

Tudományos dolgozatok jegyzéke - List of Publications

2018. 05. 10.

dr. Szalkai István

Veszprém, Pannon Egyetem, Matematika Tanszék

<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/>, szalkai@almos.uni-pannon.hu

Tartalom:

Kutatások közleményei	1.old.
Megoldatlan problémák felvetése (megjelentek)	11.old.
A Veszprémi Egyetem Mat. Tsz. Preprint Sorozatában	11.old.
Egyetemi jegyzetek	12.old.
Oktatással kapcsolatos publikációk, segédanyagok, fordítás	13.old.

Click on the links to get full papers.

A publikációk többsége a hiperhivatkozásokra kattintva teljes terjedelmében megtekinthető.

Kutatások közleményei - Research Papers

- [1977] *Mit tudhat egy számológép?*, Középiskolai Matematikai Lapok (KöMaL), Mathematical and Physical Journal for Secondary Schools, 54 (1977), 146-151.
<http://db.komal.hu/scan/1977/04/97704146.g4.png>, ...
<http://db.komal.hu/scan/1977/04/97704151.g4.png>,
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1977-KoMaL.pdf>
HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:
(1/1) **Ace Hoffmann**: *Animated Slide Rules*,
www.animatedsoftware.com/elearning/DigitalSlideRule/DigitalSlideRule.swf
www.animatedsoftware.com/elearning/DigitalSlideRule/DigitalSlideRule.html
<https://www.animatedsoftware.com/elearning/downloads/pc%20installable%20versions/DigitalSlideRule.exe>
<https://www.dropbox.com/s/b1temu5b9kqos6z/DigitalSlideRule20160526B.exe?dl=0>
<https://www.animatedsoftware.com/elearning/downloads/zippped%20for%20mac%20or%20linux/DigitalSlideRule.zip>
(2/2) <http://hu.wikipedia.org/wiki/Logarléc>
- [1983a] *A primitív rekurzív függvények algebrai tulajdonságairól*, OTDK dolgozat, Matematikai Szekció, <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1983-otdk-PrRec.pdf>,
- [1983b] *A kiszámítható analízis áttekintése*, OTDK dolgozat, Számítástechnikai Szekció,
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1983-otdk-KiszAnal.pdf>
- [1983c] *On the Algebraic Structure of Primitive Recursive Functions*, Sztaki Közlemények (Trans. Comp. and Aut.Inst.of Hung.Acad.Sci.), 29 (1983), 75-91
ref: Math.Reviews 85i:03136, Referatyivnűj Zsurnal 1986/3A60
http://real-j.mtak.hu/5538/1/SZTAKIKozzlemenyek_29.pdf, <http://real-j.mtak.hu/5538/>
- [1984] *On the Definitions of Computable Analysis*, extended abstract, 1st Conf. Young Programmers, ed.A.Iványi, ELTE,Budapest, 1984, 127-133
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1984-conf-young.pdf>

- [1985a] [*On the Algebraic Structure of Primitive Recursive Functions*](#), [Zeitschrift Math.Logik Grundl.Math.](#) 31 (1985) 551-556, ISSN 0942-5616, online (2006): Mathematical Logic Quarterly, DOI: 10.1002/malq.19850313503, IF 0,182 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/malq.19850313503/abstract>, WILEY Verlag <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1985-ZMLG.pdf>
ref: Zentralblatt 559(1985),O3O26, Math.Reviews 87h/O3O63
 HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:
 (1/3) **Germano,G.,Mazzanti,S.:** *Primitive Iteration and Unary Functions*, Annals.P.and Appl.Logic 40 (1988) pp. 217-256
 (2/4) **Germano,G.,Mazzanti,S.:** *Closure Functions and General Iterates as Reflectors*, Theor.Comp.Sci.82 (1991) pp.215-252
 (3/5) **Severin,D.E.:** *Unary Primitive Functions*, Computer Sci. Arxiv preprint cs.SC/0603063, 2006, arxiv.org, <http://arxiv.org/abs/cs.SC/0603063>,
 (4/6) **Severin,D.E.:** *Reducción de los Esquemas de Recursión*, PhD Thesis, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura Universidad Nacional de Rosario (Argentina), 2006. <http://www.fceia.unr.edu.ar/~daniel/Tesina.pdf>
 (5/7) **Severin,D.E.:** *Unary Primitive Recursive Functions*, J.of Symbolic Logic, Vol.73 (2008), 1122-1138.
- [1985b] *A kiszámítható analízis áttekintése*, OTDK Számítástechnikai Szekció, I.helyezés <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1985-otdk-KiszAnal.pdf>
- [1985c] *A kiszámítható analízis áttekintése*, OTDK Matematikai szekció, III. helyezés,
- [1987a] *Decompositions of Edge Coloured Infinite Graphs*, Coll. Math. Soc. J. Bolyai, 52 (1987), pp. 277-280 (közös dolgozat Hajnal Andrással, Komjáth Péterrel és Soukup Lajossal)
ref.: Math.Reviews 94e:05106 and 93m:05002
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1987-EdgeCol.pdf>
 HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:
 (1/8) **Erdős,P.,Gyárfás,A.,Pyber,L.:** *Vertex coverings by monochromatic cycles and trees*, J.Comb.Th.B. 51 (1991), 90-95
 (2/9) **Haxell,P.E.,Kohayaka,Y.:** *Partitioning by monochromatic trees*, J.Comb.Th.B. 68 (1996), 218-222
 (3/10) **Haxell,P.E.:** *Partitioning Complete Bipartite Graphs by Monochromatic Cycles*, J.Comb. Theor.B. 69 (1997), 210-218
 (4/11) **Károlyi G.,Pach J.,Tóth G.:** *Ramsey-Type Results for Geometric Graphs I*, Discr.& Comput. Geometry, 18 (1997), 247-255
 (5/12) **Li,X., Liu,F:** *Partitioning 3-edge-colored complete equi-bipartite graphs by monochromatic trees under a color degree condition ...* 2007 arxiv.org, <http://arxiv.org/pdf/0801.0270v2>
 (6/13) **Kano,M., X Li:** *Monochromatic and Heterochromatic Subgraphs in Edge-Colored Graphs - A Survey*, Graphs and Combin, 24 (2008), No.4, 237-263, MR2438857 (2009h:05083)
 (7/14) **Xueliang Li, Fengxia Liu:** *Partitioning 3-edge-colored complete equi-bipartite graphs by monochromatic trees under a color degree condition*, Electronic J. of Combinatorics 15 (2008), R130 <http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v15i1r131>, <http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v15i1r131/pdf>,
 (8/15) **Soukup,D.:** *Colouring problems of Erdős and Rado on infinite graphs*, PhD Thesis, University of Toronto, 2015, http://www.math.toronto.edu/~dsoukup/dsoukup_thesis.pdf
 (9/16) **Soukup,D.:** *Decompositions of edge-coloured infinite complete graphs into monochromatic paths II*, arXiv preprint 1507.06187 [math.CO] 22 Jul 2015, <http://arxiv.org/pdf/1507.06187.pdf>
- [1987b] *Proving Theorems in Analysis Using Math. Logical Methods*, abstract, 3rd Conf. Young Programmers, ed.A.Iványi, ELTE, Budapest,1987, 145-150 (közös dolgozat Horváth Miklóssal és Joó Istvánnal), <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1987b-conf-young.pdf>
- [1989] *Unfriendly Partitions of Graphs on Measurable Cardinals*, kézirat
 HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
 (1/17) **Aharoni,R.,Milner,E.C.,Prikry,K.:** *Unfriendly Partitions of a Graph*, J.Comb.Th.B. 50 (1990), 1-10
- [1990] *On Pöschel's Problem on Locally Invertible Monoids*, Acta Math.Hung. 56(1990), 309-324, ISSN 0236-5294, **ref.:** Math.Reviews 92i:20069, ZBL 733(1993),03041, IF 0,054 <http://www.akademiai.com/content/u2071651x26022m3/>,
 HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:

(1/18) McKenzie,R.,Pöschel,R.,Droste,M.,Kuske,D.: *Complementary Closed Relational Clones are Not Always Krasner Clones*, Algebra Univ., 45 (2001), 155-160

