

# Matematikai és informatikai kutatások Erdélyben 1990–2010

Kása Zoltán, Kolumbán József

A Magyar Tudomány Napja Erdélyben  
Kolozsvár, 2011. nov. 25.

## Kutatók

	matematika	informatika
• Kolozsvár	32	13
• Marosvásárhely	12	10
• Csíkszereda	9	3
• Temesvár	4	
• Brassó	3	
• Bukarest	3	
• Sepsiszentgyörgy	2	
• Szatmárnémeti	2	
• Nagyvárad	1	

## Matematika

név	kutatási téma	város	munkahely	doktori	MR	Zblt	IO	ISI
András Szilárd	differenciál- és integrálegyenletek, dinamikus rendszerek, módszertan	Kolozsvár	BBTE	2004 BBTE	14	10	-	8
Balázs Márton	numerikus analízis, operátorok	Kolozsvár	BBTE	1968 BBTE	6	1	-	-
Baranyai Tünde	differenciálegyenletek, módszertan	Szatmár	BBTE	2004 BBTE	3	3	-	-
Baricz Árpád	Bessel-függvények, hipergeometrikus függvények, Turán-típusú egyenlőtlenségek	Sepsiszentgyörgy	BBTE	2008 BBTE, Debrecen	43	41	4	35
Bartha Zsolt		Marosvásárhely	EMTE	-	-	-	-	-
Bálint István	differenciálegyenletek, nemlineáris problémák a repülésben és az űrhajózásban	Temesvár	TNYE	1976 Temesvár				
Bege Antal	számelmélet, diszkrét matematika, nemlineáris analízis	Marosvásárhely	EMTE	2000 BBTE	32	27	3	1
Bencze Mihály	egyenlőtlenségek	Brassó		2010 Craiova				
Benkó József	Topológia	<i>elhunyt 200?</i>		1975 BBTE				
Bitay László	geometria, matematikátörténet	Kolozsvár	ME	1976 BBTE				
Bulboacă Teodor	komplex analízis, geometriai függvények	Kolozsvár	BBTE	1991 BBTE	41	38	-	14
Csillik Iharka	égi mechanika							
Dani Ernő	játékelmélet, számelmélet	<i>elhunyt 2010</i>		1970 Jászvásár				
Dezső Gábor	hiperbolikus egyenletek, fixpontok	Kolozsvár	BBTE	2000 BBTE	3	-	-	-
Donokos András	differenciálegyenletek	<i>külföldre távozott</i>						
Egri Edit	differenciálegyenletek és –rendszerek	Csíksereda		2007 BBTE	7	7	-	1
Fábián Csaba Béla	matematikai programozás			1975 Bonn				
Feleki Zsolt		<i>külföldre távozott</i>						
Finta Béla	numerikus analízis	Marosvásárhely	PME	1998 BBTE	18	16	-	-
Finta Zoltán	függvényapproximáció	Kolozsvár	BBTE	1998 BBTE	36	34	-	23
Horváth Sándor	differenciálegyenletek, komplex függvények	Marosvásárhely	PME	1999 BBTE	11	8	-	4
Goldner Gábor	numerikus analízis	Kolozsvár	BBTE	1982 JE	9	9	-	-
Gyórfi Jenő	információelmélet	Csíksereda	EMTE	1974 Bukarest				
Kassay Gábor	optimalizálás, variációs egyenlőtlenségek	Kolozsvár	BBTE	1994 BBTE	46	48	-	29
Kiss Elemér	algebra, matematikátörténet	<i>elhunyt 2006</i>	EMTE	1974 BBTE	10	6	-	-
Kiss István				2005? Anglia				
Kiss Sándor	klasszikus geometria, módszertan	Szatmár		2010 Debrecen	1	1	-	-

Klepp Ferenc	Finsler-geometria, matematikai modellek	<i>külföldre távozott</i>		1982 JE				
Kolozsi Jenő	differenciálegyenletek	<i>elhunyt 2001</i>	BBTE	1981 BBTE				
Kolumbán József	optimalizálás, legjobb megközelítés normál terekben, nemlineáris analízis, egyensúlyfeladatok	Kolozsvár	BBTE	1968 BBTE	37	32	-	12
Kovács Barna	mechanika	Marosvásárhely		2007 BBTE				
Kovács Adalbert	folyadékok mechanikája	Nagyvárad	PKE	1982 Bukarest				
Kovács Laura Ildikó	automatikus tételbizonyítások			-				
Kristály Sándor	kritikus pontok elmélete, Riemann-Finsler geometria	Sepsiszentgyörgy	BBTE	2003 BBTE	55	59	-	41
Kupán Pál	függvényapproximáció	Marosvásárhely	EMTE	2009 BBTE	6	7	-	1
Lőrinczi Gyula		Bukarest	MKA					
Makó Zoltán	égi mechanika, fuzzy optimalizálás	Csikszereda	EMTE	2002 BBTE	19	15	-	3
Marchiş Julianna	differenciálegyenletek, valószínűségszámítás	Kolozsvár	BBTE	2009 BBTE				
Mezei Ildikó	geometria	Kolozsvár	BBTE	BBTE	9	9	-	1
Németh Sándor	funkcionálanalízis, rendezett vektorterek	Kolozsvár	BBTE		22	22	-	5
Neumann Mária	geometria	<i>elhunyt 200?</i>	TE	1968 TE				
Oláh-Gál Róbert	differenciálgeometria, hiperbolikus sík beágyazhatósága, matematikatörténet, számítógépes grafika	Csikszereda	EMTE	1992 Debrecen	12	11	-	2
Orbán Béla	geometria	Kolozsvár	BBTE					
Pap Margit		<i>külföldre távozott</i>						
Pál Árpád	égi mechanika	Kolozsvár	BBTE	1957 Moszkva	5	5	-	4
Pál László	operációkutatás, globális optimalizálás	Csikszereda	EMTE	2011 Szeged	4	6	-	4
Páter Zoltán				1968 Bukarest				
Petru Tünde Petra	fixpontelmélet, többértékű operátorok	Kolozsvár	BBTE	2009 BBTE				
Reményi Sándor	módszertan	<i>elhunyt 1998</i>	BBTE	-				
Rendi Béla	topológia	Temesvár	TNYE	1975 BBTE	10	7	-	5
Salamon Júlia	vektoregyensúlyi problémák	Csikszereda	EMTE	2009 BBTE	7	9	-	2
Sándor József	számelmélet, speciális függvények, közepek, konvexitás, egyenlőtlenségek, matematikatörténet	Kolozsvár	BBTE	1998 BBTE	161	77	-	13
Scheiber Ernő	mechanika, numerikus analízis	Brassó	TE	1987 BBTE				
Sándor Zsolt	játékelmélet, gazdasági matematika	Csikszereda	EMTE		-	1	-	3
Somogyi Ildikó	numerikus analízis	Kolozsvár	BBTE	2006 BBTE	7	7	-	-
Soós Anna	fraktálok, sztochasztikus folyamatok, frakcionális Brown-mozgás	Kolozsvár	BBTE	2002 BBTE	11	16	-	-
Soós Jenő	mechanika	<i>elhunyt 2001</i>	BTE	1972 Bukarest				

