

CURRICULUM VITAE

CĂTĂLIN-GEORGE LEFTER

1. DATE PERSONALE

Numele și prenumele Lefter Cătălin-George
Data și locul nașterii : 15 aprilie 1969, Iași
Naționalitatea : română.
Starea civilă : căsătorit.
Adresa (domiciliu): Str. Codrescu, Iași.
Telefon: 0765.903.644
Locul de muncă: Universitatea "Al. I. Cuza", Facultatea de Matematică, profesor
Institutul de Matematică "Octav Mayer",
Cercetător științific I, directorul Institutului.
Telefon serviciu: 0232-20.12.23
e-mail: catalin.lefter@uaic.ro, leftercg@yahoo.com
Limbi străine cunoscute: franceză, engleză, italiană: foarte bine,
germană: nivel de bază.

2. STUDII

- **1996, 2 iulie :** Am obținut titlul de *Doctor al Universității "Pierre et Marie Curie"* cu teza *Quelques problèmes asymptotiques liés à l'équation de Ginzburg - Landau* și cu mențiunea "Très honorable avec félicitations", conducător de doctorat prof. Haïm Brezis.
- **1988-1992 :** Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I.Cuza" 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 :** Școala elementară la Școala generală nr. 23 Iași.

3. POZIȚII OCUPATE

- **2007-prezent:** Profesor la *Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I.Cuza"*.
- **2002-prezent:** Cercetător științific I, cu 1/2 normă, la *Institutul de Matematică "Octav Mayer", Academia Română, Filiala Iași.* Din 01 mai 2011 directorul Institutului.
- **2001-2007:** Conferențiar la *Catedra de matematici aplicate, Universitatea "Al.I.Cuza"*.
- **1998-2001:** Lector la *Catedra de matematici aplicate, Universitatea "Al.I.Cuza"*.
- **1995-1998:** Asistent la *Catedra de matematici aplicate, Universitatea "Al.I.Cuza"*.
- **1992-1995:** Preparador la *Catedra de ecuații diferențiale, cercetări operaționale și probabilități* a Facultății de Matematică, Universitatea "Al.I.Cuza", transformată apoi în *Catedra de matematici aplicate.*

4. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

4.1. Domenii de competență.

- Teoria ecuațiilor cu derivate parțiale
- Teoria controlului

4.2. 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 seminarii 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.

4.3. 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

- 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.
- Ecuații 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.

4.4. Organizări de conferințe.

- 2017,2018, *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, *Congresul Matematicienilor Români*, Iași, 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

5.1. Discipline predate.

- *Introducere în teoria ecuațiilor cu derivate parțiale*, curs și seminar, anul III, licență, Matematică-Informatică, (2014-)
- *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-)
- *Calculul variațiilor și teoria controlului optimal*, curs și seminar, Master, Facultatea de Matematică (2001-2004, 2008-2009, 2018-).
- *Ecuații 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).
- *Ecuații 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.
- *Ecuații cu derivate parțiale*, seminar, anul III, Facultatea de Matematică.
- *Ecuații 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-**: 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).
- **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.