- [1991a] [A "Banach-elv" -ről](#) (On "Banach's principle"), [Matematikai Lapok](#), 34 (1991), 253-300, (közös dolgozat Horváth Miklóssal és Joó Istvánnal)
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/BanachMatL.pdf>
ref.: Math.Reviews 93d:47040, ZBL 753(1993), 03020
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/19) Bálint Attila: *A logika tanításának számítógépes támogatása*, PE Szakdolgozat,2012.
- [1991c] [Generating Minimal Reactions in Stoichiometry Using Linear Algebra](#), [Hung.J.Ind.Chem.](#) 19 (1991), 289-292, HU ISSN 0133-0276, <http://konyvtar.uni-pannon.hu/hu/node/37>
Ref: Chemical Abstract 116:23761b (1992),vol 114, No4.p.160., IF 0,121
HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:
(1/20) Tasnádi Tibor: *Plazmareakciók folyamatai*, szakmérnöki dolgozat, Veszprémi Egyetem, 1992
(2/21) Bertók B.: *Kombinatorikus algoritmus elemi reakciók lehetséges rendszereinek generálására*, Diplomadolgozat, Veszprémi Egyetem, 1999
(3/22) Fan, L.T., Bertók, B., Friedler, F.: *Combinatorial Framework for the Systematic Generation of Reaction Pathways*, presented at the AIChE Annual Meeting, Dallas,USA, Oct.31-Nov.5,1999.
(4/23) L.T.Fan, B.Bertók, F.Friedler, S.Shafie: *Mechanisms of Ammonia-Synthesis Reaction Revisited with the Aid of a Novel Graph-Theoretic Method for Determining Candidate Mechanisms in Deriving the Rate Law of a Catalytic Reaction*, Hung.J. Ind. Chem. 29 (2001), 71-80
(5/24) L.T.Fan, B.Bertók, F.Friedler: *A Graph-Theoretic Method to Identify Candidate Mechanisms for Deriving the Rate Law of a Catalytic Reaction*, Computers and Chemistry, 26 (2002), 265-292
(6/25) Bertók B.: *Folyamathálózatok struktúráinak algoritmikus szintézise*, PhD értekezés, Veszprémi Egyetem, 2004. (*Algorithmically Synthesizing Structures of Process Networks*), [http://konyvtar.uni-pannon.hu/doktori/2003/Bertok Botond dissertation.pdf](http://konyvtar.uni-pannon.hu/doktori/2003/Bertok_Botond_dissertation.pdf) , 141 old.
(7/26) L.T.Fan, B.Bertók: *Review of methods for catalytic reaction-pathway identification at steady state*, Current Opinion in Chemical Engineering, 2013, COCHE-144; 11/2013; DOI: 10.1016/j.coch.2013.10.007 NO. OF PAGES 8, www.sciencedirect.com
- [1991d] *Nagyobbrésű egyszerűsített mocsarak és kombinatorikus alkalmazásuk*, Egyetemi doktori értekezés, Eötvös L. Tudományegyetem, 1991,
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1991d-Morass.pdf>
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1991d-MorassAbst-.pdf>
- [1992a] *Continuity of Operators from Logical Point of View*, abstract, European Summer Meeting of the Assoc.Symb.Logic, 1992, Journal of Symb. Logic 58(1993), 1107, ISSN 0022-4812, (közös dolgozat Horváth Miklóssal és Joó Istvánnal), IF 0,400
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1992a-BanachJSL.pdf>
- [1992b] [Comparison of Interpolation Methods for Predicting the Vapour Pressure of Aqueous Glycerol Solutions](#), 1992 CSChE (Canadian Soc.for Chemical Eng.) 42nd Annual Conf., Toronto, Canada, pp.279-230 (közös dolgozat Sebestyén Attilával, Bódi Ferencsel és Kótai Lászlóval), <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1992b-konfTor.pdf>
- [1992c] [Calculation Method for Determination of Thermodynamic Properties of Chlorate Hydrates of Water-Soluble Gases](#), 1992 CSChE (Canadian Soc.for Chemical Eng.) 42nd Annual Conf. Toronto, Canada, pp. 277-278 (közös dolgozat Sebestyén Attilával, Bódi Ferencsel és Kótai Lászlóval), <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1992b-Klorhidr-ppt.pdf>
- [1993] [Versatile Coins](#) , [Amer.Math.Monthly](#) 100 (1993) pp.26-33 (közös dolgozat D.J.Velleman-nal), doi [10.2307/2324810](https://doi.org/10.2307/2324810) , ISSN 0002-9890, ref: Math.Reviews 93m:60028, ZBL 774.60014, <http://www.jstor.org/discover/10.2307/2324810?> , IF 0,194
A cikk elnyerte az Amerikai Matematikai Társulat (MAA) [1994. évi Lester R.Ford díját](#):
<http://www.maa.org/the-lester-r-ford-award> ,
HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:
(1/27) Call,G.S., Velleman,D.J.: *Pascal's Matrices*, Amer.M.Monthly, 100 (1993), pp.372-376
(2/28) Yunzen,Xu: *A Simulated Problem of Irrational Probability*, (Chinese), J.Math.Appl. 11(1998),70-72
(3/29) Stan Wagon: *Stretching Your Coinage*, The MathForum@Drexel University (<http://mathforum.org/>) Macalester College Problems of the Week, 883, 1999 (<http://mathforum.org/wagon/spring99/p883.html>)

- (4/30) **Watkins W.(ed.):** *Which way Did the Bicycle Go?*, Dolciani Math.Exp., 1996, Problem 187
- (5/31) **Xu I., Han Kou:** *Problems of Irrational Probability*, Univ. Sci.Techn. Report No.430012 (1998)
- (6/32) 一类无理概率的模拟问题, 徐蕴珍 - 应用数学, 1998 - 维普资讯, Istvan Szalkai 和 Dan Velleman, 讨论了与抛掷非均匀硬币的概率有关的, 一类模拟问题, 提出一个尚未解决的无理概率的模拟问题 ...
- (7/33) 7 - 7/1 - 一类无理概率的模拟问题, 应用, 敲学 - 维普资讯, 提要 Istvan Szalkai 和 Dan Velleman ...
- (8/34) **K Tiemann:** *Selfish Routing with Incomplete Information*, Dissertation (PhD) Paderborn, Univ., 2007, <http://digital.ub.uni-paderborn.de/ubpb/urn/urn:nbn:de:hbz:466-2007101725>
- (9/35) **Neville Holmes:** *Dicing Decimal Digits*, The Mathematical Gazette, 81.37 N. 81 (491) 1997 pp.288-293., ISSN 0025-5572, 1997 - JSTOR
- (10/36) **Nicholas J. Higham:** *Handbook of Writing for the Mathematical Sciences*, SIAM, 1998.jan.1., 302. oldal, <https://books.google.hu/books?id=bwj572k-lnEC&pg=PA255&lpg=PA255&dq=%22versatile+coins%22&source=bl&ots=Vqk7z1DD8j&sig=EKroUMuJYHAWnhAq3ZCMI7aFQJc&hl=hu&sa=X&ved=0ahUKEwjZkMS4oOHXAhVEMJoKHRDFAUYQ6AEIajAO#v=onepage&q=%22versatile%20coins%22&f=false>,
- (11/37) **Hardeo Sahai, Anwer Khurshid, Satish Chandra Misra:** *A Second Bibliography on the Teaching of Probability and Statistics*, Journal of Statistics Education v.4, n.3 (1996), <https://ww2.amstat.org/publications/jse/v4n3/bib2b.html>
- (12/38) **Alexander Bogomolny:** *Simulating Probabilities*, Cut the knot - Interactive Mathematics Miscellany and Puzzles, <https://www.cut-the-knot.org/Probability/SimulatingProbabilities.shtml>
- (13/39) *Stack exchange*, <https://math.stackexchange.com/questions/71680/polynomial-relation-between-two-algebraic-numbers-p-and-q-implies-mathbbq>,
- (14/40) **Alex Irpan:** *Simulating a Biased Coin With a Fair One*, Sorta Insightful, <https://www.alexirpan.com/2015/08/23/simulating-a-biased-coin-with-a-fair-one.html>
- [1994] *Egy- és nagyobbrésű mocsarak a kombinatorikus halmazelméletben*, MTA VEAB pályázati dolgozat, III. díjat nyert
- [1995a] Counting Simplexes in R^n , Hung. J. Ind. Chem. 23 (1995), 237-240 (közös dolgozat Cl. Laflamme -vel), HU ISSN 0133-0276, **ref:** Chemical Abstract 123:290982 (1995) <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?>, IF 0,182
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/41) **Bertók B.:** *Kombinatorikus algoritmus elemi reakciók lehetséges rendszereinek generálására*, Diplomadolgozat, Veszprémi Egyetem, 1999
- [1995b] Rugalmas pénzérmék, Matematikai Lapok, 1992/3-4 kötet (1995), 23-38 (közös dolgozat D.J.Velleman -nal), **ref:** Math.Reviews 96j:11110
- [1997a] *Scattered Data Interpolation via Improved Shepard's Method, I: Continuity, Differentiability and Limits*, Workshop on Math.Modelling in Chemistry, Bad Honnef 1997, HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:
(1/42) **Kollár-Hunek,K.,Láng-Lázi,M.,Herrmann,N.,Miklós D.,Kovács I.:** *Application of Special Numerical Approximation in Thermodynamics*, Hung.J.Ind.Chem. 26 (1998) pp.269-274
(2/43) **Fekete P.:** *Interpolációs módszerek alkalmazásai az informatikában*, Diplomadolgozat, Veszprémi Egyetem, 1999 ###MTMT 13575285
(3/44) **Kollár-Hunek,K., Láng-Lázi,M., Almasy G., Kemény,S., Viczián,Zs., Berente,I.:** *Thermodynamic Consistency Tests and Their Special Software Problems*, Comp.& Chem.Eng. Suppl. 23 (1999), 359-362
(4/45) **Láng-Lázi,M.,Dióspatonyi I.,Viczián G.,Heszberger,J.:** *Thermodynamic Consistency Calculations on Internet*, Hung.J.Ind.Chem. 27 (1999), 317-320
- [1997b] *Scattered Data Interpolation via Improved Shepard's Method II: Monotonicity and Duplicate Datapoints*, Workshop on Math.Modelling in Chemistry, Bad Honnef 1997, HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:
(1/46) **Kollár-Hunek,K.,Láng-Lázi,M.,Herrmann,N. ,Miklós D.,Kovács I.:** *Application of Special Numerical Approximation in Thermodynamics*, Hung.J.Ind.Chem. 26 (1998) pp.269-274
(2/47) **Fekete P.:** *Interpolációs módszerek alkalmazásai az informatikában*, Diplomadolgozat, Veszprémi Egyetem, 1999, MTMT 13575285
(3/48) **Kollár-Hunek,K.,Láng-Lázi,M.,Almasy G.& al.:** *Thermodynamic Consistency Tests and Their Special Software Problems*, Comp.& Chem.Eng. Suppl. 23 (1999), 359-362

