

Lista de lucrări

Prof.univ.dr. Sorin NĂDĂBAN

A) Lista celor maxim 10 lucrări relevante

1. **S. Nădăban**, *Some fundamental properties of fuzzy linear relations between vector spaces*, Filomat, **30(1) (2016)**, 41-53.
2. **S. Nădăban**, *Fuzzy b-metric spaces*, International Journal of Computers Communications & Control, **11(2) (2016)**, 273-281.
3. **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Some properties and applications of fuzzy quasi-pseudo-metric spaces*, Informatica, **27 (1) (2016)**, 141-159.
4. **S. Nădăban**, *Fuzzy pseudo-norms and fuzzy F-spaces*, Fuzzy Sets and Systems, **282 (2016)**, 99–114.
5. **S. Nădăban**, *Fuzzy continuous mappings in fuzzy normed linear spaces*, International Journal of Computers Communications & Control, **10 (6) (2015)**, 834-842.
6. **S. Nădăban**, *Fuzzy euclidean normed spaces for data mining applications*, International Journal of Computers Communications & Control, **10 (1) (2015)**, 70-77.
7. **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Atomic decompositions of fuzzy normed linear spaces for wavelet applications*, Informatica, **25 (2014)**, 643-662.
8. A. Palcu, **S. Nădăban**, A. Șandru, *Some on the Boson Mass Spectrum in a 3-3-1 Gauge Model*, Romanian Journal of Physics, **56 (2011)**, 673-681.
9. **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Special Types of Fuzzy Relations*, 2nd International Conference on Information Technology and Quantitative Management, ITQM 2014, Procedia Computer Science, **31C (2014)**, 552-557.
10. **S. Nădăban**, T. Bînzar, F. Pater, C. Țerei, S. Hoară, *Katsaras's type fuzzy norm under triangular norms*, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, **5(2) (2015)**, 148–157.

B) Teza de doctorat

„Teorie spectrală pe spații Hilbert factor”, susținută în anul 2000 la Universitatea de Vest din Timișoara, sub coordonarea domnului profesor Dumitru Gașpar.

C) Brevete de invenție

D) Cărți

a) Apărute în edituri recunoscute CNCS

1. **S. Nădăban**, *Matematici aplicate în economie*, Editia a II-a, Editura Mirton, Timișoara, 2012, 180 pag., ISBN: 978-973-52-1275-9.
2. **S. Nădăban**, *Calculus- Elemente de calcul diferențial și integral*, Editura Mirton, Timișoara, 2010, 133 pag., ISBN: 978-973-52-0931-5.
3. **S. Nădăban**, *Matematici aplicate în economie*, Editura Mirton, Timișoara, 2010, 200 pag., ISBN: 978-973-52-0917-9.
4. **S. Nădăban**, *MathEco-exerciții și probleme*, Editia a II-a, Editura Mirton, Timișoara, 2008, 207 pag., ISBN: 978-973-52-0466-2.
5. **S. Nădăban**, A. Șandru, *Algoritmica grafurilor – Sinteze de curs și aplicații*, Editura Mirton, Timișoara, 2007, 265 pag., ISBN: 978-973-52-0249-1.
6. **S. Nădăban**, *MathEco-exerciții și probleme*, Editura Mirton, Timișoara, 2007, 183 pag., ISBN: 978-973-52-0219-4.
7. **S. Nădăban**, *Teoria Probabilităților și Statistică Matematică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2007, 338 pag., ISBN: 978-973-30-1743-1.

8. **S. Nădăban**, *MathEco-Analiză Matematică* Ediția a 2-a, Editura Mirton, Timișoara, 2004, 290 p, ISBN: 973-661-492-1.
9. **S. Nădăban**, *MathEco-Analiză Matematică*, Editura Mirton, Timișoara, 2001, 290 pag., ISBN: 973-585-421-X.
10. **S. Nădăban**, *Spectral Theory on Quotient Spaces*, Editura Universității de Vest din Timișoara, Colecția Monografii Matematice, Vol 73, 2001, 148 pag.

b) Coordonarea unor volume colective publicate în edituri recunoscute CNCS

1. **S. Nădăban**, A. Palcu, C. Stoica, M. Tomescu, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” – Sections: Mathematics & Computer Science*, 5th Edition, Arad 05-07 November 2014, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 95 pag., ISSN 2065 2569.
2. **S. Nădăban**, A. Palcu, C. Stoica, M. Tomescu, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” – Sections: Mathematics and Computer Science*, Fourth Edition, Arad 8-9 November 2012, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 125 pag., ISSN 2065 2569.
3. **S. Nădăban**, C. Stoica, *Concursul de Matematică „Caius Iacob”*, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 2010, 83pag., ISBN 978-973-752-461-4.
4. **S. Nădăban**, M.L. Tomescu, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” – Sections: Computer Science, Mathematics, Didactics*, Third Edition, Arad 11-12 November 2010, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 249 pag., ISSN 2065 2569.
5. **S. Nădăban**, C. Stoica, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” - Section Mathematics and Computer Science*, Second Edition, Arad 20-21 November 2008, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 244 pag., ISSN 2065 2569.
6. **S. Nădăban**, C. Stoica, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” - Section Mathematics and Computer Science*, Arad 16-18 November 2006, Editura Mirton, Timișoara, 254 pag., ISBN 978-973-52-0108-1.

