

## INFORMAȚII PERSONALE

Boueanu Maria-Magdalena (Grădinaru)

 mmboueanu@yahoo.com [http://cis01.central.ucv.ro/site/eng\\_boueanu.htm](http://cis01.central.ucv.ro/site/eng_boueanu.htm)

Sexul Feminin | Data nașterii 28/12/1980 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 – prezent

## asistent universitar

Departamentul de Matematici Aplicate, Universitatea din Craiova, Str. A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, Romania, <http://cis01.central.ucv.ro/site/>

- Activitati de predare: asigurarea unor ore de laborator pentru disciplina Metode numerice pentru ingineri (Facultatea de Inginerie Electrica), precum si asigurarea unor ore de laborator si seminar pentru disciplinele Metode numerice si Calcul numeric si statistica matematica (Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica). In plus, din octombrie 2014, asigurarea cursului si a unor ore de seminar de Analiza Matematica I (Facultatea de Inginerie Electrica)
- **Tipul sau sectorul de activitate:** invatamant si cercetare

2010-2012

## cercetator

Universitatea din Craiova, Str. A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, Romania, [www.ucv.ro/](http://www.ucv.ro/)

- Activitati de cercetare in domeniul analizei matematice
- **Tipul sau sectorul de activitate:** cercetare

2011-2012

## cadru didactic asociat Departamentului de Matematici Aplicate

Departamentul de Matematici Aplicate, Universitatea din Craiova, Str. A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, Romania, <http://cis01.central.ucv.ro/site/>

- Activitati de predare: asigurarea orelor de seminar pentru disciplina Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia, precum si asigurarea unor ore de laborator pentru disciplinele Metode numerice si Calcul numeric si statistica matematica (Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica).
- **Tipul sau sectorul de activitate:** invatamant si cercetare

2009-2014

## cadru didactic asociat Departamentului de Matematica

Departamentul de Matematica, Facultatea de Matematica si Stiinte ale Naturii, Universitatea din Craiova, Str. A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, Romania, <http://math.ucv.ro/>

- Activitati de predare: asigurarea orelor de seminar pentru disciplinele Ecuatii cu derivate partiale si Analiza functionala si teoria aproximarii (Facultatea de Matematica si Stiinte ale Naturii)
- **Tipul sau sectorul de activitate:** invatamant si cercetare

2005-2008

## doctorand cu carte de munca

Universitatea din Craiova, Str. A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, Romania, [www.ucv.ro/](http://www.ucv.ro/)

- Activitati de cercetare in domeniul analizei matematice
- **Tipul sau sectorul de activitate:** cercetare

2003-2005

## profesor de matematica in invatamantul preuniversitar

Grupul Scolar Dimitrie Filisanu, Filiasi, <http://dimitriefilisanu.3x.ro/Romana/index-1.htm>

- **Tipul sau sectorul de activitate:** invatamant (cu promovarea examenului de definitivare in invatamantul preuniversitar).

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2005-2009 **Doctorat în matematică**  
 Universitatea din Craiova, Craiova, Romania  
 ▪ teza de doctorat: "Metode topologice în studiul problemelor la limită"  
 ▪ coordonator științific: prof. univ. dr. Vicențiu Rădulescu  
 ▪ diploma eliberata in septembrie 2009.
- 2004-2006 **Masterat în analiză matematică: "Sisteme dinamice și probleme de evoluție"**  
 Universitatea din Craiova, Craiova, Romania  
 ▪ lucrarea de dizertație: "Metode variaționale în studiul problemelor la limită"  
 ▪ coordonator științific: prof. univ. dr. Vicențiu Rădulescu  
 ▪ diploma eliberata in ianuarie 2007.
- 1999-2003 **Facultatea de Matematică-Informatică, specializarea matematică**  
 Universitatea din Craiova, Craiova, Romania  
 ▪ lucrarea de licență: "Teoreme de tip Harnack și Liouville"  
 ▪ coordonator științific: prof. univ. dr. Vicențiu Rădulescu  
 ▪ diploma eliberata in mai 2004..
- 1995-1999 **Colegiul National "Carol I"**  
 Craiova, Romania  
 ▪ profilul: matematica-fizica  
 ▪ diploma eliberata in august 1999.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

### Alte limbi străine cunoscute

|            | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|            | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza    | C2         | C2     | C2                         | C2           | C2      |
| Franceza   | C2         | C2     | B2                         | B2           | C1      |
| Italiana   | C2         | C2     | B2                         | B2           | B1      |
| Portugheza | B1         | B1     | A1                         | A1           | A1      |

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:
  - activitati in domeniul jurnalismului (editor la Revista Litera, in perioada liceului);
  - activitati in diverse organizatii studentesti;
  - activitati de predare in invatamant.