Szabó Zsuzsa	véges elemek módszere, elliptikus egyenletek	Marosvásárhely	PME	1999 BBTE	-	5	-	-
Szántó Csaba	Hall- és Kronecker algebra	Kolozsvár	BBTE	2005 BBTE	11	11	-	3
Szász Róbert	komplex analízis, integráloperátorok	Marosvásárhely	EMTE	2004 BBTE	14	14	-	2
Szász Tünde	variációszámítás							
Szenkovits Ferenc	égi mechanika, matematika- és csillagásztörténet	Kolozsvár	BBTE	1999 BBTE	17	11	-	6
Szilágyi Miklós	topologikus csoportok, Lie-csoportok	Marosvásárhely	EMTE	1971 BBTE				
Szilágyi Pál	differenciálegyenletek	Kolozsvár	EMTE	1963 BBTE				
Tamási Erika	bioinformatika, szekvencia alapú felismerés	Kolozsvár	EMTE	2006 Jena				
Tóth László	számelmélet	<i>külföldre távozott</i>						
T. Tóth Sándor	matematikatörténet	<i>elhunyt 2007</i>	BBTE	-				
Varga Csaba	Riemann-Finsler-geometria, kritikus pontok elmélete, differenciálegyenletek	Kolozsvár	BBTE	1996 BBTE	61	63	-	30
Vaszi Attila	konvekciós problémák porózus közegben	Csikszereda		200? Anglia				
Virág Imre	slgebra, csoportelmélet	<i>külföldre távozott</i>		1970 BBTE				
Weszely Tibor	hiperbolikus geometria, matematikatörténet	Marosvásárhely	EMTE	1971 Bukarest	2	-	-	-
Wiesler Herwart	konvex és diszkrét geometria	<i>elhunyt 1995</i>	BBTE	-	2			
Zsombori Gabriella		Csikszereda	EMTE	-				

75 matematikus

## Informatika

Név	kutatási téma	város	munkahely	doktori	MR	Zlbt	IO	ISI
András Péter	mesterséges intelligencia	<i>külföldre távozott</i>		2000 BBTE				
Antal Margit	hangfeldolgozás, adaptív tesztrendszerek	Marosvásárhely	EMTE	2006 KME	1	4	5	1
Avornicului Mihály	adatbázis	Kolozsvár	BBTE	200? BBTE				
Balázs Márton Ernő	mesterséges intelligencia			BBTE, USA				
Bodó Zalán	gépi tanulás,	Kolozsvár	BBTE	2009 BBTE	-	1	2	1
Csató Lehel	mesterséges intelligencia, matematikai modellezés, nemparametrikus modellek	Kolozsvár	BBTE	2002 Anglia	4	4	11	4
Darvay Zsolt	operációkutatás, belső pontos algoritmusok, objektumorientált tervezés	Kolozsvár	BBTE	2002, BBTE	5	5	-	-
Fogarasi Kinga		Marosvásárhely	EMTE	-	1	1	1	-
Fogarasi Ferenc		Marosvásárhely	EMTE	-	-	1	-	-
Garda-Mátyás Edit		Csikszereda	EMTE					

Gaskó Noémi	evolúciós módszerek	Kolozsvár	BBTE	2011 BBTE				
Illyés László	mesterséges intelligencia alk., genetikus alg., kétdimenziós szabás-csomagolás	Csikszereda	EMTE	2009 BBTE	2	2	2	-
Inclánzan Dávid	mesterséges intelligencia, optimalizálási technikák	Marosvásárhely	EMTE	2009? BBTE				
Ionescu Klára	adatszerkezetek, módszertan	Kolozsvár	BBTE	2002 ASE	2	2	2	-
Jánosi-Rancz Tünde	adatbázisok	Marosvásárhely	EMTE	-				
Joó András	evolúciós algoritmusok, gépi tanulás	Marosvásárhely	EMTE	2010 Anglia	-	1	4	-
Kabán Ata				2002 Anglia				
Kása Zoltán	kombinatorika, szöbonyolultság	Marosvásárhely	EMTE	1985 BBTE	16	20	20	2
Kátai Zoltán	informatika módszertan, programozási technikák	Marosvásárhely	EMTE	2007 Debrecen	2	5	7	3
Kovács Lehel	fordítóprogramok, számítógépes grafika	Marosvásárhely	EMTE	2006 BBTE	2	5	5	-
Márton Gyöngyvér	kriptográfia, titkosítási rendszerek biztonsága	Marosvásárhely	EMTE	-	-	1	1	-
Minier Zsolt	gépi tanulás, szövegkategorizáció	Kolozsvár	EMTE	2009 BBTE	-	1	2	-
Pătaș Csaba	dinamikus gráfok, programozási technikák	Kolozsvár	BBTE	2011 BBTE	1	1	1	-
Robu Judit	automatikus tételbizonyítások, operációs rendszerek	Kolozsvár	BBTE	2002 Linz	4	7	8	2
Róth Ágoston	számítógépes grafika, evolúciós optimalizálás	Kolozsvár	BBTE	2009 BBTE	5	4	8	6
Ruff (Szakács) Laura	párhuzamos programozás, szisztolikus algoritmusok	Kolozsvár	BBTE	2007 BBTE	4	6	9	-
Simon Károly	evolúciós algoritmusok, optimalizálás, játékelmélet; komplex rendszerek és hálózatok	Kolozsvár	BBTE	2007 BBTE	1	7	6	-
Vajda Szilárd	gépi tanulás, mintafelismerés			2008 Franciaó.				
Varga Ibolya	adatbázisok, lekérdezőoptimalizálás, féligstrukturált adatok	Kolozsvár	BBTE	2000 BBTE	11	18	16	4
Libál András (fizika)	számítógépes szimuláció	Kolozsvár	BBTE	2007 USA				

30 informatikus

## **Doktorandusok**

- Albert Balázs
- Áfra Attila
- Bartha Attila
- Bócsi Botond Attila
- Cseke Botond
- Jakab Hunor
- László Szilárd
- Lukács Sándor
- Mosoni Boglárka
- Nagy Réka
- Suteu Szöllösy István
- Szilágyi Péter

## Szakkönyvek, egyetemi tankönyvek

**Kovács D. Lehel István:** *Számítógépes grafika*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2009. ISBN: 978-973-1970-14-1. 384. o.

**Kovács D. Lehel István:** *Programozási nyelvek összehasonlító elemzése – A programozási nyelvek anatómiája*, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2004. ISBN: 973-610-280-7. 264. o.

**Kovács D. Lehel István:** *Rendszerek elemzése és tervezése*, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2004. ISBN: 973-610-333-1. 280. o.

**Kovács D. Lehel István:** *Programozási nyelvek összehasonlító elemzése – Az objektumorientált paradigma*, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2000. ISBN: 973-8095-63-8. 132. o.

Bíró Ernő, **Kovács Lehel:** *A programozási nyelvek alapjai*, Komp-Press Kiadó, Kolozsvár, 1997. ISBN: 973-97661-4-5. 96. o.

**Szász Róbert,** *Komplex függvénytan*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2007, ISBN:978-973-7953-84-1

**Bege Antal,** *Teoria discretă a punctului fix*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-610-084-7, 181 p.

**Bege Antal,** *Régi és új számelméleti függvények*, Editura Scientia, 2006, ISBN 10973-7953-62-2, 115 p.

**Kiss Sándor,** *Analitikus geometriai módszerek komparatív vizsgálata*, Editura didactică și pedagogică, Bukarest, 2008, 171 old.

**Kiss Sándor,** *A háromszög nevezetes körei. Háromszögmértan ferdeszögű koordinátákkal*, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, 1999, 206 old.

**Kátai Zoltán,** *Programozás C nyelven*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2004, ISBN 973-7953-27-4, 240 old.

**Kátai Zoltán,** *Algoritmusok felülnézetből*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2007, ISBN 978-973-7953-74-2, 251 old.

**Kátai Zoltán,** *Gráfelméleti algoritmusok*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2008, ISBN 978-973-7953-95-7, 248 old.

**Bencze Mihály:** *Erdélyi és Nemzetközi Magyar Matematikai Versenyek (1984-1997)*, Fulgur Kiadó, 1997, Brassó. ISBN 973-96000-9-3, 452 oldal.

