

## Kéri Gerzson publikációs listája

### Tudományos publikációk

1. K. G. és Szántai Tamás., Combinatorial results on the fitting problems of the multivariate gamma distribution introduced by Prékopa and Szántai, *Annals of Operations Research* (Special Volume: Stochastic Modeling and Optimization - Dedicated to the 80th Birthday of Professor András Prékopa) - submitted
2. On qualitatively consistent, transitive and contradictory judgment matrices emerging from multiattribute decision procedures, *CEJOR* 19(2011)215-224 (doi: 10.1007/s10100-010-0138-7)
3. Baranyai Zsolt faktorizációs tételének egy kódelméleti alkalmazása, *Matematikai Lapok*, 16(2010)16-26
4. On the Normality of (Non-Mixed and Mixed) Optimal Covering Codes, in: 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2010), Budapest, Hungary, July 5-9, 2010, 1819-1821
5. Classification Results for Non-Mixed and Mixed Optimal Covering Codes: a Survey, in: 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2010), Budapest, Hungary, July 5-9, 2010, 171-176
6. Colbourn C.J., K. G., Rivas Soriano P.P. és Schlage-Puchta J.-C., Covering and radius-covering arrays: constructions and classification, *Discrete Applied Mathematics* 158(2010)1158-1180 (doi: 10.1016/j.dam.2010.03.008) [MR2629893]
7. Colbourn C. J., és K. G. Binary covering arrays and existentially closed graphs, in: Coding and Cryptography (Zhangjiajie, China, 2009)(eds: Y.M. Chee, C. Li, S. Ling, H. Wang and C. Xing), *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 5557, Springer-Verlag, Berlin (2009), 22-33
8. K. G. és Szántai Tamás., Egy konstruktívan definiált többdimenziós gamma-eloszlás illeszthetőségi feltételével kapcsolatos kombinatorikus problémákról, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 25(2008) 99-117 [MR2446866 (2010a:60191)]
9. K. G. és Östergård P. R. J., On the minimum size of binary codes with length  $2R+4$  and covering radius  $R$ , *Designs, Codes and Cryptography* 48(2008)165-169 [MR2403447 (2009e:94133), IF: 0.681]
10. The covering radius of extreme binary 2-surjective codes, *Designs, Codes and Cryptography*, 46(2008)191-198 [MR2368993 (2008j:94075), IF: 0.681]
11. On small covering codes in arbitrary mixed Hamming spaces, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 44(2007)517-534 [MR2361440 (2009a:94061), IF: 0.280]
12. K. G. és Östergård P. R. J., Further results on the covering radius of small codes, *Discrete Mathematics* 307(2007)69-77 [MR2288624 (2008h:94124), IF: 0.377]
13. K. G. és Östergård P. R. J., The number of inequivalent  $(2R+3,7)R$  optimal covering codes, *Journal of Integer Sequences* 9(2006) Article 06.4.7 (electronic), 8 pp. [MR2268450 (2007m:94208)]
14. Types of superregular matrices and the number of  $n$ -arcs and complete  $n$ -arcs in  $PG(r, q)$ , *Journal of Combinatorial Designs* 14(2006)363-390 and 16(2008)262 [MR2245552 (2007f:51020), IF: 0.757]
15. Kritériumok páros összehasonlítás mátrixokra, *Sigma* 36(2005)139-148
16. K. G. és Östergård P. R. J., Bounds for covering codes over large alphabets, *Designs, Codes and Cryptography* 37(2005)45-60 [MR2165041 (2007d:94071), IF: 0.661]

