

CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** Mădălina Roxana Buneci
2. **Data nașterii:** 16.11.1970
3. **Cetățenie:** Română
4. **Adresa (universitate):** Str. Geneva, Nr. 3, 210136 Târgu-Jiu, România.
5. **E-mail:** ada@utgjiu.ro
6. **Pagină web:** <http://www.utgjiu.ro/math/mbuneci/>
7. **Studii:**

| Instituția | Universitatea București | Universitatea București | Universitatea din Craiova | Universitatea București |
|---|--|---|---|--|
| Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul) | 09.1989-06.1994 | 10.1994-06.1995 | 10.1996-06.2000 | 10.1996-04.2001 |
| Grade sau diplome obținute | Licențiat în matematică (diplomă de licență) | Diplomă de studii aprofundate în Analiză Armonică | Licențiat în informatică (diplomă de licență) | Doctor în matematică (diplomă de doctor) |

8. Titlul științific: doctor

9. Experiența profesională:

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul) | 02.1995-01.1998 | 01.1998-02.2001 | 02.2001-04.2005 | 02.2005-prezent |
| Locul: | Târgu-Jiu | Târgu-Jiu | Târgu-Jiu | Târgu-Jiu |
| Instituția: | Univ. Constantin Brâncuși | Univ. Constantin Brâncuși | Univ. Constantin Brâncuși | Univ. Constantin Brâncuși |
| Funcția: | preparator univ. | asistent univ. | lector univ. | conferențiar univ. |
| Descriere: | disciplinele: Matematici Speciale, Geometrie Analitică și Diferențială, Probabilități și Statistică Matematică | disciplinele: Algebră Liniară, Analiză Matematică, Programarea și Utilizarea Calculatoarelor | disciplinele: Analiză Matematică, Programarea și Utilizarea Calculatoarelor | disciplinele: Metode Numerice, Metode de Optimizare, Analiză Matematică |

10. Locul de muncă actual și funcția: Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu, conferențiar universitar

11. Vechime la locul de muncă actual: 15 ani

12. Monografii și manuale de specialitate pentru învățământul superior

- C1. **M. Buneci**, *Metode Numerice – aspecte teoretice și practice*, editura Academica Brâncuși, 2009, ISBN 978-973-144-289-1. (284 pagini)
- C2. **M. Buneci**, *Systems of measures on groupoids*, Editura Universității din București, 2009, ISBN 978-973-737-612-1 (180 pagini).
- C3. **M. Buneci**, *Optimizări*, Editura Academica Brâncuși, 2008, ISBN 978-973-144-187-0 (254 pagini).
- C4. V. Ungureanu și **M. Buneci**, *Algebră Liniară: teorie și aplicații*, Editura Mirton Timișoara, 2004, ISBN 973-661-479-4 (344 pagini).
- C5. **M. Buneci**, *Reprezentări de grupoizi*, Editura Mirton Timișoara, 2003, ISBN 973-661-185-X. (266 pagini).
- C6. **M. Buneci**, *Metode Numerice - Lucrări de laborator*, Editura Academica Brâncuși, 2003, ISBN 973-8436-15-X (272 pagini).
- C7. **M. Buneci**, *Dezvoltarea sistemelor expert în PROLOG*, Editura Lumina, 2000, ISBN 973-9063-39-2 (110 pagini).

13. Lucrări publicate în reviste de specialitate

13.1. Articole publicate în reviste de specialitate străine – indexate BDI

- R1. **M. Buneci**, *A generalization of Zakrzewski morphisms*, *Advanced Studies in Contemporary Mathematics*, **19** (2) (2009), 223-240. [ISSN 1229-3067]. MR2566919.
- R2. **M. Buneci**, *Morphisms which are continuous on a neighborhood of the base of a groupoid*. *Studia Sci. Math. Hungar.*, **42**(3) (2005), 265-276. [ISSN 0081-6906 (Print) 1588-2896 (Online)]. MR2208021 (2006m:22004), Zbl 1120.22300. (revistă cotate ISI)
- R3. **M. Buneci**, *Isomorphic groupoid C^* -algebras associated with different Haar systems*. *New York J. Math.* **11** (2005), 225-245. [ISSN 1076-9803]. MR2154355 (2007e:43003), Zbl 1091.43001.
- R4. **M. Buneci**, *Necessary and sufficient conditions for the continuity of a pre-Haar system at a unit with singleton orbit*. *Quasigroups Related Systems* **12** (2004), 29-38. [ISSN 1561-2848]. MR2130577(2005m:22002), Zbl 1061.22004.
- R5. **M. Buneci**, *The structure of the Haar systems on locally compact groupoids*. *Math. Phys. Electron. J.* **8** (2002), Paper 4, 11 pp. [ISSN 1086-6655]. MR1978500(2004c:46102), Zbl 1023.46057.

