

INFORMAȚII PERSONALE

Costea Nicușor

nicusor.costea2606@upb.ro; nicusorcostea@yahoo.com

Naționalitatea română

Data nașterii 26.06.1984

Locul nașterii Corabia (jud. Olt)

Stare civilă căsătorit

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2021 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 313B, București, România

Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

01/10/2017 – 30/09/2021

Lector universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 313B, București, România

Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

01/10/2014 – 30/09/2017

Asistent universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 313B, București, România

Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

12/07/2017 – 31/12/2019

Cercetător (membru în proiectul PN-III-P4-ID-PCE-2016-0035)

Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, Calea Griviței nr. 21, București, România

Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

02/09/2013 – 30/09/2016

Cercetător (membru în proiectul PN-II-ID-PCE-2012-4-0021)

Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, Calea Griviței nr. 21, București, România

Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

05/10/2011 – 04/09/2014

Cercetător (membru în proiectele PN-II-ID-PCE-2011-3-0075, PN-II-RU-TE-2011-3-0157)

Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, Calea Griviței nr. 21, București, România

Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

05/10/2011 – 04/09/2013

Cercetător (director de proiect PN-II-RU-PD-2011-3-0032)

Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, Calea Griviței nr. 21, București, România

Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01/04/2011 – 31/05/2011

Asistent de cercetare (bursă Bitdefender)

Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, Calea Griviței nr. 21, București, România

Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01/11/2010 – 31/12/2010

Asistent de cercetare (bursă Bitdefender)

Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, Calea Griviței nr. 21, București, România

Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2011 – 15/10/2015

Diplomă de doctor

Central European University, Budapesta

▪ Matematică

Teza de doctorat: „Existence Results for Some Differential Inclusions and Related Problems”; coordonator științific: Prof. dr. Gheorghe Moroșanu

- 01/10/2007 – 30/10/2010 **Diplomă de doctor**
Universitatea din Craiova
▪ Matematică
Teza de doctorat: „Probleme Unilaterale în Fizica Matematică”; coordonator științific: Prof. dr. Vicențiu Rădulescu
- 01/10/2007 – 31/07/2009 **Diplomă de master**
Universitatea din Craiova
▪ Matematică
- 01/10/2003 – 31/07/2007 **Diplomă de licență**
Universitatea din Craiova
▪ Matematică-Informatică
- 01/09/1999 – 15/06/2003 **Diplomă de bacalaureat**
Colegiul Național „Alexandru-Ioan Cuza”, Corabia
▪ Matematică-Informatică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

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

Publicații

I. Teze de doctorat

- T1. „Probleme Unilaterale în Fizica Matematică”, Teză de doctorat, Universitatea din Craiova, Craiova 2010, Coordonator științific: Prof. dr. Vicențiu Rădulescu.
- T2. „Existence Results for Some Differential Inclusions and Related Problems”, Teză de doctorat, Central European University, Budapesta 2015, Coordonator științific: Prof. dr. Gheorghe Moroșanu.

II. Cărți publicate

- Ca1. N. Costea, A. Kristály & C. Varga, Variational and Monotonicity Methods in Nonsmooth Analysis, Birkhäuser (Springer Nature), Frontiers in Mathematics series, 2021, ISBN 978-3-030-81670-4.