(4/49) Láng-Lázi,M.,Dióspatonyi I.,Viczian G.,Heszberger,J.: *Thermodynamic Consistency Calculations on Internet*, Hung.J.Ind.Chem. 27 (1999), 317-320

[1998ab] *Counting Simplexes in R^3* , (közös dolgozat Cl.Laflamme -val), *Electr.J.of Combinatorics* 5 (1998) No.1, Res.Paper 40, 11 pp, ISSN 1077-8926/e
<http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v5i1r40/pdf>
<http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/download/v5i1r40/pdf>
http://www.emis.ams.org/journals/EJC/Volume_5/PDF/v5i1r40.pdf
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1998ab-CountR3.pdf>

Nyomatott változat: J. Combin. 5 (1998), 597-607, ISSN: 1097-1440,

<http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/joc/home/main/>

ref: Current Math.Publ. 1998, No.16., ZBL 902.05076

<http://www.zentralblatt-math.org/portal/en/zmath/search/?q=an:01194786&type=pdf&format=complete>

HIVATKOZÁS a fenti dolgozatokra:

(1/50) Bertók B.: *Kombinatorikus algoritmus elemi reakciók lehetséges rendszereinek generálására*, Diplomadolgozat, Veszprémi Egyetem, 1999

[1999a] *On the Periodicity of the Sequence $x_{n+1} = \max\{A_0/x_n, \dots, A_k/x_{n-k}\}$* , J. of Difference Equ. and Appl. 5 (1999).25-29, **ref:** Current M. Publ. 1999/12:39, ZBL 930.39011, ISSN 1023-6198
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/>, IF 0.784

HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:

(1/51) Ladas,G.: *Progress Report on Open Problems and Conjectures*, J.of Difference Equ. and Appl., 3 (1997), 93-94.

(2/52) Ladas,G.: *On the Nonautonomous Equation $x_{n+1} = \max\{A_0/x_n, \dots, A_k/x_{n-k}\}$* , Proc. 3rd Int. Conf. on Difference Equations, Taipei, China, 1997, ed. Cheng , pp. 49-73.

<http://scholar.google.hu/scholar?cluster=15043591700108862111&hl=hu&oi=scholaralrt>

(3/53) Briden,W.J., Grove,E.A., Ladas,G., McGrath,L.C.: *On the Nonautonomous Equation*, New Developments in Difference Equations and Applications, 1999.

2000-

(4/54) G Ladas: *Progress report on open problems and conjectures*, Journal of Difference Equations and Applications, 6 (2000), 245-246

(5/55) Voulov,H.D.: *On the Periodic Character of Some Difference Equations*, J.Diff.Equ.& Appl. 8 (2002), 799-810, ingentaconnect.com

(6/56) Schmidt,R., Schmidt,H., Curb JD & al.: *Early Inflammation and Dementia: A 25-year Follow-up of the Honolulu-Asia Anging Study*, Annals of Neurology 52 (2002), 168-174, IDS N. 578UX, ISSN: 0364-5134,

(7/57) Bidwell,J.Ch.: *On the periodic nature of solutions to the reciprocal delay difference equation with maximum*, PhD Thesis, North Carolina State Univ., Dept. Math., 2004., lib.ncsu.edu, PDF ,

<http://repository.lib.ncsu.edu/ir/handle/1840.16/5153> ,

<http://repository.lib.ncsu.edu/ir/bitstream/1840.16/5153/1/etd.pdf>

(8/58) Stefanidou,G.,Papaschinopoulos,G.: *Behaviour of the Positive Solutions of Fuzzy Max-Difference Equations*, Advances in Difference Equ.,ADE 2005:2 (2005) 153-172. DOI:10.1155/ADE.2005.153.

Hindawi Pub. Corp.

2006

(9/59) Stefanidou,G.,Papaschinopoulos,G.: *The periodic nature of the positive solutions of a nonlinear fuzzy max-difference equation*, Information Sciences 176 (2006), 3694-3710, IDS N.099MO, ISSN0020-0255 DOI:10.1016/j.ins.2006.02.006

(10/60) Yang,X., Liao,X., Li,C.: *On a difference equation with maximum*, Appl. Math. Comp. 181 (2006), pp.1-5, IDS N. 108ZB, ISSN: 0096-3003

(11/61) G. Stefanidou, G. Papaschinopoulos and C.J. Schinas: *On a system of max-difference equations*, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Series A: Mathematical Analysis 14 (2007) 885-903, Copyright 2007 Watam Press, <http://www.watam.org>

2008

(12/62) Elsayed,E.M.-Stević,S.: *On the max-type equation $x_{n+1} = \max\{A/x_n, x_{n-2}\}$* , Nonlinear Analysis, 2008 - Elsevier

(13/63) Sun,F.: *On the Asymptotic Behavior of a Difference Equation with Maximum*, Discrete Dynamics in Nature and Society Volume 2008, Article ID 243291, doi:10.1155/2008/243291, Hindawi Publishing Corp.,

(14/64) Bidwell,J.- Franke,J.E.: *Bounded implies eventually periodic for the positive case of reciprocal-max difference equation with periodic parameters*, J.of Difference Equ.and Appl. vol 14 (2008), 321-326, math.ncsu.edu,

2009

(15/65) Stevic,S.: *Global stability of a difference equation with maximum*, Applied Math. and Computation, Vol. 210 (2009), pp. 525-529, doi:10.1016/j.amc.2009.01.050, Elsevier

(16/66) Ali Gelisken, Cengiz Çinar: *On the Global Attractivity of a Max-Type Difference Equation*, Discrete Dynamics in Nature and Society, Volume 2009, Article ID 812674, 5 pages doi:10.1155/2009/812674, Research Article, hindawi.com

(17/67) Taixiang Sun, Bin Qin, Hongjian Xi and Caihong Han: *Global behavior of the max-type difference equation $x_{n+1} = \max \{1/x_n, A_n/x_{n-1}\}$* , Hindawi Publishing Corporation, hindawi.com, Abstract and Applied Analysis, Volume 2009, Article ID 152964, 10 pages, doi:10.1155/2009/152964, 39A10 (39B22)

(18/68) Elsayeda,E.M.-Bratislav,D.Iričaninb: *On a max-type and a min-type difference equation*, Applied Math. and Computation, Vol. 215 (2009), Issue 2, pp. 608-614 doi:10.1016/j.amc.2009.05.045, Elsevier

(19/69) Elsayeda, E.M.-Stević,S.: *On the max-type equation $x_{n+1} = \max \{A/x_n, x_{n-2}\}$* , Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, Vol. 71 (2009), pp. 910-922

(20/70) Sauer,T.: *Convergence of Rank-Type Equations*, -G.Mason University Preprint, September 8, 2009
2010

(21/71) Stevic,S.: *On a generalized max-type difference equation from automatic control theory*, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications Volume 72, Issues 3-4, 1 February 2010, Pages 1841-1849

(22/72) Ali Gelisken, Cengiz Çinar, Abdullah Selçuk Kurbanli: *On the asymptotic behavior and periodic nature of a difference equation with maximum*, Computers & Math. with Applications, Volume 59, Issue 2, January 2010, Pages 898-902

(23/73) Ibrahim Yalcinkaya, Cengiz Cinar, Ali Gelisken: *On the Recursive Sequence $x_{n+1} = \max \{x_n, A\}/x_n^2 x_{n-1}$* , Discrete Dynamics in Nature and Society, 2010, Article ID 583230, 13 pages, doi:10.1155/2010/583230, Hindawi Publishing Corporation,

<http://www.emis.ams.org/journals/HOA/DDNS/Volume2010/583230.pdf>

(24/74) Ali Gelisken, Cengiz Cinar, and Ibrahim Yalcinkaya: *On a Max-Type Difference Equation*, Advances in Difference Equations, 2010, Article ID 584890, 6 pages, doi:10.1155/2010/584890,

<http://downloads.hindawi.com/journals/ade/2010/584890.pdf>

(25/75) Berry, T., Sauer,T.: *Convergence of Periodically-Forced Rank-Type Equations*, 2010 , http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/1006/1006.0684v1.pdf , J. Diff. Eq. Appl. 18(2012), 1-13.

