

# Curriculum Vitae

## Radu MICULESCU

### Date de contact

Facultatea de Matematica si Informatica  
Departamentul de Matematica si Informatica  
Universitatea Transilvania din Brasov  
Str. Iuliu Maniu, nr. 50  
Brasov, 500091  
ROMANIA  
E-mail: radu.miculescu@unitbv.ro

### Educatie, Diplome, Atestate si Titluri

- Atestat de abilitare privind calitatea de conducator de doctorat in domeniul Matematica, pe baza tezei "*Contribuții la teoria sistemelor iterative de funcții*", sustinuta in data de 7 iunie 2014 la Universitatea Babes Bolyai (Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii Stiintifice nr. 3216 din 18.02.2015)
- Diploma de Doctor in Matematica, specialitatea Analiza Matematica, pe baza tezei "*Unele contributii la studiul unor chestiuni de analiza Lipschitz*", sustinuta in data de 3 februarie 1999 la Universitatea din Bucuresti (Ordinul Ministrului Educatiei Nationale nr. 3460 din 15.03.1999)
- Diploma de Licenta in profilul Matematica, specializarea Matematica, Facultatea de Matematica, Universitatea din Bucuresti, 1992
- Diploma de Bacalaureat, profilul Matematica-Fizica, Liceul "Ienachita Vacarescu", Targoviste, 1986

### Pozitii academice

- 2018 - prezent: **Profesor**, Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea Transilvania din Brasov, Departamentul de Matematica si Informatica
- 2006 - 2018: **Conferentiar**, Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea din Bucuresti, Catedra de Analiza Matematica / Departamentul de Matematica
- 2002 - 2006: **Lector**, Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea din Bucuresti, Catedra de Analiza Matematica
- 1996 - 2002: **Asistent**, Facultatea de Matematica, Universitatea din Bucuresti, Catedra de Analiza Matematica
- 1992 - 1996: **Preparator**, Facultatea de Matematica, Universitatea din Bucuresti, Catedra de Analiza Matematica

## **Doctoranzi**

- **Flavian Georgescu**, *Sisteme iterative de functii constituite din phi-max contractii*, Universitatea din Pitesti, 28 iunie 2019, Ordinul ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 5308 din 20.11.2019

## **Activitate didactica**

### **Cursuri**

- Analiza Matematica - anul I, sectia de Informatica, sectia de Matematica, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Analiza Matematica, anul I, Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor
- Analiza Matematica, anul I, Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Silvicultura si exploatare Forestiere
- Analiza Matematica - anul II, sectia de Matematica, sectia de Matematici Aplicate, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Analiza Complexa - sectia de Matematici Aplicate, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Analiza Matematica - Colegiul de Statistica, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Analiza Lipschitziana – master anul II, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica

### **Seminarii**

- Analiza Matematica - anul I, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Analiza Matematica, anul I, Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Silvicultura si exploatare Forestiere
- Analiza Matematica - anul II, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Teoria Masurii
- Analiza Complexa, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Analiza Functionala, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Complemente de Analiza Matematica, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
- Analiza Lipschitziana – master anul II, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica

## **Domenii de interes**

- Sisteme iterative de functii
- Teoria functiilor Lipschitz
- Reprezentari de grupuri topologice
- Metodica matematica

## Conferinte si participari la manifestari stiintifice

- "Iterated multifunction systems and Nadler's fixed point theorem", The International Conference on Approximation Theory and its Applications, October 10-13, 2019, Sibiu, Romania
- "A Nadler type result for iterated multifunction systems", First Analysis Mathematical International Conference, August 12-17, 2019, Budapest, Hungary
- "Iterated function systems consisting of continuous functions satisfying Banach's orbital condition", Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and Its Applications, May 10-12, 2019, Ovidius University Constanta, Romania
- "Iterated function systems consisting of continuous functions satisfying Banach's orbital condition", Aplimat 2019, 18th Conference on Applied Mathematics, February 5-7 2019, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia
- "A new algorithm that generates the image of the attractor of a GIFS", International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, September 6-9, 2018, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania
- "Iterated function systems consisting of  $\phi$ -max contractions have attractor", International Conference on Mathematics and Computer Science, June 14-16, 2018, Brasov, Romania
- "The canonical projection associated to certain possibly infinite iterated function systems as a fixed point", First Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and Its Applications, April 20-21, 2018, Cluj-Napoca, Romania
- "Invariant measures of Markov operators associated to iterated function systems consisting of  $\phi$ -max-contractions with probabilities", The 23rd International Conference on Difference Equations and Applications, July 24 - 28, 2017, Timisoara, Romania
- "A generalization of Matkowski's fixed point theorem and Istratescu's fixed point theorem concerning convex contractions", International Conference on Mathematics and Computer Science, September 8-10, 2016, Brasov, Romania
- "Rezultate de remetrizare pentru sisteme auto-similare posibil infinite", Diaspora in Cercetarea Stiintifica si Invatamantul Superior din Romania – Diaspora si prietenii sai, Workshop Sisteme dinamice. Teorie si aplicatii, 26-28 aprilie 2016, Timisoara, Romania
- "A generalization of Istratescu's fixed point theorem for convex contractions", International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, July 14-17, 2015, Cluj-Napoca, Romania
- "On a question of A. Kameyama", The 10th AIMS Conference on Dynamical System Differential Equations and Applications, July 7-11, 2014, Madrid, Spain
- "A sufficient condition for a finite family of continuous functions to be transformed into  $\Psi$  contractions", International Conference on Mathematics and Computer Science, June 26-28, 2014, Brasov, Romania
- "Some applications of fixed point theorems in the theory of generalized iterated function systems", Summer Symposion in Real Analysis XXXV, June 5-11, 2011, Alfred Renyi Mathematical Institute, Budapest, Hungary, Real Analysis Exchange, Summer Symposium 2011, pp. 119-119 (<http://www.stolaf.edu/analysis/Budapest2011/aa-Budapest2011.html>)
- "Gheorghe Vanceanu" National Conference on Mathematics and Informatics, May 26-27, 2011, Faculty of Sciences Bacau, Romania
- "Some results concerning the generalized IFSs", Alexandru Myller Mathematical Seminar Centennial Conference, June 24, 2010, Iasi, Romania
- "Generalized iterated function systems", April 16, 2010, Universidad de Almeria, Spain
- "Generalizari ale sistemelor iterative de functii", Conferinta Nationala de Analiza Matematica si Aplicatii, 26-27 octombrie 2007, Iasi, Romania

- "Lipscomb's space  $\omega^A$  is the attractor of an infinite IFS containing affine transformations on  $l^2(A)$ ", May 4, 2007, Universidad de Almeria, Spain
- "Approximating (Uniformly Bounded) Continuous Functions with (locally) Lipschitz Functions", American Association of Mathematics, Texas Section Meeting, University of Houston-Clear Lake, Houston, Texas, March 29-31, 2001
- "Some applications of LIP-Partition of Unity", 17-th Colloquium of Topological Ordered Linear Spaces, June 16-17, 1998, Sinaia, Romania

### **Stagii de pregatire si schimb de experienta**

2010: Universidad de Almeria, Spania  
 2007: Universidad de Almeria, Spania  
 1999 - 2001: University of North Texas, TX, U.S.A.  
 1998: Complutense Universidad de Madrid, Spania  
 1993 - 1994: Northeastern University, Boston, MA, U.S.A.

### **Recunoastere la nivel national si international**

*Premiul "Spiru Haret" al Academiei Romane*, pe anul 2004, pentru monografia "Functii Lipschitz"

*Membru in comitetul de redactie* al revistelor:

- Fixed Point Theory (2016-prezent)
- Analele Universitatii Bucuresti; Seria Matematica (2008-2009)
- Gazeta Matematica, seriile A si B (2005-2007)
- Creative Mathematics and Informatics (2006-prezent)
- Open Journal of Discrete Mathematics (2011-prezent)

*Redactor* la:

- Gazeta Matematica, seria B (2006- 2007)
- Gazeta Matematica, seria A (2007- 2008)
- Analele Universitatii Bucuresti; Seria Matematica (2007-2008; 2010-prezent)

*Referent* pentru:

- Afrika Matematika
- Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, Matematica
- Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica
- Analele Universitatii Bucuresti, Seria Matematica
- Annales Mathematicae Silesianae
- Arab Journal of Mathematical Sciences
- Axiom - Monatshefte für Mathematik
- Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie
- Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series III – Mathematics. Informatics. Physics
- Chaos, Solitons & Fractals
- Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation
- Complex Variables and Elliptic Equations
- Fixed Point Theory

- Fixed Point Theory and its Applications
- Fuzzy Sets and Systems
- International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
- Journal of Fixed Point Theory and Application
- Journal of Nonlinear and Convex Analysis
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Matematicki Vesnik
- Mathematics
- Mathematical Reports
- Mediterranean Journal of Mathematics
- Miskolc Mathematical Notes
- Numerical Algorithms
- Open Mathematics
- Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo
- Results in Mathematics
- Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Seria A. Matemáticas
- Topological Methods in Nonlinear Analysis
- Topology and its Applications
- Scientific Bulletin. Series A. Applied Mathematics and Physics. Politehnica University of Bucharest
- Studia Universitatis Babeş-Bolyai Mathematica
- Vietnam Journal of Mathematics
- Symmetry

***Membru in comisii de doctorat***

*Universitatea din Bucuresti*

- Traian Gidea, Contributii la teoria ecuatiilor functionale, 2009
- Razvan Sava, Contributii la teoria KB spatiilor, 2011
- Liliana Siretchi, Spatii Kothe de campuri de vectori, 2012
- Dan Dumitru, Proprietati topologice ale atractoarelor sistemelor iterative de functii, 2014

*Universitatea Ovidius Constanta*

- Madalina Corciovei (Banescu), Evaluari asimptotice in teoria analitica a numerelor, 2014

*Universitatea din Pitesti*

- Lucian-Sorin Nita, Masuri vectoriale fractale, 2015
- Anca Plavitu, Generalizations in the Theory of Measure and Integral, 2016
- Loredana-Madalina Ioana, Generalizari ale sistemelor iterative de functii, 2016
- Oana Magdalena Cojocaru (Costandache), Spatii normate de functii masurabile vectoriale, 2016

*Universitatea Tehnica din Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare*

- Melania-Iulia Dobrican, Fixed point theorems in metric spaces endowed with a binary relation, 2018

*National Institute of Technology Calicut, India*

- Rinju Balu, Fractals in product spaces and study on similarity boundary of self similar sets, 2016

**Membru in**

- Scientific Committee of The Eight Doctoral Student Workshop in Mathematics, Pitesti, May 14-15, 2016
- Scientific Committee of The Tenth Doctoral Student Workshop in Mathematics, Pitesti, May 5-6, 2018
- Comisia de Organizare si Evaluare pentru Olimpiada Internationala de Matematica, editia 40, Bucuresti, 1999
- Comisia de Organizare si Evaluare pentru Balcaniada de Matematica, editia 22, Iasi, 4-10 mai 2005
- Comisia de Organizare si Evaluare si in Comisia de propunere a subiectelor pentru Olimpiada Nationala de Matematica, editiile 59 (Timisoara, 29 aprilie – 4 mai 2008), 58 (Pitesti, 10-15 aprilie 2007), 57 (Iasi, 16-22 aprilie, 2006), 56 (Bistrita, 28 martie-3 aprilie, 2005), 55 (Deva, 3-8 aprilie, 2004), 54 (Sibiu, 19-24 aprilie, 2003), 53 (Rimnicu Vilcea, 16-23 martie, 2002)
- Consiliul Societatii de Stiinte Matematice din Romania (2008-2012)
- Juriul National al Concursului "Traian Lalescu", Craiova, 9-10 mai, 2002

**Recenzent** pentru:

- Zentralblatt für Mathematik
- Mathematical Reviews

**Editor asociat** pentru Zentralblatt Math, Romanian UNIT, 2005 – 2018

## Articole stiintifice

*"Hardy-Rogers type iterated function systems"*, **Qualitative Theory of Dynamical Systems**, in curs de aparitie, (cu Flavian Georgescu si Alexandru Mihail).