13.2. Articole publicate în reviste de specialitate ale Academiei Române (indexate BDI)

- R6. **M. Buneci**, *Amenable unitary representations of measured groupoids*. *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **48** (2) (2003), 129-133. [ISSN 0035-3965]. MR1999014(2004f:22004), Zbl 1045.22004.
- R7. **M. Buneci**, *Invariant means on groupoids*. *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **48** (1) (2003), 13-29. [ISSN 0035-3965]. MR1998058 (2004i:43002), Zbl 1045.22003.
- R8. **M. Buneci**, *Groupoid algebras for transitive groupoids*. *Math. Rep. (Bucur.)* **5(55)**, No. 1 (2003) 9-26. [ISSN 0039-4068]. MR2067938(2005e:43001), Zbl 1054.43001.
- R9. **M. Buneci**, *Consequences of the Hahn structure theorem for the Haar measure*. *Math. Rep. (Bucur.)* **4(54)**, No.4 (2002), 321-334. [ISSN 0039-4068]. MR2067412, Zbl 1058.22004.

13.3. Articole publicate în alte reviste de specialitate românești – indexate BDI

- R10. **M. Buneci**, *C^* -Norms on the Algebra of Continuous Functions with Compact Support on a Locally Compact Groupoid*, *An. Univ. Timisoara Ser. Mat.-Inform.*, **45**(2007) no. 1, 91-108 [ISSN 1224-970X]. MR2371088 (2009j:46172). Zbl 1150.22001.
- R11. **M. Buneci**, *Haar systems compatible with groupoid morphisms*, *An. Univ. Timisoara Ser. Mat.-Inform.*, **44**(2006) no. 2, 19-32 [ISSN 1224-970X]. MR2368682(2009a:22002). Zbl pre05240519.
- R12. **M. Buneci**, *Groupoid C^* -algebras*, *Surveys in Mathematics and its Applications*, **1** (2006), 71-98 [ISSN 1842-6298]. MR2274294 (2007h:46067). Zbl 1130.22002.
- R13. **M. Buneci**, *A notion of open generalized morphism that carries amenability*, *Acta Univ. Apulensis Math. Inform.* No. **10** (2005). - Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics (ICTAMI 2005)-Part A, 177-187. [ISSN 1582-5329]. MR2240133 (2007c:22001). Zbl 1113.22001.
- R14. **M. Buneci**, *An application of Mackey's selection lemma*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Matematica* vol. L(**4**) (2005), 23-32. [ISSN 0252-1938]. - Proceedings of ICNODEA-2004 (International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications), Cluj Napoca (Romania), 24-27 august 2004. MR2247528 (2008g:22004). Zbl 1111.22005.
- R15. **M. Buneci**, *Topologies on the graph of the equivalence relation associated to a groupoid*, *Acta Univ. Apulensis Math. Inform.* No. **6** (2003) - Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics ICTAMI 2003-Part A, 23-32. [ISSN 1582-5329] MR2060684(2005c:22008). Zbl 1100.22003
- R16. **M. Buneci**, *C^* -algebras associated to the transitive groupoids*. *An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform.* **28** (2001), 79-92. [ISSN 1223-6934]. MR1902038(2003b:46085), Zbl 1069.46510.

13.4. Articole publicate în alte reviste de specialitate românești

- R17. **M. Buneci**, *C^* -groupoid dynamical systems*, *Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara*, 2000, 173-176. [ISSN 1454-6531].
- R18. **M. Buneci**, *Haar systems and continuous morphisms on the unit space of a locally compact groupoid*, *Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara*, 2000, 177-180. [ISSN 1454-6531].

