



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume PETRUȘEL ADRIAN-OLIMPIU

Adresă

Telefon

Fax(uri)

E-mail adrian.petrusel@ubbcluj.ro

Naționalitate română

Data nașterii

Sex barbatesc

**Locul de muncă** Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca/Facultatea de Matematică și Informatică  
**Domeniul ocupațional** Învățământ universitar

### Experiența profesională

Perioada 1986-1989

Funcția sau postul ocupat Profesor de matematică

Activități și responsabilități principale Activități didactice

Numele și adresa angajatorului Școala generală nr. 2 Gherla, Cluj

Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ preuniversitar

Perioada 1989-1990

Funcția sau postul ocupat matematician

Activități și responsabilități principale Modelare matematică

Numele și adresa angajatorului Institutul de Tehnică de Calcul și Informatică Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate cercetare

Perioada	1990-1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent titular
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	nvățământ universitar

Perioada	1994-1998
Funcția sau postul ocupat	Lector titular
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	nvățământ universitar

Perioada	1998-2003
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar titular
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	nvățământ universitar

Perioada	2003 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	nvățământ universitar

## Educație și formare

Perioada	1977-1981
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe profesionale conform profilului absolvit: Matematică-Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul „Mihai Eminescu” Satu-Mare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	bacalaureat
--	-------------

Perioada	1981-1986
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe profesionale conform specializării absolvite: Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	icențiat
--	----------

Perioada	1990-1994
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe profesionale pe domeniul: Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în matematică
--	----------------------

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă/ Limbi străine cunoscute

Română/engleza, franceza

Alte informații profesionale și științifice

Web page: <http://math.ubbcluj.ro/~petrusel/index-en.html>  
Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=kOS-Q18AAAAJ&hl=en>  
UEFISCDI ID: **U-1700-028X-7457**;  
Web of Science ResearcherID: AAF-1150-2020

Competențe și abilități sociale

Membru în 5 organizații științifice și profesionale interne și internaționale

Competențe și aptitudini organizatorice

Cancelar Facultate (1998-2008), Prodecan (2008-2012), Decan (2012- 2020), Prorector UBB (2020-)

Competențe și aptitudini tehnice

Conducător de doctorat pe domeniul Matematică, Expert CNCSIS pe domeniul Matematică, Director de grant, Membru Comisia de Matematică CNATDCU, Evaluator ERC, Evaluator European Science Foundation – Science

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Windows, Softuri matematice, LaTeX.

Domenii de interes științific

Operatori neliniari și ecuații diferențiale: Teoria punctului fix, Ecuații și incluziuni diferențiale și integrale, Sisteme dinamice.

Alte competențe și aptitudini

Editor șef al revistelor **Fixed Point Theory** (Casa Cărții de Știință), **Fixed Point Theory and Algorithms in Science and Engineering** (Springer) și Studia UBB Mathematica. Membru în comitetul editorial la mai multe reviste științifice din țară și străinătate, Referent științific la numeroase reviste internaționale, Visiting profesor/researcher la mai multe universități din lume; Nominalizat în Top 2% Most Cited Scientists in the World (Scopus by Stanford-Elsevier, 2020-2023)

Permis de conducere

Permis de conducere B

Informații suplimentare

Coordonări granturi de academice/de cercetare: Grant no. B03/2000, Grant no. A13/2001 (ANSTI grants), Grant nr. 187/2005-2007 (CNCSIS), , Coordonator Centrul Suport Orizont 2020, grant POC 2020-2022, CNFIS-FDI-2021-0061 and CNFIS-FDI-2022-0179, Proiect PFE-550-UBB (Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării)

Anexe

Lista publicațiilor relevante, a conferințelor și prezentarea altor informații de natură didactică sau științifică.

