

Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs

NUMELE ȘI PRENUMELE: Farkas Csaba

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

1. **Farkas Csaba**, Varga Csaba, Kristály Alexandru(Sándor), Singular Poisson equations on Finsler-Hadamard manifolds., Calc. Var. Partial Differential Equations, Vol. 54, No 2, 2015, ISSN 0944-2669, pp. 1219–1241.
2. **Farkas Csaba**, Kristály Alexandru (Sándor), Schrödinger-Maxwell systems on Hadamard manifolds, Nonlinear Analysis Real World Applications, Vol. 31, No 31, 2016, ISSN 1468-1218, pp. 473–491.
3. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, Kristály Alexandru (Sándor), [Multipolar Hardy inequalities on Riemannian manifolds](#), ESAIM: CONTROL OPTIM. AND CALC. OF VARIATIONS, acceptată, DOI: [10.1051/cocv/2017057](#).
4. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, A quasilinear elliptic problem involving critical Sobolev exponents., Collect. Math., Vol. 66, No 2, 2015, ISSN 0010-0757, pp. 243–259.
5. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, A characterization related to Schrödinger equations on Riemannian manifolds, COMM. CONT. MATH., acceptată, DOI: 10.1142/S0219199718500608.

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

- Titlul tezei: „*Symmetrization methods in the study of sublinear elliptic problems*”, Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca 2014, conducător de doctorat: prof. Dr. Varga Csaba, Calificativul: Magna cum Laude.
- Titlul tezei: „*Sobolev-type inequalities on Riemannian manifolds with applications*”, Univ. Óbuda, Budapesta, Ungaria, 2018, conducător de doctorat: prof. Alexandru Kristály, Calificativul: Summa cum Laude.

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

- Farkas Csaba, Nonlinear PDE's via variational methods, ISBN 978-606-975-011-7
- Farkas Csaba, Horobet Emil, Szász Szilárd, Tóth Csongor, XXVIII. Nemzetközi Magyar Matematikaverseny, Editura Mentor, 2019, ISBN:978-606-8861-31-9
- Farkas Csaba, Olteán Péter Boróka, Bevezetés a közönséges differenciálegyenletek elméletébe, Editura Scientia, ISBN: 978-606-975-033-9

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, On a critical Kirchhoff-type problem, *NONLINEAR ANALYSIS*, Volume 192, March 2020, 111679.
2. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, On an Open Question of Ricceri Concerning a Kirchhoff-Type Problem, *MINIMAX THEORY AND ITS APPLICATIONS* 04 (2019), No. 2.
3. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, A characterization related to Schrödinger equations on Riemannian manifolds, *COMM. CONT. MATH.*, acceptată, DOI: 10.1142/S0219199718500608, 2018.
4. **Farkas Csaba**, Schrödinger-Maxwell systems on compact Riemannian manifolds. *ELECTRON. J. QUAL. THEORY DIFFER. EQU.* 2018, Paper No. 64, 18 pp.
5. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, Kristály Alexandru (Sándor), [Multipolar Hardy inequalities on Riemannian manifolds](#), *ESAIM: CONTROL OPTIM. AND CALC. OF VARIATIONS*, 24 (2018), no. 2, 551–567.
6. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, New conditions for the existence of infinitely many solutions for a quasi-linear problem, *PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY*, Vol. (2) 59, No 3, 2016, ISSN 0013-0915, pp. 655–669.
7. **Farkas Csaba**, Kristály Alexandru (Sándor), Schrödinger-Maxwell systems on Hadamard manifolds, *NONLINEAR ANALYSIS REAL WORLD APPLICATIONS*, Vol. 31, No 31, 2016, ISSN 1468-1218, pp. 473–491.
8. Francesca Faraci, **Farkas Csaba**, A quasilinear elliptic problem involving critical Sobolev exponents., *COLLECT. MATH.*, Vol. 66, No 2, 2015, ISSN 0010-0757, pp. 243–259.
9. **Farkas Csaba**, Varga Csaba, Kristály Alexandru(Sándor), Singular Poisson equations on Finsler-Hadamard manifolds., *CALC. VAR. PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS*, Vol. 54, No 2, 2015, ISSN 0944-2669, pp. 1219–1241.
10. **Farkas Csaba**, Varga Csaba, Multiple symmetric invariant non trivial solutions for a class of quasilinear elliptic variational systems, *APPL. MATH. COMPUT.*, Vol. 1, No 241, 2014, ISSN 0096-3003, pp. 347–355.
11. **Farkas Csaba**, Molnár Andrea Éva, A generalized variational principle and its application to equilibrium problems, *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*, Vol. 156, No 2, 2013, ISSN 0022-3239, pp. 213–231.
12. **Farkas Csaba**, Mezei Ildikó Ilona, Group-invariant multiple solutions for quasilinear elliptic problems on strip-like domains, *NONLINEAR ANALYSIS TMA*, Vol. 79, No 1, 2013, ISSN 0362-546X, pp. 238–246.