**Bencze Mihály:** *Erdélyi és Nemzetközi Magyar Matematikai Versenyek (1997-2002)*, Fulgur Kiadó, 2002, Brassó. ISBN 973-98342-3-x, 455 oldal

**Bencze Mihály,** Yuhua Fu and Linfan Mao: *Scientific Elements* (International Book Series), Vol. I, 2007 ISBN: 978-1-59973-041-7, ILQ, USA, 195 oldal.

**Bencze Mihály** and Šefket Arslanagić: *A Mathematical Problem Book*, COBISS, BH-ID: 1637194, Sarajevo, 2008. ISBN: 978-9958-9073-0-2, Bosznia és Hercegovina, 224 oldal.

- Bencze Mihály:** *Erdélyi és Nemzetközi Magyar Matematikai Versenyek (2003-2008)*, Fulgur Kiadó, 2009, Brassó. ISBN 978-973-88255-4-3, 617 oldal.
- Szenkovits Ferenc:** *Metode topologice în mecanica cerească*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2002. 190 old, ISBN 973-610-162-2
- Szenkovits Ferenc:** *Bevezetés a csillagászatba*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007.
- Szenkovits Ferenc, MAKÓ Zoltán:** *Elméleti mechanika gyakorlatok és feladatok*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007.
- Oláh-Gál Róbert:** *Az informatika alapjai közgazdász- és mérnökhallgatóknak*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2007. ISBN 978-973-7953-61-2, 160 p.
- Kassay Gébor, Kolumbán József, Marchis Julianna:** *Valós számok és metrikus terek*, Presa Universitară Clujeană, 2005.
- Kolumbán József:** *Convex Analysis*, Babes-Bolyai University, Kolozsvár, 1997.
- Kása Z.,** *Algoritmusok tervezése*, Stúdium Kiadó, Kolozsvár, 1994. pp. 120. ISBN 973-96342-2-2.
- Vásárhelyi, J., Kása, Z.,** *Mit si adevăr despre virusii PC*, Ed. Albastra, Cluj-Napoca, 1996, pp. 231, ISBN 973-9215-23-8.
- Kása, Z.,** Pop, H. F., *Comunicare in Internet*, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 1998, 130 pp. ISBN 973-9215-61-0.
- Kása, Z.** *Combinatorică cu aplicații*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2003, 188 pp. ISBN 973-610-152-5
- Bege A., Kása Z.,** *Algoritmikus kombinatorika és számelmélet*, Presa Universitară Clujeană, 2006. pp. 215. ISBN (10): 973-610-446-X, ISBN (13): 978-973-610-446-6
- Csörnyei Zoltán, **Kása Zoltán**, *Formális nyelvek és fordítóprogramok*, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2007, 197 pg. ISBN 978-973-610-505-0
- Soós Anna**, *A valószínűségszámítás elemei*, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2001.
- Soós Anna**, *A matematikai statisztika elemei*, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2005.
- Hannelore Lisei, Sanda Micula, **Soós Anna**, *Probability Theory through Problems and Applications*, Cluj University Press, 2006.
- András Szilárd**, *A primitív függvény létezése*, Ábel Kiadó, Kolozsvár, 2000.
- András Szilárd**, *Függvényegyenletek*, Ábel Kiadó, Kolozsvár, 2000.
- Kassay Gábor**, *The Equilibrium Problem and Related Topics*, 113 pages, Risoprint, Cluj, Romania, 2000 (ISBN 973-656-023-6).



**Kolumbán József, Soós Anna (eds.)** *Lectures on Nonlinear Analysis and Its Applications*, Sapientia Books 22, Scientia Publishing House, Cluj-Napoca, 2003, 155 pages, (ISBN 973-7953-02-9).

1. G. Kassay and J.Kolumbán: Equilibrium Problems
2. J. Sándor: Optimization Problems
3. S. Németh: The Archimedean Axiom and Minimization
4. S. Kristály and Cs.Varga: Critical Points
5. A. Soós: Random Fractals

Illés Tibor, **Kassay Gábor**: *Szemelvények a matematika programozás dualitáselméletéből*, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, 85 pg., 1995.

**Salamon Júlia**, *Parametric vector equilibrium problems*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2011. ISBN: 978-973-1970-46-2

**Györfi Jenő, András Szilárd**, *Valószínűségszámítás és lineáris programozás. A játékelmélet alapjai*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2007.

**Finta Béla, Kiss Elemér, Bartha Zsolt**, *Algebrai struktúrák*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2007. ISBN: 978-973-7953-67-4.

**Kovács D. Lehel István**, *Számítógépes grafika*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2009.

**Pál László, Máté Szilárd**, *Alkalmazásfejlesztés Delphiben* Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2009

**Antal Margit**, *Java alapú webtechnológiák*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2009.

**Márton Gyöngyvér**, *Kriptográfiai alapismeretek*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2008.

**Antal Margit**, *Objektumorientált programozás*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2007.

**Antal Margit**, *Fejlett programozási technikák*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2006.

**Weszely Tibor**, *Analitikus geometria és differenciálgeometria*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 20

**Varga Ibolya**, *Adatbázis-kezelő rendszerek elméleti alapjai*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2004.

**Zoltán Makó**, *Quasi-triangular Fuzzy Numbers. Theory and Application*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2006.

**Györfi Jenő**, *A matematikai analízis elemei*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2005.

Marcus Andrei, **Szántó Csaba**, Tóth László, *Logika és halmazelmélet*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2004.

**Bege Antal**, Demeter Albert, Lukács Andor, *Számelméleti feladatgyűjtemény*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2002.

**Bege Antal**, *Bevezetés a számelméletbe*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2002.

**Szenkovits Ferenc, Csillik Iharka, Makó Zoltán, Bálint Attila**, *Mechanikai rendszerek számítógépes modellezése*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2002.

**Kovács Adalbert**, *Alkalmazott matematika a közgazdaságban. Lineáris algebra*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2002.

**Csató Lehel, Bodó Zalán**. *Neurális hálóak és a gépi tanulás módszerei*. Presa Universitara Clujeana, 2008.

**Németh Sándor**, *Valós analízis*, Ábel Kiadó, 2009

**Finta Béla**, *Analiză numerică*, Editura Universităţii „Petru Maior”, 200 old., ISBN 973-7794-14-1, 2004.

**Finta Béla**, *Teoria probabilităţilor*, Editura Universităţii „Petru Maior”, 208 old., ISBN 973-7794-13-3, 2004.

**Finta Béla**, *Capitole speciale de analiză numerică*, Editura Universităţii „Petru Maior”, 212 old., ISBN 973-8084-55-5, 2002.

## Könyvfejezetek

**Kovács D. Lehel István**, Sergyán Szabolcs, Nyékyné Gaizler Judit: *Objektumorientált programozás*, 391-459. o. In: Nyékyné Gaizler Judit (ed.): *Programozási nyelvek*, Kiskapu Könyvkiadó, Budapest, 2003. ISBN: 963-9301-47-7. 762. o.

**Oláh-Gál Róbert**: A Bolyai család története, in *Bolyai Emlékkönyv*, Vince Kiadó, Budapest, ISBN 963-9552-15-1, 2004., pp.47-71.

**Kása Z**, Rekurzív egyenletek, in *Informatikai algoritmusok I.* (szerk. Iványi Antal), ELTE-Eötvös Kiadó, Budapest, 2004. (1. fejezet: pp. 14–37) ISBN 963-463-664-0

**Kása Z**, Automaták és formális nyelvek, in *Informatikai algoritmusok II.* (szerk. Iványi Antal), ELTE-Eötvös Kiadó, Budapest, 2005. (19. fejezet: pp. 893–959) ISBN 963-463-775-2

**Kása Z**, Automata and Formal Languages, in *Algorithms of Informatics I, Foundations* (ed. A. Iványi), mondAt Kiadó, Budapest, 2007. (Chapter 1: pp. 13–79) ISBN: 978-963-87596-1-0.

