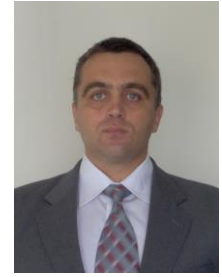


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Lefter Cătălin-George

Adresă(e)

Str. Codrescu 7B, Iasi

Telefon(oane)

Fix: 0232-201223

Mobil: 0765903644

Fax(uri)

0232-201160

E-mail(uri)

catalin.lefter@uaic.ro, leftefcg@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

15 aprilie 1969

Funcția

- Profesor universitar la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
- CS I la Institutul de Matematică „Octav Mayer” al Academiei Române, Filiala Iași

Experiența profesională

- 2007-prezent: Profesor la Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
- 2002-prezent: Cercetător științific I, cu 1/2 normă, la Institutul de Matematică Octav Mayer, Academia Română, Filiala Iași. Din 2011 directorul Institutului.
- 2001-2007: Conferențiar la Catedra de matematici aplicate, Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
- 1998-2001: Lector la Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”.
- 1995-1998: Asistent la Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”.
- 1992-1995: Preparador la Catedra de ecuații diferențiale, cercetări operaționale și probabilități a Facultății de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, transformată apoi în Catedra de matematici aplicate.

Educație și formare

- 28.02.2005-31.04.2006: Bursă Humboldt la Weierstrass Institut fur Angewandte Analysis und Stochastik, Berlin.
- 1998-1999 (18 luni): Bursă post-doctorală la International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia, acordată în cadrul temei anului 1998, Nonlinear Analysis and Dynamical Systems.
- 1996, 2 iulie: Am obținut titlul de Doctor al Universității Pierre et Marie Curie, cu mențiunea "Très honorable avec félicitations", conducător de doctorat Prof. Haim Brezis.
- 1988-1992 : Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Am absolvit facultatea ca șef de promoție, cu media 10.
- 1987-1988 : Serviciul militar.
- 1983-1987: Liceul de Informatică Iași unde am absolvit ca șef de promoție.
- 1979-1983 : Clasele gimnaziale la Liceul "Emil Racoviță", Iași.
- 1975-1979 : Scoala primară, Scoala generală nr. 23 Iași.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

Limba italiană

Limba germană

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	C1	C1	C1
A1	A1	A1	A1	A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none">• 2011-2023: Directorul Institutului de Matematică Octav Mayer, Academia Română, Filiala Iași.• 2012-2016: Decan al Facultății de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.• 2007-2012: Director executiv al Scolii doctorale, Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.• 2011-2015: membru în Comisia de matematică, CNATDCU, (2011-2012 vicepreședinte al comisiei.• 2020-2024: membru în Comisia de matematică, CNATDCU, vicepreședinte al comisiei• 2010-2013: Expert pe termen lung. Proiectul Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale, POSDRU/ 89/ 1.5/ S/49944.• 2009-2011: Expert pe termen lung. Proiectul Inovare și dezvoltare în programele doctorale și graduale universitare pentru adaptarea cercetării științifice la nevoile societății cunoașterii, POSDRU/6/1.5/G/14722.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Bune competențe de utilizare a calculatorului (utilizarea sistemelor de operare Windows, Linux, soft editare text științific, soft matematic: Matlab, Scilab, FreeFem++)
Permis de conducere	Da

4. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

4.1. Burse de studiu, invitații.

Burse de studiu.

- **1998-1999 (18 luni)** : Bursă post-doctorală la International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia, acordată în cadrul temei anului 1998, *Nonlinear Analysis and Dynamical Systems*.
- **1994-1996** : Bursă a Guvernului francez pentru pregătirea tezei de doctorat la Laboratorul de analiză numerică, Universitatea "Pierre și Marie Curie" - Paris.

Poziții de profesor sau cercetător invitat.