*"A new algorithm that generates the image of the attractor of a generalized iterated function system"*, **Numerical Algorithms**, in curs de aparitie, <https://doi.org/10.1007/s11075-019-00730-w> (cu Alexandru Mihail si Silviu Urziceanu).

*"Iterated function systems consisting of continuous functions satisfying Banach's orbital condition"*, **Annals of West University of Timisoara - Mathematics and Computer Science**, in curs de aparitie (cu Alexandru Mihail si Irina Savu).

Lucrarea este citată de:

Irina Savu în "New aspects concerning IFSs consisting of continuous functions satisfying Banach's orbital condition", *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2019) 21:62.

"A Nadler type result for iterated multifunction systems", **Journal of Fixed Point Theory and Applications**, (2019) 21:79 <https://doi.org/10.1007/s11784-019-0718-7> (cu Alexandru Mihail).

"Invariant measures of Markov operators associated to iterated function systems consisting of phi-max-contractions with probabilities", **Indagationes Mathematicae**, 30 (2019), 214-226 (cu Flavian Georgescu si Alexandru Mihail).

Lucrarea este citată de:

1. Kazuki Okamura în "Some results for conjugate equations", *Aequationes Mathematicae*, 2019, <https://doi.org/10.1007/s00010-018-0633-9>.

[Mathematical Reviews MR 3906131, 28A80, 28A33, 54H20, 60J20, Recenzent Marta Tyran - Kaminka](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 06991916 , 28A80. Recenzent Peter Massopust](#)

"A generalization for a finite family of functions of the converse of Browder's fixed point theorem", **Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series**, 49 (2018), 673-698 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 06997142 , 28A80, 37B10, 54H20](#)

Lucrarea este citată de:

1. Bogdan-Alexandru Luchian în "Revisiting Fryszkowski's problem", *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2018) 20:127.

"Operators on spaces of functions and measures. Vector invariant (fractal) measures", **Results in Mathematics**, (2018), 73:139 (cu Ion Chitescu, Loredana Ioana si Lucian Nita).

[Mathematical Reviews 3860911, 47A05, 26A16, 28A33, 28B05, 46C05, 46E27, Recenzent Jose Bonet](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 06965768, 26A16, 28A33, 28B05, 46E27, 47A05, 47H10, 37C25, 46C05.](#)

"The canonical projection associated with certain possibly infinite generalized iterated function systems as a fixed point", **Journal of Fixed Point Theory and Applications**, (2018) 20: 141. <https://doi.org/10.1007/s11784-018-0618-2> (cu Silviu Urziceanu).

[Mathematical Reviews 3857030,](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 06969134, 28A80, 54H20.](#)

"A study of the attractor of a phi-max-IFS via a relatively new method", **Journal of Fixed Point Theory and Applications**, (2018) 20: 24. <https://doi.org/10.1007/s11784-018-0497-6> (cu Flavian Georgescu si Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 3761380, 28A80.](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1387.28011, 28A80, 37C70.](#)

Lucrarea este citată de:

- 1 Irina Savu în “New aspects concerning IFSs consisting of continuous functions satisfying Banach’s orbital condition”, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2019) 21:62.
- 2 Silviu Urziceanu în “Possibly infinite generalized iterated function systems comprising phi-max contractions”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 64 (2019), 139-150.

*"Caristi-Kirk type and Boyd&Wong-Browder-Matkowski-Rus type fixed point results in b-metric spaces"*, **Filomat**, 31 (2017), 4331-4340, (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 3730359, 54H25, 47H10. Recenzent Ishak Altun](#)

Lucrarea este citată de:

1. Mohamed Akkouchi în “A common fixed point result for two pairs of weakly tangential maps in b-metric spaces”, *Journal of the International Mathematical Virtual Institute*, 9 (2019), 189-204.
2. Mohamed Akkouchi în “A common fixed point result for two pairs of maps in b-metric spaces without (E.A.)-property”, *Mathematica Moravica*, 2 (2019), 29-44.
3. Flavian Georgescu în “Iterated function systems consisting of generalized convex contractions in the framework of complete strong b-metric spaces”, *Analele Universitatii de Vest, Timișoara, Seria Matematica-Informatica*, 55 (2017), 119-142.

*"New fixed point theorems for set-valued contractions in b-metric spaces"*, **Journal of Fixed Point Theory and Applications**, 19 (2017), 2153-2163, (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 3692446, 54H25, 47H10.](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1383.54048, 54H25, 47H10.](#)

Lucrarea este citată de:

1. Eskandar Ameer, Muhammad Arshad și Nawab Hussain în “On new common fixed points of multivalued  $(Y, \phi)$  contractions in complete b-metric spaces and related application”, *Mathematical Sciences*, 2019, <http://doi.org/10.1007/s40096-019-00300-0>
2. Eskandar Ameer, Hassen Aydi, Muhammad Arshad, Habes Alsamir și Mohd Selmi Noorani în “Hybrid multivalued type contraction mappings in alpha K-complete partial b-metric spaces and applications”, *symmetry*, 2019, 11(1), 86, <https://doi.org/10.3390/sym11010086>
3. Muhammad Sirajo Abdulahhi și Poom Kumam în “Partial bv-metric spaces and fixed point theorems”, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2018), 20: 113.
4. Muhammad Sirajo Abdulahhi și Poom Kumam în “Fixed point theorems in partial bv-metric spaces”, *The 10th. Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization*, July 16-18, 2018, Chiang Mai University, Chiang Mai Thailand.
5. Suzana Aleksic, Huaping Huang, Zoran Mitrovic și Stojan Radenovic “Remarks on some fixed point results in b-metric spaces”, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2018), 20: 147.
6. Suzana Aleksic, Tatjana Dosenovic, Zoran Mitrovic și Stojan Radenovic “Remarks on common fixed point results for generalized alpha-star-psi-contraction multivalued mappings in b-metric spaces”, *Advances in Fixed Point Theory*, 9 (2019), 1-16.



7. Suzana Aleksic, Zoran Mitrovic și Stojan Radenovic "On some recent fixed point results for single and multi-valued mappings in b-metric spaces", Fasciculi Mathematici, 2018, DOI:10.1515/fascmath-2018-0013.
8. Hassen Aydi, Radoje Bankovic, Ivan Mitrovic și Muhammad Nazam în "Nemytzki-Edelstein-Meir-Keeler results in v-metric spaces", Discrete Dynamics in Nature and Society, 2018, Article ID 4745764, <http://doi.org/10.1155/2018/4745764>.
9. Hassen Aydi, Hosein Lakzian, Zoran Mitrovic și Stojan Radenovic în "Best proximity points of MT-cyclic contractions with property UC", Numerical Functional Analysis and Optimization, 2018.
10. Mostafa Bachar în "Nonlinear Fredholm equations in modular function spaces", Electronic Journal of Differential Equations, 2019, no. 36, URL: <http://ejde.math.txstate.edu> or <http://ejde.math.unt.edu>.
11. Sumit Chandok, Vildan Ozturk și Stojan Radenovic în "On fixed points in the context of b-metric spaces", Matematicki Vesnik, 71 (2019), 23-30.
12. Pradip Debnath și Manuel de la Sen în "Set valued interpolative Hardy-Rogers and set valued Reich-Rus-Ciric type contractions in b-metric spaces", Mathematics, 2019, 7, 849 doi:10.3390/math7090849.
13. Pradip Debnath și Manuel de la Sen în "Fixed-points of interpolative Ciric-Reich-Rus-type contractions in b-metric spaces", symmetry, 2020, 12, 12.
14. Nguyen Van Dung și Vo Thi Le Hang în "On two questions of A. Petrusel and G. Petrusel in b-metric fixed point theory", Journal of Fixed Point Theory and Applications, (2018), 20: 110.
15. Tatjana Dosenovic, Mirjana Pavlovic și Stojan Radenovic în "Contractive conditions in b-metric spaces", Vojnotehnicki Glasnik, 65 (2017), 851-865.
16. Ozgur Ege și Ismet Karaca în "Common fixed point results on complex valued Gb-metric spaces", Thai Journal of Mathematics, 16 (2018), 775-787.
17. Hamid Faraji, Dragana Savic și Stojan Radenovic în "Fixed point theorems for Geraghty contraction type mappings in b-metric spaces and applications", axioms, 2019, 8, 34; doi:10.3390/axioms8010034..
18. Huaping Huang, Guantie Deng și Arslan Hojat Ansari "Coupled coincidence point results in ordered b-metric spaces with applications", Results in Fixed Point Theory and Applications, 2019, article ID 2018008.
19. Zoran Kadelburg și Stojan Radenovic în "Notes on some recent papers concerning F-contractions in b-metric spaces", Constructive Mathematical Analysis, 1 (2018), 108-112.
20. Quanita Kiran, Nayab Alamgir, Nabil Mlaiki și Hassen Aydi Radenovic în "On some new fixed point in complete extended b-metric spaces", Mathematics 2019 7(5), 476.
21. Yaowaluck Khongtham în "Contractions on some fixed point theorem in bv(s)-metric spaces", Proceedings of the World Congresson Engineering, 2018, vol I, WCE 2018, July 4-6, 2018, London, U.K.
22. Reny George, Hossan Nabwey și Rajagopolou în "Some generalized contraction classes and common fixed points in b-metric spaces with a graph dagger", Mathematics, 2019, 7, 754
23. Azhar Hussain, Tanzeela Kanwal, Zoran Mitrovic și Stojan Radenovic "Optimal solutions and applications to nonlinear matrix and integral equations via simulation function", Filomat, 32 (2018), 1-16.
24. Nawab Hussain și Zoran Mitrovic în "On multi-valued weak quasi-contractions in b-metric spaces", Journal of Nonlinear Sciences and Applications, 10 (2017), 3815-3823.
25. Huaping Huang, Guantie Deng și Stojan Radenovic în "Fixed point theorems in b-metric spaces with applications to differential equations", Journal of Fixed Point Theory and Applications, 2018, 20:52.
26. Huaping Huang, Tatjana Dosenovic și Stojan Radenovic în "Some fixed point results in b-metric spaces approach to the existence of a solution to nonlinear integral equations", Journal of Fixed Point Theory and Applications, 2018, 20:105.
27. Nawab Hussain, Zoran Mitrovic și Stojan Radenovic în "A common fixed point theorem of Fisher in b-metric spaces", Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales. Serie A. Matematicas, <https://doi.org/10.1007/s13398-018-0524-x>.
28. I. Eroglu în "Some fixed point results for contractive type mappings in b-metric spaces", Journal of Linear and Topological Algebra, 7 (2018), 219-231.
29. Zoran Mitrovic în "A note on the results of Suzuki, Miculescu and Mihail", Journal of Fixed Point Theory and Applications, (2019), 21:24.
30. Zoran Mitrovic și Stojan Radenovic în "The Banach and Reich contractions in bv(s)-metric spaces", Journal of Fixed Point Theory and Applications, 19 (2017), 3087-3095.
31. Zoran Mitrovic și Nawab Hussain în "On weak quasicontractions in b-metric spaces", Publicationes Mathematicae Debrecen, 94 (2019), 289-298.
32. Zoran Mitrovic, Hassen Aydi, Mohd Salmi Md Noora și Haitham Qawaqneh în "The weight inequalities on Reich type theorems in b-metric spaces", Journal of Mathematics and Computer Science, 19 (2019), 51-57.
33. Z. Mitrovic, H. Aydi, N. Mlaiki, M. Gardasevic, K. Kukic, S. Radenovic și M. de la Sen în "Some new observations and results for convex contractions of Istratescu's type", symmetry, 2019

