

# Curriculum Vitae

## ELENA - SPERANȚA VLĂDOIU

Adresa Oficială: Universitatea din București  
Facultatea de Matematică și Informatică  
Str. Academiei 14  
București, RO-010014, România

Data nașterii: 29.09.1977  
Locul nașterii: Ștefănești, jud. Argeș, România  
Stare civilă: căsătorită, o fiică  
Dată CV: 2.01.2018

### Educație

- Oct. 2013 Doctorat în matematică, Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române, teza "Aspecte noi de ordine și geometrie în teoria potențialului asociată proceselor Markov", conducător științific: Prof. dr. Lucian Beznea.
- 2000 – 2002 Diplomă de master, Specializarea Analiză reală și complexă, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, lucrare de dizertație: Valori proprii în teoria potențialului, conducător științific: Prof. dr. Lucian Beznea.
- 1996 – 2000 Licență în matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Secția Matematică-studii avansate, Universitatea din București, lucrare de licență: Teoria potențialului pe rețele infinite, conducător științific: Prof. dr. doc. Nicu Boboc.
- 1992 – 1996 Diplomă de bacalaureat, Liceul "Nicolae Bălcescu", Pitești, jud. Argeș, profil matematică-fizică.

### Experiență profesională

- Oct. 2006 – prezent Asistent universitar, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.
- Febr. 2002 – Oct. 2006 Preparator universitar, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

### Premii și burse obținute

- 2001 Bursă de cercetare, Universitatea Paris VI, Franța, 2 luni în perioada Oct. - Dec. 2001.
- 2001 Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia, Italia, august 2001.
- 1996 – 2002 Bursă de merit acordată anual pe baza mediei obținute, ca studentă Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea din București.
- 1990 – 1996 Am obținut premii la: Olimpiada Națională de Matematică (premiul al-III-lea în 1996, 3 participări la faza finală), Concursul interjudețean "Gheorghe Țițeica" (premiul al-III-lea în 1996).

### Domenii de interes

Teoria analitică și probabilistă a potențialului, analiză stocastică, analiză funcțională, ecuații cu derivate parțiale.

## Publicații

### Articole publicate

1. S. Vlădoiu, *Markov Processes Associated to Resistance Forms*, **Complex Analysis and Operator Theory** 11, no. 8, 1905–1916, 2017.
2. L. Beznea, S. Vlădoiu, *Markov processes on the Lipschitz boundary for the Neumann and Robin problems*, **Journal of Mathematical Analysis and Applications** 455, 292–311, 2017.
3. A. Mihail, S. Vlădoiu, *On the factorization fields of Banach spaces*, **Mathematical Reports** 10(60), 253–263, 2008.
4. H. Benfrika, I. Bucur, A. Nuică, S. Vlădoiu, *A note on excessive functions of a resistance form*, **Revue Roumaine Math. Pures Appl.** 54, 407–415, 2009.

## Citări

1. Lucrarea [2] este citată de V. Barbu, L. Beznea, *Measured-valued branching processes with Neumann nonlinear semiflows*, **Journal of Mathematical Analysis and Applications**, 441, 167-182, 2016.

## Conferințe și seminarii

### Expuneri la conferințe internaționale

- 2017 Sept. *Joint International Meeting of the German Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society*, 16-19 septembrie 2017, Constanța, România.  
(<http://imar.ro/~imar/2017/DFG/schedule.php>)
- 2016 Iunie *International Conference on Complex Analysis and Related Topics - The 14-th Romanian-Finnish Seminar*, iunie 2016, București, România.  
(<http://www.imar.ro/RoFinSem2016/conf.php>)
- 2015 Iulie *The Eighth Congress of Romanian Mathematicians*, 26 iunie - 1 iulie 2015, Iași, România.  
(<http://www.imar.ro/congmatro8/conf.php>)
- 2012 Oct. *PDEs and Stochastic Processes The 5th Workshop Series on Mathematics*, 12-14 oct. 2012, Pitești, România.  
(<http://imar.ro/PDE&StoPr-Pitesti12/conf.php>)
- 2012 Iunie *International Conference on Complex Analysis and Related Topics - The 13-th Romanian-Finnish Seminar*, 26-30 iunie 2012, Ploiești, România  
(<http://imar.ro/RoFinSem2012-1/conf.php>)
- 2012 Mai *Probability and Related Aspects*, 22-26 mai 2012, Alba-Iulia, România.  
(<http://www.imar.ro/ProbAlbaIulia2012/talks.php>)

### Expuneri la seminarii științifice

Am susținut serii de expuneri în cadrul următoarelor seminarii științifice:

- Seminarul de Teoria Potențialului, organizat de IMAR și FMI, octombrie 2014-2 expuneri cu tema "Procese pe frontiera unui domeniu Lipschitz", martie 2015-1 expunere cu tema "Generatorul procesului pe frontiera pentru problema Neumann"

([http://www.imar.ro/organization/activities/archive/seminars\\_arh\\_sem\\_8\\_s.php](http://www.imar.ro/organization/activities/archive/seminars_arh_sem_8_s.php)),

- Seminarul de Teoria Operatorilor, organizat de IMAR, aprilie-mai 2017-3 expuneri cu tema "Rezistența efectivă"; mai 2017-2 expuneri cu tema "Forma rezistivă și metrica rezistivă".  
([http://www.imar.ro/organization/activities/archive/seminars\\_arh\\_sem\\_448\\_2017\\_s.php](http://www.imar.ro/organization/activities/archive/seminars_arh_sem_448_2017_s.php)).

### Diverse

- Am fost referent pentru jurnalul Mathematical Reports.
- Am fost în comitetul local de organizare al Conferinței aniversare "Faculty of Sciences - 150 years", Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, 29 Aug. - 1 Sept. 2013, vezi (<http://fmi.unibuc.ro/FMI-150/Committee.html>).
- În anul universitar 2017-2018 coordonez 2 studenți la lucrarea de licență (Irina Nechita și Iulia-Valentina Radu, secția matematici aplicate).

### Activitate didactică

#### Cursuri și seminarii ținute la FMI

- 2002 –prez. **Seminarii** pentru **ciclul de licență**: Analiză matematică (anul I, sem. I și sem. II secțiile matematică, informatică, calculatoare și tehnologia informației), Analiză matematică (anul II, sem. I), Teoria măsurii, Analiză complexă, Analiză funcțională, Complemente de analiză matematică (anul IV, pre-Bologna), Analiză matematică pentru studenții străini;
- 2017 – 2018 **Seminarii** pentru **master**: Procese de ramificare (anul II, sem. I), Lecții de lanțuri Markov și aplicații (anul II, sem. I);
- 2017 – 2018 **Cursul** de: Analiza matematică (anul II, secțiile de matematică și matematici aplicate);
- 2016 , 2017 Am ținut **cursuri** pentru perfecționarea profesorilor din învățământul preuniversitar în cadrul programului "Tehnici alternative în predarea matematicii"(edițiile 2016, 2017), organizat de Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București;
- 2017 - 2018 Am participat la elaborarea de **programe** pentru cursurile de master pentru proiectul de master didactic.
- 2011 –prez. Am participat în toți anii de activitate la lecțiile de pregătire pentru admiterea la facultate, organizate de Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

### Referințe

Prof. Lucian Beznea  
"Simion Stoilow" Institute of Mathematics of Romanian Academy  
Bucharest 014700, Romania  
lucian.beznea@imar.ro

Prof. Gerald Trutnau  
Department of Mathematical Sciences  
Seoul National University,  
08826 Seoul, South Korea  
trutnau@snu.ac.kr