- **2015, 16 apr-10 mai**, Univ. Wuhan
- **2008, 2010, 2013 câte o lună**: profesor invitat, Univ. "Paris Dauphine".
- **2011, o luna**: profesor invitat, Universitatea din Bordeaux, Franța.
- **2010, 2011, câte o lună**: profesor invitat, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Matematica.
- **2002, noiembrie, decembrie**: Profesor invitat la Huazhong Normal University, Wuhan, China. Am ținut un curs de probleme la limită pentru ecuații semiliniare de tip eliptic (metode variaționale), la secția de master.
- **2001, iunie, iulie**: Profesor invitat la Huazhong Normal University, Wuhan, China. Am ținut un curs de control pentru ecuații cu derivate parțiale la secția de master și două expuneri la seminariile științifice organizate la Univ. Wuhan.
- **2001, 1 feb.-30 apr.:** Poziție de cercetător asociat C.N.R.S. la Laboratorul de analiză numerică, Universitatea "Pierre și Marie Curie" - Paris. Expuneri la Univ. Brest și Ecole Normale Supérieure Cachan.
- **1994-2011**: Participări la conferințe, școli de vară, vizite de lucru, expuneri la seminariile științifice la: Univ. "Pierre et Marie Curie" - Paris 6, Univ. Paris Dauphine, ENS Cachan, Univ. Poitiers Franța; Univ. di Napoli, Univ. Salerno, Università di Cassino, Università degli Studi di Milano, I.C.T.P. Trieste, Italia; W.I.A.S. Berlin, Germania; Univ. Wuhan, China.

4.2. Granturi și burse de cercetare.

Internaționale.

- **28.02.2005-31.04.2006: Bursă Humboldt** la Weierstrass Institut für Angewandte Analysis und Stochastik, Berlin.

*Naționale.**Director*

- Metode funcționale, deterministe și stochastice în dinamica fluidelor, grant PN II, ID_404/2007-2010;
- Controlul ecuațiilor Navier-Stokes, grant CNCSIS de tip A, cod 974, desfășurat în 2001.

Membru

- Ecuaii Fokker-Planck neliniare generalizate, grant UEFISCDI, cod: PN-III-P4-PCE-2021- 0006, (2022-2024), director de proiect Acad. Viorel Barbu.
- Controllability and stabilizability of the equations of fluid dynamics, 2013-2016, PN-II-ID-PCE-2012-4-0456, director prof. C.Popa.
- Interconnected Methods to Analysis of Deterministic and Stochastic Partial Differential Equations, 2012-2014, PN-II-CT-ERC-2012-1, director Acad. Viorel Barbu.
- Problems of existence, approximation and control for partial differential equations, 2007 - 2008, cod CNCSIS 1373, director prof. T. Havârneanu.
- Ecuaii de tip Navier-Stokes controlate, grant CNCSIS de tip A, cod 56, desfășurat în anii 2005, 2006, 2007; director, acad. Viorel Barbu.
- Controlul ecuațiilor ce guvernează dinamica fluidelor, grant CNCSIS de tip A, desfășurat în 2002(cod 519), 2003 și 2004 (cod 726); director, acad. Viorel Barbu.
- Analiza unor clase de sisteme cu parametru distribuit; probleme de control și optimizare, program CERES, contract nr. 4-194/26.11.2004, desfășurat în 2004 și 2005; director, acad. Viorel Barbu.
- Analiza și controlul sistemelor diferențiale neliniare, grant de tip C, nr. 120/1998 (cofinanțat de Banca Mondială), desfășurat în anii 1998, 1999, 2000; director, prof.dr. I.Vrabie.

4.3. Expuneri la conferințe.

- **2022**, 26-28 octombrie, Cluj-Napoca, conferința: Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory, Expunerea *Carleman estimates in control and inverse problems*.
- **2021**, 01-03 iulie, Chișinău, conferința: Mathematics & IT: Research and Education (MITRE-2021), Expunerea: *Internal controllability of parabolic systems with star and tree like couplings*.
- **2018**, 21-23 mai, București. Workshop: Analyse, analyse numérique et contrôle des milieux continus, Expunerea: *Parabolic systems, stabilization and unique continuation properties*.
- **2018**, 12-13 octombrie, Timișoara, Conferința Geometry and PDEs, Expunerea: *Stabilization of periodic solutions to parabolic systems. Phase transition models*,
- **2017**, 13-14 iunie, Conferința Geometry and PDEs, Timișoara. Expunerea: *Controlled Schrödinger equations, Stabilization*. .
- **2016**, XIII-ème Colloque Franco Roumain de Mathématiques Appliquées, Iași, secțiunea *Nouvelles tendances en mécanique des fluides*, Expunerea: *Boundary stabilization of fluid dynamics. An operatorial approach*.
- **2016, May, 30-June, 3**, Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics, Perpignan, secțiunea *Optimal Control - Theory and Applications*, expunerea: *Boundary Feedback Stabilization of Non-stationary Solutions to Parabolic Systems* (<http://etamm2016.univ-perp.fr/Images/programme.etamm2016A3.pdf>)