**Kása Z**, Recurrences, in *Algorithms of Informatics I, Foundations* (ed. A. Iványi), mondAt Kiadó, Budapest, 2007. (Chapter 11: pp. 478–501) ISBN: 978-963-87596-1-0.

Johannes B. G. Frenk and **Gábor Kassay**: Introduction to Convex and Quasiconvex Analysis, in: *Handbook of Generalized Convexity and Monotonicity*, Series: Nonconvex Optimization and its Applications, Vol. 76, Hadjisavvas, Nicolas; Komlósi, Sándor; Schaible, Siegfried (Eds.), pp. 3-87, Springer, Berlin-Heidelberg-New York 2005 (ISBN 0-387-23255-9).

Yakov Alber, Dan Butnariu and **Gábor Kassay**: Convergence and Stability of a Regularization Method for Maximal Monotone Inclusions and its Applications to Convex Optimization, in: *Variational Analysis and Appls.*, F. Giannessi and A. Maugeri (Eds.), pp. 89-132, Springer, Berlin-Heidelberg-New York 2005 (ISBN 0-387-24209-0).

J. B. G. Frenk and **G. Kassay**: On noncooperative games, minimax theorems and equilibrium problems, in: *Pareto Optimality, Game Theory and Equilibria*, Series: Springer Optimization and Its Applications, Athanasios Migdalas (Crete), Panos Pardalos (Florida), Leonidas Pitsoulis (London) and Altannar Chinchuluun (Florida) (Eds.), Vol. 17, 2008 XXII, pp. 53-94, ISBN: 978-0-387-77246-2.

**Finta Béla**, *Methods of Solving Nonlinear Operator Equations*, Monographical Booklets in Applied and Computer Mathematics, Pannonian Applied Mathematical Meetings, Interuniversity Network in Central Europe, Edited by F. Fazekas, PAMM-Centre at the Budapest University of Technology and Economics, Budapest 2001, vol. MB-20/PAMM, pp. 64-124.

**Zs. Darvay**, A predictor-corrector algorithm for linearly constrained convex optimization, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Series Informatica*, 54(2):121-138, 2009.

**Zs. Darvay**, New Interior Point Algorithms in Linear Programming, *Advanced Modeling and Optimization*, 5(1):51-92, 2003.

## Tudománytörténeti könyvek

**Oláh-Gál Róbert**: *Erdélyi tájakon a Bolyaiak nyomában*, ProPrint Kiadó, Csíkszereda, 2009, ISBN 978-973-8468-92-4, 111 p.

**Oláh-Gál Róbert**: *Bolyai Farkastól Farkas Gyuláig*, Status Kiadó, Csíkszereda, 2006, ISBN 973-8311-83-7, 178 p.

**Oláh-Gál Róbert**: *Adalékok Bolyai János megítéléséhez*, Appendix Kiadó, Marosvásárhely, 2006, ISBN 973-7647-03-3, 171 p.

(Nagydobai) **Kiss Sándor**, *A matematika szolgálatában. Radó Ferenc matematikus életpályája*, EuroPrint, Szatmárnémeti, 2011, 108 old.

**Kiss Sándor**, *A Bolyaiak vonzásában. Weszely Tibor matematikus életpályája*, EuroPrint, Szatmárnémeti, 2011, 116 old.

**Kiss Sándor**, *Matematikus a XX. század viharaiban. Maurer Gyula életpályája*, Appendix Kiadó (Marosvásárhely) – Erdélyi Múzeum Egyesület (Kolozsvár), 2003, 301 old.

**Kiss Elemér**, *Matematikai kincsek Bolyai János kézíratos hagyatékából*, Typotex, 1. kiadás: 1999, 2., bővített kiadás: 2005.

**Kiss Elemér**, *Mathematical gems from the Bolyai chests. János Bolyai's discoveries in number theory and algebra as recently deciphered from his manuscripts*. Translated by Anikó Csirmaz and Gábor Oláh. Akadémiai Kiadó, Budapest; TypoTeX, Budapest, 1999. 200 pp.

**Weszely Tibor**, *Az első 200 év*, Vince Kiadó, Budapest, 2002. 232 old.

Makkai Piroska, **Weszely Tibor**, *Apa és fia – Son and Father*, Válasz Kiadó, Budapest, 2003.

## Válogatás a szakcikkekből

Zsolt I. Lázár, **Lehel I. Kovács**, and Zoltán Máthé: *COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System*, Proceedings of the Applied Parallel Computing. State of the Art in Scientific Computing (PARA'06), Umeå, Sweden, June 18-21, 2006, In: Lecture Notes in Computer Science, Volume 4699/2007, Springer-Verlag, Berlin / Heidelberg, 2007. ISSN: 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), ISBN: 978-3-540-75754-2. 280-288

**Ruff Laura Ildikó**, Jebelean Tudor, Functional-Based Synthesis of a Systolic Array for GCD Computation, , *Lecture Notes In Computer Science*, 4449, 2007, P.37 – 54,

**Ruff Laura Ildikó**, *Functional-Based Comparison between Two Special Classes of Uni- and Bidirectional Systolic Arrays*, SYNASC, International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara, 26-29 September, IEEE computer society, Editor: Viorel Negru, Tudor Jebelean, Dana Petcu, Daniela Zaharie, 0-7695-3078-8, IEEE Xplore, INSPEC Accession Number: 9904781, Digital Object Identifier: 10.1109/SYNASC.2007.31, 2007, P. 51-58

**Németh Sándor**, Characteriyation of a Hilbert vector lattice by the metric projection onto its positive cone, *J. Approx. theory*, 123 (2003) 295-299.

**Németh Sándor**, Németh Sándor Zoltán, How to project onto an isotone projection cone, *Linear Algebra Applic.* 433 (2010) 41-51. (Németh Sándor Zoltánnal közösen)

**Németh Sándor**, Németh Sándor Zoltán, About the existence of an isotone retraction onto a convex cone, *Journ. Convex Analysis*, 18 (2011) 707-720.

**Szász Róbert**, **Albert László Róbert**, About a Condition for Starlikeness, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 335 (2007) 1328-1334.

**Szász Róbert**, Inequalities in the complex plane *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics* 8, 1 (2007), Article 27.

**András Joó**, Mining evolving learning algorithms. In Proceedings of the 12th European Conference on Genetic Programming, EuroGP 2009, volume 5481 of LNCS, pages 73-84, Tuebingen, April 15-17 2009. Springer.

D. Dumitrescu and **András Joó**, Generalized decision trees built with evolutionary techniques. *Studies in Informatics and Control*, 14(1), March 2005.

**Margit Antal**, Szabolcs Koncz (2011) Student modeling for a web-based self-assessment system, *Expert Systems with Applications*, 38 (6), pp. 6492-6497, ISSN: 0957-4174.

**Margit Antal**, Szabolcs Koncz (2011), Learning behaviors measured by a web-based self-assessment system, *Journal of Educational Sciences and Psychology*, Vol. I (LXIII), No. 1, 51-56.

**Margit Antal**, Toward a Simple Phoneme Based Speech Recognition System, *Studia Informatica*, vol. 52. (2007), no. 2, pp. 33-48.

**M. Antal**, G. Todorean, Speaker Recognition and broad Phonetic Groups, Proceedings of the 24th IASTED International Multi-Conference Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, February 15-17, 2006, Innsbruck, Austria, pp. 155-159.