### Competențe organizaționale/manageriale

- leadership, dobandita in perioada facultatii, prin reprezentarea studentilor Facultatii de Matematica-Informatica in Senatul Universitatii si prin obtinerea functiei de lider de sindicat al studentilor Facultatii de Matematica-Informatica.

Competențe informatice ▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ și a limbajelor Latex, C++, Pascal.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații de specialitate

1. M.M. Boueanu, și A. Matei, Singular and degenerate boundary value problems related to the electricity theory, trimis spre publicare.
2. M.M. Boueanu, A new class of general operators involved in anisotropic systems with variable exponents, trimis spre publicare.
3. M.M. Boueanu, On the variable exponent spaces and their applications, in *Qualitative Study of Differential Equations, Geometrical and Dynamical Aspects of Some Mechanical Systems, Numerical Treatment, and Applications*, Ed. Universitaria Press Craiova, in curs de apariție.
4. M.M. Boueanu and C. Udrea, No-flux boundary value problems with anisotropic variable exponents, *Communications on Pure and Applied Analysis*, acceptat, [Factor de impact ISI 0.708](#), [Scor relativ de influență 0.730](#).
5. M.M. Boueanu, A. Matei și M. Sofonea, Nonlinear problems with  $p(\cdot)$ -growth conditions and applications to antiplane contact models, *Advanced Nonlinear Studies*, **14** (2014), 295–313, [Factor de impact ISI 0.674](#), [Scor relativ de influență 0.712](#).
6. M.M. Boueanu, C. Udrea și D.N. Udrea, Anisotropic problems with variable exponents and constant Dirichlet condition, *Electron. J. Diff. Equ.*, **2013** (2013), no. 220, 1–13, [Factor de impact ISI 0.419](#).
7. M.M. Boueanu, B. Noris și S. Terracini, Sub and supersolutions, invariant cones and multiplicity results for  $p$ -Laplace equations, *Contemporary Mathematics -- Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations II: Stationary Problems*, **595** (2013), 91–119, [volum indexat ISI](#).
8. M.M. Boueanu și D.N. Udrea, Existence and multiplicity results for elliptic problems with  $p(\cdot)$ -growth conditions, *Nonlinear Anal. Real World Applications*, **14** (2013) 1829–1844, [Factor de impact ISI 2.338](#), [Scor relativ de influență 0.791](#).
9. M.M. Boueanu, Remarks on Neumann boundary value problems with variable exponents, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov -- Series III: Mathematics, Informatics, Physics*, **5(54)** (2012), 55–66.
10. M.M. Boueanu și V. Rădulescu, Anisotropic Neumann problems in Sobolev spaces with variable exponent, *Nonlinear Anal. TMA*, **75** (2012), 4471–4482, [Factor de impact ISI 1.612](#), [Scor relativ de influență 0.772](#).
11. M.M. Boueanu și F. Preda, Infinitely many solutions for elliptic problems with variable exponent and nonlinear boundary conditions, *Nonl. Diff. Eq. and Appl. (NoDEA)*, **19** (2012), 235–251, [Factor de impact ISI 0.971](#), [Scor relativ de influență 1.004](#).