17. K. G. és Tuza Zsolt, Egy minimax probléma halmazrendszerekre, *Matematikai Lapok* 12(2004-2005)20-30 [MR2273237 (2007k:05211)]
18. Classification of MDS codes by exhaustive computer search, 6th International Conference on Applied Informatics (Eger, Hungary, January 27 - 31, 2004) (ed. L. Csóke, P. Olajos, P. Szigetváry and T. Tómacs), *Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola*, Vol. II, 179-185
19. K. G. és Kisvölcsy Ákos, On computing the Hamming distance, *Acta Cybernetica* 16(2004)443-449 [MR2071411 (2005c:94032)]
20. K. G. és Östergård P. R. J., On the covering radius of small codes, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 40(2003)243-256 [MR2003005 (2004h:94062), IF: 0.302]
21. Balla Katalin, K. G. és Rapcsák Tamás, Pollution of the underground water - a computational case study using a transport model, *Journal of Hydroinformatics* 4(2002)255-264
22. The Sherman-Morrison formula for the determinant and its application for optimizing quadratic functions on condition sets given by extreme generators, in: Optimization Theory (Mátraháza, 1999)(eds: F. Giannessi, P. Pardalos and T. Rapcsák), Appl. Optim., 59, *Kluwer Acad. Publ.*, Dordrecht, 2001, 119-138 [MR1886432 (2003d:90067)]
23. K. G. és Rapcsák Tamás, A talajvíz-szennyeződés modellezése és számítása Nagykáta térségében, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 20(2000)61-73
24. Balla Katalin, K. G., Németh Endre, Rapcsák Tamás, Sági Zoltán, Tóth Tamás és Verrasztó Zoltán, A Ráckevei (Soroksári) Duna-ág vízminőségi modellezése többkritériumú döntési módszerek felhasználásával, *Sigma* 30(1999)135-159
25. K. G., Orsovai Imre és Rapcsák Tamás, Egy transzportmodell alkalmazása a Gyál térségében létesítendő hulladéklerakó esetleges talajszennyező hatásának vizsgálatára, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 19(1999)169-183
26. Mátrixok kopozitivitásának a vizsgálatán alapuló módszerek alkalmazása nemkonvex kvadratikus optimalizálásra, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 15(1990-1991)115-132 [MR1165996]
27. K. G., Komáromi Éva és Turchányi Piroska, Procedures for the solution of transportation type problems, in: Operations Research Software Descriptions (Volume 1), Under the organization by the Committee of the Scientific Problems of Computer Science, Working Group No. 7. (ed. A. Prékopa and G. Kéri), *MTA SZTAKI Tanulmányok*, 140 (1983) 133-144
28. Újrainvertálási stratégiák dinamikusan súlyozott érdemszámok alapján, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 8(1982)217-227 [MR0709145]
29. On the reduction of a bipartite graph to irreducible components, in: Algebraic Methods in Graph Theory (ed. L. Lovász and V. T. Sós), *Akadémiai Kiadó*, Budapest, 1981, 389-398 [MR0642053 (83d:05071)]
30. A tableau filling problem and its possible application to matrix inversion, in: Studies on Mathematical Programming (ed. A. Prékopa), *Akadémiai Kiadó*, Budapest, 1980, 113-117 [MR0588006 (82e:90053)]
31. On a class of quadratic forms, in: Survey of Mathematical Programming (ed. A. Prékopa), *Akadémiai Kiadó*, Budapest and *North-Holland Publishing Company*, Amsterdam 1979, 231-247 [MR0580464 (82b:15017)]
32. On the application of linear programming for the stochastic programming system STABIL, in: Seminarbericht Nr. 22, Conference on Programmpakete der Operationsforschung (Vitte, Hiddensee, Germany, October 28 - November 2, 1979) (ed. K. Lommatzsch), *Humboldt Universität*, Berlin, 1979, 39-42