- Margit Antal**, G. Todorean (2006), Broad Phonetic Classes Expressing Speaker Individuality, *Studia Informatica*, vol. LI, no. 1, pp. 49-58. [STMAZ 1118.68616]
- Ágoston Róth**, Imre Juhász, Constrained surface interpolation by means of a genetic algorithm, *Computer-Aided Design*, **43**, 9 (2011) 1194–1210, IF2011 ~ 1.542.
- Imre Juhász, **Ágoston Róth**, Closed rational trigonometric curves and surfaces, *Journal of Computational and Applied Mathematics* **234**, 8 (2010) 2390–2404, IF2010 ~ 1.029.
- Ágoston Róth**, Imre Juhász, Control point based exact description of a class of closed curves and surfaces, *Computer Aided Geometric Design* **27**, 2 (2010) 179–201, IF2010 ~ 0.859.
- Ágoston Róth**, Imre Juhász, Josef Schicho, Miklós Hoffmann, A cyclic basis for closed curve and surface modeling, *Computer Aided Geometric Design*, **26**, 5 (2009):528–546, IF2009 ~ 1.330.
- Imre Juhász, **Ágoston Róth**, Bézier surfaces with linear isoparametric lines, *Computer Aided Geometric Design*, **25**, 6 (2008) 385–396, IF2008 ~ 1.512. [pdf]
- Alexandru Kristály**, Gheorghe Moroşanu, **Ágoston Róth**, Optimal placement of a deposit between markets: a Riemann-Finsler geometrical approach, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 139, 2(2008)263–276, IF2008 ~ 0.860.
- G. Kassay**, C. Pintea: On preimages of a class of generalized monotone operators, *Nonlinear Anal.* 73 (2010) 3537-3545
- M. Bianchi, **G. Kassay** and R. Pini: Well-posed equilibrium problems, *Nonlinear Anal.* 72, pp. 460-468 (2010)
- A. N. Iusem, **G. Kassay** and W. Sosa: An existence result for equilibrium problems with some surjectivity consequences, *J. Convex Anal.* 16, pp. 807-826 (2009)
- G. Kassay**, C. Pintea and **F. Szenkovits**: On convexity of preimages of monotone operators, *Taiwanese J. Math.* 13, pp.675-686 (2009)
- M. Bianchi, **G. Kassay** and R. Pini: Well-posedness for vector equilibrium problems, *Math. Methods Oper. Res.* 70, pp. 171-182 (2009)
- A. N. Iusem, **G. Kassay** and W. Sosa: On certain conditions for the existence of solutions of equilibrium problems, *Math. Program.* 116, pp. 259-273 (2009)
- R. I. Bo, **G. Kassay** and G. Wanka: Duality for almost convex optimization problems via the perturbation approach, *J. Global Optim.* 42, pp. 285-399 (2008).
- D. Butnariu and **G. Kassay**: A proximal-projection method for finding zeros of set-valued operators, *SIAM J. Control Optim.* 47, pp. 2096-2136 (2008)
- G. Bigi, M. Castellani and **G. Kassay**: A dual view of equilibrium problems, *J. Math. Anal. Appl.* 342, pp. 17-26 (2008)
- J. B. G. Frenk and **G. Kassay**: Lagrangian duality and cone convexlike functions, *J. Optim. Theory Appl.* 134, pp. 207-222 (2007)
- J. B. G. Frenk, P. Kas and **G. Kassay**: On linear programming duality and necessary and sufficient conditions in minimax theory, *J. Optim. Theory Appl.* 132, pp. 423-439 (2007)
- M. Bianchi, **G. Kassay** and R. Pini: Ekeland's principle for vector equilibrium problems, *Nonlinear Anal.* 66, pp. 1454-1464 (2007)

J. B. G. Frenk and **G. Kassay**: The level set method of Joó and its use in minimax Theory, *Math. Program.* 105, pp. 145-155 (2006)

**Vaszi, A.Z.**, Elliott, L., Ingham, D.B. and Pop, I., Conjugate Free Convection above a Heated Finite Horizontal Flat Plate Embedded in a Porous Medium, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 45, No. 13, 2777-2795, 2002.

**Vaszi, A.Z.**, Elliott, L., Ingham, D.B. and Pop, I., Conjugate Free Convection from Vertical Fins Embedded in a Porous Medium, *Numerical Heat Transfer, Part A – Applications*, Vol. 44, No. 7, 743-770, 2003.

**Vaszi, A. Z.**, Elliott, L., Ingham, D.B. and Pop, I., Conjugate Free Convection from a Vertical Plate Fin with a Rounded Tip Embedded in a Porous Medium, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 47, No. 12-13, 2785-2794, 2004.

Harris, S. D., Fisher, Q. J., Karimi-Fard, M., **Vaszi, A. Z.** and Wu, K., Modelling the effects of faults and fractures on fluid flow in petroleum reservoirs, In: Ingham, D. B. and Pop, I. (eds.), *Transport Phenomena in Porous Media*, III, Chapter 17, 441-476, 2005.

Odling, N. E., Harris, S. D., **Vaszi, A. Z.** and Knipe, R. J., Properties of fault damage zones in siliclastic rocks: a modelling approach, In: R. P. Shaw (ed.), *Understanding the Micro to Macro Behaviour of Rock-Fluid Systems*, Geological Society, London, Special Publications 249, pp. 43-59, 2005.

Ma, J., **Vaszi, A.**, Couples, G. D. and Harris, S. D., The link between a heterogeneous model and its flow response: examples from fault damage zones highlighting issues in domain discretization and flow simulation, In: S. J. Jolley, D. Barr, J. J. Walsh and R. J. Knipe (eds.), *Structurally Complex Reservoirs*, Geological Society, London, Special Publications 292, 337-352, 2007.

Harris, S. D., **Vaszi, A.** and Knipe, R. J., Three-dimensional upscaling of fault damage zones for reservoir simulation, In: S. J. Jolley, D. Barr, J. J. Walsh and R. J. Knipe (eds.), *Structurally Complex Reservoirs*, Geological Society, London, Special Publications 292, 353-374, 2007.

**A. Bege**, Generalized GCD matrices, *Acta Univ. Sapientiae, Math.*, **2** (2010), 160–167.

**A. Bege**, A generalization of Apostol's Möbius functions of order  $k$ , *Publ. Math. Debrecen*, (**58**) 2001, 293--301.

**Makó Zoltán, Szenkovits Ferenc**: Capture in the circular and elliptic restricted three-body problem, *Celestial mechanics and Dynamical Astronomy*, Volume 90, 2004, 51-58.

**Makó Zoltán**: Linear programming with quasi-triangular fuzzy-numbers in the objective function, *Publ. Math. Debrecen*, Volume 69, 2006, 19-32.

**Szenkovits Ferenc, Makó Zoltán**: About the Hill stability of the extrasolar planets instellar binary systems, *Celestial mechanics and Dynamical Astronomy*, 101, 273-287, 2008.

**Makó Zoltán, Szenkovits Ferenc, Salamon Júlia, Oláh-Gál Róbert**, Stable and Unstable Orbits around Mercury, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 108, (2010) 357-370.