III. Articole

- A1. N. Costea, Weighted Steklov eigenvalue problems for the ϕ -Laplacian, Anal. Appl., 2026, WOS:001792147400001.
- A2. N. Costea, Existence and multiplicity results for differential inclusions with Orlicz growth and mixed boundary conditions, Set-Valued Var. Anal. 34 (2026), article number 5, WOS:001686958200001.
- A3. J. Cen & N. Costea, Weak solvability for a class of double phase variable exponents inclusion problems, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 144 (2025), article number 108664, WOS:001427690200001.
- A4. J. Cen, N. Costea, D. Dumitrescu & M. Stanciu, A set-valued approach for quasi-variational-hemivariational inequality systems, J. Fixed Point Theory Appl. 27 (3) (2025), article number 27, WOS:001522728100001.
- A5. J. Cen, N. Costea & J. Pan, Elliptic inclusion systems with nonlocal functions and multivalued convection terms, J. Nonlinear Convex Anal. 26 (1) (2025), 169-185, WOS:001471358100013.
- A6. X. Chen, N. Costea & S. Zeng, A generalized penalty method for quasi-variational-hemivariational inequalities, Discrete Cont. Dyn. Sys.-Series S 18 (6) (2025), 1574-1590, WOS:001273705300001.
- A7. Y. Bai, N. Costea & S. Zeng, Existence results for variational-quasi-hemivariational inequality systems with nonlinear couplings, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 134 (2024), article number 108026, WOS:001234301000001.
- A8. N. Costea, Coupled systems of nonlinear variational inequalities and applications, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 118 (2023), article number 107046, WOS:000904833400001.
- A9. J. Cen, N. Costea, C. Min & J.C. Yao, Stability analysis for a recovered fracturing fluid model in the wellbore of shale gas reservoir, Hacet. J. Math. Stat. 52 (6) (2023), 1533-1549, WOS:001101362500001.
- A10. N. Costea & S. Zeng, Existence results for Dirichlet double phase differential inclusions, Stud. Univ. Babes-Bolyai Math. 68 (1) (2023), 51-61, WOS:000957722600005.
- A11. N. Costea & A. Pitea, Existence results for mixed hemivariational-like inequalities involving set-valued maps, Optimization 70 (2) (2021), 269-305, WOS:000506799600001.
- A12. N. Costea, G. Moroșanu & Cs. Varga, Weak solvability for Dirichlet partial differential inclusions in Orlicz-Sobolev spaces, Adv. Differential Equations 23 (2018), 523-554, WOS:000430759300002.
- A13. N. Costea & G. Moroșanu, Steklov-type eigenvalues of $\Delta_p + \Delta_q$, Pure Appl. Funct. Anal. 3 (1) (2018), 75-89. BDI: MathSciNet, ZbMath, Scopus.
- A14. N. Costea, M. Csirik & Cs. Varga, Linking-type results in nonsmooth critical point theory and applications, Set-Valued Var. Anal. 25 (2017), 333-356, WOS:000401354700007.
- A15. N. Costea, M. Csirik & Cs. Varga, Weak solvability via bipotential method for contact models with nonmonotone boundary conditions, Z. Angew. Math. Phys. 66 (2015), 2787-2806, WOS:000363062100034.

- A16.** N. Costea, I. Firoiu & F. Preda, Elliptic boundary value problems with nonsmooth potential and mixed boundary conditions, *Complex Var. Elliptic Equ.* 58 (9) (2013), 1201-1213, WOS:000324811000004.
- A17.** N. Costea & Cs. Varga, Multiple critical points for non-differentiable parametrized functionals and applications to differential inclusions, *J. Global Optim.* 56 (2) (2013), 399-416, WOS:000320117100013.
- A18.** N. Costea & G. Moroșanu, A multiplicity result for an elliptic anisotropic differential inclusion involving variable exponents, *Set-Valued Var. Anal.* 21 (2013), 311-332, WOS:000318445200010.
- A19.** I. Andrei, N. Costea & A. Matei, Antiplane shear deformation of piezoelectric bodies in contact with a conductive support, *J. Global Optim.* 56 (1) (2013), 103-119, WOS:000317079100006.
- A20.** N. Costea & Cs. Varga, Systems of nonlinear hemivariational inequalities and applications, *Topol. Methods Nonlinear Anal.* 41 (1) (2013), 39-67, WOS:000317885300002.
- A21.** N. Costea, D.A. Ion & C. Lupu, Variational-like inequality problems involving set-valued maps and generalized monotonicity, *J. Optim. Theory Appl.* 155 (1) (2012), 79-99, WOS:000309864200004.
- A22.** N. Costea & V. Rădulescu, Inequality problems of quasi-hemivariational type involving set-valued operators and a nonlinear term, *J. Global Optim.* 52 (2012), 743-756, WOS:000301841300005.
- A23.** N. Costea & A. Matei, Contact models leading to variational-hemivariational inequalities, *J. Math. Anal. Appl.* 386 (2012), 647-660, WOS:000295563500014.
- A24.** N. Costea, Existence and uniqueness results for a class of quasi-hemivariational inequalities, *J. Math. Anal. Appl.* 373 (2011), 305-315, WOS:000282196100030.
- A25.** N. Costea & A. Matei, Weak solutions for nonlinear antiplane problems leading to hemivariational inequalities, *Nonlinear Anal.* 72 (2010), 3669-3680, WOS:000282196100030.
- A26.** N. Costea & V. Rădulescu, Hartman-Stampacchia results for stably pseudomonotone operators and nonlinear hemivariational inequalities, *Appl. Anal.* 89 (2) (2010), 175-188, WOS:000274423100003.
- A27.** N. Costea & C. Lupu, On a class of variational-hemivariational inequalities involving set valued mappings, *Adv. Pure Appl. Math.* 1 (2) (2010), 233-246, WOS:000446844500006.
- A28.** I. Andrei & N. Costea, Nonlinear hemivariational inequalities and applications to nonsmooth mechanics, *Adv. Nonlinear Var. Inequal.* 13 (1) (2010), 1-17, BDI: MathSciNet, ZbMath, Scopus.
- A29.** N. Costea & M. Mihăilescu, On an eigenvalue problem involving variable exponent growth conditions, *Nonlinear Anal.* 71 (2009), 4271-4278, WOS:000267621000062.
- A30.** N. Costea & M. Mihăilescu, Nonlinear, degenerate and singular eigenvalue problems on $\mathbb{R}^N$, *Nonlinear Anal.* 71 (2009), 1153-1159, WOS:000266699600045.
- A31.** N. Costea & V. Rădulescu, Existence results for hemivariational inequalities involving relaxed $\eta - \alpha$ monotone mappings, *Commun. Appl. Anal.* 13 (3) (2009), 293-304. BDI: MathSciNet, ZbMath, Scopus.
- A32.** N. Costea, Continuous family of eigenvalues concentrating in a small neighborhood at the right of the origin for a class of discrete boundary value problems, *An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform.* 35 (2008), WOS:000435157600009.

