Differential inclusions depending on a real parameter*, **Workshop for Young Researchers in Mathematics**, Ovidius University (Faculty of Mathematics and Computer Science, 124 Mamaia Bd., 900527, Constanța, România), May 9 -10, 2013.
<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2013/WYRM/GeneralInfo.htm>
- *Differential inclusions depending on a real parameter*, **Advances in Differential Equations: symmetrizations and related topics**, Babeş-Bolyai University (Faculty of Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, Romania), March 14 – 15, 2013.
<https://sites.google.com/site/idei0241/mini-workshop>
- *On a non-smooth elliptic eigenvalue problem*, **Departmental Seminar**, Central European University (Department of Mathematics and its Applications Nador u. 9, 1051 Budapest, Hungary), January 22nd, 2013.
<http://mathematics.ceu.hu/node/20184>
- *On an elliptic differential inclusion involving variable exponents*, **Departmental Seminar**, Central European University (Department of Mathematics and its Applications Nador u. 9, 1051 Budapest, Hungary), October 2nd, 2012.
<http://mathematics.ceu.hu/node/20184>
- *Existence results for hemivariational inequalities*, **Departmental Seminar**, Central European University (Department of Mathematics and its Applications Nador u. 9, 1051 Budapest, Hungary), November 15th 2011.
<http://mathematics.ceu.hu/node/20184>
- *Inequality problems involving set-valued mappings and generalized monotonicity*, **Workshop on "Applied Mathematics", dedicated to the 20th Anniversary of CEU**, Central European University (Department of Mathematics and its Applications Nador u. 9, 1051 Budapest, Hungary), May 26th 2011.
<http://mathematics.ceu.hu/news/2011-05-21/workshop-on-applied-mathematics-dedicated-to-the-20th-anniversary-of-ceu>
- *Existence results for quasi-hemivariational inequalities governed by multi-valued operators*, **Workshop for Young Researchers in Mathematics**, Ovidius University (Faculty of Mathematics and Computer Science, 124 Mamaia Bd., 900527, Constanța, România), May 12-13, 2011.
<http://math.univ-ovidius.ro/workshop/2011/WYRM/GeneralInfo.htm>
- *Existence and uniqueness results for a class of quasi-hemivariational inequalities*, **Workshop on Partial Differential Equations**, Institute of Mathematics of the Romanian Academy, 21 Calea Griviței, Bucharest, November 25 - 26, 2010.
<http://sites.google.com/site/liviuignat/works/workshop-2010>.
- *Spectral problems for some nonlinear perturbations of the Laplace operator*, **The Fifth Conference on Non-linear Analysis and Applied Mathematics**, Valahia University of Târgoviște, December 7-8, 2007.

5. ALTE DATE

- Limbi străine: engleză - avansat (637 points at the TOEFL ITP Test on March 12th 2011), franceză - începător.

- Articole premiate prin programul "Premierea rezultatelor cercetării" (UEFISCDI- Resurse Umane): [Ris14], [Ris15] (anul 2009), [Ris12] (anul 2010), [Ris11] (anul 2011), [Ris8], [Ris9], [Ris10] (anul 2012), [Ris4], [Ris5], [Ris6], [Ris7] (anul 2013), [Ris2] (anul 2015).
- Recenzor pentru următoarele reviste și baze de date internaționale: **Abstract and Applied Analysis** (ISSN: 1085-3375), **Advances in Nonlinear Analysis** (ISSN: 2191-950X), **Analele Științifice ale Universității Ovidius din Constanța** (ISSN: 1224-1784), **Applicable Analysis** (ISSN: 0003-6811), **Boundary Value Problems** (ISSN: 1687-2770), **Complex Variables and Elliptic Equations** (ISSN: 1747-6933), **Journal of Global Optimization** (ISSN: 0925-5001), **Journal of Mathematical Analysis and Applications** (ISSN: 0022-247X), **Mathematical Modelling and Analysis** (ISSN: 1392-6292), **Mathematical Reviews**, **Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods and Applications** (ISSN: 0362-546X), **Open Mathematics** (former **Central European Journal of Mathematics**) (ISSN: 2391-5455), **Optimization** (ISSN: 0233-1934), **Set-Valued and Variational Analysis** (ISSN: 1877-0533), **SIAM Journal on Mathematical Analysis** (ISSN: 0036-1410), **Zentralblatt MATH**.
- Scientometrie
Scopus: 95 citări de către 41 documente, h-index: 7
Web of Science: Suma citărilor (fără autocitări): 30, h-index: 5
Google Scholar: Citări: 144, h-index: 7.

Data:
31.05.2017

Candidat:
Dr. Nicușor Costea