c) Capitole în cărți

E) Articole în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

I. Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

1. **S. Nădăban**, *Some fundamental properties of fuzzy linear relations between vector spaces*, *Filomat*, **30(1) (2016)**, 41-53.
2. **S. Nădăban**, *Fuzzy b-metric spaces*, *International Journal of Computers Communications & Control*, **11(2) (2016)**, 273-281.
3. **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Some properties and applications of fuzzy quasi-pseudo-metric spaces*, *Informatica*, **27 (1) (2016)**, 141-159.
4. **S. Nădăban**, *Fuzzy pseudo-norms and fuzzy F-spaces*, *Fuzzy Sets and Systems*, **282 (2016)**, 99–114.
5. **S. Nădăban**, *Fuzzy continuous mappings in fuzzy normed linear spaces*, *International Journal of Computers Communications & Control*, **10 (6) (2015)**, 834-842.
6. **S. Nădăban**, *Fuzzy euclidean normed spaces for data mining applications*, *International Journal of Computers Communications & Control*, **10 (1) (2015)**, 70-77.
7. **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Atomic decompositions of fuzzy normed linear spaces for wavelet applications*, *Informatica*, **25 (2014)**, 643-662.
8. A. Palcu, **S. Nădăban**, A. Șandru, *Some on the Boson Mass Spectrum in a 3-3-1 Gauge Model*, *Romanian Journal of Physics*, **56 (2011)**, 673-681.

II. ISI Proceedings

1. **S. Nădăban**, S. Dzitac, I. Dzitac, *Fuzzy TOPSIS: A general view*, Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2014), Procedia Computer Science, **91** (2016), 823-831.
2. **S. Nădăban**, S. Dzitac, *Neutrosophic TOPSIS: A general view*, 6th International Conference on Computer Communications and Control (ICCCC), IEEE Xplore **2016**, 250-253.
3. **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Special Types of Fuzzy Relations*, Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2014), Procedia Computer Science, **31C** (2014), 552-557.

III. Articole științifice publicate în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale

1. **S. Nădăban**, T. Bînzar, F. Pater, C. Țerei, S. Hoară, *Katsaras's type fuzzy norm under triangular norms*, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, **5(2)** (2015), 148–157.
2. P. Gașpar, **S. Nădăban**, L. Sida, *On vector valued periodic distributions*, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, **2(1)** (2012), 1-9. [Zbl. 1288.60016]
3. **S. Nădăban**, *Isomorphism Theorems for Quotient Hilbert Spaces*, Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Matematică-Informatică, **45(2)** (2007), 93-98. [MR 2978028]
4. **S. Nădăban**, *On the Spectrum of a Morphism in Quotient Hilbert Spaces*, Surveys in Mathematics and its Applications, **1** (2006), 13-22. [Zbl 1147.47006] [MR 2274288]
5. **S. Nădăban**, *A Special Subcategory in the Category of Quotient Banach Spaces*, Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Matematică-Informatică, **43(1)** (2005), 73-82. [Zbl 1119.47309][MR 2363336]
6. **S. Nădăban**, *Fredholm Pairs Associated to Fredholm Complexes*, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of „Aurel Vlaicu” University, Third Edition, Arad, **14A** (1996), 99-103. [Zbl 0916.47011] [MR 1667978]

F. Publicații in extenso, apărute în volumele unor conferințe internaționale de specialitate

1. **S. Nădăban**, A. Palcu, M. Tomescu, *Fuzzy metrizable of topological vector spaces*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 4th Edition, Arad 8-9 November **2012**, pag. 1-6.
2. A. Palcu, **S. Nădăban**, A. Șandru, M. Tomescu, *Is the global symmetry $L_e-L_\mu-L_T$ suitable for the neutrino sector in gauge models?*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 4th Edition, Arad 8-9 November **2012**, pag.97-104.
3. **S. Nădăban**, A. Palcu, M. Tomescu, *On Fuzzy Banach Spaces*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Third Edition, Arad 11-12 November **2010**, 133-138.
4. **S. Nădăban**, A. Șandru, C. Fifer, *Sequences in Ordered Fields*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Third Edition, Arad 11-12 November **2010**, 230-236.
5. M. Tomescu, **S. Nădăban**, A. Palcu, *Intelligent Control System*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Third Edition, Arad 11-12 November **2010**, 89-97.
6. A. Palcu, **S. Nădăban**, A. Șandru, *$SU(4)$ – a suitable candidate for the extension of the Standard Model*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Third Edition, Arad 11-12 November **2010**, 114-123.
7. **S. Nădăban**, *Duality in Quotient Hilbert Spaces*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Second Edition, Arad 20-21 November **2008**, 101-106.
8. **S. Nădăban**, *Paraclosed Morphisms in Quotient Hilbert Spaces*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Arad 16-18 November **2006**, 74-81.