- Salamon Júlia**, Closedness and Hadamard well-posedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems, *Journal of Global Optimization*, 47, (2010) 173-183.
- Salamon Júlia**, Bogdan Marcel, Closedness of the solution map for parametric weak vector equilibrium problems, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 364, (2010) 483-491.
- Salamon Júlia**, Closedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems with trifunctions, *Mathematical Reports*, 13, (2011) 289-299.
- Baranyai Tunde**, Some applications of an asymptotic fixed point theorems for integral equations with deviating argument, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 48, 3, 2003, P.27-29
- Baranyai Tunde**, Asymptotic fixed point theorems in E-metric spaces, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 49, 1, 2004, P.19-22
- Faraci, F., Iannizzotto, A., **Kupán, A.P.**, Varga, Cs., Existence and Multiplicity Results for Hemivariational Inequalities with two Parameters, *Nonlinear Analysis, Methods and Applications*, 67/9, (2007), 2654-2669.
- Kupán, A.P.**, Shape preserving quadratic interpolation at Greville abscissae, *Creative Mathematics and Informatics*, (2008), 17/2, 56-66.
- Szász, R., Kupán, A.P.**, Geometric properties of a particular function, *Mathematica (Cluj)*, 51 (74), 2 (2009), 173-180.
- Kupán, A.P., Szász, R.**, Alexander transform of close-to-convex functions, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math.*, 55, 2 (2010) 151-158.
- S. Vajda**, A. Junaidi and G. A. Fink, A Semi-Supervised Ensemble Learning Approach for Character Labeling with Minimal Human Effort, *International Conference on Document analysis and Recognition*, Beijing, China, pp. 259-263, 2011
- A. Junaidi, **S. Vajda** and G. A. Fink, [A Lampung- a New Character Benchmark: Database, Labeling and Recognition](#), International Joint Workshop on Multilingual OCR and Analytics for Unstructured Noisy Text Data, Beijing, China, pp. 259-263, 2011 (Best Student Paper Award)
- Illyés, L.;** Pál, L., Generalized particular covering problem with genetic algorithms, *Advanced Modeling and Optimization*, 7, 1 (2005) 1-7.
- Illyés, L.** Cohesion and Balance in a Human Resource Allocation problem, *Acta Cybernetica*, 19,1 (2009) 93-103.
- Z. Finta**, On converse approximation theorems, *J. Math. Anal. Appl.*, 312(2005), 159-180.
- Z. Finta**, V. Gupta, Direct and inverse estimates for Phillips type operators, *J. Math. Anal. Appl.*, 303(2005), 627-642.
- Z. Finta**, On converse approximation theorems, *J. Math. Anal. Appl.*, 312(2005), 159-180.
- Z. Finta**, N.K. Govil, V. Gupta, Some results on modified Szász-Mirakjan operators, *J. Math. Anal. Appl.*, 327(2007), 1284-1296.
- Z. Finta**, Direct and converse results for q-Bernstein operators, *Proc. Edinb. Math. Soc.*, 52(2)(2009), 339-349.

- Z. Finta**, Approximation by q-parametric operators, *Publ. Math. Debrecen*, 78(3-4)(2011), 543-556.
- Z. Finta**, Approximation by q-Bernstein type operators, *Czechoslovak Math. J.*, 61(136) (2011), 329-336.
- Sándor Kiss**, The sum and difference of the areas of Napoleon triangles, *Teaching Mathematics and Computer Science*, **1** (2007), p. 99-108.
- Sándor Kiss**, The Orthic-of-Intouch and Intouch-of-Orthic Triangles, *Forum Geometricorum* **6** (2006) pp. 171-177.
- Kátai, Z.**, Juhász, K., Adorjáni, A., K., On the role of senses in education, *Computers & Education* (2008), Vol. 51, No 4, 1707-1717, ISSN: 0360-1315.
- Kátai Z.**, Tóth L., Technologically and artistically enhanced multi-sensory computer programming education, *Teaching and teacher education* 26 (2010) 244-251, ISSN: 0742-051X.
- Kátai, Z.**, Multi-sensory method for teaching-learning recursion, *Computer Applications in Engineering Education* 19 (2), 234-243, 2011, ISSN: 1061-3773.
- Kátai Zoltán**, Modelling dynamic programming problems by generalized d-graphs, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, Vol. 2, No. 2, 210-230, 2010, ISSN: 1844-6086.
- Mihály Bencze** and Zhao Changjian: On Some New Inequalities similar to Certain Extensions of Hilbert Inequality, *Libertas Mathematica*, Vol. XXIV, 2004, pp. 173-182.
- Zhao Changjian, Wing-Sum Cheung and **Mihály Bencze**: The Strengthening of Minkowski Inequality for mixed projection Bodies, *Libertas Mathematica*, Vol. XXVI, 2006, pp. 75-76.
- Mihály Bencze**: New Refinements of Cesaro's inequality (1), *Libertas Mathematica*, Vol. XXVII, 2007, pp. 105-119.
- Mihály Bencze**: New means and New Refinements of Cesaro's Inequality and of the AM-GM-HM inequalities (2), *Libertas Mathematica*, Vol. XXVIII, 2008, pp. 93-124.
- Mihály Bencze** and Gao Mingzhe: An extended Hardy-Hilbert integral inequality (1), *Libertas Mathematica*, Vol. XXIX, 2009, pp. 101-112.
- Mihály Bencze**, Florin Popovici: A simple proof of Popoviciu's inequality, *Revue D'Analyse Numérique et de Théorie de L'Approximation*, Vol. 37, Nr. 2, 2008, pp. 127-132.
- Kátai Z., Kovács L., Kása Z., Márton Gy., Fogarasi K. and Fogarasi F.**: Cultivating algorithmic thinking: an important issue for both technical and human sciences, *Teaching Mathematics and Computer Science*, 2011, 9/1.
- Márton Gyöngyvér**: Public-key cryptography in functional programming context, *Acta Univ. Sapientiae, Informatica*, 2, 1, 2010.
- Csendes, T., **Pál, L.**, Sendín, J.O.H., Banga, J.R., The GLOBAL Optimization Method Revisited, *Optimization Letters*, 2(2008), 445-454.



- Pál, L.**, Csendes, T., INTLAB implementation of an interval global optimization algorithm, *Optimization Methods and Software*, 24:4(2009).
- Mihail Bărbosu, Vasile Mioc, Daniel Pasca, **Ferenc Szenkovits**: The two-body problem with generalized Lennard-Jones potential, *Journal of Mathematical Chemistry* **49** (2011), no 9, 1961–1975. [DOI 10.1007/s10910-011-9867-7]
- Kassay, G.**, Pinteá, C., **Szenkovits F.**: On convexity of preimages of monotone operators, *Taiwanese Journal of Mathematics* **13** (2009) 675-686.
- Szenkovits, F.**, **Makó Z.**, **Csillik Iharka**: Polynomial representation of the zero velocity surfaces in the spatial elliptic restricted three-body problem, *PU.M.A.*, **15** (2004), 313–322.
- Szenkovits, F.**, **Makó Z.**, **Csillik Iharka**, Bálint A.: Capture model in the restricted three-body problem, *PU.M.A.*, **13** (2002) 463–471. (MR2025258, 2004m:70016)
- Kristály, Alexandru**; Rădulescu, Vicențiu D.; **Varga, Csaba György**, Variational principles in mathematical physics, geometry, and economics. Qualitative analysis of nonlinear equations and unilateral problems. *Encyclopedia of Mathematics and its Applications*, 136. Cambridge University Press, Cambridge, 2010.
- Kristály, Alexandru**; Moroșanu, Gheorghe New competition phenomena in Dirichlet problems. *J. Math. Pures Appl. (9)* **94** (2010), no. 6, 555–570.
- Kristály, Alexandru**, On a new class of elliptic systems with nonlinearities of arbitrary growth. *J. Differential Equations* **249** (2010), no. 8, 1917–1928
- Kristály, Alexandru**, Location of Nash equilibria: a Riemannian geometrical approach. *Proc. Amer. Math. Soc.* **138** (2010), no. 5, 1803–1810.
- Kristály, Alexandru** Asymptotically critical problems on higher-dimensional spheres. *Discrete Contin. Dyn. Syst.* **23** (2009), no. 3, 919–935.
- Oláh-Gál Róbert**: Surfaces with constant curvature in  $E^4$ , Acta Physica Hungaria New Series-Heavy Ion Physics 10 (4), 1999, Budapest, Ungaria, pp.369-378.
- Oláh-Gál Róbert**: The n-dimensional hyperbolic spaces in  $E^{4n-3}$  Publ. Math. Debrecen, 46/3-4 (1995), pp.205-213.
- Barillec R, Ingram B, Cornford D, **Csató L.**, Projected sequential gaussian processes: a C++ tool for interpolation of heterogeneous data sets, *Computers and Geosciences*, 37, 3 (2011) pp. 295–309
- Csató L.**, Opper M: Sparse Gaussian Processes, *Neural Computation*, 14, 3 (2002) 641-668, The MIT Press
- W. Alt, **Kolumbán J.**: Implicit-function theorems for monotone mappings, *Hamburger Beitrage zur Angewandten Mathematik*, Reihe A, 54., 1992
- W. Alt, **Kolumbán J.**: An implicit-function theorem for a class of monotone generalized equations, *Kybernetika*, Prague, 29, 3, pp. 210-221, 1993
- A. Domokos, J. Kolumbán**: Variational inequalities with operator solutions, *Journal of Global Optimization*, vol 23, nr. 1 , 99-110, 2002
- G. Kassay, J. Kolumbán**, Zs. Pales: Factorization of Minty and Stampacchia variational inequality systems, *European Journal of Operation Research*, 143, 377-38. 2002