34. Nabil Mlaiki, Katarina Kukic, Milanka Gardasevic—Filipovic și Hassen Aydi în “On almost b-metric spaces and related fixed point results”, *Axioms* 2019, 8(2), 70, <http://doi.org/10.3390/axioms8020070>
35. S.K. Mohanta și D. Biswas în “Common fixed points for a pair of mappings in b-metric spaces via digraphs and altering distance functions”, *Journal of Linear and Topological Algebra*, 7 (2018), 201-218.
36. Mirjana Pavlovic și Stojan Radenovic în “A note on the Meir-Keeler theorem in the context of b-metric spaces”, *Military Technical Courier*, doi: 10.5937/vojtehg67-19220
37. Adrian Petrusel, Gabriela Petrusel și Jen-ChihYao în “Pseudo-contractivity and metric regularity in fixed point theory”, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 180 (2019), 5-18.
38. Adrian Petrusel, Gabriela Petrusel și Jen-ChihYao în “Coupled fixed point theorems in quasimetric spaces without mixed monotonicity”, *Carpathian Journal of Mathematics*, 35 (2019), 185-192.
39. Stojan Radenovic, Kastriot Zoto, Nebojsa Dedovic, Vesna Sesum-Cavic și Arslan Hojat Ansari în “Bhaskar-Guo-Lakshmikantham-Ciric type results via new functions with applications to integral equations”, *Applied Mathematics and Computation*, 357 (2019), 75-87.
40. Budi Nurwahyu și Stojan Radenovic în “Fixed point theorems for the multivalued contraction mapping in the quasi ab-metric spaces”, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 102 (2017), 2105-2119.
41. Sangurlu Sezen în “(F,phi,alpha)-contractions in b-metric spaces and applications”, *Journal of Linear and Topological Algebra*, 8 (2019), 173-182.
42. Muzeyyen Sangurlu Sezen în “Some phi-fixed point results in b-metric spaces and applications”, *Cumhuriyet Sci. J.*, 40 (2019), 447-457.
43. Muhammad Shoaib, Thabet Abdeljawad, Muhammad Sarwar și Fahd Jarad în “Fixed point theorems for multivalued contractions in b-metric spaces with applications to fractional differential and integral equations”, *IEE Access*, doi: 10.1109/ACCESS.2017
44. Tomonari Suzuki în “Fixed point theorems for single and set-valued F-contractions in b-metric spaces”, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2018) 20:35, <https://doi.org/10.1007/s11784-018-0519-4>.
45. Jelena Vujakovic, Hassen Aydi, Stojan Radenovic și Aiman Mukheimer în “Some remarks and new results in ordered partial b-metric spaces”, *Mathematics* 2019, <https://doi.org/10.3390/math7040334>
46. Lingjuan Ye și Congcong Shen în “Weakly (s,r)-contractive multi-valued operators on b-metric spaces”, *Journal of Nonlinear Sciences and Applications*, 11 (2018), 358-367.
47. Juntao Xie, Juqiang Feng și Xiaoyan Lv în “Ekeland’s variational principle and fixed point theorems in partial b-metric space”, *Advances in Fixed Point Theory*, 9 (2019), 381-394.

*"A generalization of Istratescu's fixed point theorem for convex contractions"*, **Fixed Point Theory**, 18 (2017), 689-702, (cu Alexandru Mihail).

Zentralblatt fur Mathematik 1382.54028, 54H25, 28A80, 47H10.

Lucrarea este citată de:

1. Flavian Georgescu în “IFSs consisting of generalized convex contractions”, *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, Seria Matematica*, 25 (2017), 77-86.
2. Flavian Georgescu în “Iterated function systems consisting of generalized convex contractions in the framework of complete strong b-metric spaces”, *Analele Universitatii de Vest, Timișoara, Seria Matematica-Informatica*, 55 (2017), 119-142.
3. M.S. Khan, Y. Mahendra Sigh, Georgeta Manu și Mihai Postolache în “On generalized convex contractions of type-2 in b-metric and 2-metric spaces”, *Journal of Nonlinear Sciences and Applications*, 10 (2017), 2902-2913.
4. Irina Savu în “New aspects concerning IFSs consisting of continuous functions satisfying Banach’s orbital condition”, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2019) 21:62.
5. Y. Mahendra Singh, Mohammad Saeed Khan, Shin Min Kang în “F-convex contraction via admissible mapping and related fixed point theorems with an applications”, *Mathematics*, 2018, 6: 105, <http://doi.org/10.3390/math.6060105>, Special Issue Operators of fractional calculus and their applications, Licensee MDPI, Basel, Switzerland.

*"A generalization of Matkowski’s fixed point theorem and Istratescu’s fixed point theorem concerning convex contractions"*, **Journal of Fixed Point Theory and Applications**, 19 (2017), 1525-1533, (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 3659021, Zentralblatt fur Mathematik 06657447, 28B05, 46G10, 28C15.](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 06789848, 54H25, 47H10.](#)

Lucrarea este citată de:

1. Diana Dolicanic-Dekic în “On some Ćirić type results in partial b-metric spaces”, *Filomat*, 31 (2017), 3473-3481.
2. Ravindra Bisht în “A remark on the result of Radu Miculescu and Alexandru Mihail”, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, 19 (2017), 2437-2439.
3. Huaping Huang, Guatie Deng Manu și Stojan Radenovic în “Fixed point theorems for C-class functions in b-metric spaces and applications”, *Journal of Nonlinear Sciences and Applications*, 10 (2017), 5853-5868.
4. Silviu Urziceanu în “Possibly infinite generalized iterated function systems comprising  $\phi$ -max contractions”, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Mathematica*, 64 (2019), 139-150.

**"Monge-Kantorovich norms on spaces of vector measures", *Results in Mathematics*, 70 (2016), 349-371 (cu Ion Chitescu, Loredana Ioana și Lucian Nita).**

[Mathematical Reviews 3544865, 28B05, 28C15, 46B25, 46C05, 46E10, 46G10.](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 06657447, 28B05, 46G10, 28C15.](#)

Lucrarea este citată de:

1. Fabio Cavalletti, Marc Sedjro și Michael Westdickenberg în “A variational time discretization for compressible Euler equations”, *Transactions of the American Mathematical Society*, <http://doi.org/10.1090/tran/7747>
2. Loredana Ioana și Alexandru Mihail în “Iterated function systems consisting of  $\phi$ -contractions”, *Results in Mathematics*, 72 (2017), 2203-2225.
3. Martha Lorena Avendano-Garrido și Jose Rigiberto Gabriel-Arguelles în “A numerical approximation to the Kantorovich’s metric”, *International Journal of Numerical Methods and Applications*, 16 (2017), 107-125.

**"Reich-type iterated function systems", *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, 18 (2016), 285-296 (cu Alexandru Mihail).**

[Mathematical Reviews 3506288, 28A80, 54H25, Recenzent Zbigniew Grande](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 06599144, 54H25, 28A80, Recenzent Irmina Herburt](#)

Lucrarea este citată de:

1. Rinju Balu, Sunil Mathew și Nicolae Adrian Secolean în “Separation properties of (n,m)-IFS attractors”, *Communications in Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 51 (2017), 160-168.
2. Flavian Georgescu în “IFSs consisting of generalized convex contractions”, *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, Seria Matematica*, 25 (2017), 77-86.
3. Flavian Georgescu în “Iterated function systems consisting of generalized convex contractions in the framework of complete strong b-metric spaces”, *Analele Universitatii de Vest, Timișoara, Seria Matematica-Informatica*, 55 (2017), 119-142.
4. S. Minirani în “Generalized iterated function systems containing functions of integral type”, *International Journal of Engineering&Tehnology*, 7 (2018), 126-128.
5. Kunti Mishra și Bhagwati Prasad în “Iterated function systems in G-b metric space”, *American Institute of Physics Conference Proceedings* 1879, 020035 (2017); doi:10.1063/15008714.
6. Irina Savu în “New aspects concerning IFSs consisting of continuous functions satisfying Banach’s orbital condition”, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2019) 21:62.

7. Nicolae Adrian Secelean în "Suzuki psi-F contractions and some fixed point results", Carpathian Journal of mathematics, 34 (2018), 93-102.
8. Nguyen Van Dung în "Answers to questions on Ciric type theorems", Fractals, DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218348X17500013>.
9. Nguyen Van Dung și Adrian Petrusel în "On iterated function systems consisting of Kannan maps, Reich maps Chatterjea type maps, and related results", Journal of Fixed Point Theory and Applications, 19 (2017), 2271-2285.

"Remetrization results for possible infinite self-similar systems", **Topological Methods in Nonlinear Analysis**, 47 (2016), 335-345 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 3469060, 28A80, 37B10, 37C70, 54E35, 54H25](#), Recenzent S. Minirani

[Zentralblatt fur Mathematik 1360.28009, 28A80, 37B10, 37C70, 54E35](#).

Lucrarea este citată de:

1. Andrei Comaneci în "On Fryszkowski's problem", Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica, 62 (2017), 541-546.
2. Dan Dumitru în "Dendrite-type attractors of IFSs formed by two injective functions", Chaos, Solitons and Fractals, 116 (2018), 433-438.
3. Bogdan-Alexandru Luchian în "Revisiting Fryszkowski's problem", Journal of Fixed Point Theory and Applications, (2018) 20:127.

"A sufficient condition for a finite family of continuous functions to be transformed into  $\psi$ -contractions", **Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Mathematica**, 41 (2016), 51-65 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 3467696, 54E40, 47H09](#), Recenzent N.S. Mishra

[Zentralblatt fur Mathematik 06551776, 54E35, 47H09, 54E40](#), Recenzent Cihangir Alaca

Lucrarea este citată de:

1. Andrei Comaneci în "On Fryszkowski's problem", Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica, 62 (2017), 541-546.
2. Dan Dumitru în "Dendrite-type attractors of IFSs formed by two injective functions", Chaos, Solitons and Fractals, 116 (2018), 433-438.
3. Bogdan-Alexandru Luchian în "Revisiting Fryszkowski's problem", Journal of Fixed Point Theory and Applications, (2018) 20:127.