(26/76) Taixiang Sun, Bin Qin, Hongjian Xi, Caihong Han: *Dynamics of the max-type difference equation $x_n = \max \{1/x_{n-m}, A_n/x_{n-r}\}$* , [Journal of Applied Mathematics and Computing](http://www.hindawi.com/journals/jamc/2010/583230.pdf) , 2010, DOI: 10.1007/s12190-010-0471-y

(27/77) Bratislav D Iricanin, EM Elsayed: *On the Max-Type Difference Equation $x_{n+1} = \max \{A/x_n, x_{n-3}\}$* , Discrete Dynamics in Nature and Society, 2010, Article ID 675413, 13 pages, doi:10.1155/2010/675413, Hindawi Publishing Corporation, www.indawi.com, <http://www.doaj.org/doi?func=fulltext&ald=519452> ,

2011

(28/78) Sauer,T.: *Convergence of rank-type equations*, Applied Math. and Computation 217 (2011), 4540-4547, ISSN: 0096-3003, <http://math.gmu.edu/~tsauer/pre/ranktype1.pdf>

(29/79) Sauer,T.: *Global Convergence of Max-Type Equations*, J. of Difference Equations and Appl. Vol.17, (2011) No.1, pp. 1-8.

(30/80) Li He , Wanping Liu: *Periodic Solutions to a Third-Order Conditional Difference Equation over the Integers*, Discrete Dynamics in Nature and Society, Volume 2011 (2011), Article ID 827235, 12 pages, doi:10.1155/2011/827235

(31/81) Xiaofan Yang, Wanping Liu, Jiming Liu: *Global attractivity of a family of max-type difference equations*, Discrete Dynamics in Nature and Society, 2011, ID 506373, 12 pages, doi:10.1155/2011/506373, Hindawi Publishing Corporation, <http://dx.doi.org/10.1155/2011/506373>,

(32/82) Wanping Liu, Xiaofan Yang, and Stevo Stevic: *On a class of nonautonomous max-type difference equations*, Abstract and Applied Analysis, Volume 2011, Article ID 436852, 15 pages, doi:10.1155/2011/436852, Hindawi Publishing Corporation

(33/83) Bin Qin, Taixiang Sun and Hongjian Xi: *Global Behavior of the Max-Type Difference Equation*

$$x_n = \max \left\{ \frac{A_1}{x_{n-m_1}^{\alpha_1}}, \frac{A_2}{x_{n-m_2}^{\alpha_2}}, \dots, \frac{A_k}{x_{n-m_k}^{\alpha_k}} \right\}$$
 Int. Journal of Math. Analysis, Vol. 5 (2011), no. 38, 1859 - 1865,

<http://www.m-hikari.com/ijma/ijma-2011/ijma-37-40-2011/qinbinIJMA37-40-2011.pdf>

2012

(34/84) Berry,T., Sauer,T. [Convergence of Periodically-Forced Rank-Type Equations](http://arxiv.org/abs/1006.0684), [PDF] arxiv.org , J. of Difference Equations and Applications, 18 (2012), 417-429, DOI:10.1080/10236198.2010.504208,

(35/85) Ibrahim Yalçinkaya: *On the MaxType Equation $x_n = \max \{1/x_n, A_n/x_n\}$ with a Period-Two Parameter*, Discrete Dynamics in Nature and Society Volume 2012, Article ID 327437, 9 pages doi:10.1155/2012/327437 Hindawi Publishing Corporation <http://www.hindawi.com/journals/ddns/2012/327437/abs/> ,

<http://downloads.hindawi.com/journals/ddns/2012/327437.pdf>

(36/86) T.Sun,H.Xi,C.Han,B.Qin: *Dynamics of the max-type difference equation $x_n = \max\{1/x_{n-m}, A_n/x_{n-r}\}$* , Journal of Applied Mathematics and Computing, 2012, Volume 38, pp 173-180, DOI 10.1007/s12190-010-0471-y, Springer Verlag

(37/87) A.Gelişken, C.Çınar, R.Karataş and A.S.Kurbanli: *The nature of solutions of the difference equation $x_n = \max\{A/x_{n-2}, B/x_{n-3}^a\}$* , AIP Conf. Proc. 1470, 50 (2012); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4747636>, Conference in Gumushane, Turkey, 18–21 October 2012, <http://link.aip.org/link/?APCPCS/1470/50/1>, <http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.4747636>, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4747636>

2014

(38/88) Taixiang Sun, Qiuli He, Xin Wu, Hongjian Xi: *Global behavior of the max-type difference equation $x[n] = \max\{1/x[n-m], A[n]/x[n-m]\}$* , Applied Mathematics and Computation, 248 (2014), 687-692, DOI: 10.1016/j.amc.2014.10.018, <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2014.10.018>, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314013848>,

(39/89) Tarek F Ibrahim: *Solving a Class of Three-order MAX-type Difference Equations*, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Series A: Mathematical Analysis 21 (2014), pp. 333-342. http://online.watsci.org/abstract_pdf/2014v21/v21n3-4a-pdf/5.pdf, <http://www.watam.org>, <http://monotone.uwaterloo.ca/~journal/>

2015

(40/90) Y.Yazlik, D.T.Tollu, N.Taskara: *On the solutions of a max-type difference equation system*, Math. Methods in the Appl. Sci., DOI: 10.1002/mma.3377, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mma.3377/abstract?deniedAccessCustomisedMessage=&userIsAuthenticated=false>,

2017

(41/91) Weizhen Quan, Miaoqiao Pan, and Xiaopei Li: *Periodicities of a System of Difference Equations*, Hindawi, Journal of Function Spaces, 2017, Article ID 2095805, <https://doi.org/10.1155/2017/2095805>,
Régi cím: *Dynamics of a System of Max-Type Difference Equations*, Journal of Function Spaces <https://www.hindawi.com/journals/jfs/aip/2095805/>

[1999b] [Handling Multicomponent Systems in \$R^n\$, I.: Theoretical Results, J.of Math.Chem.](#) 25 (1999), 31-46, ISSN: 0259-9791 **ref:** Current M. Publ., 2000/9:51, ZBL 948.92030 <http://link.springer.com/article/10.1023/A:1019159711574>, IF 0,646

HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:

(1/92) Fekete,P.: *Többdimenziós szimplexek geometriai tulajdonságairól*, TDK dolgozat, Veszprémi Egyetem, 1996.

(2/93) Fekete P.: *Többdimenziós felületek kétdimenziós metszeteinek számítógépes megjelenítése*, Szakdolgozat, Veszprémi Egyetem, 1998.

(3/94) Fekete P.: *Interpolációs módszerek alkalmazásai az informatikában*, Diplomadolgozat, Veszprémi Egyetem, 1999. ###MTMT 13575285

(4/95) Viczián G.,Láng-Lázi M., Heszberger J, Dióspatonyi I, Kollár-Hunek K.: *Graphic Software for 3D consistency testing in thermodynamics*, HJIC 28 (2000), 311-315. <http://mk.uni-pannon.hu/hjic/index.php/hjic>

(5/96) Marcand P,Lefebvre,L,Courvoisier L,Perez G.Counioux JJ,Coquerel G: *Discontinuous isoperibolic thermal analysis (DITA) applied to organic components*, J.Physique IV 11 (2001), 115-122, ISSN1155-4339

[2000a] [A New General Algorithmic Method in Reaction Syntheses Using Linear Algebra, J.of Math.Chem.](#), 28 (2000), 1-34, ISSN: 0259-9791 <http://link.springer.com/article/10.1023/A:1018836209015>, IF 0,817 <http://dx.doi.org/10.1023/A:1018836209015>

HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:

(1/97) Kovács K., Vízvári B., Riedel M., Tóth J.: *Decomposition of the Permanganate / Oxalic Acid Overall Reaction to Elementary Steps Based on Integer Programming Theory*, Physical Chemistry - Chemical Physics 6 (2004), 1236-1242, DOI: 10.1039/b315211a, pubs.rsc.org., IDS Number: 809VI, ISSN: 1463-9076

