

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

NUMELE ȘI PRENUMELE: Kupán A. Pál

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

Faraci, F.; Iannizzotto, A.; Kupán, A.P.; Varga, Cs., Existence and Multiplicity Results for Hemivariational Inequalities with two Parameters, *Nonlinear Anal.*, 67/9, (2007), 2654-2669.

Kupán, A.P., Shape preserving quadratic interpolation at Greville abscissae, *Creat. Math. and Inform.*, 17/2, (2008), 56-66.

Szász, R.; Kupán, A.P., About the univalence of the Bessel functions, *Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Math.*, LIV/1, (2009), 127-132.

Szász, R.; Kupán, A.P., The exact order of starlikeness of uniformly convex functions, *Comput. Math. Appl.*, 62/1, (2011), 173-186.

Kupán, A.P.; Szász, R., About bounds for the elliptic integral of the first kind, *Rev. Anal. Numer. Theor. Approx.*, 41/2, (2012), 149-156.

Szász, R.; Kupán, A.P., A sharp inequality concerning the Gamma function, *Integral Transforms Spec. Funct.*, 24/6, (2013), 502-508.

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

Titlul: Scheme de aproximare cu restricții bazate pe funcții spline,

Conducător: prof.univ.dr. Petru BLAGA, Univ. Babeș-Bolyai

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.

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

Minuț, P., Kupán, A.P., *Cercetări operaționale*, Ed. "D. Cantemir" Tg. Mures, 2001.

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

Kupán A.P. *Lineáris algebra-jegyzet*,
<https://moodle.sapidoc.ms.sapientia.ro/mod/resource/view.php?id=929>

Kupán A.P. *Numerikus módszerek-jegyzet*,
<https://moodle.sapidoc.ms.sapientia.ro/mod/resource/view.php?id=969>

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

Faraci, F.; Iannizzotto, A.; Kupán, A.P.; Varga, Cs., Existence and Multiplicity Results for Hemivariational Inequalities with two Parameters, *Nonlinear Anal.*, 67/9, (2007), 2654-2669.

Szász, R.; Kupán, A.P., The exact order of starlikeness of uniformly convex functions, *Comput. Math. Appl.*, 62/1, (2011), 173-186.

Szász, R.; Kupán, A.P.; Imre, A., Improvement of a criterion for starlikeness, *Rocky Mountain J. Math.*, 42/2, (2012), 759-772.

Szász, R.; Kupán, A.P., A sharp inequality concerning the Gamma function, *Integral Transforms Spec. Funct.*, 24/6, (2013), 502-508.

Kupán, A.P.; Szász, R., Monotonicity results and a sharp upper bound for the Gamma function, *Integral Transforms Spec. Funct.*, accepted, ID.888424.

Baricz, Á.; Kupán, A.P.; Szász, R., The radius of starlikeness of normalized Bessel functions of the first kind, *Proc. AMS*, accepted.

Kupán, A.P.; Szász, R., Monotonicity theorems and inequalities for the Gamma function, *Math. Ineq. Appl.*, accepted, ID.3006.

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

Varga, Cs.; Kupán, A.P.; Székely, I., Multiple solutions for a class of parametrized elliptic problems with singular and sublinear potentials, *An. Univ. Vest Timis. Ser. Mat.-Inform.*, XLV/2, (2007), 231-242. (Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik.)

Kupán, A.P., Monotone interpolant built with slopes obtained by linear combination, LIII/2, *Stud. Univ. Babes-Bolyai, Math.* (2008), 59-66. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, EBSCO)

Kupán, A.P., Shape preserving quadratic interpolation at Greville abscissae, *Creat. Math. and Inform.*, 17/2, (2008), 56-66. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH)

Szász, R.; Kupán, A.P., About the univalence of the Bessel functions, *Stud. Univ. Babes-Bolyai, Math.*, LIV/1, (2009), 127-132. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH)

Szász, R.; Kupán, A.P., Geometric properties of a particular function, *Mathematica (Cluj)*, 51(74)/2, (2009), 173-180. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, SCOPUS)

Kupán, A.P.; Szász, R., Alexander transform of close-to-convex functions, *Stud. Univ. Babes-Bolyai, Math.* (2010), LV/2, 151-158. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, EBSCO)

Kupán, A.P.; Szász, R., About a condition for starlikeness, *Ann. Univ. Sci. Budapest., Sect. Comput.*, 37, (2012), 261-274. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH)

Kupán, A.P.; Szász, R., About bounds for the elliptic integral of the first kind, *Rev. Anal. Numer. Theor. Approx.*, 41/2, (2012), 149-156. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH)

Kupán, A.P.; Szász, R., A remark regarding a starlikeness condition, *Appl. Math. Sci. (Ruse)*, 7/56, (2013), 2759-2767. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, EBSCO, SCOPUS)

Szász, R.; Kupán, A.P., About a condition for starlikeness, *Acta Univ. Sapientiae, Math.*, 5/1, (2013), 83-92. (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH)

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

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

Kupán, A.P., Shape preserving Gordon surface, *Sci. Bull. Petru Maior Univ. Tg. Mures*, 3, (2007), 105-112.