"Sesquilinear uniform vector integral", **Proceedings - Mathematical Sciences**, 125 (2015), 187-198 (cu Ion Chitescu, Loredana Ioana si Lucian Nita).

[Mathematical Reviews 3361512, 28B05, 46A35, 46C05, 46E27, 46E30, 47A07](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 06465284, 28B05, 46E27, 46E30, 47A07, 46A35, 46C05](#)

Lucrarea este citată de:

1. Lucian-Sorin Nita în "Fractal vector measures in the case of an uncountable iterated function system", Romanian Journal of Mathematics and Computer Science, 5 (2015), 151-163.

*"On a question of A. Kameyama concerning self-similar metrics"*, **Journal of Mathematical Analysis and Applications**, 422 (2015), 265-271(cu Alexandru Mihail).

Mathematical Reviews 3263458, 54H20, Recenzent Jacek Jachymski

Zentralblatt fur Mathematik 1316.28004, 28A50, 54H25, Recenzent Zbigniew Grande

Lucrarea este citată de:

1. Taras Banakh, Wieslaw Kubis, Natalia Novosad, Magdalena Nowak, Filip Strobin în "Contractive function systems, their attractors and metrizations", *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 46 (2015), 1029-1066.
2. Taras Banakh, Magdalena Nowk și Filip Strobin în "Detecting topological and Banach fractals among zero-dimensional spaces", *Topology and its Applications*, 196 (2015), 22-30.
3. Pablo Barrientos, Fatemeh H. Ghane, Dominique Malicet și Aliasghar Sarizadeh în "On the chaos game of iterated function systems", *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 49 (2017), 105-132.
4. Andrei Comaneci în "On Fryszkowski's problem", *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 62 (2017), 541-546.
5. Dan Dumitru, Loredana Ioana, Razvan-Cornel Sfetcu și Filip Strobin în "Topological version of generalized (infinite) iterated function systems", *Chaos, Solitons & Fractals*, 71 (2015), 78-90.
6. Flavian Georgescu în "IFSs consisting of generalized convex contractions", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, Seria Matematica*, 25 (2017), 77-86.
7. Krzysztof Leśniak în "Random iteration for infinite nonexpansive iterated function systems", *Chaos*, 25 (2015), <http://dx.doi.org/10.1063/1.4929387>.
8. Bogdan-Alexandru Luchian în "Revisiting Fryszkowski's problem", *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, (2018) 20:127.
9. Lukasz Maslanka în "On a typical compact set as the attractor of generalized iterated function systems of infinite order", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 484 (2020), 123740.
10. Filip Strobin și Jaroslaw Swaczyna în "Zero-dimensional compact metrizable spaces as attractors of generalized iterated function systems", *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, doi: <http://dx.doi.org/10.12775/TMNA.2018.049>.
11. Silviu Urziceanu în "Alternative characterizations of AGIFSs having attractor", *Fixed Point Theory*, 20 (2019), 729-740.

*"Type A sets and the attractors of infinite iterated function systems"*, **Results in Mathematics**, 66 (2014), 511-524 (cu Ion Chitescu si Loredana Ioana).

Mathematical Reviews 3272642, 28A80, 54H25, Recenzent Nicolae Adrian Secelean

Zentralblatt fur Mathematik 1308.28005, 28A80, 54H25

*"Generalized iterated function systems with place dependent probabilities"*, **Acta Applicandae Mathematicae**, 130 (2014), 135-150.

Mathematical Reviews 3180942, 28A80, 37C70, 54H25, Recenzent Nicolae Adrian Secelean

Zentralblatt fur Mathematik 1298.28019, 28A80, 37C70, 37A30, 54H25

Lucrarea este citată de:

- 3 Rinju Balu, Sunil Mathew și Nicolae Adrian Secelean în "Separation properties of (n,m)-IFS attractors", *Communications in Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 51 (2017), 160-168.
- 4 Ion Chitescu și Lucian Nita în "Fractal vector measures", *Scientific Bulletin. Series A: Applied Mathematics and Physics. Politehnica University of Bucharest*, 77 (2015), 219-228.
- 5 Dan Dumitru, Loredana Ioana, Razvan-Cornel Sfetcu și Filip Strobin în "Topological version of generalized (infinite) iterated function systems", *Chaos, Solitons & Fractals*, 71 (2015), 78-90.

- 6 Patrycja Jaros, Lukasz Maslanka și Filip Strobil în "Algorithms generating images of generalized iterated function systems", *Numerical Algorithms*, 73 (2016), 477-499.
- 7 Flavian Georgescu în "IFSs consisting of generalized convex contractions", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, Seria Matematica*, 25 (2017), 77-86.
- 8 Elismar Oliveira în "The ergodic theorem for a new kind of attractors of a GIFS", *Chaos, Solitons and Fractals*, 98 (2017), 63-71.
- 9 Elismar Oliveira și Filip Strobil în "Fuzzy attractors appearing from GIFZS", *Fuzzy Sets and Systems*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2017.05.003>.
- 10 Filip Strobil în "Attractors of generalized IFSs that are not attractors of IFSs", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 422 (2015), 99-108.
- 11 Filip Strobil și Jaroslaw Swaczyna în "A code space for a generalized IFS", *Fixed Point Theory and Applications*, 17 (2016), 477-493.
- 12 Nicolae Adrian Secelean în "Generalized F-iterated function systems on product of metric spaces", *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, 17 (2015), 575-595.
- 13 Silviu Urziceanu în "Alternative characterizations of AGIFSs having attractor", *Fixed Point Theory*, 20 (2019), 729-740.
- 14 Silviu Urziceanu în "Possibly infinite generalized iterated function systems comprising phi-max contractions", *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 64 (2019), 139-150.

"Alternative characterization of hyperbolic affine infinite iterated functions systems", **Journal of Mathematical Analysis and Applications**, 407 (2013), 56-68 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 3063104, 28A80, 54H20, Recenzent Nicolae Adrian Secelean](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1309.28010, 28A80, 54H20](#)

Lucrarea este citată de:

1. Taras Banakh, Wieslaw Kubis, Natalia Novosad, Magdalena Nowak și Filip Strobil în "Contractive function systems, their attractors and metrizations", *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 46 (2015), 1029-1066.
2. G. Guzik în "On a class of cocycles having attractors which consist of singletons", *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 50 (2017), 727-739.
3. Silviu Urziceanu în "Alternative characterizations of AGIFSs having attractor", *Fixed Point Theory*, 20 (2019), 729-740.

"A characterization of compact operators via the non-connectedness of the attractors of a family of IFSs", **Complex Analysis and Operator Theory**, 7 (2013), 1819-1830 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 3129894, 37C30, 28A80, 37C25, 47B07, Recenzent Nicolae Adrian Secelean](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1304.47029, 28A80, 47B07, 54D05, Recenzent El Houcein Abdalaoui.](#)

"The independence of  $p$  of the Lipscomb's  $L(A)$  space fractalized in  $l^p(A)$ ", **Topology and its Applications**, 160 (2013), 241-250 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 2995095, 37Cxx, 28A80, 54A20, 54B15](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 128637032, 28A80, 54A20, 54B15, Recenzent Victor Sharapov](#)

"Some connections between the attractors of an IIFS  $S$  and the attractors of the sub-IFSs of  $S$ ", **Fixed Point Theory and Applications**, volume 2012, 2012:141, 11 pages, doi: 10.1186/1687-1812-2012-141 (cu Loredana Ioana).

[Mathematical Reviews 2992068, 28A80, 54H25](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 129028013, 28A80, 54H25, Recenzent Nicolae Adrian Secelean](#)

Lucrarea este citată de:

1. Gonzalo Garcia în "Approximating the attractor set of countable iterated function systems by alpha-dense curves", *Mediterranean Journal of Mathematics*, (2017), 14:67, [https:// doi10.1007/s00009-017-0845-6](https://doi.org/10.1007/s00009-017-0845-6).
2. Nicolae Adrian Secelean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.

**"Lipscomb's  $L(A)$  space fractalized in  $l^p(A)$ ", *Mediterranean Journal of Mathematics*, 9 (2012), 515-524 (cu Alexandru Mihail).**

[Mathematical Reviews 295450, 28A80, 54H05, Recenzent Yasunao Hattori](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 125328004, 28A80, 37C70, 54H05](#)

Lucrarea este citată de:

1. Dan Dumitru în "On the connectedness properties of the attractors of iterated function systems", *Analele Universitatii Spiru Haret, Matematica-Informatica*, 9 (2013), 55-64.
2. Dan Dumitru în "Arcwise connected attractors of infinite iterated function systems", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta*, 22 (2014), 91-98.
3. Alexandru Mihail în "The canonical projection between the shift space of an IIFS and its attractor as a fixed point", *Fixed Point Theory and its Applications*, 2015, 2015:75.
4. Nicolae Adrian Secelean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.

**"On a family of IFSs whose attractors are not connected", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 376 (2011), 187-192 (cu Alexandru Mihail).**

[Mathematical Reviews 2012e: 37043, 37C45, 28A80, 47H99](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1208.28007, 28A80, 37C70, Recenzent Nicolae Adrian Secelean](#)

Lucrarea este citată de:

1. Nicolae Adrian Secelean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.

**"A selection of embedding results for Lipschitz manifolds", *Annals of the University of Bucharest*, 49 (2010), 121-124.**

[Mathematical Reviews 2816296, 57N35](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 122457008, 01A70, 57N35, 57-02, 57-03](#)

**"Approximation of infinite dimensional fractals generated by integral equations", *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 234 (2010), 1417-1425 (cu Ion Chitescu si Horia Georgescu).**

[Mathematical Reviews 2011c:28017, 28A80, 41A65](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 05710747, 28A80, 41A65, Recenzent Su Weiyi](#)

Lucrarea este citată de:

1. Patrycja Jaros, Lukasz Maslanka și Filip Strobil în "Algorithms generating images of generalized iterated function systems", Numerical Algorithms, Numerical Algorithms, 73 (2016), 477-499.
2. M. A. Sánchez-Granero și M. Fernández-Martínez în "Fractal dimension for fractal structures" (vezi [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/1007/1007.3236v2.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/1007/1007.3236v2.pdf)).
3. Nicolae Adrian Secelean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.
4. Cemil Tunc și Alizera Khalili Golmankhaneh în "On the stability of fractal differential equations", arXiv:1911.00952v1.

