

## CURRICULUM VITAE

**Nume:** VASILE LUPULESCU

**Data și locul nașterii:** 12.05.1957, Tg-Jiu

**Adresa:** Gorj, 210152 Tg-Jiu, Str. Solidarității, Nr. 5

**Telefon:** 053/225881

### Studii:

1978-1982: Universitatea din Timisoara - Facultatea de "Științe ale Naturii", specializarea matematica.

### Pozitii in invatamant:

1982-1991: Profesor titular de matematici la liceul industrial agricol din Tg.Jiu,

1992-1993: Asistent la Facultatea de Inginerie, Catedra de "Mecanica aplicata", Universitatea „Constantin Brâncuși” din Tg.Jiu,

1993-2004: lector la Facultatea de Inginerie, Catedra de "Mecanica aplicata", Universitatea „Constantin Brâncuși” din Tg.Jiu.

2004-: Conferențiar la Facultatea de Științe Economice, Catedra de Statistică, Informatică și Analiză Economică

### Grade didactice:

1985- Gradul didactic definitiv in invatamant;

1990- Gradul didactic II in invatamant

1998- Doctor in matematici. Specializarea: ecuatii diferentiale si cu derivate parțiale.

**Specializari in strainatate:** 1 aprilie-30 iunie 2001, Maths. Department of Aveiro University, Portugal.

### Doctorat:

1992- Admiterea la doctorat, la Universitatea din Bucuresti, conducator stiintific Prof.dr. Stefan Mirica.

1998- Sustinerea publica a tezei de doctorat „*Aspecte moderne in calculul variational si sinteza optimala in teoria controlul optimal*” la Universitatea din Bucuresti.

### Apartenenta la societati stiintifice sau profesionale:

-Societatea de Științe Matematice din Romania incepand cu anul 1982;

- Vicepreședinte al Filialei Gorj a Societății de Științe Matematice din România în perioada 2000-2004

- Președinte al Filialei Gorj a Societății de Științe Matematice din România începând cu anul 2004

### Lucrări științifice recenzate:

- 1) End-point monotonicity of real functions anal application, *An. Șt. Univ. Ovidius Constanța*, vol 6 (1), 1998, 89-96 (with Șt. Mirică); Zbl 0972.26006, MR1695051;
- 2) Verifications Theorems for Discontinuous Value Functions in Optimal Control, *Math. Reports*, vol. 2 (52), No.3, 2000, 299-326 (with Șt. Mirică); MR1889614;
- 3) On differentiability with respect to parameters of the Lebesgue integral, *JIPAM, J. Inequal. Pure Appl. Math.* 2002, No.4, Paper No.64, 12 p., Zbl 1029.26003, MR1923363;
- 4) Characterization of stability for strongly continuous semigroups by boundedness of its convolutions with almost periodic functions, *Interantional Journal of Differential Equations and Applications*, vol. 2, No.1, 2001; 103-109 (with C. Bușe și S.S. Dragomir); MR2006440;

- 5) A variability result for second order differential inclusions, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2002(2002), No. 76, pp. 1-12; Zbl 1023.34010, MR1927890;
- 6) Existence of solutions to a class of non convex second order differential inclusions, *Appl. Math. E-Notes*, 3(2003), Zbl 1034.34018, MR 1 980 574;
- 7) Existence of solutions for a class of nonconvex second order differential inclusions. *An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform.* 29 (2002), 120--126, MR2064905;
- 8) Existence of solutions to a class of second order differential inclusions, *An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform.*, 30(2003), 1-7; MR2064629;
- 9) Exponential stability of linear and almost periodic systems on Banach spaces, *Electron. J. Differ. Equ.*, 2003, Paper No.125, 7 p.(with C. Buşe), Zbl pre02033645, MR2022073;
- 10) A viability result for nonconvex semilinear differential inclusions, *Nonlinear Functional Analysis and Applications*, 9(3)(2004), 495-512 (with M. Necula); MR2101195, Zbl 1073.34077
- 11) Continuous selections of solutions sets to second order evolution equations, *Acta Universitatis Apulensis*, 7(2004),163-170; MR2157959
- 12) Existence of solutions for nonconvex functional differential inclusions, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2004(2004), No. 141, pp. 1-6. MR2108912, Zbl pre02187299
- 13) Viable solutions for a class of nonconvex functional differential inclusions, *Mathematical Reports*, 7(57)(2)(2005), (with A. Cernea); MR2153589
- 14) An existence result for a class of nonconvex functional differential inclusions, *Acta Universitatis Apulensis*, 9(2005), 49–56; MR2158472
- 15) Viable solutions for second order nonconvex functional differential inclusions, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2005(2005), No. 110, pp.1-11, MR2174542
- 16) On a class of differential inclusions governed by a sweeping process, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie*, TOME 48 (96), no. 4, 2005, p.361-367(with A. Cernea).

