

INFORMATII PERSONALE

László Szilárd Csaba

Str. Memorandumului, 23, 433116 Cluj-Napoca, România
 +40 74 411 000
 lszs@mat.utcn.ro
 <https://orcid.org/0000-0002-0707-0362>
Starea civilă: Casatorit
Sex: M Date naștere: 03/04/1977 Locuție: Cluj-Napoca

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Profesor Universitar, Poz. 10

LOCUL DE MUNCA ACTUAL

2016-prezent Conferențiar universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Matematică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-prezent Director proiect Tinere Echipe, **PN-III-P1-1.1-TE-2016-0266**, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, finanțat de Ministerul Educației Naționale, CNCS-UEFISCDI (450.000RON)2017-prezent Cercetător în cadrul proiectului de idei **PN-III-P4-ID-PCE-2016-0190**, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, director proiect prof.dr. Kassay Gábor, finanțat de UEFISCDI (850.000RON)

2016-prezent Conferențiar universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Matematică

2014-2016 Lector universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Matematică

2013-2015 Director de proiect în cadrul proiectului Postdoctoral Research Project, **PN-II-RU-PD-2012-3-0166**, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, finanțat de Ministerul Educației Naționale, CNCS-UEFISCDI (299.992 RON)

2012-2014 Asistent universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Matematică

2012-2013 Cadru Didactic Asociat, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

2011-2016 Cercetător în cadrul proiectului de idei **PN-II-ID-PCE-3-0024/2011**, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, finanțat de UEFISCDI(1.000.000RON)

2004-2012 Profesor de matematică la școala Gimnazială Şamşud, Sălaj, România

2001-2003 Profesor de matematică și informatică la o școală din Ungaria

EDUCATIE ȘI FORMARE

2017 Abilitare în Matematică: Topics in Variational Analysis via Monotonicity and Convexity

10.2008 - 09.2011 Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Doctor în Matematică

Titlul tezei: The theory of monotone operators with applications

10.2006 - 06.2008 Universitatea Lucian Blaga Sibiu
Masterat în Matematică-Informatică Aplicată10.1996 - 06.2000 Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Licențiat în Matematică

COMPETENȚE PERSONALE

STAGII
ÎN STRĂINĂTATE

Limbă maternă

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

01.10.2010-31.05.2011 Stagiul de cercetare la Technische Universität Chemnitz, Germania ca și invitat al departamentului de Matematică Aplicată.

08.06.2014-20.06.2014 Stagiul de cercetare la University of Vienna, Austria ca și invitat al grupului de cercetare Matematică Aplicată și Optimizare

13.11.2016-20.11.2016 Stagiul de cercetare la University of Vienna, Austria ca și invitat al grupului de cercetare Matematică Aplicată și Optimizare

Maghiară

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B1

Cetificat de competență lingvistică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

LUCRĂRI DIDACTICE

[1] Szilárd László, *Monotone Operators: Theory and Applications*, 300 pages, LAP LAMBERT Academic Publishing (2013), ISBN: 978-3659497636, <http://www.amazon.com/Monotone-Operators-Applications-Szilard-Laszlo/dp/3659497630>

[2] Peter Ioan Radu, László Szilárd, Viorel Adrian, *Elements of Linear Algebra*, UTPRESS (2014), ISBN: 978-973-662-935-8, <http://algappl.utcluj.ro>

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

TEMЕ DE CERCETARE

Analiză nelineară, Analiză convexă, Operatori monotoni, Optimizare convexă și neconvexă, Inegalități variaționale și probleme de echilibru, Teorie Minimax, Teoreme de injectivitate și univalentă, Teoreme de coincidență și punct fix, Algoritmi iterativi- procesarea imaginilor și probleme de localizare, Sisteme dinamice continue și discrete

ACTIVITATE EDITORIALĂ

Referent pentru jurnalele "Optimization Letters", "Fixed Point Theory", "Journal of Optimization Theory and Applications", "Carpathian Journal of Mathematics", "Applied Mathematics and Computation", "Set-Valued and Variational Analysis", "Optimization", "SIAM Journal on Optimization" Referent pentru Zentralblatt Math și Mathematical Reviews

ADRESE WEB

<https://sites.google.com/site/laszloszilardcsaba/>
<http://www.researcherid.com/rid/E-9509-2011>
<http://scholar.google.ro/citations?user=1U4cT-wAAAAJ&hl=ro>
https://www.researchgate.net/profile/Szilard_Laszlo/publications/

PUBLICAȚII

Autor a 24 articole din care 21 articole publicate în reviste cu coeficient științific ISI, un articol publicat în revistă ESCI (vizibil în WoS), un articol publicat în revista BDI, și un articol se află sub revizuire la revistă ISI, autor a 2 cărți: o monografie și un curs nivel licență, 4 culegeri de matematică, mai multe probleme și articole din Gazeta Matematică și Matlap.