12. M.M. Boureau, A. Matei și M. Sofonea, Analysis of a contact problem for electroelastic-visco-plastic materials, *Communications on Pure and Applied Analysis*, **11** (2012), 1185 – 1203, [Factor de impact ISI 0.708](#), [Scor relativ de influenta 0.730](#).
13. M.M. Boureau, Infinitely many solutions for a class of degenerate anisotropic elliptic problems with variable exponent, *Taiwanese Journal of Mathematics*, **15** (2011), 2291–2310, [Factor de impact ISI 0.658](#), [Scor relativ de influenta 0.324](#).
14. M.M. Boureau, The Mountain-Pass Theorem and modern applications, *Proc. Intern. Stud. Conf. on Pure and Appl. Math., Ed. Univ. A.I. Cuza, Iasi*, 2011, 29–40.
15. M.M. Boureau, P. Pucci și V. Radulescu, Multiplicity of solutions for a class of anisotropic elliptic equations with variable exponent, *Complex Variables and Elliptic Equations*, **56** (2011), 755–767, [Factor de impact ISI 0.650](#), [Scor relativ de influenta 0.453](#).
16. M.M. Boureau, Critical point methods in degenerate anisotropic problems with variable exponent, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai*, **LV** (2010), no. 4, 27–39.
17. M.M. Boureau, Existence of solutions for anisotropic quasilinear elliptic equations with variable exponent, *Advances in Pure and Applied Mathematics*, **1** (2010), 387–411.
18. M.M. Boureau și A. Matei, Weak solutions for antiplane models involving elastic materials with degeneracies, *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)*, **61** (2010), 73–85, [Factor de impact ISI 1.214](#), [Scor relativ de influenta 0.732](#).
19. M.M. Boureau, Uniqueness of singular radial solutions for a class of quasilinear problems, *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin*, **16** (2009), 665–685, [Factor de impact ISI 0.357](#), [Scor relativ de influenta 0.355](#).
20. M.M. Boureau, On the existence and nonexistence of positive entire large solutions for semilinear elliptic equations, *An. St. Univ. Ovidius Constanta*, **17** (2009), 23–36, [Factor de impact ISI 0.230](#), [Scor relativ de influenta 0.087](#).
21. M.M. Boureau, Entire large solutions for logistic-type equations, *Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser.*, **35** (2008), 32–40.
22. M.M. Boureau și M. Mihăilescu, Existence and multiplicity of solutions for a Neumann problem involving variable exponent growth conditions, *Glasgow Math. J.*, **50** (2008), 565–574, [Factor de impact ISI 0.309](#), [Scor relativ de influenta 0.435](#).
23. M.M. Boureau, Existence of weak nontrivial solutions for a class of nonhomogeneous boundary value problems, *Proc. Nat. Session of Stud. Scientific Comm.*, Iasi, 2007, 39–46.
24. M.M. Boureau, Fraternization in ... Mathematics, *Proc. Intern. Conf. of Young Scientists, affiliated to CASC 2006*, Chisinau, Republica Moldova, 2006, 9–15
25. M.M. Boureau, Existence of solutions for an elliptic equation involving the  $p(x)$ -Laplace operator, *Electron. J. Diff. Eqns.*, **2006** (2006), no. 97, 1–10, [Factor de impact ISI 0.419](#).

## Proiecte de cercetare-dezvoltare

- Bursă postdoctorală BITDEFENDER pe o perioadă de cinci luni (februarie - iunie 2010) în cadrul Institutului de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române (IMAR), București, România. Sursa de finanțare: IMAR, cu sprijinul BITDEFENDER S.R.L. Volumul finanțării: 12.500 lei. Articole rezultate: articolele cu numerele 13 și 16 din lista de publicații.
- Bursă GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) pentru o vizită de cercetare pe o perioadă de patru luni (februarie – mai 2011) la Universitatea Milano Bicocca, Italia. Sursa de finanțare: INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"). Volumul finanțării: 5200 euro. Articole rezultate: articolele cu numerele 7 și 11 din lista de publicații.
- Membra a următoarelor granturi:
  - Grantul nr. 19C/2014, „Ecuatii diferențiale: studiul calitativ, procesare numerică eficientă și aplicații”, acordat în competiția internă de granturi a Universității din Craiova, director de grant fiind conf. dr. C. Vladimirescu.
  - Grantul CNCS PNII-ID-PCE-2011-3-0195, „Analiza calitativă și numerică a problemelor neliniare pe fractali” avându-l ca director pe prof. dr. V. Rădulescu.
  - Grantul CNCS – UEFISCDI PN-II-RU-TE-2011-3-0223, „Probleme puternic neliniare în mecanica de contact”, având-o ca director pe lect. dr. A. Matei.
  - Grantul CNCSIS PNII-08/2010, „Sisteme diferențiale în analiza neliniară și aplicații”, avându-l ca director pe prof. dr. V. Rădulescu.
  - Grantul CNCSIS PNII-79/2007, „Procese Neliniare Degenerate și Singulare”, avându-l ca director pe prof. dr. V. Rădulescu.