13. **Farkas Csaba**, A generalized form of Ekeland's variational principle, *ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE UNIVERSITĂȚII*, Vol. 20, No 1, 2012, ISSN 1224-1784, pp. 101–111.

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

1. **Farkas Csaba, Molnár Andrea Éva, Nagy Szilárd**, A generalized variational principle in b-metric spaces., *MATEMATICHE (CATANIA)*, Vol. 69, No 2, 2014, ISSN 0373-3505, pp. 205–221, Mathscinet, Zentralblatt, Web of Science.

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS/CNCS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. **Farkas Csaba, Füllér Róbert, Kristály Sándor**, A sublinear differential inclusion on strip-like domains, *2013 IEEE 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, Vol. 1, No 1, 2013, pp. 185–189.
2. **Farkas Csaba, Kristály Sándor, Fodor János**, Anisotropic elliptic problems involving sublinear terms, *Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2015 IEEE 10th Jubilee International Symposium*, Vol. 1, No 1, 2015, pp. 141–146., <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=7208187>
3. **Farkas Csaba, Kristály Sándor, Szakál Anikó**, Sobolev interpolation inequalities on Hadamard manifolds, *2016 IEEE 11th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, Vol. 1, No 1, 2016, pp. 161–166., IEEE Xplore

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

- Editarea volumului de concurs „XIX. NEMZETKÖZI MAGYAR MATEMATIKAVESENÝ”, Satu-Mare, 2010, ISBN 978-606-8052-07-6

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

1. **Farkas Csaba (Director de proiect)**, Puncte critice: de la analiză la algebra, Universitatea Sapientia, Programul Universitar de Cercetare, 2019-2020, Nr. de înreg. IPC IPC: 17/11.06.2019 Nr. de înreg. Univ. Sapientia: 291/11.06.2019 Durata contractului 1 mai 2019 – 31 octombrie 2020, valoarea contractului: 38000 RON
2. **Farkas Csaba (Membru)**, Kristály Alexandru(Sándor) (Director de proiect), *Functional inequalities and elliptic PDEs: the influence of curvature*. 2018-2022, National Research, Development and Innovation Fund of Hungary, K_18, No. 127926.a
3. **Farkas Csaba (Director de proiect)**, Puncte critice: de la analiză la algebra, Universitatea Sapientia, Programul Universitar de Cercetare, 2017-2018, Nr. de înreg. IPC 13/13/17.05.2017, Nr. de înreg. Univ. Sapientia 227/3/17.05.2017, Durata contractului 1 martie 2017–31 august 2018, valoarea contractului: 10000 RON
4. **Farkas Csaba (Director de proiect\Bursă)**, *Multipolar Hardy inequality on non-compact Riemannian manifolds* INDAM, 2017 Iulie, 2000 Euro
5. **Farkas Csaba (Director de proiect\Bursă)**, *Multipolar Hardy inequality on non-compact Riemannian manifolds* INDAM, 2016 Martie, 2000 Euro
6. **Farkas Csaba (Membru)**, Kristály Alexandru(Sándor) (Director de proiect), *Symmetries in elliptic problems: Euclidean and non-Euclidean techniques*, UEFISCDI, 2011/01–2016/01, webpage: <https://sites.google.com/site/idei0241/>
7. **Farkas Csaba (Membru)**, Radu Ignat (Director de proiect), *French-Romanian Laboratory LEA CNRS Maths-Mode / French-Romanian Laboratory LEA CNRS Maths-Mode / French-Romanian Laboratory LEA CNRS Maths-Mode*, UEFISCDI, 2013/01–2014/01, - RON
8. **Farkas Csaba (Director de proiect)**, Titlul proiectului: „*Anizotrópikus problémák vizsgálata kritikus pont elmélet segítségével*”, Nemzeti Kiválóság Program, Ungaria, 2013/01–2014/01, 2500000 Ft

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

- a. **Premiul Academiei Maghiare de Științe (AMS) Filiale la Cluj (Kolozsvári Akadémiai Bizottság) pentru tineri cercetători (2019).**
- b. **Premiul Arany János al Academiei Maghiare de Științe (2020).**

J. Citări

K. Alte realizări semnificative.

Data,
1. 06. 2020

Semnătura,