(2/98) Kovács K., Vízvári B., Riedel M., Tóth J.: *Decomposition of the permanganate/oxalic acid overall reaction to elementary steps based on integer programming theory*, RUTCOR Research Report for Operations Research, Rutgers University

(3/99) Papp D., Vízvári,B.: *Effective solution of linear Diophantine equation systems with an application in chemistry*, J. of Math. Chemistry, 39 (2006), pp.15-31. Springer, ISSN: 0259-9791

(4/100) Papp D., Vízvári,B.: *Effective solution of linear Diophantine equation systems with an application in chemistry*, RUTCOR Research Report for Operations Research, Rutgers University 640., 28-2004., <http://rutcor.rutgers.edu/2004.html>

(5/101) Haus,U., Hemmecke,R. Pokutta,S.: *Reconstructing biochemical cluster networks*, Arxiv preprint

arxiv: 0906.1342, 2009 - arxiv.org, http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0906/0906.1342v2.pdf,
J.Math.Chem. 49 (2011), 2441–2456, DOI 10.1007/s10910-011-9892-6,

(6/102) Bárány,M., Bertók,B., Imreh,Cs., Fan, L.T., Friedler,F.: *On the equivalence of direct mechanisms and structurally minimal pathways*, J Math Chem (2012) 50:1347–1361, DOI 10.1007/s10910-012-9974-0
[http://www.cs.vein.hu/cikkek/2012_JMC\(50-1347\).pdf](http://www.cs.vein.hu/cikkek/2012_JMC(50-1347).pdf)

(7/103) Anders,J., Giovanetti,V.: *Thermodynamics of discrete quantum processes*, [New Journal of Physics](#), Volume 15, March 2013, Article number 033022

(8/104) L.T.Fan, B.Bertók: *Review of methods for catalytic reaction-pathway identification at steady state*, Current Opinion in Chemical Engineering, 2013, COCHE-144; 11/2013; DOI: 10.1016/j.coche.2013.10.007
NO. OF PAGES 8, www.sciencedirect.com,

(9/105) Felipe A. Díaz-Alvarado, Jenny Miranda-Pérez, Ignacio E. Grossmann: *Search for reaction pathways with P-graphs and reaction blocks: methanation of carbon dioxide with hydrogen*, Journal of Math. Chemistry, First Online: 29 November 2017, pp.1-92 , Online ISSN: 1572-8897,
<https://doi.org/10.1007/s10910-017-0844-7>, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10910-017-0844-7>

[2000b] [On Valuation Operators in Stoichiometry and in Reaction Syntheses](#), [J.of Math.Chem.](#) 27 (2000), 377-386, <http://link.springer.com/article/10.1023/A:1018884024945> ,
IF 0,817

[2001a] [An Inductive Definition of Higher Gap Simplified Morasses](#), Publ. Math. Debrecen 58 (2001) 605-634, ref: Current M.Publ. 2001/12,03E, IDS N: 438VM, ISSN: 0033-3883
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2001a-IndMorass.pdf> , IF 0,139

HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:

(1/106) Silva, L.M.V.: *A (κ, I) -Morass in L* , Preprint, <http://oso.izt.uam.mx>

(2/107) Silva, L.M.V.: *A (κ, I) -Semi-Morass in L* , Preprint, <http://oso.izt.uam.mx>

(3/108) Koszmider,P.: *On Constructions with 2-Cardinals*, <http://arxiv.org/pdf/1405.1193.pdf>,

(4/109) Bob A. Dumas: *Discontinuous Homomorphisms of $C(X)$ with $2^{\aleph_0} > \aleph_2$* , Thesis, Dept. of Philosophy, Univ. of Washington, Seattle, Washington 98195, January 27, 2017, <https://arxiv.org/pdf/1701.08662.pdf>

[2005a] [A "Short" Remark on Difference Equations](#) , The Math.Gazette vol.89 (2005nov.) No.516, 467-468., (Note 89.66.), ISSN 0025-5572

[2005c] [Scattered Interpolation Using Generalized Shepard's Method](#), Proc.5th Int.Conf. on Func.Anal. and Approx.Theory, Maratea, Italy, 2004.06.16-23.

[2006] [The Maximum and Minimum Number of Circuits and Bases of Matroids](#) (közösen Dósa Györggyel és Cl. Laflamme-val), Pure Math. & Applications (PUMA), 15 (2004) pp. 383-392, (ISSN: 1218-4586), <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/PUMA2006.pdf> ,

<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2006-DosaGy-PUMA.pdf> ,

<http://ideas.repec.org/a/cmt/pumath/puma2004v015pp0383-0392.html>

<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-79954415827&origin=inward&txGid=0C165BAFF5C28D6695E692B082474DF0.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a2#>

HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:

(1/110) J. Rauh, T.Kahle, Nihat Ay: *Support Sets in Exponential Families and Oriented Matroid Theory*, Preprint 28 (2009), Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig, http://www.mis.mpg.de/preprints/2009/preprint2009_28.pdf ,

(2/111) Thomas Kahle: *On Boundaries of Statistical Models*, PhD Thesis, Leipzig, 2010, <http://www.qucosa.de/fileadmin/data/qucosa/documents/3795/diss.pdf>

(3/112) J. Rauh, T.Kahle, Nihat Ay: *Support sets in exponential families and oriented matroid theory* , International J. of Approximate Reasoning 52 (2011) 613–626, <http://arxiv.org/pdf/0906.5462.pdf> , Elsevier <http://www.santafe.edu/media/workingpapers/09-07-024.pdf...>

(4/113) A.Alahmadi, R.E.L.Aldred, R.Dela Cruz, P.Solé, C.Thomassen: *The maximum number of minimal codewords in an $[n,k]$ -code*, Arxiv preprint arXiv:1203.0728, 2012, <http://arxiv.org/pdf/1203.0728.pdf>
Discrete Mathematics 313 (2013) 1569–1574, www.elsevier.com/locate/disc

(5/114) A.Alahmadi, R.E.L.Aldred, R.Dela Cruz, P.Solé, C.Thomassen: *The maximum number of minimal codewords in long codes*, Discrete Applied Mathematics 161 (2013) 424–429, <http://www.elsevier.com/locate/dam> ,

(6/115) A.Alahmadi, R.E.L.Aldred, R.Dela Cruz, S.Ok, P.Solé, C.Thomassen: *The minimum number of minimal codewords in an $[n,k]$ -code and in graphic codes*, Discrete Applied Math., 184 (2015) 32–39, doi:10.1016/j.dam.2014.11.015,

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X14005150>

- [2008] *Avoiding Forbidden Sequences by Finding Suitable Initial Values*, *Internat. J. of Difference Equations*, Vol. 3 (2008), pp. 305–315, ISSN 0973-6069
<http://campus.mst.edu/ijde/contents/v3n2p7.pdf> ,
http://campus.mst.edu/ijde/index_files/ijde32.htm
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/116) Balibrea, F., Cascales, A.: *On forbidden sets*, <http://arxiv.org/abs/1505.07043>
- [2011o] *Counting minimal reactions with specific conditions in R^4* (közösen Szalkai Balázssal), *J. of Math. Chem.* 49 (2011), 1071-1085, DOI 10.1007/s10910-010-9798-8 ,
(ISSN 0259-9791), IF 1.303.
<http://www.springerlink.com/content/r4w887917j558277/fulltext.pdf>
<http://link.springer.com/article/10.1007/s10910-010-9798-8>
- [2011e] *Finding Better Weight Functions for Generalized Shepard's Operator on Infinite Intervals* (közös dolgozat B. Della Vecchia -val), *Internat. J. Computer Math.*, Volume 88, Issue 13, 2011, pages 2838-2851, ISSN 0020-7160, DOI: 10.1080/00207160.2011.559542, IF 0.499
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160.2011.559542#.UsvhlPvO9IA>
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/117) Láng-Lázi M., Heszberger J., Molnárné-Jobbágy M., Viczián G.: *Spline Functions in Chemistry: Approximation of Surfaces Over Triangle-Domain*, *Int. J. Comp. Math.* Volume 86, Issue 9, 2009 pp.1634-1644, DOI: 10.1080/00207160801965206
(2/118) Nagy Ákos: *Approximációs módszerek vizsgálata számítógépes módszerekkel*, Szakdolgozat, Pannon Egyetem, PE 2010 június
- [2011f] *3D Visualization of a Case-Based Distance Model* (közös dolgozat Kovács Zoltánnal és Volf Péterrel), *Probl. Manag. in the 21st Cent. (PMC)*, 2011/2, 182-197. ISSN 2029-6932
<http://journals.indexcopernicus.com/abstracted.php?level=5&icid=969319>
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2011f-PMC-scan.pdf>
- [2011g] *Counting Chemical Reactions and Simplexes in R^4* , conference presentation, Workshop on Optimization, Fields Institute, Toronto (Canada), September 26-29, 2011.,
http://www.fields.utoronto.ca/audio/11-12/wksp_optimization/szalkai ,
http://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/11-12/discretegeom/wksp_optimization/index.html ,
- [2012a] *On Minimal Solutions of Systems of Linear Equations with Applications*, (közösen Dósa Györggyel, Szalkai Balázssal és Tuza Zsolttal), *Miskolc Math. Notes*, 13 (2012), 529-541, HU ISSN 1787-2405, HU ISSN 1787-2413, IF 0.304.
http://mat76.mat.uni-miskolc.hu/~mnotes/files/13-2/13-2-szalkai_501.pdf
http://www.matarka.hu/koz/ISSN_1787-2405/vol_13_no2_2012/ISSN_1787-2405_vol_13_no2_2012_529-541.pdf
<http://scholar.google.hu/scholar?oi=bibs&hl=hu&cluster=8577555005216273642&btnI=Lucky>
- [2013a] *Simplexes and their Applications - a Short Survey*, (közösen Szalkai Balázssal), *Miskolc Math. Notes* 14 (2013), No. 1, 279–290, HU ISSN 1787-2405, HU ISSN 1787-2413
http://www.matarka.hu/koz/ISSN_1787-2405/vol_14_no1_2013/ISSN_1787-2405_vol_14_no1_2013_279-290.pdf
IF 0.357
- [2013b] *Visualization of Multicriterial Classification: A Case Study* (közösen Kovács Zoltánnal és Volf Péterrel), in the monograph "Human Factors of Global Society: a System of Systems Perspective", by Mark T., Karwowski W., Frankowicz M., Kantola, J., Zgaga P. (eds.), Taylor and Francis, 145-158. old., ISBN:978-1-4665-7286-7
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466572867>
http://www.google.hu/books?hl=hu&lr=&id=l8qSAwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA145&dq=szalkai&ots=o7xWmRHqQC&sig=U7DiQLecy6j-MEZ7cNgN0duP-vs&redir_esc=y#v=onepage&q=szalkai&f=false
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2013b-monogr-VolfP.pdf>
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/119) Hosszú Ivett: *Lineáris és nem lineáris transzformációk szemléltetése számítógéppel*, Szakdolgozat, PE 2013., Veszprém, MTMT = 13578047
- [2013c] *Multicriterial Inventory Analysis with MATLAB Application: A Case Study from Health Care*, *Abstract* (közösen Kovács Zoltánnal és Volf Péterrel), *Global Journal on Technology*,