14. Lucrări prezentate la conferințe de specialitate

14.1. Lucrări publicate în volumele unor conferințe/colecții internaționale – indexate BDI

- V1. **M. Buneci**, *Borel morphisms and C^* -algebras*, Hot Topics in Operator Theory (Proceedings of the 21st International Conference on Operator Theory, Timișoara, June 29 – July 4, 2006), 23-37, Theta Ser. Adv. Math., **9**, Theta, Bucharest, 2008. (eds. R.G. Douglas, J. Esterle, D. Gașpar, D. Timotin and F.-H. Vasilescu). [ISBN 978-973-87899-2-0]. MR2436750 (2009i:22003). Zbl pre05649025.
- V2. **M. Buneci**, *Groupoid categories*, Perspectives in Operators Algebras and Mathematical Physics (Proceedings of the conference “Operator Algebras and Mathematical Physics 3”, Bucharest, Romania, August 10-17, 2005), 27-40, Theta Ser. Adv. Math., **8**, Theta, Bucharest, 2008. (eds. F. Boca, R. Purice, S. Strătilă). [ISBN 978-973-87899-1-3]. MR2433025 (2010b:22007). Zbl pre05634995.
- V3. **M. Buneci**, *C^* -algebras associated to groupoids with proper orbit space*, Advances in operator algebras and mathematical physics, 45-53, Theta Ser. Adv. Math., **6**, Theta, Bucharest, 2006. (eds. K. R. Davidson, D. Gașpar, Ș. Strătilă, D. Timotin, F.H. Vasilescu). [ISBN (10) 973-85432-9-0, ISBN (13) 978-873-85432-9-4]. MR2276931 (2008j:43002). Zbl pre05595463.
- V4. **M. Buneci**, *Amenable equivariant maps defined on a groupoid*, Advances in Operator Algebras and Mathematical Physics –Conference Proceedings, Sinaia (Romania), June 26-July 4, 2003 (eds. F.P. Boca, O. Bratteli, R.Longo, H. Siedentop), 25--41, Theta Ser. Adv. Math., **5**, Theta, Bucharest, 2005. [ISBN 973-85432-7-4]. MR2238280 (2008g:43001). Zbl pre05595229.
- V5. **M. Buneci**, *The equality of the reduced and the full C^* -algebras and the amenability of a topological groupoid*, Recent advances in operator theory, operator algebras, and their applications, 61-78. Oper. Theory Adv. Appl., **153**, (eds. D. Gaspar, I. Gohberg, D. Timotin, F. H. Vasilescu, L. Zsido), Birkhauser, Basel, 2005, 61-78. [ISBN 3-7643-7127-7/hbk]. MR2105469(2005m:46089), Zbl 1062.22004. (Proceedings ISI)
- V6. **M. Buneci**, *Haar systems and homomorphisms on groupoids*. Operator algebras and mathematical physics (Constanta, 2001), (eds. J-M. Combes, J. Cuntz, G. Elliott, Gh. Nenciu, H. Siedentop, Ș. Strătilă), Theta, Bucharest, 2003, 35-49. [ISBN 973-85432-2-3]. MR2018222 (2004j:22006). (Proceedings ISI)
- V7. **M. Buneci**, *Haar systems on a groupoid whose orbit space is countably separated*. Proceedings of the 3rd International Conference on Applied Mathematics (Borsa, 2002). Bul. Stiint. Univ. Baia Mare Ser. B Fasc. Mat.-Inform **18**, No.2 (2002), 159-164. [ISSN 1224-3221]. MR2015938, Zbl 1031.22001.

14.2. Lucrări publicate în volumele altor conferințe internaționale

- V8. **M. Buneci**, *A category of singly generated dynamical systems*, International Conference on Dynamical Systems (2007), Editors Cenap Ozel and Veli Cay, International Academic Press, 122-129. [ISBN 1-57485-065-2].
- V9. **M. Buneci**, *Haar systems and topologies on groupoids*, Proceedings of the 28th Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), (Târgu-Jiu, June 3 –June 8, 2003) -Vol. II, Presses Internationales Polytechnique, 2003, 775-778. [ISBN 2-553-01137-7].
- V10. **M. Buneci**, *Isomorphism for transitive groupoid C^* -algebras*, Proceedings of the 11-th Conference on applied and industrial mathematics-CAIM 2003: Oradea, May 29-31 2003, Vol.1, Editura Universității din Oradea (2003), 42-46. [ISBN 973-613-331-1].