Lucrări ISI

- [1] S. László, Some Existence Results of Solutions for General Variational Inequalities, Journal of Optimization Theory and Applications 150 (3), 425-443 (2011)
- [2] G. Kassay, C. Pintea, S. László, Monotone operators and closed countable sets, Optimization 60 (8-9), 1059-1069 (2011)
- [3] S. László, Generalized Monotone Operators, Generalized Convex Functions and Closed Countable Sets, Journal of Convex Analysis 18 (4), 1075-1091 (2011)
- [4] S. László, Theta-monotone operators and theta-convex functions, Taiwanese Journal of Mathematics 16 (2), 733-759 (2012)
- [5] R.I. Boț, S. László, On the generalized parallel sum of two maximal monotone operators of Gossez type (D), Journal of Mathematical Analysis and Applications 391(1), 82-98(2012)
- [6] S. László, Existence of solutions of inverted variational inequalities, Carpathian J. Math. 28 (2), 329-336 (2012)
- [7] S. László, B. Burján-Mosoni, About the Maximal Monotonicity of the Generalized Sum of Two

- Maximal Monotone Operators, Set-Valued and Variational Analysis 20(3), 355-368 (2012)
- [8] G. Kissay, C. Pintea, S. László, Monotone operators and first Baire category sets, Positivity 16(3), 565-577 (2012)
- [9] S. László, Multivalued variational inequalities and coincidence point results, Journal of Mathematical Analysis and Applications 404(1), 105-114 (2013)
- [10] A. Amini-Harandi, S. László, A coincidence point result via variational inequalities, Fixed Point Theory 15(1), 87-98 (2014)
- [11] A. Amini-Harandi, S. László, Solution existence of general variational inequalities and coincidence points, Carpathian Journal of Mathematics 30(1), 15-22 (2014)
- [12] S. László: On the strong representability of the generalized parallel sum, Bulletin of Malaysian Mathematical Science Society 37(4), 1029-1046 (2014)
- [13] A. Amini-Harandi, S. László, Applications of general variational inequalities to coincidence point results, Publ. Math. Debrecen 85(1-2), 47-58 (2014)
- [14] S. László, A. Viorel: Densely defined equilibrium problems, Journal of Optimization Theory and Applications 166(1), 52-75 (2015)
- [15] S. László, Adrian Viorel: Generalized monotone operators on dense sets, Numerical Functional Analysis and Optimization 36, 901-929 (2015)
- [16] S. László: On injectivity of a class of monotone operators with some univalence consequences, (accepted 2015), Mediterranean Journal of Mathematics, 13(2), 729-744 (2016)
- [17] S. László: Vector equilibrium problems on dense sets, Journal of Optimization Theory and Applications, 170(2), 437-457 (2016)
- [18] S. László: Minimax Results on Dense Sets and Dense Families of Functionals, Siam Journal on Optimization, 27(2), 661-685 (2017)
- [19] R.I. Bot, E.R. Csetnek, S. László: A second order dynamical system and a monotone inclusion problem, Analysis and Applications (2018), doi:[10.1142/S0219530518500021](https://doi.org/10.1142/S0219530518500021)
- [20] S. László: A primal-dual approach of weak vector equilibrium problems, Open Mathematics, 16, 276-288 (2018)
- [21] R.I. Bot, E.R. Csetnek, S. László: Approaching nonsmooth nonconvex minimization through second order proximal-gradient dynamical systems, Journal of Evolution Equation (2018), doi:[10.1007/s00028-018-0441-7](https://doi.org/10.1007/s00028-018-0441-7)

Lucrări BDI

- [22] S. László: A bivariate infimal convolution formula and the maximal monotonicity of the parallel sum, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity 11, 59-85 (2013), <https://www.researchgate.net/publication/259677554>

Lucrări ESCI

- [23] R. I. Bot, E. R. Csetnek, S. László: An inertial forward-backward algorithm for minimizing the sum of two non-convex functions, Euro Journal on Computational Optimization,

Lucrări în proces de review

- [24] R.I. Bot, E.R. Csetnek, **Szilárd László**: A second order dynamical approach with variable damping to nonconvex smooth minimization (2018, submitted), [pdf](#)