- **2014:** *PDE's, Inverse Problems and Control Theory Bologna (Italy)* — September 15-19, 2014. Expunerea: *Stabilization of systems of parabolic equations.*
- **2014:** *12e Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées Lyon, 25-30 Août 2014.* Expunerea: *Estimations de Carleman, contrôlabilité approchée et stabilisation des systèmes paraboliques.*
- **2013:** *IFIP TC 7 / 2013 System Modelling and Optimization September 8-13, 2013, Klagenfurt, Austria.* Expunerea: *Unique Continuation, Control and Stabilization for Fluid Dynamics Equations.*
- **2013, June, 27-30:** Joint International Meeting of the American Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society, Alba Iulia. Expunerea: *Feedback stabilization for fluid dynamics equations (<http://imar.ro/ams-ro2013/description.php>)*
- **2013:** *Differential Equations, Inverse Problems and Control Theory*, Cortona, June 17 to June 21, 2013. Expunerea: *Unique continuation and inverse problems for Navier-Stokes type equations*
- **2013:** *Journées CMLA - EDP 2013, du 3 juin 2013 au 5 juin 2013*. Două expuneri: Unique continuation, Carleman estimates, control and stabilization problems.
- **2010:** *PDEs, semigroup theory and inverse problems, 1-4 septembrie 2010, Bologna, Italia.* Expunerea: *Approximate controllability and stabilization of parabolic integro-differential equations.*
- **2009:** *University of Minnesota, IMA Workshop: Coherence, Control, and Dissipation, March 2-6.,* Lyapunov control of Schrödinger equations: beyond the dipole approximation (poster section, cu Andreea Grigoriu și Gabriel Turinici).
- **2008:** *9-ème Colloque Franco-Roumain, Brasov, 28 august - 2 septembrie 2008.* Expunerea: *On the stabilization of fluid dynamics.*
- **2006, 12-17 sept.** *International conference on differential equations, Lvov, Ucraina.* Expunerea: *Boundary controllability and feedback stabilization for the Navier-Stokes equations in a 2-D domain, with Navier slip boundary conditions.*
- **2005, 17-23 sept.** *Nonlinear partial differential equations, Alushta, Ucraina.* Expunerea: *On the stabilization of the Navier-Stokes and the magnetohydrodynamic equations.*
- **2000, 3-7 iulie :** *Third International Conference on Differential Equations in Banach Spaces, Bologna.* Expunerea: *Coupled and uncoupled limits for a N-dimensional multidomain Neumann problem.*
- **1999, octombrie :** *Second Turin Fortnight on Nonlinear Analysis, Torino.* Expunerea : *Asymptotics for a class of variational problems.*
- **1998, septembrie:** *Colocviul franco-român, Metz.* Expunerea : *Comportement asymptotique des minimiseurs d'une énergie du type Ginzburg-Landau.*
- **1998, august:** *Analysis and Control of Differential Systems, Constanța, România.* Expunerea : *Studiul asimptotic al unei probleme variaționale 1-dimensionale.*

- **1996:** *Colocviul franco-român*, Cluj-Napoca. Expunerea : *Problèmes asymptotiques liés à l'équation de Ginzburg-Landau*.
- **1995:** *Applied mathematics and industrial problems*-București. Expunerea : *Mathematical problems related to the Ginzburg-Landau equation* .
- **1992:** *Colocviul franco-român*, Iași. Expunere împreună cu D.Motreanu: *Critical point methods and nonlinear eigenvalue problems with discontinuities* .