#### Accepted for publication

- 17) A viability result for nonconvex semilinear functional differential inclusions, *Discussiones Mathematicae, Differential Inclusions, Control and Optimization*, 25(2005), (with M. Necula);
- 18) A viability result for nonconvex differential inclusions with memory, *Portugaliae Mathematica*, to appear, (with M. Necula);
- 19) A viability result for a class of functional differential equations, *An. Stiint. Univ. „Al. I. Cuza” Iasi, Sect. I-a Math.*, to appear, (with M. Necula);

#### Cărți:

- 1) Matematică, clasa a X-a, Culegere de probleme, Ed. Carminis, Pitești, 2001 (în colaborare)
- 2) Matematică pentru bacalaureat, Ed. Carminis, Pitești, 2000 (în colaborare) – Aprobată de Ministerul Educației și Cercetării cu nr. 73275;
- 3) Matematică, clasa a XI-a, Culegere de probleme, Ed. Carminis, 2002 (in colaborare) - Aprobată de Ministerul Educației și Cercetării cu nr. 81393;

#### Monografii:

- 1) Calcul variațional și control opțional, Ed. Carminis, Pitești, 1999;

- 2) Analiză fără netezime, incluziuni diferențiale și control optimal, Ed. Mirton, Timișoara, 2003

### Granturi

- 1) EU-Postdoc Fellowship, 1 aprilie-30 iunie 2001, Maths. Department of Aveiro University, Portugal (Fundação para Ciencia e Tecnologia SFRH/BPD/3638/2000, Portugal).
- 2) Grant CNCSIS -A 887/2005 (membru) : Incluziuni diferentiale, incluziuni discrete si aplicatii in control optimal si jocuri diferentiale (manager A. Cernea- Universitatea din Bucuresti)
- 3) *Promovarea Cercetarii Stiintifice pe Tema: Modele Operatoriale si Aplicatii* - cerere de finanțare prin grant CEEEX- Modulul III – Promovarea participării la programele europene și internaționale de cercetare (Universitatea de Vest din Timișoara-conducător de proiect, Universitatea București si Universitatea Constantin Brâncuși-parteneri in proiect)-cod PR-D11-PT00-48.

#### *Cereri de finanțare:*

- *Provocări matematice în nanoștiințe*, - cerere de finanțare prin grant CNCSIS de tip A-depusă pentru competiția 2006- cod A558(membru).

### Lucrări științifice nerecenzate:

- 1) Asupra unei probleme, Gazeta matematică, nr. 6/1986;
- 2) Relaxation theorem for multivalued differential equation in separable Banach spaces, An. Univ. „C.Brâncuși” Tg-Jiu, Seria B, vol 1/1994;
- 3) Operatori tare autoadjuncți, An. Univ. „C.Brâncuși” Tg-Jiu, vol3/1995;
- 4) Selecții continue pentru incluziuni diferențiale de ordinul al doilea, An. Univ. „C.Brâncuși”, Tg-Jiu, vol 2/1996;
- 5) Asupra funcției valoare a unei probleme de control optimal, An. Univ. „C. Brâncuși”, Tg-Jiu, vol 4/1997.

### Preprinturi:

- 1) Characterization of stability for strongly continuous semigroups by boundedness of its convolutions with almost periodic functions, *Research Group in Mathematical Inequalities and Applications*, vol. 2, No.7, 1999; (with C. Bușe și S.S. Dragomir);
- 2) Existence of solutions to a class of second order differential inclusions, Tehnical report, CM01/I-11, Departament of Mathematic of Aveiro, 2001;
- 3) A viability result for second order differential inclusions, Tehnical report, CM01/I-12, Departament of Mathematic of Aveiro, 2001

### Conferinte:

1. The 3-th National Conference of Mathematical Analysis and its Applications, Timisoara, November 14-15,1998;
2. International Workshoop „Analysis and Control of Differential Systems”, August 10-15, Constanta, 1998;
3. The 5-th National Conference of Mathematical Analysis and its Applications, Craiova, Noember 23-24, 2001;
4. International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, Alba Iulia, 24-26 oct., 2003;
5. 7<sup>ème</sup>Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Craiova (Roumanie) du 30 août au 3 septembre 2004;
6. Workshop on Viability & Flow Invariance, Gălănești, August 22-25, 2005, (organizat de Univ. „Al. I. Cuza” din Iasi);

7. The 7-th National Conference of Mathematical Analysis and its Applications, Craiova, September 23-24, 2005;

**Alte fapte specifice:**

- Referent ocazional la Portugaliae Mathematica și The Electronic Journal of Differential Equations
- Referent la **Mathematical Reviews**

**Seminarii și cursuri susținute:**

Algebra liniara si geometrie analitica si diferentiaala (curs si seminar),  
Matematici aplicate in economie (curs si seminar);  
Ecuatii diferentiale(curs si seminar),  
Analiza matematica I, II (curs si seminar).

**Activitate extradidactica in învățământ:**

Participari cu lucrari la manifestarile stiintifice si metodice ale cadrelor didactice din invatamantul preuniversitar in perioada 1982-1991.