33. A szállítási problémára alkalmazott szimplex módszer ciklizálásának a lehetőségéről, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 4(1978)193-196 [MR0565862 (81b:90071)]
34. Az általános entrópia függvény konvex halmazon való minimalizálásáról, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 4(1978)95-108 [MR0565681 (81a:90154)]
35. Egy táblázatkitöltési kombinatorikai probléma és különféle témákhoz kapcsolódó ekvivalens változatai, *MTA SZTAKI Közlemények* 19(1978)31-45 [MR0472544 (57 #12241)]
36. Kvadratikus alakok egy osztályáról, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 2(1976)395-411 [MR0480361 (58 #529)]
37. Tájékoztató a REX lineáris programozási rendszer bővítéséről, *MTA CDC 3300 User Journal* 9(1975)11
38. K. G., Komáromi Éva és Strazicky Beáta, Lineáris programozási programok, *MTA SZTAKI Felhasználói Ismertető* 2 (1973), 28 pp.
39. A modified stepping-stone algorithm for the transportation problem, *Mathematische Operationsforschung und Statistik* 3(1972)327-331 [MR0437013 (55 #9947)]
40. An examination of nonnegativity and quasiconvexity conditions of quadratic forms on the nonnegative orthant, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 7(1972)11-20 [MR0314866 (47 #3415)]
41. On the minimum value of a quadratic function under linear constraints, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 6(1971)193-196 [MR0343921 (49 #8661)]
42. Módosított "stepping-stone" algoritmus a szállítási probléma megoldására, *Sigma* 1970, No. 2., 115-125
43. On the two-stage programming under uncertainty, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 5(1970)37-40 [MR0266602 (42 #1505)]
44. Ramsey egy gráfelméleti tételéről, *Matematikai Lapok* 15(1964)204-224 [MR0172264 (30 #2484)]

#### *Interneten naprakészen tartott táblázatok*

1. Tables for  $n$ -arcs and lists for complete  $n$ -arcs in  $PG(r, q)$ , <http://www.sztaki.hu/~keri/n-arcs>, 2007-től folyamatosan karbantartva
2. Tables for bounds on covering codes, <http://www.sztaki.hu/~keri/codes>, 2005-től folyamatosan karbantartva

#### *Szerkesztés*

1. Prékopa András és K. G. (editors), Operations Research Software Descriptions (Volume 2), Under the organization by the Committee of the Scientific Problems of Computer Science, Working Group No. 7. (ed. A. Prékopa and G. Kéri), *MTA SZTAKI Tanulmányok*, 152 (1983) 170 pp.
2. Prékopa András és K. G. (editors), Operations Research Software Descriptions (Volume 1), Under the organization by the Committee of the Scientific Problems of Computer Science, Working Group No. 7. (ed. A. Prékopa and G. Kéri), *MTA SZTAKI Tanulmányok*, 140 (1983) 145 pp.

#### *Egyetemi jegyzet*

1. Az operációkutatás számítógépes módszerei I. Lineáris programozás, *Tankönyvkiadó*, Budapest, 1984, 239 pp.

## *Értekezések*

1. A kopozitív mátrixok osztályának és a kvadratikus programozásban betöltött szerepének elemzése, kandidátusi értekezés, Budapest, 1976, 91 pp.

2. A szimplex módszer egy változata és alkalmazása szállítási típusú feladatok megoldására, egyetemi doktori értekezés, Budapest, 1972, 35 pp.

## *Gyakorlati alkalmazások tanulmány kötetei*

1. *Fülöp János, K. G., Márton Sándor, Mészáros Csaba, Mihályi Balázs, Móczár Károly, Prill Mária és Rapcsák Tamás*, Térinformatikai adatbázisokra épülő döntési és környezeti modellező szoftver eszközök fejlesztése, 2003-2004

2. *Fülöp János, K. G., Márton Sándor, Móczár Károly, Rapcsák Tamás, Simon Márton Péter és Verrasztó Zoltán*, Az FKF Rt. szilárdhulladék-kezelési technológiáinak környezetgazdálkodási elemzése és értékelése, 2003

3. *Fülöp János, K. G., Márton Sándor, Móczár Károly, Rapcsák Tamás és Verrasztó Zoltán*, A Dél-Buda-Rákospalota metróvonal alternatíváinak összehasonlító vizsgálata, 2002