4.4. Organizări de conferințe.

- 2017-2021: *Current Trends in Applied Mathematics*, workshop cu participare internațională, organizat cu prilejul Zilelor Academice împreună cu Institutul de Statistică matematică și Matematică aplicată, București.
- 2015, The Eighth Congress of Romanian Mathematicians, Iași.
<http://www.math.uaic.ro/cmr2015>
- 2016, XIII-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Iași.
<http://www.math.uaic.ro/cfr2016/>
- 2014, Conferința Națională a SSMR, membru în comitetul de organizare.
<http://www.math.uaic.ro/ssmriasi/conferinta/Conferinta.SSMR.2014.pdf>

Membru în comitetele științifice ale conferințelor:

- 2018, *XIV-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées*, Bordeaux.
- 2015, 2019, 2023, *Congresul Matematicienilor Români*, Secțiunea 4: Ordinary and Partial Differential Equations, Variational Methods, Optimal Control.
- 2013, 2015, 2017, 2019, Conferințele organizate la fiecare doi ani de Departamentul de Matematică al Universității Tehnice Gh.Asachi, Iași *International Conference on Applied and Pure Mathematics*, Iași, Romania,

5. ACTIVITATEA DIDACTICĂ.DISCIPLINE PREDATE

În prezent:

- *Introducere în teoria ecuațiilor cu derivate parțiale*, curs și seminar, anul III, licență;
- *Calculul variațiilor și teoria controlului optimal*, curs și seminar, anul I Master, Facultatea de Matematică;
- *Sisteme dinamice*, curs și seminar, an I Master, Facultatea de Matematică.

Cursuri din ani anteriori:

- *Metode matematice în procesarea semnalelor*, curs și seminar, anul IV Matematică-Informatică, 2006-2007, Master anul V (2007-).
- *Metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale*, curs și seminar, Master (2009-)

- *Ecuatii neliniare*, (Probleme la limită pentru ecuații eliptice semiliniare, metode variaționale), curs și seminar, anul VI master, Facultatea de Matematică (2000-2001).
- *Teoria semigrupurilor*, curs și seminar, Master (2008-2009).
- *Ecuatii diferențiale și sisteme dinamice*, curs opțional și seminar, anul II, Facultatea de Matematică (1998-2003).
- *Matematică - Algebră liniară și analiză funcțională*, curs și seminar, anul I, Facultatea de Chimie.
- *Matematică - Analiză matematică*, curs și seminar, anul I, Facultatea de Chimie.
- *Semigrupuri de operatori*, seminar, anul IV matematică; curs și seminar anul IV matematică f.f.
- *Ecuatii cu derivate parțiale*, seminar, anul III, Facultatea de Matematică.
- *Ecuatii diferențiale*, seminar, anul II, Facultatea de Matematică.
- *Probabilități și statistică*, seminar, anul III, Facultatea de Informatică.

6. FUNCȚII DE CONDUCERE, DE EXECUȚIE ȘI ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE

- **2011-2023**: Directorul Institutului de Matematică “Octav Mayer”, Academia Română, Filiala Iași.
- **2012-2016**: Decan al Facultății de Matematică, Universitatea “Al.I.Cuza”, Iași.
- **2007-2012**: Director executiv al Școlii doctorale, Facultatea de Matematică, Universitatea “Al.I.Cuza”, Iași.
- **2011-2015**: membru în Comisia de matematică, CNATDCU, (2011-2012 vicepreședinte al comisiei).
- **2020-2024**: membru în Comisia de matematică, CNATDCU, vicepreședinte al comisiei.
- **2010-2013**: Expert pe termen lung. Proiectul *Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale*, POSDRU/89/1.5/S/49944.
- **2009-2011**: Expert pe termen lung. Proiectul *Inovare și dezvoltare în programele doctorale și graduale universitare pentru adaptarea cercetării științifice la nevoile societății cunoașterii*, POSDRU/6/1.5/G/14722.

7. PUBLICAȚII

Teza de doctorat.

- (1) *Quelques problèmes asymptotiques liés à l'équation de Ginzburg - Landau (Câteva probleme asimptotice legate de ecuația Ginzburg-Landau)*, Universitatea "Pierre et Marie Curie" - Paris VI, Paris, 2 iulie 1996, conducător științific: prof. Haïm Brezis.

Cărți, capitole de cărți, volume editate.