**"Generalized IFSs on noncompact spaces", Fixed Point Theory and Applications**, Volume 2010, Article ID 584215, 15 pages, doi:10.1155/2010/584215 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 2011b:54042, 54E40, 37B99, 54H25](#)

[Zentralblatt für Mathematik 05692340, 47H10, 65J15, 47H09, Recenzent Thomas Ward](#)

Lucrarea este citată de:

1. Andres Jan și Rypka Miroslav în "Multivalued fractals and hyperfractals", International Journal of Bifurcation and Chaos, 22 (2012), article number 1250009, DOI 10.1142/S02181127412500095.
2. Rinju Balu, Sunil Mathew și Nicolae Adrian Secelean în "Separation properties of (n,m)-IFS attractors", Communications in Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 51 (2017), 160-168.
3. Dan Dumitru și Alexandru Mihail în "Some remarks concerning the attractors of iterated function systems", Rocky Mountain Journal of Mathematics, 44 (2014), 479-496.
4. Dan Dumitru, Loredana Ioana, Razvan-Cornel Sfetcu și Filip Strobil în "Topological version of generalized (infinite) iterated function systems", Chaos, Solitons & Fractals, 71 (2015), 78-90.
5. Patrycja Jaros, Lukasz Maslanka și Filip Strobil în "Algorithms generating images of generalized iterated function systems", Numerical Algorithms, 73 (2016), 477-499.
6. Flavian Georgescu în "IFSs consisting of generalized convex contractions", Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, Seria Matematica, 25 (2017), 77-86.
7. Flavian Georgescu în "Iterated function systems consisting of generalized convex contractions in the framework of complete strong b-metric spaces", Analele Universitatii de Vest, Timișoara, Seria Matematica-Informatica, 55 (2017), 119-142.
8. S. Gutierrez-Hernandez și J. Bory-Reyes în "parametric iterative function systems for the continuum growth: Cantor set case", Fractals – Complex Patterns and Scaling in Nature and Society, 27 (2019), article number 1950073.
9. Lukasz Maslanka în "On a typical compact set as the attractor of generalized iterated function systems of infinite order", Journal of Mathematical Analysis and Applications, 484 (2020), 123740.
10. Alexandru Mihail și Nicolae Adrian Secelean în "On the connectivity of the attractors of recurrent iterated function systems", Mathematical Reports, 13 (63), 2011, 363-376.
11. Alexandru Mihail în "A topological version of iterated function systems", Analele Stiintifice ale Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Matematica, 58 (2012), 105-120.
12. Alexandru Mihail în "The canonical projection between the shift space of an IIFS and its attractor as a fixed point", Fixed Point Theory and its Applications, 2015, 2015:75.
13. Rypka Miroslav în "Multivalued fractals and hyperfractals", Disertacni Prace, Univerzita Palackeho v Olomouci, 2012.
14. Bhagwati Prasad și Ritu Sahni "An existence theorem for mixed iterated functions systems in B-metric spaces", Proceedings of International Conference on Mathematics Education and Mathematics in Engineering and Technology(ICMET 13, 17-20 december 2013), 140-148.
15. Elismar Oliveira și Filip Strobil în "Fuzzy attractors appearing from GIFZS", Fuzzy Sets and Systems, <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2017.05.003>.
16. Ritu Sahni în "Some applications of fixed point theorems", Ph. D. Thesis, Jaypee Institute of Information Technology, Department of Mathematics, India, 2013.
17. Irina Savu în "New aspects concerning IFSs consisting of continuous functions satisfying Banach's orbital condition", Journal of Fixed Point Theory and Applications, (2019) 21:62.
18. Nicolae Adrian Secelean în "Generalized iterated functions systems on the space  $l_\infty(X)$ ", Journal of Mathematical Analysis and Applications, 410 (2014), 847-858.



19. Nicolae Adrian Secelean în "Iterated function systems consisting of F-contractions", Fixed Point Theory and its Applications, 2013, 2013:277.
20. Nicolae Adrian Secelean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.
21. Nicolae Adrian Secelean în "Generalized F-iterated function systems on product of metric spaces", Journal of Fixed Point Theory and Applications, 17 (2015), 575-595..
22. Filip Strobin și Jaroslaw Swaczyna în "On a certain generalization of the iterated function system" Bulletin of the Australian Mathematical Society, 87 (2013), 37-54.
23. Filip Strobin și Jaroslaw Swaczyna în "Zero-dimensional compact metrizable spaces as attractors of generalized iterated function systems", Topological Methods in Nonlinear Analysis, doi: <http://dx.doi.org/10.12775/TMNA.2018.049>.
24. Filip Strobin în "Attractors of generalized IFSs that are not attractors of IFSs", Journal of Mathematical Analysis and Applications, 422 (2015), 99-108.
25. Filip Strobin și Jaroslaw Swaczyna în "A code space for a generalized IFS", Fixed Point Theory and Applications, 17 (2016), 477-493.
26. Silviu Urziceanu în "Alternatice characterizations of AGIFSs having attractor", Fixed Point Theory, 20 (2019), 729-740.
27. Silviu Urziceanu în "Possibly infinite generalized iterated function systems comprising phi-max contractions", Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Mathematica, 64 (2019), 139-150

*"On a strong notion of disconnectedness"*, **Analele Universității din București**,

48 (2009), 23-29 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 2674439, 54D05](#)

[Zentralblatt für Mathematik 05649052, 54D05](#)

*"A generalization of the Hutchinson measure"*, **Mediterranean Journal of Mathematics**, 6 (2009), 203-213 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 2010f:28015, 28A80, 54H25, Recenzent Jacek R. Jachymski](#)

[Zentralblatt für Mathematik 1180.28006, 28A80, 54H25](#)

Lucrarea este citată de:

1. Ion Chitescu și Lucian Nita în "Fractal vector measures", Scientific Bulletin. Series A: Applied Mathematics and Physics. Politehnica University of Bucharest, 77 (2015), 219-228.
2. Dan Dumitru în "Generalized iterated function systems containing Meir-Keeler functions", Analele Universității București, Matematica, 48 (2009), 81-92.
3. Jinjun Li în "Packing dimension of measures associated with Q-representations", Mediterranean Journal of Mathematics, 9 (2012), 655-668.
4. Alexandru Mihail în "The Hutchinson measure for generalized iterated function systems", Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées, 54 (2009), 297-316.
5. Alexandru Mihail în "A necessary and sufficient condition for the connectivity of the attractor of an infinite iterated function system", Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées, 55 (2010), 147-157.
6. Bhagwati Prasad și Ritu Sahni "An existence theorem for mixed iterated functions systems in B-metric spaces", Proceedings of International Conference on Mathematics Education and Mathematics in Engineering and Technology(ICMET 13, 17-20 december 2013), 140-148.
7. Ritu Sahni în "Some applications of fixed point theorems", Ph. D. Thesis, Jaypee Institute of Information Technology, Department of Mathematics, India, 2013.
8. Nicolae Adrian Secelean în "The existence of the attractor of countable iterated function systems", Mediterranean Journal of Mathematics 9 (2012), 61-79.
9. Nicolae Adrian Secelean în "Invariant measure associated with a generalized countable iterated function system", Mediterranean Journal of Mathematics 11 (2014), 361-372.
10. Nicolae Adrian Secelean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.

11. Silviu Urziceanu în "Another proof for the continuity of the canonical projection from the shift space on the attractor of a certain infinite IFS", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 47 (2008), 247-258.
12. Silviu Urziceanu în "Alternative characterizations of AGIFSs having attractor", *Fixed Point Theory*, 20 (2019), 729-740.
13. Silviu Urziceanu în "Possibly infinite generalized iterated function systems comprising phi-max contractions", *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 64 (2019), 139-150.

*"Approximation of fractals generated by Fredholm integral equations"*, **Journal of Computational Analysis and Applications**, 11 (2009), 286-293 (cu Ion Chitescu).

[Mathematical Reviews 2010g:28012, 28A80, 41A65, 45Axx](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1184.28012, 28A80, 41A65, Recenzent D. R. Bell](#)

Lucrarea este citată de:

1. Dan Dumitru în "Arcwise connected attractors of infinite iterated function systems", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta*, 22 (2014), 91-98.
2. Dan Dumitru în "Generalized iterated function systems containing Meir-Keeler functions", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 48 (2009), 81-92.
3. Dan Dumitru în "Attractors of infinite iterated function systems containing contraction type functions", *Analele Stiintifice ale Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Matematica*, 49 (2013), 281-298.
4. Alexandru Mihail în "A necessary and sufficient condition for the connectivity of the attractor of an infinite iterated function system", *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees*, 55 (2010), 147-157.
5. Nicolae Adrian Secolean în "The existence of the attractor of countable iterated function systems", *Mediterranean Journal of Mathematics*, 9 (2012), 61-79.
6. Nicolae Adrian Secolean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.
7. Silviu Urziceanu în "Another proof for the continuity of the canonical projection from the shift space on the attractor of a certain infinite IFS", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 47 (2008), 247-258.

*"The shift space for an infinite iterated function systems"*, **Mathematical Reports**, 61 (2009), 21-32 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 2010b:28022, 28A80, 54H25. Recenzent Antti Kaenmaki](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 05635000, 28A80](#)

Lucrarea este citată de:

1. Maria Fernanda Barrozo și Ursula Molter în "Countable contraction maps in metric spaces: Invariant sets and measures", *Central European Journal of Mathematics* 12, (2014), 593-602.
2. Dan Dumitru în "Arcwise connected attractors of infinite iterated function systems", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta*, 22 (2014), 91-98.
3. Dan Dumitru în "Attractors of infinite iterated function systems containing contraction type functions", *Analele Stiintifice ale Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Matematica*, 49 (2013), 281-298.
4. Dan Dumitru în "Totally disconnected attractors of countable iterated function systems", *Analele Universitatii Oradea, Fasc. Matematica*, 21 (2014), 5-9.
5. Dan Dumitru în "Dendrite-type attractors of infinite iterated function systems", *Afrika Matematika*, 26 (2015), 1161-1169.
6. Dan Dumitru în "About the attractors of infinite iterated function systems", *Fixed Point Theory*, 18 (2017), 203-212.
7. Dan Dumitru și Alexandru Mihail în "Some remarks concerning the attractors of iterated function systems", *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, 44 (2014), 479-496.
8. Dorin Ervin Dutkay și Palle E.T. Jorgensen în "Spectral measures and Cuntz algebras", *Mathematics of Computations*, 81 (2012), 2275-2301.
9. Flavian Georgescu în "IFSs consisting of generalized convex contractions", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, Seria Matematica*, 25 (2017), 77-86.

10. Kan Jiang în "Hausdorff dimension of the arithmetic sum of self-similar sets", *Indagationes Mathematicae*, 27 (2016), 684-701.
11. Kan Jiang în "Expansions and dimensions", Utrecht University, Ph. Thesis, 2016.
12. Anna Chiara Lai și Paola Loreti în "A control model for zygodactyl bird's foot", arXiv:1404-2072.
13. Anna Chiara Lai și Paola Loreti în "From discrete to continuous reachability for a robots finger model", *Communications in Applied and Industrial Mathematics*, 2013, doi:10.1685/journal.caim.439.
14. Anna Chiara Lai și Paola Loreti în "Self-similar control systems and applications to zygodactyl bird's foot", *Network and Heterogeneous Media*, 10 (2015), 401-419.
15. Martial R. Hille în "Remarks on limits sets of infinite iterated functions systems", *Monatshefte für Mathematik* 168 (2012), 215-237.
16. Alexandru Mihail în "A necessary and sufficient condition for the connectivity of the attractor of an infinite iterated function system", *Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, 55 (2010), 147-157.
17. Alexandru Mihail în "A topological version of iterated function systems", *Analele Stiintifice ale Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Matematica*, 58 (2012), 105-120.
18. Alexandru Mihail în "The canonical projection between the shift space of an IIFS and its attractor as a fixed point", *Fixed Point Theory and its Applications*, 2015, 2015:75.
19. Nicolae Adrian Secelean în "The existence of the attractor of countable iterated function systems", *Mediterranean Journal of Mathematics* 9 (2012), 61-79;
20. Nicolae Adrian Secelean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.
21. Silviu Urziceanu în "Another proof for the continuity of the canonical projection from the shift space on the attractor of a certain infinite IFS", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 47 ( 2008), 247-258.