Data,

1 noiembrie 2023

Semnătura,

Petrușel Adrian Olimpiu

## A. Lista celor mai relevante 5 publicații indexate Web of Science

1. O'Regan, Donal; **Petrusel, Adrian**: *Fixed point theorems for generalized contractions in ordered metric spaces*, JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS Volume: 341 Issue: 2 Pages: 1241-1252 Published: MAY 15 2008" (IF 1,612 - 2013)
2. Petrusel, Adrian; Petrusel, Gabriela: *Coupled fractal dynamics via Meir-Keeler operators*, Chaos Solitons Fractals 122 (2019), 206-212 (IF 3,064-2018).
3. Ceng, L. C.; **Petrusel, Adrian**; Yao, J. C.: *Iterative Approaches to Solving Equilibrium Problems and Fixed Point Problems of Infinitely Many Nonexpansive Mappings*, JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS Volume: 143 Issue: 1 Pages: 37-58 Published: OCT 2009 (IF 1,509 - 2014)
4. Mot, Ghiocel; **Petrusel, Adrian**: *Fixed point theory for a new type of contractive multivalued operators*, NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS Volume: 70 Issue: 9 Pages: 3371-3377 Published: MAY 1 2009 (IF 1,612 - 2013)
5. **Petrusel, Adrian**; Rus, Ioan A.; Serban, Marcel-Adrian: *Fixed Points, Fixed Sets and Iterated Multifunction Systems for Nonself Multivalued Operators*, SET-VALUED AND VARIATIONAL ANALYSIS Volume: 23 Issue: 2 Pages: 223-237 Published: JUN 2015 (IF 1,379 - 2014)

## B. Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale (2016-2020)

### I. Publicații

1. editor-șef la revista "Fixed Point Theory"
2. co-editor-șef la revista "Fixed Point Theory and Algorithms in Science and Engineering"
3. co-editor șef la revista "Studia Universitatis Babeș-Bolyai", Mathematica
4. editor asociat la revista "Journal of Function Spaces"
5. în Comitetul de Redacție la revista "Scientiae Mathematicae Japonicae"
6. în Comitetul de Redacție la revista "FILOMAT"
7. în Comitetul de Redacție la revista "Applicable Analysis and Discrete Mathematics"
8. în Comitetul de Redacție la revista "Miskolc Math. Notes"
9. în Comitetul de Redacție la revista "The Journal of Nonlinear Sciences and its Applications"
10. în Comitetul de Redacție la revista Journal of Nonlinear and Variational Analysis
11. în Comitetul de Redacție la revista "Discrete Dynamics in Nature and Society"
12. în Comitetul de Redacție la revista "Linear and Nonlinear Analysis"
13. în Comitetul de Redacție la revista "Applied Analysis and Optimization"
14. în Comitetul de Redacție la revista "Mathematica" (Cluj)

### II. Conferințe

1. International Workshop on Nonlinear and Variational Analysis, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, July 21-23, 2017.
2. International Workshop on Applied Analysis and Optimization, China Medical University, Taichung, Taiwan, May 25-28 2016.
3. 12th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, Newcastle, Australia, July 24-28, 2017.
4. 13th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, Henan Normal University, XinXiang, P.R. China, July 9-14, 2019.
5. International Workshop on Nonlinear and Variational Analysis, Tianjin Polytechnic University, Tianjin, P.R. China, July 15-17, 2019.
6. Conference on Ulam's Type Stability, October 8-13, 2018, Timisoara.
7. 2020-AMS Sectional Meeting at University of Texas at El Paso, Special session on "Fixed Point Theory and its Applications", September 12-13, 2020.
8. 10th International Workshop on Fixed Point Theory, Graph Theory and Their Applications, King Fahd University of Petroleum & Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, December 14-15, 2020.

## C. Membru în board-urile asociațiilor profesionale naționale și internaționale (2016-2020)

1. American Mathematical Society
2. European Society of Mathematics
3. Working Group on Generalized Convexity / Monotonicity
4. Societatea de Științe Matematice din România
5. Academia Oamenilor de Știință din România (membru titular)