- D. Inoan, **J. Kolumbán**: Optimal shape design for systems governed by nonlinear hemivariational inequalities, *Nonlinear Analysis Forum*, vol.7(2), 2002
- J. Kolumbán, J. Sándor**: On certain optimization problems in infinite-dimensional spaces, *Variational Inequalities* 6(2), 1-21, 2003
- Inoan D., **Kolumbán J.**, *An existence result for a parametric variational inequality*, Publicationes Math. Debrecen, vol. 73, issue 3-4, 299-308, 2008
- J. Kolumbán, J. Marchiş, T. Szász**, *Homogenization and reduction of dimension for nonlinear parametric variational inequalities*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications, vol. 71 issue 3-4, 819-828, 2009
- M. Bogdan, **J. Kolumbán**: *Some regularities for parametric equilibrium problems*, *Journal of Global optimization*, 44, 481-492, 2009.
- Ferenczi, S., **Kása, Z.**, Complexity for finite factors of infinite sequences, *Theoretical Computer Science*, 218 (1999) 177–195.
- Anisiu, A. C., Anisiu, V., **Kása Z.**, Total palindrome complexity of finite words, *Discrete Mathematics*, 310, 1 (2010) 109-114.
- Kása Z.**, On scattered subword complexity, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, 3,1 (2011) 127-136.
- Sándor, József**, The Schur-Convexity Of Stolarsky And Gini Means. *Banach Journal Of Mathematical Analysis*, 1 (2), pp. 212-215, 2007.
- Qi, F; **Sándor, J**; Dragomir, SS; Sofo, A, Notes on the Schur-convexity of the extended mean values. *Taiwanese Journal Of Mathematics*, 9 (3), pp. 411-420, 2005.
- Sándor, József**, On generalized Euler constants and Schlomilch-Lemonnier type inequalities. *Journal Of Mathematical Analysis And Applications*, 328 (2), pp. 1336-1342, 2007.
- Neuman, E; **Sándor, J**, On the Ky Fan inequality and related inequalities I. *Mathematical Inequalities & Applications*, 5 (1), pp. 49-56, 2002.
- Neuman, E; **Sándor, J**, On the Ky Fan inequality and related inequalities II. *Bulletin Of The Australian Mathematical Society*, 72 (1), pp. 87-107, 2005.
- Luca, Florian; **Sándor, József**, On a problem of Nicol and Zhang. *Journal Of Number Theory*, 128 (4), pp. 1044-1059, 2008.
- Neuman, Edward; **Sándor, József**, On some inequalities involving trigonometric and hyperbolic functions with emphasis on the cusa-huygens, wilker, and huygens inequalities. *Mathematical Inequalities & Applications*, 13 (4), pp. 715-723, 2010.
- Alzer, Horst; **Sándor, József**, On a binomial coefficient and a product of prime numbers. *Applicable Analysis And Discrete Mathematics*, 5 (1), pp. 87-92, 2011.
- Neuman, Edward; **Sándor, József**, Companion inequalities for certain bivariate means. *Applicable Analysis And Discrete Mathematics*, 3 (1), pp. 46-51, 2009.
- Varga, Csaba**, Existence and infinitely many solutions for an abstract class of hemivariational inequalities. *Journal of Inequalities and Applications*, (2), pp. 89-105, 2005.

- Mezei, Ildiko Iona; Varga, Csaba**, Multiplicity result for a double eigenvalue quasilinear problem on unbounded domain. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*, 69 (11), pp. 4099-4105, 2008.
- Lisei, Hannelore; **Varga, Csaba; Horvath, Alexandru**, Multiplicity results for a class of quasilinear eigenvalue problems on unbounded domains. *Archiv Der Mathematik*, 90 (3), pp. 256-266, 2008.
- Faraci, Francesca; Iannizzotto, Antonio; Lisei, Hannelore; **Varga, Csaba**, A multiplicity result for hemivariational inequalities. *Journal Of Mathematical Analysis And Applications*, 330 (1), pp. 683-698, 2007.
- Breckner, Brigitte E.; Repovs, Dusan; **Varga, Csaba**, On the existence of three solutions for the Dirichlet problem on the Sierpinski gasket. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*, 73 (9), pp. 2980-2990, 2010.
- Breckner, Brigitte E.; **Horvath, Alexandru; Varga, Csaba**, A multiplicity result for a special class of gradient-type systems with non-differentiable term. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*, 70 (2), pp. 606-620, 2009.
- Lisei, Hannelore; **Molnar, Andrea Eva; Varga, Csaba**, On a class of inequality problems with lack of compactness. *Journal Of Mathematical Analysis And Applications*, 378 (2), pp. 741-748, 2011.
- Breckner, Brigitte E.; **Varga, Csaba**, Infinitely many solutions for a class of systems of differential inclusions. *Proceedings Of The Edinburgh Mathematical Society*, 54, pp. 9-23, 2011.
- Faraci, Francesca; Iannizzotto, Antonio; **Varga, Csaba**, Infinitely many bounded solutions for the p-Laplacian with nonlinear boundary conditions. *Monatshefte Fur Mathematik*, 163 (1), pp. 25-38, 2011.
- Lisei, Hannelore; **Varga, Csaba**, Multiple Solutions for Gradient Elliptic Systems with Nonsmooth Boundary Conditions. *Mediterranean Journal Of Mathematics*, 8 (1), pp. 69-79, 2011.
- Bota, Monica; **Molnár, Andrea; Varga, Csaba**, On Ekeland's variational principle in b-metric spaces. *Fixed Point Theory*, 12 (1), pp. 21-28, 2011.
- Lisei, Hannelore; Morosanu, Gheorghe; **Varga, Csaba**, Multiplicity results for double eigenvalue problems involving the p-laplacian. *Taiwanese Journal Of Mathematics*, 13 (3), pp. 1095-1110, 2009.
- Kristaly, Alexandru; Varga, Csaba; Varga, Viorica**, A nonsmooth principle of symmetric criticality and variational-hemivariational inequalities. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 325 (2), pp. 975-986, 2007.
- Kristály, A; Varga, C; Varga, V**, An eigenvalue problem for hemivariational inequalities with combined nonlinearities on an infinite strip. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*, 63 (2), pp. 260-272, 2005.
- Varga, V**; Dumitrescu, D; Grosan, C, Solving stochastic optimization in distributed databases using genetic algorithms. *Advances In Databases And Information Systems, Proceedings. Lecture Notes In Computer Science*, 3255, pp. 259-274, 2004.

**Robu, J;** Ida, T; Tepeneu, D; Takahashi, H; Buchberger, B, Computational origami construction of a regular heptagon with automated proof of its correctness. *Automated Deduction In Geometry. Lecture Notes In Artificial Intelligence*, 3763, pp. 19-33, 2006.