14.3. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale

- V11. **M. Buneci**, *Amenable map and semi-direct products*, Proceedings of the 9th National conference of the Romanian Mathematical Society, Lugoj, 6-7 mai 2005, Editura Universitatii de Vest, Seria Alef, Timisoara 2005, 69-80. [ISBN 973-7608-37-2].

14.4. Comunicări sau postere prezentate în secțiunile unor congrese/conferințe majore

- E1. **M. Buneci**, *Groupoid morphisms*, comunicare la ICM2006 (International Congress of Mathematicians), Madrid, 21-31 august 2006
- E2. **M. Buneci**, *Groupoid C^* -algebras which are independent of the Haar systems*, poster 4 ECM (Fourth European Congress of Mathematics), Stockholm, 27 iunie- 2 iulie, 2004.
- E3. **M. Buneci**, *Invariant means and amenable representations on groupoids*, poster PQR 2003 (International Euroschool and Euroconference Poisson Geometry, Deformation Quantisation and Group Representations), Brussels, 13-22 iunie 2003.

E4. **M. Buneci**, *Connection between the existence of Haar systems on a locally compact groupoid and orbits types*, poster AMAM 2003 (First EMS-SMAI-SMF Joint Conference - Applied Mathematics and Applications of Mathematics), Nisa, 10-13 februarie 2003.

14.5. Alte lucrări

- E5. **M. Buneci**, *Maple procedures for coupled cell networks with multiple arrows*, Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Tg-Jiu. Engineering Series. No. 2/2009, 325-334. [ISSN: 1842-4856].
- E6. I. Popescu, M. Sevasti, L. Luca și **M. Buneci**, *Considerations regarding spatial cam mechanisms of 1578*, The XIIIth Edition of the International Scientific Conference of Engineering Faculty, Universitatea "Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu", 7-8 noiembrie 2008. Annals of the University "Constantin Brâncuși" of Tg-Jiu. Engineering Series. No. 2/2008, 25-32. [ISSN: 1844-4856].
- E7. **M. Buneci**, *Visualization of the convergence of Newton method using Maple*, The XIIIth Edition of the International Scientific Conference of Engineering Faculty, Universitatea "Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu", 7-8 noiembrie 2008. Annals of the University "Constantin Brâncuși" of Tg-Jiu. Engineering Series. No. 2/2008, 263-268. [ISSN: 1844-4856].
- E8. L. Luca, **M. Buneci**, *Metoda fus-arc, metodă de desfășurare a sferei cu erori reduse*, Simpozionul cu participare internațională „Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice”, Universitatea "Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu", 20-21 iunie 2008, pp. 271-274. [ISBN 978-973-144-180-1].
- E9. L. Luca, **M. Buneci**, *Metoda fus-tangentă, metodă computerizată pentru desfășurarea sferei*, Simpozionul cu participare internațională „Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice”, Universitatea "Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu", 20-21 iunie 2008, pp. 267-270. [ISBN 978-973-144-180-1].
- E10. L. Luca, **M. Buneci**, C. Rădulescu, *Metoda fus-coardă, metodă computerizată pentru desfășurarea sferei*, Simpozionul cu participare internațională „Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice”, Universitatea "Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu", 20-21 iunie 2008, pp 263-266. [ISBN 978-973-144-180-1]. *Fiabilitate și durabilitate (Fiability & durability)*, No. 1/2008, 57-60. [ISSN 1844-640X].
- E11. **M. Buneci**, *Groupoids and actions*, 4th International Scientific Conference ECO-TREND 2007, Universitatea "Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu", 23-24 noiembrie 2007. Annals of the University "Constantin Brâncuși" of Tg-Jiu, No. 1/2008, Volume 4, 278-285. [ISSN: 1842-4856].
- E12. C. Bărbăcioru și **M. Buneci**, *Progressive Tendencies of the real estate Transfer within Gorj county*, Sesiunea de comunicări științifice „The University - part of the Romania's postaderation strategies of the European Union” Universitatea "Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu, 2 -3 iunie 2007.
- E13. **M. Buneci**, *Grupozii în geometria necomutativă*, Sesiunea de comunicări științifice „Globalizare și identitate”, a Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 2 -3 iunie 2006, vol. I, 425-430.
- E14. **M. Buneci** și V. Ungureanu, *Symmetry groupoids associated to a labeled graph*, Proceedings of 2nd the International Scientific Conference Economy and Globalization, June 3-4, 2005, Targu-Jiu (Romania), Ed. Universitaria, Craiova, 2005, 373-376. [ISBN 973-742-094-2].
- E15. **M. Buneci** și V. Ungureanu, *Coloring of graphs-an approach using symmetry*, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference Economy and Globalization, June 3-4, 2005, Targu-Jiu (Romania), Ed. Universitaria, Craiova, 2005, 393-398. [ISBN 973-742-094-2].
- E16. V. Ungureanu și **M. Buneci**, *Observabilitatea uniformă a ecuațiilor diferențiale stochastice și funcțiile Lyapunov*, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference Economy and Globalization, June 3-4, 2005, Targu-Jiu (Romania), Ed. Universitaria, Craiova, 2005, 357-362. [ISBN 973-742-094-2].
- E17. V. Ungureanu și **M. Buneci**, *Dihotomia exponențială uniformă a ecuațiilor diferențiale stochastice în spații Hilbert*, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference Economy and Globalization, June 3-4, 2005, Targu-Jiu (Romania), Ed. Universitaria, Craiova, 2005, 387-393. [ISBN 973-742-094-2].
- E18. **M. Buneci**, *Morita equivalent topological groupoids and group bundles*, Proceedings of the 9th Scientific Conference, Faculty of Engineering, University "Constantin Brâncuși", 2004, 456-461. [ISBN 973-8436-99-0].
- E19. **M. Buneci**, C. Cercel și A. Dincă, *A program for obtaining the symmetry groupoid associated to a labeled graph*, Proceedings of the International Scientific Conference "Economy and Globalization", June 4-5, 2004, Târgu-Jiu, Romania, 289-294 [ISBN 973-8436-97-4]
- E20. **M. Buneci**, *The equality $C^*(G)=M^*(G)$ for a locally compact transitive groupoid G* , The 8th