- (1) Barbu, Viorel (ed.), Lefter, Cătălin (ed.); Vrabie, Ioan I. (ed.) New trends in differential equations, control theory and optimization. Proceedings of the 8th congress of Romanian Mathematicians, Iași, Romania, June 26 – July 5, 2015. Hackensack, NJ: World Scientific (ISBN 978-981-3142-85-5/hbk; 978-981-3142-87-9/ebook). xi, 335 p. (2016).
- (2) Barbu, Viorel ; Lefter, Cătălin . Optimal control of ordinary differential equations. Handbook of differential equations: ordinary differential equations. Vol. II, 1-75, Elsevier B. V., Amsterdam, 2005.
- (3) Lefter, Cătălin . Calculul variațiilor și controlul ecuațiilor diferențiale, Editura Alexandru Myller, Iasi, 2006. (ISBN 973-86987-4-X)
- (4) Lefter, Cătălin . Ecuații diferențiale și sisteme dinamice, Editura Alexandru Myller, Iasi, 2006. (ISBN 973-86987-7-4)

Articole publicate în jurnale.

- (1) U. De Maio, Rejeb Hadiji, C. Lefter, C. Perugia, A Liouville type result and quantization effects on the system $-\Delta u = uJ'(1 - |u|^2)$ for a potential convex near zero, *Advances in Differential Equations*, Volume 28, Numbers 7-8, (2023), *in print*.
- (2) Lefter, Cătălin-George; Melnig, Elena-Alexandra Internal controllability of parabolic systems with star- and tree-like couplings, *SIAM J. Control Optim.* 60, No. 5, 3100-3126 (2022).
- (3) Lefter, Cătălin-George; Melnig, Elena-Alexandra, On the parabolic regularity, Sobolev embeddings and global Carleman estimates in $L^q(L^p)$ spaces, *Pure and Applied Functional Analysis* 5, No. 5, 2020, 1095-1013.
- (4) Lefter, Cătălin-George; Melnig, Elena-Alexandra , Feedback stabilization with one simultaneous control for systems of parabolic equations, *Mathematical Control & Related Fields*, 2018, 8(3&4): 777-787
- (5) C.Lefter, Internal feedback stabilization of nonstationary solutions to semilinear parabolic systems., *J. Optim. Theory Appl.* 170, No. 3, 960-976 (2016).
- (6) Lefter, Cătălin-George; Lorenzi Alfredo. Approximate controllability for an integro-differential control problem, *Appl. Anal.* 91, No. 8, 1529-1549 (2012).
- (7) Lefter, Cătălin . Feedback stabilization of magnetohydrodynamic equations. *SIAM Journal on Control and Optimization*, 49 (2011), 963-983.

- (8) Lefter, Cătălin-George. On a unique continuation property related to the boundary stabilization of magnetohydrodynamic equations. *An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi. Mat.* 56 (2010), no. 1, 1-15.
- (9) Coron, Jean-Michel ; Grigoriu, Andreea ; Lefter, Cătălin ; Turinici, Gabriel. Quantum control design by Lyapunov trajectory tracking for dipole and polarizability coupling. *New J. Phys.* 11 (2009), doi: 10.1088/1367-2630/11/10/105034 .
- (10) Lefter, Cătălin-George . Feedback stabilization of two dimensional magnetohydrodynamic equations. *An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi, Mat.* 55, No. 1, 21-34 (2009).
- (11) Lefter, Cătălin . Feedback stabilization of Navier-Stokes equations with Navier-slip boundary conditions. *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.* 70, No. 1 (A), 553-562 (2009) (doi:10.1016/j.na.2007.12.026).
- (12) Lefter, Cătălin; Sprekels, Jürgen . Optimal boundary control of a phase field system modeling nonisothermal phase transitions. Preprint nr. 1187/2006 - WIAS - Berlin (ISSN 0946-863), *Advances in Mathematical Sciences and Applications*, vol 17 (2007),181-194.
- (13) De Maio, U. ; Gaudiello, A. ; Lefter, C., Optimal control for a parabolic problem in a domain with highly oscillating boundary. *Appl. Anal.* 83 (2004), no. 12, 1245-1264.
- (14) Barbu, Viorel ; Lefter, Cătălin . Internal stabilizability of the Navier-Stokes equations. *Optimization and control of distributed systems. Systems Control Lett.* 48 (2003), no. 3-4, 161-167.
- (15) Gaudiello, Antonio ; Gustafsson, Björn ; Lefter, Cătălin ; Mossino, Jacqueline . Asymptotic analysis of a class of minimization problems in a thin multidomain. *Calc. Var. Partial Differential Equations* 15 (2002), no. 2, 181-201.
- (16) Gaudiello, Antonio ; Gustafsson, Björn; Lefter, Cătălin ; Mossino, Jacqueline . Asymptotic analysis for monotone quasilinear problems in thin multidomains. *Differential Integral Equations* 15 (2002), no.5, 623-640.
- (17) Barbu, Viorel ; Lefter, Cătălin ; Tessitore, Gianmario . A note on the stabilizability of stochastic heat equations with multiplicative noise. *C.R. Math. Acad. Sci. Paris* 334 (2002), no. 4, 311-316.
- (18) Lefter, Cătălin . Critical point theorems for lower semicontinuous functionals. *An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iasi. Mat. (N.S.)* 47 (2001), no. 1, 189-198 (2002).
- (19) Lefter, Cătălin . On the Ginzburg-Landau energy with a weight vanishing at the boundary. *Nonlinear Anal.* 43 (2001), no. 3, Ser. A: Theory Methods, 325-337.
- (20) Ignat, L. ; Lefter, C. ; Rădulescu, V. D. Minimization of the renormalized energy in the unit ball of \mathbb{R}^2 . *Nieuw Arch. Wiskd.* (5) 1 (2000), no. 3, 278-280.
- (21) Gaudiello, Antonio ; Gustafsson, Björn ; Lefter, Cătălin ; Mossino, Jacqueline . Coupled and uncoupled limits for a N-dimensional multidomain Neumann problem. *C. R. Acad. Sci. Paris Serie. I Math.* 330 (2000), no. 11, 985-990.