Ida, T; Tepeneu, D; Buchberger, B; **Robu, J**, Proving and constraint solving in computational origami. *Artificial Intelligence And Symbolic Computation, Proceedings. Lecture Notes In Computer Science*, 3249, pp. 132-142, 2004.

**Egri, Edit**, A boundary value problem for a system of iterative functional-differential equations. *Carpathian Journal Of Mathematics*, 24 (1), pp. 23-36, 2008.

**Szántó, C**, A generic hall algebra of the kronecker algebra. *Communications in Algebra*, 33 (8), pp. 2519-2540, 2005.

**Szántó, Csaba**, Hall numbers and the composition algebra of the Kronecker algebra. *Algebras And Representation Theory*, 9 (5), pp. 465-495, 2006.

**Szántó, Csaba; Horváth, Alexandru**, Formulas for Kronecker invariants using a representation theoretical approach. *Linear Algebra And Its Applications*, 430 (2-3), pp. 664-673, 2009.

**Bulboacă, T**, A class of superordination-preserving integral operators. *Indagationes Mathematicae-New Series*, 13 (3), pp. 301-311, 2002.

**Bulboacă, Teodor**, Sandwich-type theorems for a class of integral operators. *Bulletin Of The Belgian Mathematical Society-Simon Stevin*, 13 (3), pp. 537-550, 2006.

**Bulboacă, T**, Generalization of a class of nonlinear averaging integral operators. *Mathematische Nachrichten*, 278 (1-2), pp. 34-42, 2005.

Aldihan, Nailah M.; **Bulboacă, Teodor**, Sufficient conditions for starlikeness of order alpha. *Publicationes Mathematicae-Debrecen*, 72 (1-2), pp. 81-94, 2008.

Cho, Nak Eun; **Bulboacă, Teodor**, Subordination and superordination properties for a class of integral operators. *Acta Mathematica Sinica-English Series*, 26 (3), pp. 515-522, 2010.

Aouf, M. K.; **Bulboacă, T.**; Mostafa, A. O., Subordination properties of subclasses of p-valent functions involving certain operators. *Publicationes Mathematicae-Debrecen*, 73 (3-4), pp. 401-416, 2008.

Aouf, Mohamed K.; **Bulboacă, Teodor**, Subclasses of Multivalent Functions Involving the Liu-Owa Operator. *Quaestiones Mathematicae*, 33 (3), pp. 325-340, 2010.

El-Ashwah, R. M.; Aouf, M. K.; **Bulboacă, T.**, Differential subordinations for classes of meromorphic p-valent functions defined by multiplier transformations. *Bulletin Of The Australian Mathematical Society*, 83 (3), pp. 353-368, 2011.

**Baricz, Árpád**, Turán type inequalities for generalized complete elliptic integrals. *Mathematische Zeitschrift*, 256 (4), pp. 895-911, 2007.

**Baricz, Árpád**, Functional inequalities involving Bessel and modified Bessel functions of the first kind. *Expositiones Mathematicae*, 26 (3), pp. 279-293, 2008.

- Baricz, Árpád**, Some inequalities involving generalized Bessel functions. *Mathematical Inequalities & Applications*, 10 (4), pp. 827-842, 2007.
- Baricz, Árpád**, Geometric properties of generalized Bessel functions. *Publicationes Mathematicae-Debrecen*, 73 (1-2), pp. 155-178, 2008.
- Baricz, Árpád**, Turán type inequalities for hypergeometric functions. *Proceedings Of The American Mathematical Society*, 136 (9), pp. 3223-3229, 2008.
- Baricz, Árpád**, Tight bounds for the generalized Marcum Q-function. *Journal Of Mathematical Analysis And Applications*, 360 (1), pp. 265-277, 2009.
- Baricz, Árpád**, Mills' ratio: Monotonicity patterns and functional inequalities. *Journal Of Mathematical Analysis And Applications*, 340 (2), pp. 1362-1370, 2008.
- Baricz, Árpád**, On a product of modified Bessel functions. *Proceedings Of The American Mathematical Society*, 137 (1), pp. 189-193, 2009.
- András, Szilárd; Baricz, Árpád**, Properties of the probability density function of the non-central chi-squared distribution. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 346 (2), pp. 395-402, 2008.
- András, Szilárd; Baricz, Árpád**, Bounds for complete elliptic integrals of the first kind. *Expositiones Mathematicae*, 28 (4), pp. 357-364, 2010.
- Baricz, Árpád**, Turán type inequalities for some probability density functions. *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*, 47 (2), pp. 175-189, 2010.
- Baricz, Árpád**, Turán type inequalities for modified Bessel functions. *Bulletin Of The Australian Mathematical Society*, 82 (2), pp. 254-264, 2010.
- D.D. Haroske, **E. Tamási**. Wavelet frames in anisotropic Besov spaces. *Georgian Math. J.*, 12(4):637-658, 2005
- E. Tamási**. Anisotropic Besov spaces and approximation numbers of traces on related fractal sets. *Rev. Mat. Complut.*, 2006
- E. Tamási**. Eigenvalue distribution of semi-elliptic operators in anisotropic Sobolev spaces. *Journal for Analysis and its Applications*, vol. 28, 233-248, 2009
- Petru, Tünde Petra**; Boriceanu, Monica, Fixed point results for generalized phi-contraction on a set with two metrics. *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 33 (2), pp. 315-326, 2009.
- Lupu, M; **Scheiber, E**, Exact solution for an optimal impermeable parachute problem. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 147 (2), pp. 277-286, 2002.
- Scheiber, Ernest**, Template for a parallel - distribute application based on a messaging service. *International Journal of Computers Communications & Control*, 1, pp. 410-416, 2006.
- Soós Anna**, Stochastic homogenization on selfsimilar structures, *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, Volume 7, Issue 1 , Pages 2080001–2080002, 2007 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim.

**Zalán Bodó, Lehel Csató,** Hierarchical and Reweighting Cluster Kernels for Semi-Supervised Learning. *Int. J. of Computers, Communications & Control*, Vol. 5, No. 4 (2010) pp. 469-476.

**Horváth Alexandru, Finta Béla,** Finding Roots of Nonlinear Systems of Equations on a Domain, *Mathematica Pannonica*, 15/1 (2004), p. 37-44, Budapest, Hungary.

## Tudománytörténeti cikkek

**Balázs Márton, Szenkovits Ferenc:** Az erdélyi magyar matematikusok, csillagászok és informatikusok munkássága az 1945–1990 időszakban. *Műszaki Szemle 37 (Historia Scientiarum 4)* (2007), 22–37.

**Szenkovits Ferenc:** A kolozsvári egyetemi csillagda történetéből. In *A csillagászati tanszék negyed évezrede – évfordulós kötet. Publicationes of the Astronomy Department of the Eötvös University*, ed. K. Petrovay, Budapest, Hungary, *PADEU 16* (2006), 103–128. (Smithsonian/NASA ADS)

**Kolumbán József:** Bolyai János győzelme, *Korunk* 2002/11, 28-36,

**Kolumbán József:** Bolyai János a tudomány tükrében, Bolyai Emlékkönyv, *Bolyai János születésének 200 éves évfordulójára*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Kolozsvár, 2002, 78-89.

**Kolumbán József:** A Bolyai-kultusz kialakulása, *Természet Világa*, 2011/7 pp. 297–299, 2011/8 pp. 348–251.

**Kása Zoltán,** Kolozsvári temetőben nyugvó matematikusok, *Természet Világa*, 2010/6. pp.265-267.

**Weszely Tibor,** 150 éve született Vályi Gyula, *Természet Világa*, 2005/1, pp, 26–29.

**Weszely Tibor,** A magyar matematika első aranyérmese: Sipos Pál (1759–1812), *Természet Világa, Matematika különszám*, 1998. pp. 11–17.