*"Applications of fixed point theorems in the theory of generalized IFS"*, **Fixed Point Theory and Applications**, Volume 2008, Article ID 312876, 11 pages, doi: 10.1155/312876 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 2009e:28033, 28A80, 54H25, Recenzent Jacek R. Jachymski](#)

[Zentralblatt für Mathematik 05312560, 47H10, 65J15, 47H09](#)

Lucrarea este citată de:

1. Rinju Balu, Sunil Mathew și Nicolae Adrian Secelean în "Separation properties of (n,m)-IFS attractors", *Communications in Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 51 (2017), 160-168.
2. Dan Dumitru în "Generalized iterated function systems containing Meir-Keeler functions", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 48 (2009), 81-92.
3. Dan Dumitru și Alexandru Mihail în "Some remarks concerning the attractors of iterated function systems", *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, 44 (2014), 479-496.
4. Dan Dumitru, Loredana Ioana, Razvan-Cornel Sfetcu și Filip Strobin în "Topological version of generalized (infinite) iterated function systems", *Chaos, Solitons & Fractals*, 71 (2015), 78-90.
5. Marian Gidea în "Global diffusion on a tight three-sphere", *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 14 (2015), 227-263.
6. Loredana Ioana în "Some results concerning fixed points of phi-contractions", *Gazeta Matematica, Seria A*, nr.1-2/2017, 1-10.
7. Jacek Jachymski, Lukasz Maslanka și Filip Strobin în "A fixed point theorem for mappings on the l infinity sum of a metric space and its applications", *Filomat*, 31 (2017), 3559-3572.
8. Patrycja Jaros, Lukasz Maslanka și Filip Strobin în "Algorithms generating images of generalized iterated function systems", *Numerical Algorithms*, 73 (2016), 477-499.
9. Flavian Georgescu în "IFSs consisting of generalized convex contractions", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, Seria Matematica*, 25 (2017), 77-86.
10. Flavian Georgescu în "Iterated function systems consisting of generalized convex contractions in the framework of complete strong b-metric spaces", *Analele Universitatii de Vest, Timișoara, Seria Matematica-Informatica*, 55 (2017), 119-142.
11. Lukasz Maslanka în "On a typical compact set as the attractor of generalized iterated function systems of infinite order", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 484 (2020), 123740.
12. Lukasz Maslanka și Filip Strobin în "On generalized iterated function systems defined on l infinity-sum of a metric space", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 461 (2018), 1795-1832.

13. S. Minirani în “Generalized iterated function systems containing functions of integral type”, *International Journal of Engineering&Tehnology*, 7 (2018), 126-128.
14. Alexandru Mihail în “The shift space of a recurrent iterated function systems”, *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees*, 53 (2008), 339-355.
15. Alexandru Mihail în “The Hutchinson measure for generalized iterated function systems”, *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees*, 54 (2009), 297-316.
16. Alexandru Mihail în “A necessary and sufficient condition for the connectivity of the attractor of an infinite iterated function system”, *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees*, 55 (2010), 147-157.
17. Alexandru Mihail în “The canonical projection between the shift space of an IIFS and its attractor as a fixed point”, *Fixed Point Theory and its Applications*, 2015, 2015:75.
18. Alexandru Mihail și Nicolae Adrian Secelean în “On the connectivity of the attractors of recurrent iterated function systems”, *Mathematical Reports*, 13 (63), 2011, 363-376.
19. Minirani S și Sunil Mathew în “On the convergence of sequences of attractors in the fractals space”, *International Journal of Advances Computer and Mathematical Sciences*, 5 (2014), 69-73.
20. Bhagwati Prasad și Ritu Sahni “An existence theorem for mixed iterated functions systems in B-metric spaces”, *Proceedings of International Conference on Mathematics Education and Mathematics in Engineering and Technology (ICMET 13, 17-20 december 2013)*, 140-148.
21. Elismar Oliveira în “The ergodic theorem for a new kind of attractors of a GIFS”, *Chaos, Solitons & Fractals*, 98 (2017), 63-71.
22. Elismar Oliveira și Filip Strobin în “Fuzzy attractors appearing from GIFZS”, *Fuzzy Sets and Systems*, 331 (2018), 131-156.
23. Ritu Sahni în “Some applications of fixed point theorems”, Ph. D. Thesis, Jaypee Institute of Information Technology, Department of Mathematics, India, 2013.
24. Francisco Solis și Ezequiel Ojeda-Gomez în “Invariant Compact Sets of Nonexpansive Iterated Function Systems”, *Asian Research Journal of Mathematics*, 2017, article number ARJOM.32634
25. Nicolae Adrian Secelean în “Generalized countable iterated function systems”, *Filomat*, 25 (2011), 21-35.
26. Nicolae Adrian Secelean în “The existence of the attractor of countable iterated function systems”, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 9 (2012), 61-79.
27. Nicolae Adrian Secelean în “Iterated function systems consisting of F-contractions”, *Fixed Point Theory and its Applications*, 2013, 2013:277.
28. Nicolae Adrian Secelean în “Countable iterated function systems”, Lambert Academic Publishing, 2013.
29. Nicolae Adrian Secelean în “Generalized iterated functions systems on the space  $l_\infty(X)$ ”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 410 (2014), 847-858.
30. Nicolae Adrian Secelean în “Invariant measure associated with a generalized countable iterated function system”, *Mediterranean Journal of Mathematics* 11 (2014), 361-372.
31. Nicolae Adrian Secelean în “Generalized F-iterated function systems on product of metric spaces”, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, 17 (2015), 575-595.
32. Francisco Solis și Ezequiel Ojeda-Gomez în “Invariant compact sets of nonexpansive iterated function systems”, *Asian Research Journal of Mathematics*, 3(4): 1-10, 2017, Article no. ARJOM.32634.
33. Filip Strobin și Jaroslaw Swaczyna în “On a certain generalization of the iterated function system”, *Bulletin of the Australian Mathematical Society*, 87 (2013), 37-54.
34. Filip Strobin și Jaroslaw Swaczyna în “A code space for a generalized IFS”, *Fixed Point Theory and Applications*, 17 (2016), 477-493.
35. Filip Strobin și Jaroslaw Swaczyna în “Zero-dimensional compact metrizable spaces as attractors of generalized iterated function systems”, *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, doi: <http://dx.doi.org/10.12775/TMNA.2018.049>.
36. Filip Strobin în “Attractors of generalized IFSs that are not attractors of IFSs”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 422 (2015), 99-108.
37. Silviu Urziceanu în “Another proof for the continuity of the canonical projection from the shift space on the attractor of a certain infinite IFS”, *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 47 (2008), 247-258.
38. Shaoyuan Xu, Suyu Cheng și Zouloing Zou în “Reich’s iterated function systems and well posedness via fixed point theory”, *Fixed Point Theory and Applications*, (2015) 2015:71.
39. Silviu Urziceanu în “Alternative characterizations of AGIFSs having attractor”, *Fixed Point Theory*, 20 (2019), 729-740.
40. Silviu Urziceanu în “Possibly infinite generalized iterated function systems comprising phi-max contractions”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 64 (2019), 139-150

"Lipscomb's space  $\omega^A$  is the attractor of an infinite IFS containing affine transformations on  $I^2(A)$ ", **Proceedings of the American Mathematical Society**, 136 (2008), 587-592 (cu Alexandru Mihail).

[Mathematical Reviews 2008j:37054; 37C70, 54B15, 54H05, Recenzent Antti Käenmäki](#)

[Zentralblatt für Mathematik 1128.37020, 37C70, 54H05, 54B15, Recenzent Thomas Ward](#)

Lucrarea este citată de:

1. Dan Dumitru în "Generalized iterated function systems containing Meir-Keeler functions", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 54 (2009), 81-92.
2. Dan Dumitru în "Topological properties of the attractors of iterated functions systems", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta*, 19 (2011), 117-126.
3. Dan Dumitru în "Attractors of topological iterated function systems", *Analele Universitatii Spiru Haret, Matematica-Informatica*, 8 (2012), 11-16.
4. Dan Dumitru în "Attractors of infinite iterated function systems containing contraction type functions", *Analele Stiintifice ale Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Matematica*, 59 (2013), 281-298.
5. Dan Dumitru în "Arcwise connected attractors of infinite iterated function systems", *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta*, 22 (2014), 91-98.
6. Dan Dumitru în "Totally disconnected attractors of countable iterated function systems", *Analele Universitatii Oradea, Fasc. Matematica*, 21 (2014), 5-9.
7. Dan Dumitru în "Dendrite-type attractors of infinite iterated function systems", *Afrika Matematika*, 26 (2015), 1161-1169.
8. Dan Dumitru în "About the attractors of infinite iterated function systems", *Fixed Point Theory*, 18 (2017), 203-212.
9. Dan Dumitru în "Dendrite-type attractors of IFSs formed by two injective functions", *Chaos, Solitons and Fractals*, 116 (2018), 433-438.
10. Dan Dumitru și Alexandru Mihail în "The shift space of an iterated function system containing Meir-Keeler functions", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 53 (2008), 75-88.
11. Dan Dumitru și Alexandru Mihail în "A sufficient condition for the connectedness of the attractors of an infinite iterated function systems", *Analele Stiintifice ale Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Matematica*, 55 (2009), 87-94.
12. Dan Dumitru și Alexandru Mihail în "Some remarks concerning the attractors of iterated function systems", *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, 44 (2014), 479-496.
13. Dan Dumitru și Alexandru Mihail în "Attractors of iterated function systems and associated graphs", *Kodai Mathematical Journal*, 37(2014), 481-491.
14. G.A. Edgar în "Fractals and Universal Spaces in "Dimension Theory, by Stephen Leon Lipscomb", *Bulletin (new Series) of The American Mathematical Society*, volume 47, number 1, January 2010, pagina 169.
15. Marian Gidea în "Global diffusion on a tight three-sphere", *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 14 (2015), 227-263.
16. Stephen Lipscomb în "Fractals and Universal Spaces in Dimension Theory", Springer Verlag, Springer Monographs in Mathematics, 2009, ISBN: 978-0-387-85493-9, la paginile 41, 51, 52, 113, 114, 115, 228.
17. Stephen Lipscomb în "The quest for universal spaces in dimension theory", *Notices of the AMS*, volume 56, number 11, paginile 1418-1424.
18. Alexandru Mihail în "On the connectivity of attractors of iterated multifunction systems", *Real Analysis Exchange*, 34 (2008/2009), 195-206.
19. Alexandru Mihail în "The shift space of a recurrent iterated function systems", *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees*, 53 (2008), 339-355.
20. Alexandru Mihail în "Sequences of partial defined functions", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 53 (2008), 13-30.
21. Alexandru Mihail în "The shift space for generalized iterated function systems", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 53 (2008), 139-162.
22. Alexandru Mihail în "The Arzela-Ascoli theorem for partial defined functions", *Analele Universitatii Bucuresti, Matematica*, 53 (2008), 259-268.
23. Alexandru Mihail în "The Hutchinson measure for generalized iterated function systems", *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees*, 54 (2009), 297-316.