## Conferințe

- Nonlinear Dynamics Workshop, Sinaia, Romania, September 26-27, 2014 comunicarea cu titlul "Elliptic problems with variable exponents and no-flux boundary conditions".
- International Workshop on Nonlinear Analysis and Applications to Economics, Craiova, Romania, September 25, 2014.
- The 12th French-Romanian Colloquy of Applied Mathematics, Lyon, France, August 24-30, 2014, comunicarea cu titlul "On some applications to antiplane contact models of the variable exponent problems"
- The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, Spania, 07 – 11 iulie 2014, comunicarea cu titlul "Variable exponent problems involving generalized operators" în cadrul secțiunii speciale "Variational methods for discrete and continuous boundary value problems (with applications)".
- The 8th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta, Italia, 26-30 mai 2014, comunicarea cu titlul "On some elliptic problems with variable exponents".
- Workshop on Dispersive PDE's: Models and Dynamics, Pisa, Italia, 18-20 septembrie 2013.
- 8th Workshop on Control of Distributed Parameter Systems, Craiova, Romania, 1-5 iulie 2013 (organizator local).
- Colocviul Franco-Roman de Matematici Aplicate, București, Romania, 24-30 august 2012, comunicarea cu titlul "Connections between Neumann problems with variable exponents"
- Cel de-al Șaptelea Congres al Matematicienilor Români, Brașov, 29 iunie – 5 iulie 2011, comunicarea cu titlul "On a class of nonlinear stationary problems with Neumann boundary condition"

- O zi în Analiza Neliniară ("Una Giornata Nonlineare"), Università di Torino, Italia, 11 februarie 2011.
- Workshop Exploratoriu Teme Actuale de Cercetare în Matematici Aplicate, septembrie 2010, București.
- Workshop on Asymptotic Analysis and Stochastic Methods for Heterogeneous Media, June 2010, Alba-Iulia, comunicarea cu titlul "Multiplicity of weak solutions for a degenerate anisotropic elliptic problem with variable exponent".
- International Conference on Mathematics and IT: Research and Education (MITRE 2008), 1-4 octombrie 2008, Chișinău, Republica Moldova, comunicarea cu titlul "Positive entire large solutions for semilinear elliptic equations".
- Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Alexandru Myller", Iași, iulie-2008, comunicarea cu titlul "Existență și unicitatea soluțiilor pentru o clasă de probleme eliptice quasilineare".
- Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești, Iași, iulie-2007, comunicarea cu titlul "Existență soluțiilor slabe netriviabile pentru o clasă de probleme la limită neomogene".
- CERCMS International Conference of Young Scientist affiliated to the International Conference "Computer Algebra in Scientific Computing-2006", Chisinau, Moldova, comunicarea cu titlul "Fraternization in ... Mathematics".
- Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești, Iași, iulie-2006, comunicarea cu titlul "Existență soluțiilor pentru o ecuație eliptică cu  $p(x)$ -Laplacean".

#### Prezentari plenare

- prezentare în cadrul Seminarului de Geometrie și Analiza al Universității "Sophia Antipolis" din Nice, Franța, cu titlul "On some nonlinear problems involving variable exponents", ianuarie 2013.
- prezentare în cadrul Departamentului de Matematică și Aplicații de la Universitatea Milano Bicocca, Italia, cu titlul "Weak solutions for anisotropic elliptic problems with variable exponent", martie 2011.
- seria de prezentări "Boundary value problems for the  $p(x)$ -Laplace operator" din cadrul Seminarului de Teoria Potențialului, organizat săptămânal de IMAR și de Universitatea din București, martie 2010.

#### Vizite de cercetare

- Universitatea "Sophia Antipolis" din Nice, Franța, 20-27 ianuarie 2013.
- Universitatea Milano Bicocca, Italia, 2-11 mai 2012.
- Universitatea din Perpignan, Franța, 11-21 noiembrie 2010.