## **D. Cercetător invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate (2016-2022)**

### **I. Conferințe**

1. International Workshop on Nonlinear and Variational Analysis, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, July 21-23, 2017, conferința cu titlul: An extended version of the multi-valued contraction principle.
2. International Workshop on Applied Analysis and Optimization, China Medical University, Taichung, Taiwan, 25-28 mai 2016, conferința cu titlul: Fixed point theory for diagonal operators.
3. International Workshop on Nonlinear Analysis and Optimization, dedicated to 60th anniversary of Aram Arutyunov, University of Porto, Porto, Portugal, April 19-21, 2017, conferința cu titlul: Coupled coincidence point theory via fixed point theory.
4. 12th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, Newcastle, Australia, July 24-28, 2017, conferința cu titlul: Multi-valued Contraction Principle and Applications.
5. Workshop on Nonsmooth and Variational Analysis, University of Vienna, ESI - Vienna, Austria, January 28 - February 1, 2019.
6. 13th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, Henan Normal University, XinXiang, P.R. China, July 9-14, 2019.
7. International Workshop on Nonlinear and Variational Analysis, Tianjin Politechnic University, Tianjin, P.R. China, July 15-17, 2019.
8. Conference on Ulam's Type Stability, Timisoara, Romania, October 8-13, 2018.
9. 2020-AMS Sectional Meeting at University of Texas at El Paso, Special session on "Fixed Point Theory and its Applications", September 12-13, 2020.
10. 10th International Workshop on Fixed Point Theory, Graph Theory and Their Applications, King Fahd University of Petroleum & Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, December 14-15, 2020.
11. A. Petrusel: Frum-Ketkov type operators, International Conference on Analysis and Its Applications - 2021, Nepal Math. Society & Katmandu University, April 9-11, 2021.
12. A. Petrusel: Some new hybrid fixed point theorems, International Workshop on Nonlinear Analysis, Fixed Point Theory and Applications, Technical Univ. of Cluj-Napoca, University Center Nord, Baia-Mare, May 19-20, 2021.
13. A. Petrusel: On a general class of operators in fixed point theory, International Workshop on Digital Machine Learning, August 20-22, 2021, Chiang Mai University, Thailand.
14. A. Petrusel: Fixed point equations with abstract Volterra operators on spaces of functions of several variables, Third Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and Applications, "1 Decembrie 1918" University Alba-Iulia, September 10-12, 2021.
15. A. Petrusel: Existence and stability results in fixed point theory, International Conference on Functional Equations and Inequalities, September 12-18, 2021, Bedlewo, Poland.
16. A. Petrusel: Common fixed point results in complete metric spaces, International Workshop on Nonlinear Analysis and Applications, October 13-16, 2021, University of Nis, Serbia.
17. A. Petrusel: Kannan type fixed point theorems, International Symposium on Fixed Point Theory and Applications, King Fahd University of Petroleum & Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, December 13-14, 2021.
18. A. Petrusel: Step by step contraction principle for abstract Volterra operators, International Conference on Nonlinear Applied Analysis and Optimization, Banaras Hindu University Varanasi, India, December 21-23, 2021.

### **II. Participare granturi internaționale și vizite internaționale invitate**

- 1 2016, 1-30 mai: National Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan
- 2 2016, 15-20 septembrie: Hangzhou Dianzi University, Hangzhou, P.R. China
- 3 2016, 20-22 septembrie Normal Shanghai University, Shanghai, P.R. China.
- 4 2017, 28 septembrie-26 octombrie: National Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan
- 5 2017, 26-30 octombrie: Institute of Fundamental and Frontier Studies, University of Electrical Science and Technology, Chengdu, P.R. China, Octombrie 201
- 6 2018, 28 august-24 septembrie: National Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan
- 7 2019, 5-12 decembrie: King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Saudi Arabia
- 8 2021, 20-26 noiembrie: Pompeu Fabra University Barcelona, Spain
- 9 2022, 25 aprilie-2 mai: University of Malaga și University of Seville, Spain
- 10 2022, 5-8 iulie: University of Vienna, Austria
- 11 2022, 15 decembrie-15 ianuarie 2023 National Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan

## E. Membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate (2016-2020)

M. RADHAKRISHNAN: FIXED POINT THEOREMS FOR CERTAIN NONEXPANSIVE TYPE MAPS AND CHARACTERIZATIONS FOR k-STRONGLY CONVEX BANACH SPACES, University of Madras, India (2019).

## F. Coordonare de teze de doctorat

Conducător de Doctorat din anul 2004. Domeniul: Matematică; Teze de doctorat coordonate: Monica Boriceanu (Bota) (2009), Petru Tunde Petra (2009), Liliana Guran (2010), Tania Lungu (2010), Ioana Tise (2010), Adriana Nicolae (2011), Darius Filip (2011), Vasile Lazar (2012), Ioan-Radu Petre (2012), Casian Butaci (2012), Oana Mleşnițe (2013), Cristina Urs (2013), Coroian Iulia (2016), Cristian Alexa (2018), Adrian Magdaș (2020).

## G. Granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane

1. Grant pentru susținerea revistei „Fixed Point Theory”, sursa de finanțare: Universitatea Babeș-Bolyai Cluj- Napoca, 2016-2019.
2. Grant Centru Suport 2020 –UBB, sursa de finanțare POC, Componenta: CENTRE-SUPPORT - Crearea de sinergie cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale, 2020-2022.
3. Director de grant CNFIS-FDI-2021-0061 „Susținerea capacității instituționale pentru cercetare la Universitatea Babeș - Bolyai (UBB) prin proiecte/teme de cercetare multi- și transdisciplinare în cadrul Școlilor Academice de Știință ale UBB
4. Director la Grant nr. B03/2000 și Grant nr. A13/2001 (Granturi ANSTI)
5. Director la Grant nr. 187/2005-2007 (Grant CNCSIS).
6. Coordonator în cadrul programului ROSE-STAY al Băncii Mondiale (2017-2020) la Facultatea de Matematică și Informatică.
7. Membru în grantul internațional cu titlul: On solution methods for equilibrium and optimization problems on manifolds, finanțat de China Medical University, Taiwan, perioada 2015 – 2019.