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

Kupán, A.P., Rezolvarea cu ajutorul grafelor a problemelor de transport cu capacități limitate, *Ann. Univ. "Dimitrie Cantemir", Tg.Mureș*, (1998), 163-170.

Kupán, A.P., Aproximarea funcțiilor economice prin polinoame, *Ann. Univ. "Dimitrie Cantemir", Tg.Mureș*, (2001), 148-152.

Szász R.; Kupán, A.P., Solution of the OQ 2283, *Octagon Math. Magazine*, 17/1, (2009), 464-471.

Kupán, A.P.; Szász R., Inequalities between pondered means, *Octagon Math. Magazine*, 19/1,(2011), 28-36.

Kupán, A.P.; Szász R.; Imre A., A remark on inequalities between means, *Octagon Math. Magazine*, 19/2, (2011), 544-550.

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

Kupán, A.P., Monotone spline interpolation using function sequences, *Proc. of "miroCAD 2006" Int. Sci. Conf., Miskolc, Section G*, (2006), 71-78.

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

E. Editare, coordonare de volume

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

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

- *Inegalități hemivariaționale rezolvate cu metode numerice*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă
Faraci, F.; Iannizzotto, A.; Kupán, A.P.; Varga, Cs., Existence and Multiplicity Results for Hemivariational Inequalities with two Parameters, *Nonlinear Anal.*, 67/9, (2007), 2654-2669.
- *Studii legate de stelaritate și convexitate*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă
Kupán, A.P.; Szász, R., Alexander transform of close-to-convex functions, *Stud. Univ. Babes-Bolyai, Math.* (2010), LV/2, 151-158.
Szász, R.; Kupán, A.P., The exact order of starlikeness of uniformly convex functions, *Comput. Math. Appl.*, 62/1, (2011), 173-186.
- *Probleme legate de inegalități între medii*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă
Kupán, A.P.; Szász R., Inequalities between pondered means, *Octagon Math. Magazine*, 19/1, (2011), 28-36.
- *Imbunătățirea unor inegalități legate de funcția Gamma și aplicații*, finanțator IPC Cluj, director
Szász, R.; Kupán, A.P., A sharp inequality concerning the Gamma function, *Integral Transforms Spec. Funct.*, 24/6, (2013), 502-508.
Kupán, A.P.; Szász, R., Monotonicity theorems and inequalities for the gamma function, *Math. Ineq. Appl.*, art. 3006.

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

III. RECUNOAȘTEREA

D I. Premii, distincții.

J. Citări

Publicația

Faraci, F.; Iannizzotto, A.; Kupán, A.P.; Varga, Cs., Existence and Multiplicity Results for Hemivariational Inequalities with two Parameters, *Nonlinear Anal.*, 67/9, (2007), 2654-2669.

citată de:

1. Ricceri, B., Minimax theorems for functions involving a real variable and applications, *Fixed Point Theory*, 9/1, (2008), 275-291.
2. Ricceri B., A three critical points theorem revisited, *Nonlinear Anal.*, 70/9, (2009), 3084-3089.
3. Iannizzotto, A., Three critical points for perturbed nonsmooth functionals and applications, *Nonlinear Anal.*, 72/3-4, (2010), 1319 – 1338.

Publicația

Szász, R.; Kupán, A.P., About the univalence of the Bessel functions, *Stud. Univ. Babes-Bolyai, Math.* (2009), LIV/1, 127-132.

citată de:

4. Baricz, Á., Frasin, B.A., Univalence of integral operators involving Bessel functions, *Appl. Math. Lett.*, 23/4, (2010), 371-376.
5. Baricz, Á., Ponnusamy S., Starlikeness and convexity of generalized Bessel functions, *Integral Transforms. Spec. Funct.*, 21/9, (2010), 641-653.
6. Deniz, Erhan; Orhan, Halit; Srivastava, H. M. Some sufficient conditions for univalence of certain families of integral operators involving generalized Bessel functions, *Taiwanese J. Math.*, 15 (2011), no. 2, 883–917.
7. Prajapat, J. K., Certain geometric properties of normalized Bessel functions, *Appl. Math. Lett.*, 24 (2011), no. 12, 2133–2139.
8. Deniz E., Convexity of integral operators involving generalized Bessel functions, *Integral Transforms Spec. Funct.*, 24/3 (2013), 201-216.

Publicația

Szász, R.; Kupán, A.P., The exact order of starlikeness of uniformly convex functions, *Comput. Math. Appl.*, 62/1, (2011), 173-186.

citată de:

9. Noor, Khalida Inayat(PAK-COMS-M), On uniformly Bazilevic and related functions, *Abstr. Appl. Anal.* 2012, Art. ID 345261, 15 pp.

K. Alte realizări semnificative.

Data,
28.01.2014

Semnătura,

Kupan