International Conference of Constantin Brâncuși, May 24-26, 2002. [ISBN 973-85070-0-6].

- E21. **M. Buneci**, *Remarks on the uniqueness of the Haar systems on a locally compact groupoid*, Analele Universității “Constantin Brâncuși”, Facultatea de Științe, 2001. [ISBN 973-85266-3-9].
- E22. **M. Buneci**, *On Hahn structure theorem for Haar measure*, Proceedings of the 7th Conference, Faculty of Engineering, University “Constantin Brâncuși”, 2001, 176-181. [ISBN 973-85342-1-6].
- E23. **M. Buneci** și V. Ungureanu, *Problema regulatorului liniar pătratic*, Analele Univ. Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Facultatea de Științe, 2000. [ISBN 973-8086-10-8].
- E24. **M. Buneci** și V. Ungureanu, *Un model de baze de date orientate obiect*, Analele Univ. Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Facultatea de Științe, 2000. [ISBN 973-8086-10-8].
- E25. **M. Buneci**, *Systems of measures and Mackenzie’s principal groupoids*, Analele Univ. Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, 2000, 315-318. [ISBN 973-8086-11-6].
- E26. **M. Buneci**, *On the continuity of Westman’s invariant systems*, Analele Univ. Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, 2000, 319-324. [ISBN 973-8086-11-6].
- E27. **M. Buneci**, *Uniform continuitate pe grupoizi local compacți*, Analele Univ. Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Nr. 4 (1997), 937-942. [ISBN 973-97383-4-6].

15. Membru al asociațiilor profesionale:

1. membră a Societății de Științe Matematice din România
2. membră asociată a AMS (American Mathematical Society)
3. membră a EMS (European Mathematical Society)

16. Limbi străine cunoscute: Engleză, Franceză

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale și contracte de cercetare:

| Programul/Proiectul | Funcția | Perioada: de la... până la... |
|---|--|--|
| Abordarea noțiunilor de simetrie și spațiu din perspectiva grupoizilor, grant CNCISIS At 127/2004 (2004-contract nr. 33346/29.06.2004; 2005-contract nr. 34682/24.06.2005); 2004- valoare 4200 RON 2005 – valoare 8000 RON Număr de membrii (exclusiv director): 2 Pagina web: http://www.utgjiu.ro/math/mbuneci/project/at127_ro.html | director de proiect | 29.06.2004-30.09.2004 (valoare 4200 RON) 24.06.2005-30.09.2005 (valoare 8000 RON) |
| EU-Postdoc Fellowship în cadrul programului HPRN-CT-2002-00277 <i>Analysis and Quantum</i> (finanțat în FP5) Pagina web: http://www.mathematik.uni-muenchen.de/~aq/ | Postdoc-membru al echipei din Varșovia | 22.11.2004-21.01.2005. (valoare 2000 EUR/luna) |
| ET65/ 2005- <i>Morfisme generalizate de grupoizi</i> , grant CEEJ (Programe de cercetare de excelență pentru tineri cercetători) ET65/ 2005, (Contract nr. 2987/11.10.2005) Valoare: 80 000 lei (RON) Număr de membrii (exclusiv director): 3 Pagina web: http://www.utgjiu.ro/math/mbuneci/project/et65_ro.html | director de proiect | 2005-2007 2005- valoare 12500 RON 2006- valoare 40000 RON 2007- valoare 27500 RON |

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| <p>Promovarea Cercetării Științifice pe Tema: <i>Modele Operatoriale și Aplicații</i> -grant CEEEX- Modulul III –contract 69/2006; Director de proiect: D. Popovici (Universitatea de Vest din Timișoara) Responsabil științific al echipei de la UCB: V. Lupulescu Valoare (subcontract UCB) -59 600 lei. Număr de membri ai echipei de la UCB (exclusiv responsabilul științific): 10 Pagina web: http://www.utgjiu.ro/math/vlupulescu/proiect/PR_D11_PT00_48_ro.html</p> | <p>Membru în echipa de cercetare</p> | <p>2006-2007 2006: valoare 28400 lei (RON) 2007: valoare 31200 lei (RON)</p> |
| <p><i>Aplicații complet pozitive</i>, grant CNCSIS cod A1065/2006. Director de proiect M. Joița (Universitatea București). 2006 - valoare 25 000 lei, 2007 – valoare 20 000 lei 2008 – valoare 25 000 lei Număr de membri (exclusiv director): 6</p> | <p>Membru în echipa de cercetare</p> | <p>2006-2007 (valoare 25 000 lei) 2007-2008 (valoare 20 000 lei) 2008-2009 (valoare 25 000 lei)</p> |
| <p><i>Ecuatii diferențiale fuzzy și stochastice și ecuații cu derivate parțiale cu aplicații la studiul dispersiei poluanților la centralele termoelectrice în vederea reducerii poluării atmosferice</i>, grant obținut în competiția internă multianuală de cercetare științifică finanțată din veniturile extrabugetare ale UCB. Director de proiect V. Lupulescu (UCB).</p> | <p>Membru în echipa de cercetare</p> | <p>2008-2009 valoare 4000 lei</p> |

18. Alte mențiuni

- 18.1. Comitete editoriale:** *Surveys of Mathematics and its Applications* Applications ISSN 1842-6298 (electronic), 1843 - 7265 (print): <http://www.utgjiu.ro/math/sma/>.
- 18.2. Activitate de recenzii:** recenzor *Zentralblatt si Mathematical Reviews*.
- 18.3. Seminarii și conferințe/workshop-uri organizate:**
 -Seminarul „Algebre de convoluție asociate grupozilor și aplicații”
 -Co-organizator al workshop-ului *Operator Models and Applications - OMA 2006, Timișoara 29 iunie-4 iulie 2006*.
- 18.4. Activități privind formarea continuă și perfecționarea cadrelor didactice:** formator în cadrul următoarelor proiecte derulate de DPPP (Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu): *Educația în Mileniul III, Instruire și formare pentru viitor, Euromanager*.
- 18.5. Activități de expertizare/evaluare a cercetării științifice:** Evaluator CNCSIS (Programul Idei - PN II: 2007, 2008); Evaluări în cadrul Centrului Național pentru Burse de Studii în Străinătate (2007): Evaluator Consiliul Național pentru Știință din Bulgaria (Competiția 2008)
- 18.6. Pregătirea/îndrumarea studenților pentru participarea la concursuri/sesiuni de comunicări studențești:**
1. Premii obținute de studenții la a căror pregătire am contribuit:
 - 1.1. Gabriel Gîdei, mențiune, „Traian Lalescu” (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), 1996.
 - 1.2. Contantin Cercel și Alina Dincă, premiul II, StudIT (Universitatea de Vest Timișoara), 2004.
 - 1.3. Contantin Cercel și Alina Dincă au făcut parte din echipa care a obținut premiul I la școala de vară „13th Summer School for Image Processing” (30 iunie-8 iulie 2005, Szeged, Ungaria).
 2. Îndrumare lucrări pentru sesiuni de comunicări studențești:
 - 2.1. Marian-Silviu Tălmăcel, Oana-Adriana Basarabă, Cristian-Laurențiu Giorgi, Roxana-Elena Stăniloiu. Lucrare prezentată: *Simulare și vizualizare în MAPLE. Exemple*. Sesiune de comunicări „Traian Lalescu” (Universitatea Politehnică București), 2008. <http://www.utgjiu.ro/math/stud/lucrare1.htm>
 - 2.2. Adelin Ionuț Văduva, Constantina Emilia Golumbeanu, Alexandru Găvănescu. Lucrare prezentată: *Symmetry groupoids*. Sesiune de comunicări „Traian Lalescu” (Universitatea Politehnică București), 2009.