24. Alexandru Mihail în "On the connectivity of the attractors of iterated function systems", Rocky Mountain Journal of Mathematics 40 (2010), 1949-1964.
25. Alexandru Mihail în "A necessary and sufficient condition for the connectivity of the attractor of an infinite iterated function system", Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees, 55 (2010), 147-157.
26. Alexandru Mihail în "A topological version of iterated function systems", Analele Stiintifice ale Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Matematica, 58 (2012), 105-120.
27. Alexandru Mihail în "The canonical projection between the shift space of an IIFS and its attractor as a fixed point", Fixed Point Theory and its Applications, 2015, 2015:75.
28. Alexandru Mihail și Nicolae Adrian Secelean în "On the connectivity of the attractors of recurrent iterated function systems", Mathematical Reports, 13 (63), 2011, 363-376.
29. Nicolae Adrian Secelean în "The existence of the attractor of countable iterated function systems", Mediterranean Journal of Mathematics 9 (2012), 61-79.
30. Nicolae Adrian Secelean în "Countable iterated function systems", Lambert Academic Publishing, 2013.
31. Silviu Urziceanu în "Another proof for the continuity of the canonical projection from the shift space on the attractor of a certain infinite IFS", Analele Universitatii Bucuresti, Matematica, 53 (2008), 247-258.

**"Some observations on generalized Lipschitz functions", Rocky Mountain Journal of Mathematics, 37 (2007), 893-903.**

[Mathematical Reviews 2008g:26007; 26A16, 41A99, Recenzent Javad Mashregi](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1145.26002, 25A16, 41A65, Recenzent Victor Milman](#)

Lucrarea este citată de:

1. Iulian Cîmpean în „A remark on the proof of Cobzaș-Mustăța theorem concerning norm preserving extension of convex Lipschitz functions”, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica, 57 (2012), 325-329.
2. Costică Mustăța în "Extensions of semi-Hölder real valued functions on a quasi-metric space", Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation, 38 (2009), 164-169.
3. Karen Petrosyan în "Sufficient optimality conditions in problems with  $(h,\phi)$ -(p,r) -invex functions", Proceedings of the Romanian Academy, Series A, 13 (2012), 11-18.
4. Vasile Preda și Diana-Elena Stancu în "New sufficient conditions for B-preinvexity and some extensions", Proceedings of the Romanian Academy, Series A, 12 (2011), 197-202.
5. Alexandru Roșoiu și Dragoș Frațilă în "On the Lipschitz extension constant for a complex-valued Lipschitz function", Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica, 53 (2008), 101-106.

**"A sufficient condition for a function to satisfy a weak Lipschitz condition", Mathematical Reports, 59 (2007), 275-278.** Vezi și "Corrigenda to "A sufficient condition for a function to satisfy a weak Lipschitz condition"", Mathematical Reports, Vol. 10 (60), No.3, p. 297 , 2008.

[Mathematical Reviews 2009a:54013; 2010c:54013, 54C08, 26A16](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1174.54348, 54C08, 26A16](#)

Lucrarea este citată de:

1. Diana-Elena Stanciu în "Semicontinuity of solutions of Minty type quasivariational inequalities", Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees, 56 (2011), 303-315.

**"On a normed space suggested by  $Lip(R)$ ", Mathematical Reports, 57 (2005), 51-56.**

[Mathematical Reviews 2006c:46009; 46B03, 46E15, Recenzent Ehrhard Behrends](#)

Zentralblatt fur Mathematik 1076.46015, 46B99, Recenzent Aurelian Gheondea

457. "*Über die Erweiterung einer Metrik*", **Mathematical Reports**, 56 (2004), 451-

Mathematical Reviews 2006b:54022; 54E35, 54C30, Recenzent J.M. Aarts

Zentralblatt fur Mathematik, 1070.54014, 54E40, 54C20

Lucrarea este citată de:

1. Iulian Cîmpean în „A remark on the proof of Cobzaş-Mustăţa theorem concerning norm preserving extension of convex Lipschitz functions”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 57 (2012), 325-329.
2. Alexandru Roşoiu şi Dragoş Fraţilă în “On the Lipschitz extension constant for a complex-valued Lipschitz function”, *Studia Universitas Babes-Bolyai, Mathematica*, 53 (2008), 101-106.

"*A uniform boundedness principle type result*", **Mathematical Reports**, 55 (2003), 57-59.

Mathematical Reviews 2005a:46048, 46B99, 47A99

Zentralblatt fur Mathematik, 1052.46036, 46G25, 46B99

Lucrarea este citată de:

1. Wolfgang W. Breckner şi Tiberiu Trif în “Equicontinuity and singularities of families of monomial mappings”, *Studia Univeritas Babes-Bolyai, Matematica*, 51 (2006), 11-30.

"*Approximations by Lipschitz functions generated by extensions*", **Real Analysis Exchange**, 28 (2002/2003), 33-40.

Mathematical Reviews 2004b:41022, 41A30, 26A16, Recenzent Costică Mustăţa

Zentralblatt fur Mathematik 1074.41013, 41A30, 46A04, 49 J50, Recenzent Aris Daniilidis

Lucrarea este citată de:

1. Iulian Cîmpean în “A remark on the proof of Cobzaş-Mustăţa theorem concerning norm preserving extension of convex Lipschitz functions”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 57 (2012), 325-329.
2. Gianluca Cappa în “Ornstein-Uhlenbeck operator in convex domains of Banach spaces”, *Tesi di Dottorato, Universita degli Studi di Parma*, 2016.
3. Gianluca Cappa în “Maximal L2 regularity for Ornstein-Uhlenbeck equation in convex sets of Banach spaces”, *Journal of Differential Equation*, 260 (2016), 8051-8071.
4. Simone Ferrari în “Sobolev spaces with respect to weighted Gaussian measures in infinite dimensions”, *arXiv 1510:08283*.
5. Nicolas Hadjisavvas în cadrul recenziei MR 2743389 (2011i:49024).
6. Giuseppe Da Prato, Alessandra Lunardi şi Luciano Tubaro în “Surface measures in infinite dimensions”, *Rendiconti Lincei-Matematica e Applicazioni*, 25 (2014), 309-330.
7. Iosif Petrakis în “A direct constructive proof of a Stone-Weierstrass theorem for metric spaces”, volume 9709, *Lecture Notes in Computer Science*, 364-374.
8. Alexandru Roşoiu şi Dragoş Fraţilă în “On the Lipschitz extension constant for a complex-valued Lipschitz function”, *Studia Univ. “Babes-Bolyai”, Mathematica*, 53 (2008), 101-106.

9. Vladimir Pestov în “Concentration of measure and whirly actions of Polish groups”, *Advanced Studies in Pure Mathematics* 57, Mathematical Society of Japan, Tokyo, 2010, 383-403.
10. Vasile Preda și Diana-Elena Stancu în “New sufficient conditions for B-preinvexity and some extensions”, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A*, 12 (2011), 197-202.
11. Nikola Sandric în “A note on the Birkhoff ergodic theorem”, *Results in Mathematics*, 72 (2017), 715-730.

*"Lipschitz approximation of uniformly continuous convex-valued functions"*, **Bulletin of the Greek Mathematical Society**, 46 (2002), 129-132.

[Mathematical Reviews 1 924 075, 41A50](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1008.41015, 41A50](#)

*"How far from  $f$  can  $Bn(f)$  be in  $LIP([0,1])$ ?"*, **Boletin de la Asociacion Matematica Venezolana**, 8 (2001), 175-181.

[Mathematical Reviews, 2003a:41021, 41A35, Recenzent Wieslaw Plesniak](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 099.41011, 41A35, Recenzent Eleonora Storozhenko](#)

*"Approximation of continuous functions by LIP functions"*, **Real Analysis Exchange**, 26 (2000/2001), 449-452.

[Mathematical Reviews 2002c:26004, 26A15, 41A30](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1010.26004, 26A15, 41A30](#)

Lucrarea este citată de:

1. Gerald Beer și M. Isabel Garrido în “On the uniform approximation of Cauchy functions”, *Topology and its Applications*, 208 (2016), 1-9.
2. Gerald Beer și M. Isabel Garrido în “Real-valued Lipschitz functions and metric properties of functions”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, (2020), .
3. Jan-Peter Calliess în “Lazily adapted constant kinky inference for nonparametric regression and model-reference adaptive control”, arXiv: 1701.00178.
4. Rene Carmona și Peiqi Wang în “A probabilistic approach to extended finite state mean field games”, arXiv: 1808.07635.
5. Chris Connell și Roman Muchnik în “Harmonicity of quasiconformal measures and Poisson boundaries of hyperbolic spaces”, *Geometric and Functional Analysis*, 17 (2007), 707-769.
6. Philipp Fuchs în “Schrodinger’s equation as Newton’s law of motion”, *Diplomarbeit, Universitat Wien*, mai 2010 (Betreuer Walter Schachermayer).
7. Areyeh Kontorovich și Roi Weiss în “A Bayes consistent 1-NN classifier”, arXiv:1407.0208v4.
8. Snir Ben Ovdia în “Generalized SBR measures, physical properties, and thermodynamic formalism of smooth hyperbolic systems”, arXiv:1904.10074v1.
9. Jarkko Siltakoski în “Equivalence of viscosity and weak solutions for a p-parabolic equation”, arXiv:1901.02507v1
10. Bernard Sinclair-Desgagne și Sandrine Spaeter în “The prudent principal”, French National Center for Scientific Research (CNRS)-Bureau of Economic Theory and Applications, SSRN Working Paper No. 1953548, <http://www.gate.cnrs.fr/IMG/pdf/bsd.pdf>.
11. Bernard Sinclair-Desgagne și Sandrine Spaeter în “Incentive contracts and downsize risk share”, French National Center for Scientific Research (CNRS)-Bureau of Economic Theory and Applications, SSRN Working Paper No. 2016-22, <http://www.beta-umr7522.fr/productions/publications/2016/2016-22.pdf>, și *The Journal of Law, Economics, & Organization*, 34 (2018), 79-107.



*"Equivalent definitions for Lipschitz compact connected manifolds"*, **Analele Universitatii din Bucuresti**, 49 (2000), 53-62.

[Mathematical Reviews 2003f:57044, 57N16, 58B05](#), Recenzent Liliana Maxim-Răileanu

[Zentralblatt fur Mathematik 0977.57025, 57N20, 57N99](#), Recenzent M.Craioveanu

*"A LIP immersion of the Lipschitz manifolds modelled on some Banach spaces"*, **Bulletin of the Greek Mathematical Society**, 43 (2000), 99-104.

*"Les Fonction Lipschitziennes Homotopiques Sont Lipschitz Homotopiques"*, **Revue Roumaine des Mathematiques Pures et Appliquees**, 45 (2000), 119-122.

[Mathematical Reviews 2001j:54034, 54E40, 26A16](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 0987.54033, 54E40, 26A16, 54C10](#)

*"A generalization of the notion of continuous function"*, **Analele Universitatii Ovidius Constanta**, 7 (1999), 77-80.