INDICE HIRSCH

5-ISI WOS
9-GoogleScholar

SCOR RELATIV DE INFLUENȚĂ
CUMULAT

16.741

Participări la manifestări
științifice

1. Research Seminar Optimization and Approximation, Technische Universität Chemnitz, 10 Noiembrie, 2010, Chemnitz, Germania, lucrarea prezentată "Generalized monotone operators, generalized convex functions and closed countable sets", <http://www.tu-chemnitz.de/mathematik/approximation/seminars.php>
2. Research Seminar Optimization and Approximation, Technische Universität Chemnitz, 18 Mai, 2011, Chemnitz, Germania, lucrarea prezentată "On the generalized parallel sum of two maximal monotone operators of Gossez type (D)", <http://www.tu-chemnitz.de/mathematik/approximation/seminars.php>
3. International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, 5-8 Iulie, 2011, Cluj-Napoca, România, lucrarea prezentată „Operators of type qI and some generalized variational inequalities”.
4. The 7-th International Conference on Theory and Applications in Mathematics and

- Informatics, 21-24 Iulie, 2011, Alba Iulia, România, lucrarea prezentată „Theta-monotone operators and theta-convex functions”.
5. 10-th International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity, 22-27 August, 2011, Cluj-Napoca, România, lucrarea prezentată „Generalized monotone operators, generalized convex functions and closed countable sets”.
6. 21-st International Symposium on Mathematical Programming, 19-24 August, 2012, Berlin, Germania, lucrarea prezentată „ Regularity conditions for the maximal monotonicity of the generalized parallel sum”.
7. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization, Universitatea Babeş-Bolyai, 22 Noiembrie, 2012, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „ Coincidence point results via variational inequalities”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
8. Seminar of the Research Group Department of Mathematics Universitatea Tehnică, 21 Martie, 2013, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „On some new concepts in nonlinear analysis”.
9. 9-th International Symposiumon Geometric Function Theory and Applications, 26-30 August, 2013, Istanbul, Turcia, lucrarea prezentată „ Univalence Results via Monotonicity”.
10. 9-th International Conference on Applied Mathematics, 25-28 Septembrie, 2013, Baia-Mare, România, lucrarea prezentată „ Multivalued variational inequalities and coincidence point results”.
11. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization, Universitatea Babeş-Bolyai, 10 Octombrie, 2013, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „Generalized monotone operators on dense sets”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
12. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization, Universitatea Babeş-Bolyai, 8 Mai, 2014, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „Densely defined equilibrium problems”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
13. Seminar of the Research Group on Applied Mathematics and Optimization, University of Vienna, 12 Iunie, 2014, Viena, Austria, lucrarea prezentată „Self segment-dense sets, generalized monotone operators and equilibrium problems”, <http://plone.mat.univie.ac.at/events/2014/self-segment-dense-sets-generalized-monotone-operators-and-equilibrium-problems/view>
14. 3-rd International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, 17-20 Septembrie, 2014, Cluj-Napoca, România, lucrarea prezentată „An inertial forward-backward algorithm for minimizing the sum of two non-convex functions”
15. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization,Universitatea Babeş-Bolyai, 27 Noiembrie, 2014, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „On injectivity of a class of monotone operators with some univalence consequences”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
16. International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 8-12 Iunie, 2015, Istanbul, Turcia, lucrarea prezentată „Vector equilibrium problems on dense sets”
17. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization, Universitatea Babeş-Bolyai, 5 November, 2015, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „Some minimax results on dense sets and an extension of James' theorem”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
18. 15-th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, 5-7 July 2016, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „The minimization problem of a convex function on dense sets”.
19. 13-eme Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, 25-29 August 2016, Iasi, Romania, lucrarea prezentată „Minimax Results on Dense Sets”.
20. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization, Universitatea Babeş-Bolyai, 8 December, 2016, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „A second order dynamical system and a monotone inclusion problem”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
21. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization, Universitatea Babeş-Bolyai, 18 May, 2017, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „An inertial forward-backward algorithm for the minimization of the sum of two nonconvex functions”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
22. 7-th German-Polish Conference on Optimization, 27 August-1 September 2017, Bedlewo, Poland, , lucrarea prezentată „Second order dynamical systems associated to monotone inclusions”.
23. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization, Universitatea Babeş-Bolyai, 14 December, 2017, Cluj-Napoca, Romania, , lucrarea prezentată „Approaching nonsmooth nonconvex minimization through second order proximal-gradient dynamical systems”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
24. Seminar of the Research Group on Analysis and Optimization, Universitatea Babeş-Bolyai, 1 March, 2018, Cluj-Napoca, Romania, lucrarea prezentată „A second order dynamical system with variable damping associated to a nonconvex minimization”, <http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/>
25. Games, Dynamics and Optimization, 2018, 13-15 March, Wien, Austria, lucrarea prezentată „Approaching nonsmooth nonconvex minimization through second order proximal-gradient dynamical systems”.