4. *K. G., Kovács Tibor, Magyar Donát, Márton Sándor, Orsovai Imre, Rapcsák Tamás és Verrasztó Zoltán*, Előzetes hatástanulmány a pátyi Sasfészek-tó revitalizálásához, 2001

5. *Bartha Béla Kolos, K. G., Márton Sándor, Móczár Károly, Rapcsák Tamás és Simon Márton Péter*, A Dunamenti Erőmű Rt. által kibocsátott kémiai anyagok terjedésmodellezése, 2000

6. *Andó József, Bata Gábor, Fazekas Imre, K. G., Konrád Gyula, Móczár Károly, Rapcsák Tamás, Sági Zoltán, Sándor János, Schiefner Zsófia, Sipos László, Tóth Tamás és Várad Tamás*, Részletes környezeti hatástanulmány a Komló, Béta-akna üzemterületen tervezett Hulladék Akkumulátor Feldolgozó létesítésére II, 1999

7. *K. G., Lauferné Kajdi Márta, Móczár Károly, Rapcsák Tamás, Sági Zoltán, Sándor János és Sipos László*, Részletes környezeti hatástanulmány a Komló, Béta-akna üzemterületen tervezett Hulladék Akkumulátor Feldolgozó létesítésére I, 1999

8. *K. G., Orsovai Imre és Rapcsák Tamás*, Dunaharaszti szennyvíziszap komposztáló telep előzetes környezeti hatástanulmány, 1999

9. *Balla Katalin, Császár József, Fűri András, Jolánkai Géza, Kádár Mihály, K. G., Langer Antal, Németh Endre, Perényi Miklós, Rapcsák Tamás, Sági Zoltán, Somló István, Tóth Tamás, Verrasztó Zoltán, Zanathy Gábor és Zsuffa István*, A Ráckevei (Soroksári) Duna-ág vízháztartás rendszerének számítógépes modellezése a többszemponú döntési módszerek felhasználásával, 1998

10. *Józsa Gusztáv, K. G., Moyses Antal, Móczár Károly, Németh Endre, Rapcsák Tamás, Sági Zoltán, Sipos László, Szabó László és Szentpétery Árpád*, A MOM Park előzetes környezeti hatásvizsgálata, 1998

11. *K. G., Orsovai Imre, Rapcsák Tamás, Sági Zoltán és Tóth Tamás*, Szoftveres környezeti monitoring rendszer a környezet terhelésének megfigyelésére, terhelési adatok rögzítésére és feldolgozására, 1998

12. *K. G., Mészáros Csaba, Orsovai Imre, Rapcsák Tamás és Sipos László*, Előzetes környezeti hatásvizsgálat regionális hulladéklerakó létesítésére Taksony térségében, 1998

13. *K. G., Orsovai Imre, Rapcsák Tamás, Sági Zoltán és Sipos László*, Környezeti hatástanulmány regionális hulladéklerakó létesítésére Gyál térségében, 1997

*Népszerűsítő könyvek*

1. *K. G., Marx György, Rubik Ernő, Varga Tamás és Vekerdy Tamás, Rubik's cubic compendium, The Clarendon Press, Oxford University Press, New York, 1987, 225 pp. [MR0942441 (89i:00017)]*

2. *K. G., Marx György, Rubik Ernő, Varga Tamás és Vekerdy Tamás, A bűvös kocka, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981, 206 pp.*

*Népszerűsítő cikkek*

1. Carl családos átkelése a hídon és a színes dobozok, *Asztallap* 10(2002) No. 91, 8-9

2. Forgatható világ I-IV, ...és *Játék* 1(1982)15-19, 2(1982)29-33, 3(1982)40-45 és 4(1982)17-19

3. *K. G. és Hódi Endre, Játék és matematika, ...és Játék* 1(1982)10-11

4. A SIMULA Solution to the magic cube puzzle, *Simula Newsletter* 8(1980)5

5. A bűvös kocka matematikája I-II, *Középiskolai Matematikai Lapok* 60(1980)97-107 és 193-198