## H. Alte activități

### Editor de volume internaționale

- 1) Volumul: Fixed Point Theory and its Applications, Yokohama Publishers, Yokohama, Japan, 2010.
- 2) Editor al unor numere speciale ale revistei Abstract and Applied Analysis (2013-2014):
  - i) E. Karapinar, W.S. Du, P. Kumam, A. Petrusel, S. Romaguera (Editors): Existence and uniqueness of fixed points in various abstract spaces and related results, Special issue- Abstract and Applied Analysis, Hindawi, 2015.
  - ii) J.C. Yao, A. Latif, C. Li, A. Petrusel (Editors): Variational Analysis, Optimization and Fixed Point Theory, Special issue-Abstract and Applied Analysis, Hindawi, 2014.
- 3) Editor al unui număr special al revistei “Optimization” - **Special Issue:** International Workshop on Nonlinear and Variational Analysis 2019.

### Cărți și capitole de cărți publicate

1. A. Petrusel: Multifunctions and Applications, Cluj University Press, Cluj-Napoca, 2002, 215 pp.
2. A. Petrusel: Operator Inclusions, House of the Book of Science Cluj-Napoca, 2002, 165 pp.
3. I. A. Rus, A. Petrusel, G. Petrusel: Fixed Point Theory 1950-2000 : Romanian Contributions, House of the Book of Science, Cluj-Napoca, 2002, 325 pp.
4. A. Petrusel, G. Mot : Multivalued Analysis and Mathematical Economics, House of the Book of Science, Cluj-Napoca, 2004, 148 pp.
5. G. Mot, A. Petrusel, G. Petrusel: Topics in Nonlinear Analysis and Applications to Mathematical Economics, House of the Book of Science, Cluj-Napoca, 2007, 154 pp.
6. I. A. Rus, A. Petrusel, G. Petrusel: Fixed Point Theory, Cluj University Press, 2008, 515 pp.
7. Adrian Petrușel, I.A. Rus: A class of functional-differential equations with applications to a bilocal problem, in: Topics in Mathematical Analysis and Applications (Themistocles M. Rassias, L. Toth-Eds.), Springer 2014, pp.609-632.
8. V. Berinde, A. Petrușel, I.A. Rus, M.A. Șerban: The retraction-displacement condition in the theory of fixed point equation with a convergent iterative algorithm, in: Mathematical Analysis, Approximation Theory and Their Applications (Th.M. Rassias, V. Gupta-Eds), Springer 2016, pp. 75-106.
9. A. Petrușel, I.A. Rus, M.A. Șerban: Fixed point structures, invariant operators, invariant partitions, and applications to Caratheodory integral equations, Contributions in Mathematics and Engineering, Springer Verlag, 2016, 497-515.
10. A. Petrusel, G. Petrusel: Coupled fixed points and coupled coincidence points via fixed point theory, Mathematical Analysis and Applications: Selected Topics (M. Ruzhansky, H. Dutta, R.P. Agarwal - Eds.), Wiley, 2018, 661-708.
11. A. Petrusel, I.A. Rus: Ulam Stability of Zero Point Equations, in: Ulam type Stability, J. Brzdek, D. Popa, Th. M. Rassias (eds.), pp 345-364, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-28972-0\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-28972-0_16).

12. A. Petrusel, I.A. Rus: The relevance of a metric condition on a pair of operators in common fixed point theory. *Advances in Metric Fixed Point Theory and Applications* (Yeol Je Cho, Mohamed Jleli, Mohammad Mursaleen, Bessem Samet, Calogero Vetro - Eds.), Springer, Singapore, 2021, 1--21.
13. A. Petrusel, I.A. Rus: Introduction to Halanay lemma, via weakly Picard operator theory, *Approximation Theory and Analytic Inequalities* (Th.M. Rassias - Ed.), Cham, Springer. 2021, 379--390.
14. A. Petrusel, G. Petrușel, Fixed point theory in graph metric spaces, *Approximation and Computation in Science and Engineering*, 679--691, Springer Optim. Appl., 180, Springer, Cham, 2022.

**H-index: Web of Science: 26, Scopus: 27, Google Scholar: 36.**

Data,

1 noiembrie 2023

Semnătura,

Petrușel Adrian Olimpiu