- (22) Lassoued, Lotfi ; Lefter, Cătălin . On a variant of the Ginzburg-Landau energy. NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 5 (1998), no. 1, 39-51.
- (23) Lefter, Cătălin ; Rădulescu, Vicențiu . Asymptotics for the minimizers of the Ginzburg-Landau energy with vanishing weight. Adv. Math. Sci. Appl. 7 (1997), no. 1, 261-273.
- (24) Lefter, Cătălin ; Rădulescu, Vicențiu . Minimization problems and corresponding renormalized energies. Differential & Integral Equations 9 (1996), no. 5, 903-917.
- (25) Lefter, Cătălin ; Rădulescu, Vicențiu . The renormalized energy associated to a harmonic map. Panamer. Math. J. 5 (1995), no. 3, 1-7.
- (26) Lefter, Cătălin ; Rădulescu, Vicențiu. On the Ginzburg-Landau energy with weight. Ann. Inst. H. Poincare, Anal. Nonlineaire 13 (1996), no. 2, 171-184.
- (27) Lefter, Cătălin ; Rădulescu, Vicențiu . Convergence properties for general solutions of the Ginzburg-Landau equation with weight. Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 40 (1995), no. 7-8, 633-639.
- (28) Lefter, Cătălin ; Rădulescu, Vicențiu . Minimization problems and renormalized energies related to the Ginzburg-Landau equation. An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform. 22 (1995), 1-13 (1997).
- (29) Lefter, Cătălin ; Rădulescu, Vicențiu . On the Ginzburg-Landau energy with vanishing weight. An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform. 21 (1994), 3-11 (1995).
- (30) Lefter, Cătălin ; Rădulescu, Vicențiu . On the Ginzburg-Landau energy with weight. C. R. Acad. Sci. Paris, Serie I Math. 319 (1994), no. 8, 843-848.

Articole publicate în volume.

- (1) Lefter, Cătălin ; Motreanu, Dumitru. Critical point methods in nonlinear eigenvalue problems with discontinuities. Optimization, optimal control and partial differential equations (Iasi, 1992), 25-36, Internat. Ser. Numer. Math., 107, Birkhauser, Basel, 1992.
- (2) Gaudiello, Antonio ; Gustafsson, Björn ; Lefter, Cătălin ; Mossino, Jacqueline . Asymptotic analysis for monotone quasilinear problems in thin multidomains. Homogenization, 2001 (Naples), 245-249, GAKUTO Internat. Ser. Math. Sci. Appl., 18, Gakkotosho, Tokyo, 2003.