Participări în colective
de cercetare

Membru în grupul de cercetare *Analiză și Optimizare*, Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca

Participari la seminarile de cercetare *Operatori neliniari și ecuații diferențiale*, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca

Participari la seminarile de cercetare *ale Departamentului de Matematică*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

GRANTURI

1. Director de proiect *Research Projects for Young Independent Teams – PN-III-P1-1.1-TE-2016-0266* (450.000 RON), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2018-prezent
2. Membru în *Exploratory Research Project - PN-III-P4-ID-PCE-2016-0190* (850.000 RON), Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 2017-prezent
3. Director de proiect *Postdoctoral Research Project PN-II-RU-PD-2012-3-0166* (299.992 RON), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2013-2015
4. Membru în *Exploratory Research Project - PN-II-ID-PCE-3-0024/2011* (1.000.000 RON), Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 2011-2016

PREMII

I. Premiu pentru rezultatele deosebite obținute în perioada studiilor doctorale în cadrul proiectului POS DRU 6/1.5/S/3 – ID 5216, 2011 (10.000 RON).

II. Premierea rezultatelor cercetării-articole- UEFISCDI:

[1] **S. László**, Some Existence Results of Solutions for General Variational Inequalities, Journal of Optimization Theory and Applications, Vol. 150, No. 3, pp. 425-443, 2011 (2000 RON).

[2] **S. László**, Generalized Monotone Operators, Generalized Convex Functions and Closed Countable Sets, Journal of Convex Analysis, Vol. 18, No. 4, pp. 1075-1091, 2011 (2000 RON).

[3] R.I. Bot, **S. László**, On the generalized parallel sum of two maximal monotone operators of Gossez type (D), Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 391, No. 1, pp. 82-98, 2012 (2000 RON).

[4] **S. László**, Multivalued variational inequalities and coincidence point results, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 400, No. 1, pp. 105-114, 2013 (4000 RON).

[5] A. Amini-Harandi, **S. László**, A coincidence point result via variational inequalities, Fixed Point Theory, 15(1), pp. 87-98, 2014 (4000 RON).

[6] A. Amini-Harandi, **S. László**, Solution existence of general variational inequalities and coincidence points, Carpathian Journal of Mathematics, 30(1), pp.15-22, 2014 (2000 RON).

[7] **S. László**, On the strong representability of the generalized parallel sum, Bulletin of Malaysian Mathematical Science Society, 37(4), pp.1029-1046, 2014 (4000 RON).

[8] **S. László**, A.Viorel, Densely defined equilibrium problems, Journal of Optimization Theory and Applications, 166(1), pp. 52-75, 2015 (4000 RON).

[9] **S. László**, Vector equilibrium problems on dense sets, Journal of Optimization Theory and Applications, 170(2), pp.437-457, 2016 (1000 RON).

[10] **S. László**, Minimax Results on Dense Sets and Dense Families of Functionals, SIAM Journal on Optimization, 27(2), 661-685, 2017 (6000 RON).

III. Granturi support pentru publicații- UTCN:

[1] **S. László**, Minimax Results on Dense Sets and Dense Families of Functionals, SIAM Journal on Optimization, 27(2), 661-685, 2017 (6500 RON).

[2] **S. László**, A primal-dual approach of weak vector equilibrium problems, Open Mathematics, 16, 276-288, 2018 (4500 RON).

INFORMATII SUPLIMENTARE

Permis de conducere B

Competențe informatiche Utilizare Microsoft Office™ • Maple • Matlab • Windows XP/7/8
Cunoștințe Macromedia Flash • LaTeX

Membru al asociațiilor profesionale Societatea de Științe Matematice din România
Mathematical Optimization Society- 2013
Asociația Teodor Angheluță

ANEXE

Lista de lucrări
Copii ale publicațiilor

Cluj-Napoca, 24 Mai 2018

Candidat

Conf.dr.habil. László Szilárd Csaba