- Vol 3 (2013), pp. 1812-1821, [Conf. AWER Procedia-Information Technology & Comp. Techn.](#), Barcelona (WCIT 2012),
<http://www.world-education-center.org/index.php/P-ITCS/article/view/2022>
<http://www.world-education-center.org/index.php/P-ITCS>
<http://www.world-education-center.org/index.php/P-ITCS/issue/view/96/showToc>
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2013c-MatLabAwer.pdf>
- [2013d] *Reakciómechanizmusok algoritmikus és kombinatorikai vizsgálata*, PhD dolgozat, [Tézisek](#)
Pannon Egyetem Informatikai Tudományok Doktori Iskola,
<http://konyvtar.uni-pannon.hu/doktori/bovebb.php?id=547>
http://konyvtar.uni-pannon.hu/doktori/2014/Szalkai_Istvan_dissertation.pdf
http://konyvtar.uni-pannon.hu/doktori/2014/Szalkai_Istvan_theses_en.pdf
- [2014a] *Minimum Number of Affine Simplexes of Given Dimension*, (közösen Tuza Zsolttal),
Discrete Applied Math. 180 (2014) 141–149, (MS Ref: DAM8927)
DOI: 10.1016/j.dam.2014.07.025, IF 0.677
<http://arxiv.org/abs/1309.6491> , <http://arxiv.org/pdf/1309.6491v1.pdf>
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2014-Tuza-DAM.pdf>
- [2015a] *Comparison of 2-Variable Interpolation Methods for Predicting the Vapour Pressure of Aqueous Glycerol Solutions*, (közösen Sebestyén Attilával (†), B.Della-Vecchia-val, Kristóf Tamással, Kótai Lászlóval és Bódi Ferencel), **Hung. J. Industry & Chemistry**, 43 (2015), 67–71, DOI: 10.1515/hjic-2015-0011
<http://mk.uni-pannon.hu/hjic/index.php/hjic> , <http://hjic.mk.uni-pannon.hu>,
<http://real.mtak.hu/21489/1/Szalkai-2015-Glicerin-HJIC.pdf>
<http://real.mtak.hu/id/eprint/21489>, <http://real.mtak.hu/21489/>
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2015-Glicerin-HJIC.pdf>
<http://mk.uni-pannon.hu/hjic/index.php/hjic>
- [2015b] *On contact numbers of totally separable unit sphere packings*, (közösen Bezdek Károllyal és Szalkai Balázssal), Discrete Mathematics, 339 (2016), 668-676, ISSN 0012-365X,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.disc.2015.10.002> , IF 0.566
<http://arxiv.org/abs/1501.07907>,
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2015-Bezdek-arxiv.pdf>
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/120) Reid, Samuel: *Regular Totally Separable Sphere Packings*, DOI: 10.13140/RG.2.1.2771.2161
https://www.researchgate.net/publication/277775661_Regular_Totally_Separable_Sphere_Packings
https://www.researchgate.net/profile/Samuel_Reid/publication/277775661_Regular_Totally_Separable_Sphere_Packings/links/55733b1408ae7521586a7796.pdf?origin=publication_detail
(2/121) Reid, Samuel: *On Contact Numbers of Finite Lattice Sphere Packings and the Maximal Coordination of Monatomic Crystals*, <http://arxiv.org/pdf/1602.04246.pdf>, benyújtva: J. Crystallography
(3/122) Reid, Samuel: *On Arrangements of Six, Seven, and Eight Spheres: Maximal Bonding of Monatomic Ionic Compounds*, <http://arxiv.org/pdf/1603.08201.pdf>
(4/123) K Bezdek, M Naszódi: *On contact graphs of totally separable packings in low dimensions*,
<https://arxiv.org/pdf/1803.09139.pdf>
- [2015c] *Online Algorithms for a Generalized Parallel Machine Scheduling Problem* (közösen Dósa Györggyel), MACRo 2015. Volume 1, Issue 1, Pages 193–200, ISSN (Online) 2247-0948,
DOI: 10.1515/macro-2015-0019, May 2015
<http://www.degruyter.com/view/j/macro.2015.1.issue-1/macro-2015-0019/macro-2015-0019.xml>
<https://arxiv.org/abs/1502.02304> , <http://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1502/1502.02304.pdf>
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2015-Dosa-LS.pdf>
https://openconf2015.ms.sapientia.ro/modules/request.php?module=oc_proceedings&action=proceedings.php&a=Accept
- [2016a] *On Contact Numbers of Finite Lattice Sphere Packings of 20-27 Balls*, [arXiv:1603.05390](#)
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/124) Reid, Samuel: *On Arrangements of Six, Seven, and Eight Spheres: Maximal Bonding of Monatomic Ionic Compounds*, <http://arxiv.org/pdf/1603.08201.pdf>
- [2016b] *On the Contact Numbers of Ball Packings on Various Hexagonal Grids*, [arXiv:1611.06394](#)

[2017a] *On the General Shape of Scales on Slide Rules*, [arXiv:1706.03286](https://arxiv.org/abs/1706.03286)

[2018g] *Scattered Interpolation among Galaxies Using Modified Shepard's Operator*, (közös dolgozat B.Della Vecchia -val), előkészületben.

Megoldatlan problémák felvetése (megjelentek) - Published open problems

[P87a] *On Locally Invertible Monoids*, Coll.Math.Soc.J.Bolyai, vol.52., (Conference on Combinatorics, Eger, 1987)

[P87b] *On Infinite Spanned Subgraphs*, ugyanott,

[P95] *On Versatile Coins*, Combinatorics, Coll.Math.Soc.J.Bolyai, (Conference on Combinatorics, Keszthely, 1993)

[P97] *On the Number of Bases and Circuits in Matroids*, Coll.Math.Soc. J.Bolyai, (Conference on Extremal Graph Theory, Balatonlelle, 1997), Problem No.14.