[Mathematical Reviews 1823406, 54C05, 26A15](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1049.54501, 54C08, 54C05](#)

*"Approximating Uniformly Continuous Bounded Functions by Lipschitz Functions"*, **Revue Roumaine des Mathematiques Pures et Appliquees**, 44 (1999), 253-255.

[Mathematical Reviews 2002c:41046, 41A65, 46E40](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1005.41020, 41A65, 46E40](#)

*"Some Applications of LIP-Partition of Unity"*, **Mathematical Reports**, 51 (1999), 227-235.

[Mathematical Reviews 1825766, 54E40, 46G99, 47H99](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1023.54025, 54E40, 46E15](#)

Lucrarea este citată de:

1. Alexandru Mihail în "The Arzela-Ascoli theorem for partial defined functions", **Analele Universitatii Bucuresti, Matematica**, 47 (2008), 259-268.

*"Extensions of some locally Lipschitz maps"*, **Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie**, 89 (1998), 197-203.

[Mathematical Reviews 2002m:54032, 54E35](#), Recenzent Hossein Movaheni-Lankarani

[Zentralblatt fur Mathematik 0947.54008, 54C20, 54E40, 54E35](#), Recenzent V. Anișiu

1. Iulian Cîmpean în „A remark on the proof of Cobzaş-Mustăţa theorem concerning norm preserving extension of convex Lipschitz functions”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 57 (2012), 325-329.
2. Alexandru Roşoiu și Dragoş Fraţilă în “On the Lipschitz extension constant for a complex-valued Lipschitz function”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 52 ( 2008), 101-106.

"*Equivalent definitions for a Lipschitz cone*", **Mathematical Reports**, 50 (1998), 49-60.

[Mathematical Reviews 2001m:46039, 46B99, 46C05](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1014.46010, 46B99, 46C05](#)

"*O observatie asupra functiilor coordonate*", **Mathematical Reports**, 49 (1997), 211-215.

[Mathematical Reviews 1 671 638, 22C05](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 0883.43014, 43A99](#)

"*O observatie asupra functiilor pozitive continue pe un grup topologic compact*", **Mathematical Reports**, 49 (1997), 85-87.

[Mathematical Reviews 99k:22004, 22A10, 43A77](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 0880.43010, 43A77, 22C05](#)

## Monografii, manuale, culegeri de probleme

"*Lipschitz functions*", **Lecture Notes in Mathematics**, Springer Verlag, 2019, ISBN 978-3-030-16488-1 (cu Stefan Cobzas si Adriana Nicolae).

[Mathematical Reviews MR 3931701, 46-02, 26A16, 30L05, 46A22, 46B20, 47B33, 54C20](#)

Monografia este citată de:

1. Gerald Beer și M. Isabel Garrido în “Real-valued Lipschitz functions and metric properties of functions”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, (2020), .
2. Geunsu Choi, Yun Sung Choi și Miguel Martin în “Emerging notions of norm attainment for Lipschitz maps between Banach spaces”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 483 (2020), xxx-xxx.
3. Anastasis Kratsios în “Universal approximation theorems”, arXiv: 19010.0344v1.

"*Functii Lipschitz*", **Editura Academiei Romane**, Bucuresti, 2004, ISBN 973-27-1061-6, 214 pagini (cu Cristinel Mortici).

[Mathematical Reviews 2006b:26001, 26A16, 46B99, 49J52, 54C05, Recenzent Tiberiu Trif](#)

[Zentralblatt fur Mathematik 1096.49011, 49J52, 26A16, 26B35, Recenzent Daniel Beltita](#)

Monografia este citată de:

1. Cabiria Andreian Cazacu, Serafima Cerchez și Elena Rusu în "Lim inf Lipschitz and bi-Lipschitz conditions for direct products, skew products and other mappings", Proceedings of the sixth Congress of Romanian Mathematicians, Bucharest, 2007, 107-112, Editura Academiei Romane, 2009.
2. Iulian Cîmpean în „A remark on the proof of Cobzaș-Mustăța theorem concerning norm preserving extension of convex Lipschitz functions”, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica, 57 (2012), 325-329.

"*Approximation of fractals generated by Hammerstein-type operators*", (cu Ion Chitescu și Horia Georgescu), capitol in Classification and Application of Fractals, **Nova Science Publishers**, ISBN 978-1-61324-198-1, 2011, 355-371.

"*Analiza functională; Notiuni elementare*", **Editura Universității din București**, 2002, ISBN 973-575-700-1, 167 pagini.

"*O introducere în teoria seriilor cu elemente din spații normate reale*", **Editura Universității din București**, 2009, ISBN 978-973-737-649-7, 122 pagini.

[Zentralblatt für Mathematik 05604587, 46-02, 46B15, Recenzent Aurelian Gheondea](#)

"*O introducere în teoria grupurilor topologice*", **Editura Universității din București**, 2009, ISBN 978-973-737-713-5, 152 pagini (în colaborare cu Alexandru Mihail).

[Zentralblatt für Mathematik 05617638, Recenzent Aurelian Gheondea](#)

"*Analiza Matematică (note de curs)*", **Editura Universității din București**, 2010, ISBN 978-973-737-867-5, 518 pagini. **Editura Pro Universitaria**, București 2017, ISBN: 978-606-26-0807-1, 410 pagini.

Lucrarea este citată de:

1. Ion Chițescu și Traian Gîdea în "Culegere de probleme de analiză matematică", Editura Universității din București, 2011, ISBN 978-973-737-966-5.

"*Analiza Matematică. Teorie. Metode. Aplicații*" în colaborare cu Ion Colojoara și Cristinel Mortici, **Grupul Editorial ART**, București, 2002.

[Recenzie în Gazeta Matematică, seria A, nr. 3, 2002, pagina 208.](#)

Lucrarea este menționată la bibliografia orientativă a programei de matematică pentru ocuparea posturilor didactice vacante din învățământul preuniversitar, aprobată prin O.M.E.C.T nr. 5466/14.11.2003.

"*Probleme de Calcul Integral*" în colaborare cu Ciobotaru Corina, Rosoiu Alexandru, Banda Narcisa, Lupu Cezar, **Editura GIL**, 2006.

Lucrarea este citată de Dan Popescu în "Asupra unui șir de integrale Riemann", *Recreații Matematice*, XI, nr. 2, 2009, 98-100.

"*Analiza Matematica. Culegere de exercitii si probleme*" in colaborare cu Costel Chites, **Editura Pro Universitaria**, Bucuresti, 2017, ISBN:978-606-26-0808-8, 182 pagini.

## **Participari la proiecte de cercetare pe baza de contract-grant**

- Proiectul **TEMPUS JEP-09094-95** (parte a Programme Transeuropeen de Cooperation pour l'Enseignement Superieur), 1995-1998, director de proiect Prof. Dr. Ion Colojoara, in cadrul caruia am efectuat un stagiul de cercetare-perfectionare la Complutense Universidad de Madrid, Spania

- "*Calculule Aproximative pe Spatii de Functii*", **CNCSIS** Nr. 27694, Tema 4A, Cod 889, 2005, director de grant Ion Chitescu

- "*Analiza armonica pe grupuri local compacte, semigrupuri topologice, hipergrupuri*", **Grant al Academiei Romane**, 16/2005, director de grant Liliana Pavel

- "*Calculule concrete in spatii de functii si aplicatii in teoria fractalilor*", **CNCSIS**, Tema 8A, Cod 1067, 2006, director de grant Ion Chitescu

- "*Generalizari ale sistemelor iterative de functii*", **Grant al Academiei Romane**, 30/2007, director de grant Radu Miculescu

- "*Sa ne pregatim pentru Bac! Program inovator de formare a competentelor cheie pentru promovarea examenului de bacalaureat*", **POSDRU/153/1.1/S/138618**, Expert conceptie program formare

- Proiectul "*Life Long Learning*", 2007, EUC 55996 in cadrul caruia am efectuat un stagiul de cercetare-perfectionare la Universidad de Almeria, Spania

- Proiectul "*Life Long Learning*", 2010, EUC 55996 in cadrul caruia am efectuat un stagiul de cercetare-perfectionare la Universidad de Almeria, Spania

- Participant la **PN-II-RU-PRECISI-2007-1-47, PN-II-RU-PRECISI-2008-2-114, PN-II-RU-PRECISI-2008-2-194, PN-II-RU-PRECISI-2009-3-731, PN-II-RU-PRECISI-2009-3-732, PN-II-RU-PRECISI-2010-4-51, PN-II-RU-PRECISI-2010-4-52, PN-II-RU-PRECISI-2011-3-0117, PN-II-RU-PRECISI-2013-7, PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5375, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9108, PN-II-RUPRECISI-2015-9-9637, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11870, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-15023, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-18188, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21473, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23298, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-27772, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-28152**

- Participant la **PN-II-RU-ABIL-2015-2-0019**

## Lucrari metodice

"*Asupra dezvoltării în serie de puteri a unor funcții*", **Gazeta Matematica B**, Nr.2, 1997, p.54-56.

"*Citeva observații asupra însușirii notiunilor elementare de Analiza Matematică*", **Gazeta Matematica, Seria pentru Informare Științifică și Perfectionare Metodica**, Nr.3, 1998, p.177-181.

"*Un alt mod de a calcula aria unui cerc*", **Gazeta Matematica, Seria pentru Informare Științifică și Perfectionare Metodica**, Nr.2, 2001, p.102-103.

[Zentralblatt fur Mathematik 1199.30191, 30D30](#)

"*Cînd este 0 la puterea 0 egal cu 1?*", **Gazeta Matematica B**, Nr.9, 2003, p.321-324.

"*Concursul de admitere la Facultatea de Matematică și Informatică din București, iulie 2003*", **Gazeta Matematica B**, Nr.10, 2003, p.386-395.

"*Soluțiile problemelor date la concursul de admitere la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, 18 iulie 2004*", **Gazeta Matematica B**, Nr.12, 2004, p.475-481 (în colaborare cu Horia Georgescu).

"*Metoda multiplicatorilor lui Lagrange*", **Gazeta Matematica, Seria pentru Informare Științifică și Perfectionare Metodica**, Nr.4, 2004, p.319-339.

[Zentralblatt fur Mathematik 1199.26042, 26B05](#)

"*Comportamentul la înmulțire al funcțiilor care admit primitive*", **Gazeta Matematica, Seria pentru Informare Științifică și Perfectionare Metodica**, Nr.4, 2005, p.364-370.

[Zentralblatt fur Mathematik 1199.26028, 26A36, 26A06](#)

"*Asupra unei scrieri a numărului  $e$* ", **Gazeta Matematica B**, Nr.9, 2006, p.452-457.

"*Concursul de admitere la Facultatea de Matematică și Informatică din București, 22-23 iulie 2006*", **Gazeta Matematica B**, Nr.10, 2006, p. 531-542 (în colaborare cu Horia Georgescu).

"*Concursul de admitere la Facultatea de Matematică și Informatică din București*", **Gazeta Matematica B**, Nr.9, 2007, p. 456-470 (în colaborare cu Horia Georgescu).

"*Cateva aplicatii ale formulei lui Taylor*", **Gazeta Matematica B**, Nr.12, 2007, p. 632-639 (in colaborare cu Mihaela-Florina Giurca).