## Cursuri de specializare

- "5th Women in Mathematics Summer School on Mathematical Theories towards Environmental Models", International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia, 27 mai—1 iunie 2013.
- "Topics in Nonlinear Parabolic Equations", Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa, Italia, 24-29 iunie 2012.
- "New trends in nonlinear PDEs", Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa, Italia, 17-22 iunie 2012.
- "Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations", Universite Libre de Bruxelles, Belgia , 30 mai-6 iunie 2012, participare și la miniworkshop-ul asociat cu prezentarea "Existence and multiplicity results for Neumann problems with variable exponents".
- "Calculus of Variations and Applications", CIRM - Luminy, Marseille, France, 11–16 iulie 2011.
- "Three days in PDEs", Universita di Roma Tor Vergata, Italia, 6-8 aprilie 2011.
- "Harmonic Analysis and Related Topics (HART)", Universita Milano Bicocca, Italia, 21-25 februarie 2011.
- Cursurile avansate "Elliptic Equations" ale prof. S. Terracini și prof. G. Verzini ținute la Universitatea Milano Bicocca, Italia, între 15 februarie și 12 aprilie 2011.
- Cursurile avansate "Mathematical Modelling in Waterways" ale prof. R. Camassa ținute la Universitatea Milano Bicocca, Italia, între 15 februarie și 13 aprilie 2011.
- Cursurile avansate "The restricted three body problem" și "Introduction to KAM theory" ale profesorilor R. Ortega și J. Fejoz ținute la Universitatea Milano Bicocca, Italia, 7-9 februarie 2011
- Cea de-a doua școală de vară în analiză "Spectral Theory and PDEs", Leibniz Universitat Hannover, Germania, septembrie 2010, participare cu posterul "In the love story between two Sobolev spaces, an elliptic problem appears".
- Școala de vară în matematică organizată de Scuola Matematica Interuniversitaria în Cortona, "Partial Differential Equations", Italia, august 2010.
- Absolvirea cursurilor "Regularity of Solutions of Second Order Elliptic Equations and Applications to Dirichlet Problem" (prof. Laurent Veron) și "Fine Properties of Functions" (prof. Petru Mironescu), ținute la școala de vară organizată de IMAR București, 2005.

## Referent al următoarelor reviste de specialitate

- Abstract and Applied Analysis
- Advances in Nonlinear Analysis
- Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series
- Boundary Value Problems
- Collectanea Mathematica
- Complex Variables and Elliptic Equations
- Electronic Journal of Differential Equations

- FILOMAT (published by Faculty of Science and Mathematics University of Nis SERBIA)
- Journal of Function Spaces and Applications
- Journal of Inequalities and Applications
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Mathematical Modelling and Analysis
- Nonlinear Analysis: Real World Applications
- Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications
- Rocky Mountain Mathematics Journal

#### Premii si recunoasteri

- peste 60 de citari (fara autocitari) in reviste de specialitate.
- bursă Erasmus-Socrates pe o perioadă de trei luni (martie – mai 2003) la Universitatea din Aveiro, Portugalia.
- beneficiere de bursă de studiu sau de merit din partea Universității din Craiova pe parcursul întregii perioade de studiu (în timpul tuturor anilor de facultate, masterat și doctorat).
- reprezentarea studenților Facultății de Matematică-Informatică în Senatul Universității din Craiova (2000-2003).
- premiera a sapte articole de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) si un articol care indeplineste conditiile de premiere dar nu a fost inca premiat (este vorba despre articolele cu numerele 4, 5, 8, 11, 12, 18, 19, 22 din lista de publicatii, cu mentiunea ca articolul cu numarul 8 se afla in zona rosie).

#### Apartenenta la societati stiintifice

- Societatea de Stiinte Matematice din Romania
- European Women in Mathematics

#### Voluntariat

- Organizarea seminarului stiintific saptamanal "Traian Lalescu" adresat studentilor de anul I de la Facultatea de Inginerie Electrica, in vederea pregatirii concursului national studentesc cu acelasi nume.
- Pregatirea si indrumarea elevilor in vederea promovarii examenului de bacalaureat (activitate ce se desfasoara la initiativa membrilor departamentului meu si la care am participat in fiecare an).
- Sprijinirea si indrumarea studentilor Erasmus, a doctoranzilor si a tinerilor cercetatori
- Implicarea in procesul de evaluare si/sau de organizare a anumitor competitii matematice, cum ar fi "Olimpiada Locala de Matematica - Craiova", Concursul "Gheorghe Titeica", Concursul "Ion Ciolac", Concursul "Gheorghe Dumitrescu", Concursul "Louis Funar".