A Veszprémi Egyetem Matematikai Tanszékének Preprint Sorozatában - - in the Preprint Series of Dept. Math. Pannon University

[P1] $(\omega_1, 1)$ -Morass Implies $\omega_3\omega_1 \rightarrow (\omega_3\omega_1, 3)^2$, vol.1 (1990)

[P2] [An Open Problem Concerning Spanned Subgraphs of Infinite Graphs](#), vol.2 (1991)

[P3] *Generating Minimal Reactions in Stoichiometry Using Linear Algebra*, vol.2 (1991)

[P4] *Versatile Coins*, vol.3, (1992)

[P5] *An Absolute Result on Locally Invertible Monoids*, vol.4 (1994)

[P6] *On Formulae, Invariant for Local Closure of Concrete Monoids*, vol.4 (1994)

[P7] *On Inductive Definition of Higher Gap Simplified Morasses*, No.035 (1995)

[P8] [Comparison of Interpolation Methods for Predicting the Vapour Pressure of Aqueous Glycerol Solutions](#), No.036 (1995),
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1995Preprint-Glic.pdf>

[P9] *Counting Simplexes in R^n* (közös dolgozat C.Laflamme -vel), No.039 (1995)

[P10] *On the Maximal and Minimal Number of Bases and Circuits in Matroids and the Extremal Constructions* (közös dolgozat C.Laflamme és Dósa Györggyel), No.046 (1996)

[P11] *Salt3dim.exe - A Computing Program for Multicomponent Systems*, No.047 (1996),
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1996Preprint-Salt3.pdf>

[P12] *Handling Multicomponent Systems in R^n : Theoretical and Practical Results*, No.70 (1998)

[P13] *Scattered Data Interpolation via Improved Shepard's Method I*, No.76/I. (1999)

[P14] *Scattered Data Interpolation via Improved Shepard's Method II*, No.76/II. (1999)
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1999Preprint-Shepard.pdf>

[P15] *Avoiding Forbidden Sequences by Finding Suitable Initial Values*, No.77 (1999)

[P16] *A Short Remark on Difference Equations*, No. 106 (2003)

[P17] *Bizhatunk-e a matematikában?*, No. 108 (2003)

[P18] *Negative Facts on the Generalized Shepard's Method*, No. 112 (2005)

[P19] *Finding Better Weight Functions for Gen. Shepard's Operator on Infinite Intervals*, No.119 (2006)

Egyetemi jegyzetek -Lecture Notes

A Pannon Egyetemi Kiadó (régebben Veszprémi Egyetemi Kiadó) honlapja:

<http://webshop.uni-pannon.hu/>

- [1997a] *Diszkrét matematika feladatgyűjtemény - Discrete Mathematics Problem Book*, Veszprémi Egyetemi Kiadó, 1997, 104 oldal, ISBN 1 201997 000618. Az 1997-2011 időszakban fogyott 1700 pld. ([címlap](#), [tartalom](#))
- [2001b] *Diszkrét matematika és az algoritmuselmélet alapjai - Discrete Mathematics and the Foundations of Theory of Algorithms*, Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2001, 473 oldal, ISBN 0 202001 000700. Javított kiadás: 2006, ISBN 0202006000194, 2001-2011 között fogyott 952 pld. ([címlap](#), [tartalom](#))
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/125) **Iványi Antal** (alkotó szerkesztő): INFORMATIKAI ALGORITMUSOK I., (ELTE Informatikai kar), verzió 1H, <http://compalg.inf.elte.hu/~tony/Elektronikus/Informatikai/01H.xml#id4486400>
(2/126) **Friedl Katalin, Recski András, Simonyi Gábor**: *Gráfelméleti feladatok*, Typotex Kft. Kiadó, 2006, 302 oldal, ISBN-13 978-963-9664-01-2, ISBN-10 963-9664-01-4
http://www.interkonyv.hu/konyvek/Gr%C3%A1felm%C3%A9leti_feladatok?download=3068
(3/127) **Bálint Attila**: *A logika tanításának számítógépes támogatása*, PE Szakdolgozat, 2012.
(4/128) **Horváth Márton**: *Linearizáló koordinátatranszformációk számítógépes támogatása*, PE Szakdolgozat, 2015 Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar, Gazdaságinformatikus BSc
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szakdolgozat-HM-150511.pdf> ,
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/HMarton.zip> , <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/HorvathM-program/>
<http://martonhorvath.ininet.hu>
- [2005b] *Algebra és számelmélet feladatgyűjtemény- Algebra and Number Theory Problem Book*, Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2005.dec., 192 oldal, ISBN 978 963 9495 80 7 (régi: 963 9495 80 8) ([címlap](#), [tartalom](#)) , 2005-2011 között fogyott 298 db.
- [2007d] *Analízis I. feladatgyűjtemény - Electronic Problem Book in Analysis, I.* , Pannon Egyetemi Könyvtár és Levéltár "DigiTool" Forrásközpontja, <http://digit.kk.uni-pannon.hu:8881/R/>
- [2009] *Analízis I. feladatgyűjtemény - Problem Book in Analysis, I.* (Koltay Lászlóval közösen), Pannon Egyetemi Kiadó, 2009, ISBN 0 202009 000 542 ([címlap](#), [tartalom](#): [t1](#), [t2](#), [t3](#), [t4](#), [t5](#)), 2009-2011 között fogyott 186 db.
- [2010a] *Kalkulus II. feladatgyűjtemény informatikusoknak*, Digitális mellékletekkel, (Dósa Györggyel közösen), Typotex Kiadó, ISBN 978-963-279-522-5,
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0008_szalkai_dosa_kalkulus/adatok.html
<http://oszkdk.oszk.hu/DRJ/5849>
<http://www.tankonyvtar.hu> , <http://tananyagfejlesztés.mik.uni-pannon.hu>
[Ismertető \(MIK\)](#) , [Ismertető \(Tankönyvtár\)](#) , [Jegyzet \(pdf\)](#) , [Ismertető \(Tankönyvtár\)](#) ,
[Digitális mellékletek](#) ,
- [2011a] *Algoritmikus számelmélet*, Digitális mellékletekkel (Dósa Györggyel közösen), Typotex Kiadó, ISBN 978-963-279-523-2, [Digitális mellékletek](#)
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0008_szalkai_dosa_szamelmelet/Szalkai_Dosa_Alg_szamelmelet.pdf
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0008_szalkai_dosa_szamelmelet/adatok.html
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0008_szalkai_dosa_szamelmelet/programok.zip
<http://oszkdk.oszk.hu/DRJ/5848>
<http://tananyagfejlesztés.mik.uni-pannon.hu>
[Ismertető \(MIK\)](#) , [Ismertető \(Tankönyvtár\)](#) , [Jegyzet \(pdf\)](#) , [Jegyzet \(Tankönyvtár\)](#) ,
HIVATKOZÁSOK a fenti dolgozatra:
(1/129) **Iványi Antal**: *Párhuzamos algoritmusok*, ELTE Info Kar 2010.
http://www.eltereader.hu/media/2013/06/Parhuzamos-algoritmusok_opt.pdf ,
(2/130) **Németh L. Zoltán**: *Kriptográfia* tantárgy (IB684e, IB684g, IMN234)
Szegedi Tudományegyetem, Bolyai Intézet, Informatikai Tanszék,
<http://www.inf.u-szeged.hu/~zlnemeth/crypto/starthu.xml>

- <http://www.inf.u-szeged.hu/oktatas/kurzusleirasok/IB684.xml>
<http://www.inf.u-szeged.hu/~zlnemeth/crypto/>
(3/131) Hujter Mihály: *Az új esztendő sorszáma és nyolc teltház ismétlődése*, Haladvány Kiadvány,
<http://math.bme.hu/~hujter/halad.htm>, <http://math.bme.hu/~hujter/171231.pdf>
(4/132) Hujter Mihály: *Egy prímszám érdekes tulajdonságai*, Haladvány Kiadvány,
<http://math.bme.hu/~hujter/halad.htm>, <http://math.bme.hu/~hujter/180102.pdf>
- [2011b]** *Szemléletes analízis*, Digitális mellékletekkel,
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Animaciok-leiras.txt>
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/AnalizisITK-animaciok.zip>
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0012_szemleletes_analizis/adatok.html
- [2011c]** *Szemléletes analízis feladatgyűjtemény*, Digitális mellékletekkel,
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0012_szemleletes_analizis_gyakorlat/adatok.html
- [2011d]** *A közgazdaságtan matematikai alapjai* (Mikó Terézszel közösen),
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Anal-Tk1B-c.pdf>
HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
(1/133) Hosszú Ivett: *Lineáris és nem lineáris transzformációk szemléltetése számítógéppel*, Szakdolgozat, PE 2013. <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/HosszuIvett.zip>
(2/134) Horváth Márton: *Linearizáló koordinátatranszformációk számítógépes támogatása*, Szakdolgozat, PE 2015. <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szakdolgozat-HM-150511.pdf>,
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/HorvathM-program/>, <http://martonhorvath.ininet.hu>
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/HMarton.zip>,
- [2012e]** *Az informatika logikai és algebrai alapjai* (Hartung Ferencszel és Tarján Klárával közösen), elektronikus példatár, <http://www.tankonyvtar.hu>, <http://oktatas.mik.uni-pannon.hu>
<http://fiof.mik.uni-pannon.hu/course/view.php?id=9>
- [2012f]** *Diszkrét matematika és számelmélet* (Hartung Ferencszel és Tarján Klárával közösen), elektronikus példatár, <http://www.tankonyvtar.hu>, <http://oktatas.mik.uni-pannon.hu>
<http://fiof.mik.uni-pannon.hu/course/view.php?id=7>