18.7. Alte abilități profesionale:

- Permis ECDL pentru instructori (European Computer Driving Licence)
- Programare în C/C++
- Soft matematic: MAPLE
- Web design (realizare/actualizare pagină web a Departamentului de Matematică <http://www.utgjiu.ro/math>, inclusiv a Centrului Centrul de Cercetări Matematice și Aplicații <http://www.utgjiu.ro/math/cmra.html> și a jurnalului electronic *Surveys in Mathematics and its applications*: <http://www.utgjiu.ro/math/sma>)

18.8. Conferințe/Școli de vară/Seminarii la care am obținut granturi:

1. Operator Algebras and Mathematical Physics Conference, Constanța, 2-7 iulie 2001 - lucrarea prezentată: *Haar systems and homomorphism on groupoids*.
2. The Abel Bicentennial Conference, Oslo, 3- 8 iunie, 2002.
3. AMAM 2003 (First EMS-SMAI-SMF Joint Conference - Applied Mathematics and Applications of Mathematics), Nisa, 10-13 februarie 2003- lucrarea prezentată: *Connection between the existence of Haar systems on a locally compact groupoid and orbits types* (Poster).
4. International Euroschool and Euroconference PQR 2003 (Poisson Geometry, Deformation Quantisation and Group Representations), ULB, Brussels, 13-22 iunie 2003 - lucrarea prezentată: *Invariant means and amenable representations on groupoids* (Poster).
5. Operator Algebras and Mathematical Physics Conference, Sinaia, 26 iunie - 4 iulie 2003 - lucrarea prezentată: *Amenable representations on groupoids*.
6. Fourth European Congress of Mathematics, Stockholm, 27 iunie-2 iulie 2004 - lucrarea prezentată: *Groupoid C^* -algebras which are independent of the Haar systems* (Poster).
7. Analysis and Applied Mathematics Summer School, Rome, University "La Sapienza", September 20-24.
8. Seminar on "Operator algebras and quantum groups", Universitatea din Varșovia (Department of Mathematical Methods in Physics), 2 și 9 Decembrie, 2004- titlurile prezentărilor: *C^* -algebras associated to locally compact groupoids I*, *C^* -algebras associated to locally compact groupoids II*.
9. 4th International Conference on Analysis and Quantum, 9-11 aprilie, 2005 (Mathematics Institute of LMU, Munich, Germany) -Titlul comunicării: *Morphisms of locally compact groupoids endowed with Haar systems*.