Proiecte de cercetare

a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate

- Pn1.** „Differential Inclusions and Nonsmooth Variational Problems in Nonlinear Analysis and Applications” [autoritatea contractantă: CNCS-UEFISCDI; cod proiect: PN-II-RU-PD-2011-3-0032; perioada: 05/10/2011 – 04/10/2013; calitatea avută: director de proiect.]
- Pn2.** „The Infinity-Laplace Operator” [autoritatea contractantă: CNCS-UEFISCDI; cod proiect: PN-III-P1-1.1.TE-2019-0456; perioada: 15/09/2020 – 15/09/2022; calitatea avută: membru; director: Denisa STANCU-DUMITRU.]
- Pn3.** „Typical and Nontypical Eigenvalue Problems for Some Classes of Differential Operators” [autoritatea contractantă: CNCS-UEFISCDI; cod proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0035; perioada: 01/07/2017 – 31/12/2019; calitatea avută: membru; director: Mihai MIHĂILESCU.]
- Pn4.** „Variable Exponent Analysis: Partial Differential Equations and Calculus of Variations” [autoritatea contractantă: CNCS-UEFISCDI; cod proiect: PN-II-ID-PCE-2012-4-0021; perioada: 01/09/2013 – 31/09/2016; calitatea avută: membru; director: Mihai MIHĂILESCU.]
- Pn5.** „Analysis, Control and Numerical Approximations of Partial Differential Equations” [autoritatea contractantă: CNCS-UEFISCDI; cod proiect: PN-II-ID-PCE-2011-3-0075; perioada: 05/10/2011 – 04/10/2014; calitatea avută: membru; director: Ioan-Liviu IGNAT.]
- Pn6.** „Critical point theory and degree theory for nonlinear problems with relativistic Laplacians” [autoritatea contractantă: CNCS-UEFISCDI; cod proiect: PN-II-RU-TE-2011-3-0157; perioada: 05/10/2011 – 04/10/2014; calitatea avută: membru; director: Cristian BEREANU.]

b) alte granturi

- Pi1.** „Hemivariational-like inequalities” [autoritatea contractantă: Universitatea Politehnica din București, Excellence Research Grants; cod proiect: UPB-GEX 358; perioada: 23/09/2016 – 23/09/2017; calitatea avută: director de proiect.]
- Pi2.** „Remediarea, Îndrumarea, Sensibilizarea, Consilierea și dezvoltarea personală studenților cu risc ridicat de abandon în primul an de Începătoare – RISC MIN!” [autoritatea contractantă: SGNU (Schema de Granturi pentru Universități Necompetitive); cod proiect: ROSE-ISB; perioada: 01/10/2020 – 30/09/2021; calitatea avută: formator workshop; director: Filip ILIE.]
- Pi3.** „Sisteme cuplate de inegalități hemivariaționale și aplicații” [autoritatea contractantă: Universitatea Politehnica din București, ARUT 2023, ID: 220235047; perioada: 11/10/2023 – 31/12/2025; calitatea avută: director de proiect.]

Data: 14 septembrie 2026

Conf. dr. Nicușor Costea