

MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnata **Alexandra Teodor**, student doctorand în cadrul SCOSAAR, Școala Doctorală de Științe Matematice și Informatică, înmatriculat la data de 01.11.2022 în domeniul de studii universitare de doctorat Matematică, la conducătorul de doctorat Prof. Dr. Lucian Beznea, autor al tezei de doctorat cu titlul “**Probleme la limită și procese de ramificare**” („Boundary value problems and branching processes”), declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral (se vor păstra doar activitățile realizate):

A. Lista de lucrări științifice

1. Lucian Beznea, **Alexandra Teodor**, *Positive solutions to semilinear Dirichlet problems with general boundary data*, Analysis and Mathematical Physics, **14** (2024), 39, <https://doi.org/10.1007/s13324-024-00905-2>, WOS:001199722500001
2. Lucian Beznea, Oana Lupașcu-Stamate, **Alexandra Teodor**, *Nonlinear Dirichlet problem of non-local branching processes*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, **547**,(2025), 129281, ISSN 0022-247X, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129281>, WOS:001413866700001

B. Cărți și manuale

- 1.

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Potential Analysis Afternoon, A special session of the Potential Theory Seminar dedicated to Gheorghe Bucur, January 27, 2026, Bucharest, Romania, comunicare: Teodor, A., *Boundary value problems and branching processes*, <https://imar.ro/~imar/2026/Conferinte/Potential-Analysis-Afternoon-27-January-2026.pdf>
2. International Conference on Analysis, the 16th Romanian-Finnish Seminar, Alba Iulia, Romania, June 24-27, 2025, comunicare: Teodor, A., *Nonlinear Dirichlet problem of non-local branching processes*, <https://sites.google.com/view/rofinsem2025/special-session>
3. Matematică și Școală, II, Brănești și Vulcana-Băi, vineri 18 octombrie 2024, comunicare: Teodor, A., *Problema Dirichlet neliniară a unui proces de ramificare nelocal*, <https://imar.ro/~imar/2024/Anunturi/Afis-conferinta-Branesti-Vulcana-18-octombrie-2024.pdf>
4. The 16th French-Romanian Colloquium on Applied Mathematics August 26-30, 2024, Bucharest, Romania, comunicare: Teodor, A., *Nonlinear Dirichlet problem of non-local*

branching processes,

https://16colfiro.sciencesconf.org/data/pages/CFR16_program_detailed_final_3.pdf

5. 3rd Edition, ISIM & ISWIM 2024, 26-28 June 2024, Bucharest, Romania, comunicare: Teodor, A., *Positive solutions to semilinear Dirichlet problems with general boundary data*, https://2024.isimconference.eu/images/2024/Program/Program2024_25062024.pdf
6. Analysis and Potential – On the Anniversary of Gheorghe Bucur, January 23-26, 2024, Bucharest, Romania, comunicare: Teodor, A., *Positive solutions to semilinear Dirichlet problems with general boundary data*, <https://imar.ro/~imar/2024/Conferinte/APBucur/Abstracts.pdf>
7. Matematică și Școală, Brănești și Vulcana-Băi, vineri 5 mai 2023, comunicare: Teodor, A., *Probleme Dirichlet neliniare cu date discontinue pe frontieră* <https://imar.ro/~imar/2023/Anunturi/Afis-conferinta-Branesti-Vulcana-Bai.pdf>
8. The 24th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics Bucharest, April 21-22, 2023, comunicare: Teodor, A., *Solutions to nonlinear Dirichlet problems with discontinuous boundary conditions*, https://spsr.ase.ro/wp-content/uploads/2023/04/Program_SPSR_final-1.pdf
9. The 23rd Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics Bucharest, November 18-19, 2022, comunicare: Teodor, A., *The stochastic solution to a nonlinear Dirichlet problem with discontinuous boundary data*, <https://spsr.ase.ro/wp-content/uploads/2022/11/SPSR-2022-Bucharest-Program.pdf>

D. Brevete

- 1.

E. Proiecte

- 1.

F. Stagii de cercetare/perfecționare

- 1.

G. Cursuri de perfecționare

- 1.

H. Alte activități

1. Participant la “10th Regional French-Romanian Summer School on Applied Mathematics”, Sinaia, Romania, 9 – 17 July 2025”

Student-doctorand