18.9. Alte conferințe/Școli de vară/Seminarii la care am participat:

1. Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Craiova, Noiembrie, 2001 - lucrarea prezentată: *C^* -algebre asociate grupoizilor tranzitivi*.
2. OT19 (19th International Conference on Operator Theory), Timișoara, 27 iunie - 2 iulie, 2002-lucrarea prezentată: *The equality of the reduced and the full C^* -algebras and the amenability of a topological groupoid*.
3. ICAM3 (3th International Conference on Applied Mathematics), Baia Mare – Borsa, 10-13 octombrie 2002 - lucrarea prezentată: *Haar systems on a groupoid whose orbit space is countably separated*.
4. Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Cluj Napoca, Noiembrie, 2002 - lucrarea prezentată: *Proprietăți de continuitate ale morfismelor asociate unui sistem pre-Haar*.
5. CAIM 2003 (Conference on Applied and Industrial Mathematics), Oradea, 29-31 mai 2003 - lucrarea prezentată: *Isomorphism for transitive groupoid C^* -algebras*.
6. The 28th ARA (American-Romanian Academy of Arts and Sciences) Congress, Târgu-Jiu, 3-8 iunie 2003 - lucrarea prezentată: *Haar systems and topologies on groupoids*.
7. ICTAMI 2003(International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics), Alba Iulia, 24-26 octombrie 2003- lucrarea prezentată: *Topologies on the graph of the equivalence relation associated to a groupoid*.
8. OT20 (20th International Conference on Operator Theory), Timișoara, 30 iunie – 5 iulie, 2004 lucrarea prezentată: *C^* -algebras associated to groupoids with proper orbit space*.
9. ICNODEA-2004 (International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications), Cluj Napoca (Romania), 24-27 august 2004 -lucrarea prezentată: *An application of Mackey's selection lemma* (Poster).
10. A 9-a Conferință națională a Societății de Științe Matematice din România, Lugoj, mai, 2005 - lucrarea prezentată: *Amenable map and semi-direct products*.
11. Școala de vara Writing successful reseach proposal. Designing, implemeting and coordinating research projects (UBB Cluj-Napoca, 2005)
12. Operator Algebras and Mathematical Physics Conference, București (România), 10-17 iulie, 2005- lucrarea prezentată: *Groupoid categories*.
13. ICTAMI 2005 (International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics) Albac (România), 15-18 septembrie, 2005 - lucrarea prezentată: *A notion of open generalized morphism that carries amenability*.
14. Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Craiova (Romania), 22-24 septembrie, 2005 - lucrarea prezentată: *C^* -algebras and amenable groupoids*.
15. OT21 (21th International Conference on Operator Theory), Timișoara, 29 iunie-4 iulie, 2006 - lucrarea prezentată: *Borel morphisms and C^* -algebras*
16. OMA2006 Operator Models and Applications), Timișoara, 29 iunie-4 iulie, 2006 - lucrarea prezentată:

Groupoid C^ -algebras.*

17. ICM2006 (International Congress of Mathematicians), Madrid, 21-31 august 2006, lucrarea prezentată: *Groupoid morphisms.*
18. MENP-4 (4th International Colloquium "Mathematics in Engineering and Numerical Physics), București, 6-8 Octombrie 2006 - lucrarea prezentată: *Haar systems compatible with groupoid morphisms.*
19. CAMA 2006 (A VIII-a Conferință de Analiză Matematică și Aplicații), Timișoara 1-2 Decembrie 2006 - lucrarea prezentată: *C^* -algebras obtained by completion of the space of Borel bounded compactly supported functions on a groupoid*
20. International Conference on Dynamical Systems ICDS2007, Bolu (Turcia) 25-30 iunie 2007. Titlul comunicării: *A category of singly generated dynamical systems.*
21. Seminar de lucru din cadrul proiectului MODOP2006, Herculane, 26-29 octombrie 2007. Titlul comunicării: *Zakrzewski morphisms and higher order categories.*
22. OT22 (22th International Conference on Operator Theory), Timișoara, 3-8 iulie, 2008 - lucrarea prezentată: *Haar systems for double groupoids.*
23. The 20th International Conference of The Jangjeon Mathematical Society, Bursa (Turcia), 21-23 august, 2008 - lucrarea prezentată: *A generalization of Zakrzewski's morphisms*; Chairman Session 6 (4).
24. The 6th International Conference on Applied Mathematics (ICAM6), Baia Mare (România), 18-21 septembrie 2008. Titlul comunicării: *Dynamical systems viewed as groupoids.* (plenary speaker)
25. A XII-a Conferință Anuală a Societății de Științe Matematice din România, Bacău, 17-19 octombrie 2008. Titlul comunicării: *Consecințe ale "uniform continuității" funcțiilor pe grupoizii local-compacți non-Hausdorff* (*Consequences of uniform continuity on locally compact non-Hausdorff groupoids*) – co-autor Carmen Bărbăcioru.
26. The 24th Summer Conference on Topology and Its Applications, Brno (Faculty of Electrical Engineering and Communication, Brno University of Technology), Cehia, 14-17 iulie, 2009- lucrarea prezentată: *Topological groupoids with locally compact fibres.*