Oktatással kapcsolatos publikációk, segédanyagok, könyv, fordítás Publications for Education

- [1988]** *Algoritmusok és játékok*, Kaszatkín és Vladükina könyvének fordítása oroszról, Tankönyvkiadó, Budapest, 1988. ([tartalom](#))
- [1991b]** *Lineáris algebra*, Tanszéki kézirat (27 oldal), Veszprém, 1991.
- [1995c]** *NP-completeness*, Tanszéki kézirat, Veszprém, 1995
- [1997b]** *Lineáris algebra, sztochiometria és kombinatorika*, Polygon (Szeged), 7 (1997), 35-52. ISSN 1215-3044,
- [1997c]** *Számrendszerek alkalmazásáról*, Polygon (Szeged), 7 (1997), 85-88, ISSN 1215-3044
- [1998c]** *The Proof of Gödel's 1'st Incompleteness Theorem*, Tanszéki kézirat, Veszprém, 1998
- [1999c]** *Egymásba ágyazott FOR-ciklusok alkalmazása*, *Polygon* IX (1999), 55-58, ISSN 1215-3044
- [1999e]** *Az algoritmus fogalma, bonyolultsága, NP-teljesség*, Bolyai-füzetek 1 (1999), 1-16
- [1999f]** *Segédesszközünk a generátorfüggvény*, (közös dolgozat Buzáné Kis Piroskával), Miskolci Egyetem Dunaújvárosi Főisk. Kar Közleményei, 1999 ősz
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-1999f-Gen-fv+cl.pdf>
- [2002]** *Bízhatunk-e a matematikában?*, Bolyai-füzetek 4 (2002), 1-4
- [2005d]** *Egyenesektől való távolságokról*, /1/ KöMaL fórum, 2005-09-14,

- <http://www.komal.hu/forum/forum.cgi?a=to&tid=43&st=200&dr=0&sp=461>
 /2/ [Haladvány Kiadvány, http://math.bme.hu/~hujter/071227.pdf](http://math.bme.hu/~hujter/071227.pdf)
 /3/ Polygon (Szeged), XVI. (2008), 45-48. ISSN 1215-3044
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2005d-PolygonTavols.pdf>
- [2007a] [Mesék a valószínűesszámitásból, Haladvány Kiadvány , http://www.math.bme.hu/~hujter/070326.pdf](http://www.math.bme.hu/~hujter/070326.pdf)
- [2007b] [Mindennapi fejtörőink, Haladvány Kiadvány ,](#)
- [2007c] [Újabb diszkrét matematikai feladatok a matematika egyéb területeiről, HaladványKiadvány](#)
- [2012g] *Mindennapi matematika*, könyv, kézirat. [Ismertető](#)
- [2012h] [Szemléltetés és becsapás, Haladvány Kiadvány ,](#)
 HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
 (135) **Hosszú Ivett:** *Lineáris és nem lineáris transzformációk szemléltetése számítógéppel*, Szakdolgozat, PE 2013.
- [2013f] [Kártyajátékok és bűvésztükkök](#) (közös Szalkai Balázssal), Polygon XXI (2013) 89-100.
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szalkai-2013f-PolygonKartya.pdf>
- [2013g] [Pontok, lapított tetraéderek, molekulák ... , HaladványKiadvány](#)
<http://www.math.bme.hu/~hujter/131030.pdf>
- [2013h] [Számelmélet, kémia, Boole-algebrák, HaladványKiadvány](#)
<http://www.math.bme.hu/~hujter/131107.pdf>
- [2013i] [Bizhatunk-e a matematikában? , HaladványKiadvány](#)
<http://www.math.bme.hu/~hujter/131110.pdf>
- [2013j] [Nagy Matematika , HaladványKiadvány](#)
<http://www.math.bme.hu/~hujter/131120.pdf>
- [2014b] *Műszaki problémáink minden nap*, interaktív oktatóanyag,
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/MindMusz/Mindennapi-musz-start-2c.html>
- [2014b] http://en.wikipedia.org/wiki/Simplified_morass
- [2015d] *Ferde fényképezés*, Haladvány Kiadvány, <http://www.math.bme.hu/~hujter/150619.pdf> ,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad.htm>
 HIVATKOZÁS a fenti dolgozatra:
 (121) **Hosszú Ivett:** *Lineáris és nem lineáris transzformációk szemléltetése számítógéppel*, Szakdolgozat, PE 2013.
- [2015e] *Ki fedezte fel?*, Haladvány Kiadvány, <http://www.math.bme.hu/~hujter/150720.pdf> ,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad.htm>
- [2015f] *Szokatlan koordinátarendszerek, avagy linearizáló módszerek*, Haladvány kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/150821.pdf>, <http://www.math.bme.hu/~hujter/halad>
- [2015g] *Hiperkockagráfok*, Wikipédia, <http://hu.wikipedia.org/wiki/Hiperkockagráf>
- [2016c] *General Two-variable Functions on the Slide-rule*, [arXiv:1612.03955](https://arxiv.org/abs/1612.03955)
 Journal of the Oughtred Society, 27:1, Spring 2018, pages 14-18.,
<http://www.oughtred.org/journal.shtml>
http://www.oughtred.org/jos/pages/JOS_2018_Vol_27_1_Cover.jpg
http://www.oughtred.org/jos/pages/JOS_2018_Vol_27_1_TOC.jpg
- [2016d] *Napier pálcikák és a rácsmódszer az általános iskolákban*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad>, <http://math.bme.hu/~hujter/160317.pdf>
- [2016e] *Acsok és földmérők háromszögei*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> , <http://math.bme.hu/~hujter/160424.pdf>
- [2016f] *Asztalosok és parallelogrammák*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> , <http://math.bme.hu/~hujter/161121.pdf>
- [2017b] *Constructing and Understanding New and Old Scales on Slide Rules*, [arXiv:1706.04390](https://arxiv.org/abs/1706.04390)

- [2017c] *Illustrative Probability Theory*, <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Illustrative-PrTh-1.pdf>
- [2017d] *Mindennapi hatványösszegeink*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> , <http://math.bme.hu/~hujter/170201.pdf>
- [2017e] *A szögfelező és a replusz nomogram*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> , <http://math.bme.hu/~hujter/171227.pdf>
- [2017f] *A másod- és harmadfokú egyenletek nomogramjai* (közös dolgozat Bálint Roland-dal), Haladvány Kiadvány, <http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> ,
<http://math.bme.hu/~hujter/171228.pdf>
- [2017g] *Magasabbfokú kongruenciák megoldása*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> , <http://math.bme.hu/~hujter/171229.pdf>
- [2017h] *Hatványok és a Logaritmus*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> , <http://math.bme.hu/~hujter/171230.pdf>
- [2017i] *Higher Dimensional Random Variables*,
<http://oktatas.mik.uni-pannon.hu/mod/resource/view.php?id=17559>
- [2017j] *Methods in Mathematical Statistics*,
<http://oktatas.mik.uni-pannon.hu/mod/resource/view.php?id=17558>
- [2017k] *Elements of Sztochastic Processes*,
<http://oktatas.mik.uni-pannon.hu/mod/resource/view.php?id=17560>
- [2018a] *Constructing and Understanding New and Old Scales* (közös dolgozat Ace Hoffman-nal), Journal of the Oughtred Society, 27:2, Fall 2018, megjelenőben.
<https://arxiv.org/abs/1706.04390>
- [2018b] *Miért van a mátrixoknak inverze?*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> , <http://math.bme.hu/~hujter/180215.pdf>
- [2018c] *Segner János és a Horner elrendezés*, Haladvány Kiadvány,
<http://www.math.bme.hu/~hujter/halad> , <http://www.math.bme.hu/~hujter/180509.pdf>
- [2018d] *Make Your Own Slide Rule*, Journal of the Oughtred Society, elfogadva.
- [2018e] *All Scales x^e in One Slide Rule*, Journal of the Oughtred Society, benyújtva.
- [2018f] *Rubber Band for Scale Experiments* (Javascript animáció),
<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/RubberBand.html>, előkészületben.

Lásd még a szerző oktatói honlapjait:

<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/> és <http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/MatTorLinkek.html> .

HIVATKOZÁS a fenti honlapokra:

(1/136) Hosszú Ivett: *Lineáris és nem lineáris transzformációk szemléltetése számítógéppel*, Szakdolgozat, PE 2013.

(2/137) Horváth Márton: *Linearizáló koordinátatranszformációk számítógépes támogatása*, Szakdolgozat, PE 2015. Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar, Gazdaságinformatikus BSc

<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/Szakdolgozat-HM-150511.pdf> ,

<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/HorvathM-program/>

<http://math.uni-pannon.hu/~szalkai/HMarton.zip> , <http://martonhorvath.ininet.hu>

2018. 05. 10.

dr. Szalkai István