G. Alte lucrări și contribuții științifice

1. **S. Nădăban**, *Positive Morphisms of Quotient Hilbert Spaces*, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, BAM-CXII/2008, Nr 2358, Technical University of Budapest, pag. 67-76.
2. **S. Nădăban**, *The Local Spectrum of a Multi-morphism on Quotient Fréchet Spaces*, *Proceedings of the 9th National Conference of the Romanian Mathematical Society*, Lugoj 6-7 May, 2005, pag. 236-248.
3. **S. Nădăban**, *On the Category qH* , *Analele Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Matematică - Informatică*, 2004, pag. 48-53.
4. **S. Nădăban**, *Examples of Morphisms Between Quotient Hilbert Spaces*, *Proceedings of the National Conference on Mathematical Analysis and Applications*, Timișoara 12-13 December, 2000, pag. 215-221.
5. **S. Nădăban**, *Shifturi speciale*, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”*, seria A, 6 (1996), 244-249.
6. **S. Nădăban**, *Spectrul operatorilor în spații Banach factor*, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”*, seria A, 6 (1996), 250-255.
7. **S. Nădăban**, M. Nagy, *Joint Spectra for a Family of Paraclosed Morphisms on Quotient Banach Spaces*, *Bulletins for Applied Mathematics*, 1285/1996, Technical University Budapest, pag. 461-468.
8. M. Nagy, **S. Nădăban**, *A Statistical Point of View on the Repeatability of Heat Storage Measurements*, *Bulletins for Applied Mathematics*, 1284/1996, Technical University Budapest, pag. 453-460.

H. Participări la conferințe naționale și internaționale

1. **S. Nădăban**, *Neutrosophic sets and their applications to MCDM problems*, 6th International Conference on Computers, Communications and Control, Oradea, 10-14 Mai, 2016.
2. **S. Nădăban**, T. Bînzar, F. Pater, *Bounded operators on fuzzy Banach spaces*, 25th International Conference on Operator Theory, Timișoara, June 30 – July 5, 2014.
3. **S. Nădăban**, *Mulțimi fuzzy*, Conferința de Matematica „Tiberiu Popoviciu”, Arad, 17 mai 2014.
4. **S. Nădăban**, *Fuzzy Euclidean Normed Spaces*, 5th International Conference on Computers, Communications and Control, Oradea, 6-10 Mai, 2014.
5. **S. Nădăban**, *A short history of fuzzy normed linear spaces*, International Workshop on Operator Theory and Applications, Arad, 28-30 October, 2013.
6. **S. Nădăban**, *Fuzzy F-normed linear spaces*, International Workshop on Functional Analysis, Timișoara, October 12-14, 2012.
7. C. Șchiopu, E.Șișu, V. Udrescu, **S. Nădăban**, C. Fifor, A. Zamfir, *Sistem informatic de operare pentru interpretarea spectrelor de masă a gangliozidelor din creierul uman*, Conferința Diaspora în Cercetarea Științifică Românească, București 17-19 septembrie 2008.
8. C. Șchiopu, C. Mosoarca, E.Șișu, C. Fifor, **S. Nădăban**, Ž. Vukelic, A. Zamfir, *Optimization of novel in fragmentation techniques for polysialylated glycolipids*, The 5th Conference on Condensed Matter Physics, Timișoara 16-18 July 2008.
9. C. Șchiopu, E.Șișu, **S. Nădăban**, C. Fifor, Ž. Vukelic, A. Zamfir, *Computer software for the interpretation of brain ganglioside mass spectra*, International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Second Edition, Arad 20-21 November 2008.
10. **S. Nădăban**, P. Gașpar, *On Discrete Periodically Correlated Random Fields*, A 21-a Conferință Internațională de Teoria Operatorilor, Timișoara, 2006.
11. **S. Nădăban**, *The Local Spectrum for a Finite Family of Morphisms*, La „30 de ani de Înmânt superior tehnic”, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, 2002.
12. **S. Nădăban**, *Asupra spectrului unui morfism pe spații factor*, Conferința Națională de Analiză Matematică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, 2002.
13. **S. Nădăban**, *Asupra unor funcții de producție*, „Zilele Academice Aăd ene”, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, 2001.
14. **S. Nădăban**, *Local spectral theory for multi-morphisms of quotient Fréchet spaces*, 18th International Conference on Operator Theory, June 27- July 1, 2000, University of the West, Timișoara, România.
15. **S. Nădăban**, A. Terescenco, F. Turcu, *The Adjoint of a Morphism Between Quotient Hilbert Spaces*, A 17-a Conferință Internațională de Teoria Operatorilor, Timișoara, 1998.

Data: 01.10.2016