

List of works of Gábor Tusnádý

Closing date October 22, 2011.

**(1966)**

[1] G.Tusnádý: On rearrangements of infinite series, *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae* 9(1966) 121-126

[2] B.Fontányi Ágota-Tusnádý Gábor: A vasúti vasbetonaljak próbavételi tervének matematikai statisztikai kérdései (Mathematical-statistical questions of plan for sampling of reinforced concrete railway sleepers) *Szabványügyi Közlemények* 18/9(1966) 385-389

**(1967)**

[3] G.Katona-G.Tusnádý: The principle of conservation of entropy in a noiseless channel, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 2/1-2(1967) 29-35

[4] G.Tusnádý: On the sequence of generalized partial sums of a series, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 2/3-4(1967) 431-434

[5] I.Csiszár-G.Katona-G.Tusnádý: Information sources with different cost scales and the principle of conservation of entropy, *Proceedings of the Colloquium on Information Theory organized by the Bolyai Mathematical Society, Debrecen(Hungary)* 1967, 101-128

[6] A.Czeizel-G.Tusnádý-Z.Domány-K.Borsy: Effects of influenza on pregnancy, *The Lancet* September 2(1967) 517

**(1968)**

[7] G.Tusnádý: On the OC-function of the acceptance plan designed for a Pólya process of defective items, *Studies in Mathematical Statistics, Theory and Applications*, Akadémiai Kiadó 1968, 193-199

[8] Monáth Lajos-Tusnádý Gábor: A villamosenergia fogyasztás véletlen ingadozásainak matematikai leírása (The mathematical description of the occasional load variations of the electric power consumption) *Elektrotechnika* 61/5-6(1968) 209-214

[9] Czeizel Endre-Tusnádý Gábor-Domány Zoltán: Az influenzajárványok hatása a születésszámra (The influence of the influenza epidemics on the number of live births) *Demográfia* 11/2(1968) 231-239

[10] M.Rupp-G.Tusnády: Appendix to the paper by L.Vértés "Rates of evolution in palaeolithic technology", *Acta Archaeologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 20(1968) 17-19

[11] G.Tusnády: Remark on K.Sarkadi's paper entitled: "Estimation after selection", *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 3(1968) 381-382

[12] G.Rontó-G.Tusnády: On the intracellular phage development, *Proceedings of the fifth Conference on Biophysics, Acta Biochimica et Biophysica Academiae Scientiarum Hungaricae* 3(1968) 457

### **(1969)**

[13] I.Csiszár-G.Katona-G.Tusnády: Information sources with different cost scales and the principle of conservation of entropy, *Zeitschrifts für Warscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete*, 12(1969) 185-222

[14] Gy.Rontó-G.Tusnády: Modellvorstellungen zur Intrazellulären phagenentwicklung, *Studia Biophysica* 14(1969) 99-105

[15] Gy.Rontó-G.Tusnády: On the intrabacterial phage development, *Acta Biochimica et Biophysica Academiae Scientiarum Hungaricae* 4/1(1969) 89-97

[16] Czeizel Endre-Tusnády Gábor-Domány Zoltán: A családtervezés demográfiai következményeinek genetikai vonatkozásai, (Genetic aspects of the demographic consequences of family planning) *Orvosi Hetilap* 110(1969) 2993-3000

[17] Tusnády Gábor-Roknich György: A matematikai statisztika egy speciális alkalmazása a mérnöki gyakorlatban: a gammahatvány eloszlás, (An application of mathematical statistical methods in the practice of engineers: the gammapower distribution) *Mélyépítéstudományi Szemle* 19/10(1969) 472-478

[18] Tusnády Gábor: A multifaktoriális öröklődés (The multifactorial heritability) *Matematikai Lapok* 20/3-4(1969) 389-396

### **(1970)**

[19] Czeizel Endre-Bognár Zoltán-Tusnády Gábor-Révész Pál: A születési súly és a kis súlyú újszülöttek (koraszületések) gyakoriságának alakulása hazánkban (Weight of the newborn and the frequency of little weight newborn (premature births) in Hungary) *Orvosi Hetilap* 111/3(1970) 145-151

[20] A.Czeizel-Z.Bognár-G.Tusnádý-P.Révész: Changes in the frequency of low-weight births in Hungary, *British Journal of Preventive and Social Medicine* 24(1970) 205-222

[21] Katona Gyula-Tusnádý Gábor: Rényi Alfréd pedagógiai munkássága (Pedagogical work of A.Rényi) *Matematikai Lapok* 21/3-4(1970) 243-244

**(1971)**

[22] A.Czeizel-G.Tusnádý: An epidemiologic study of cleft lip with or without cleft palate and posterior cleft palate in Hungary, *Human Heredity* 21(1971) 17-38

[23] Czeizel Endre-Tusnádý Gábor: Az ajakhasadék±szájpadhasadék gyakorisága és öröklődése (The inheritance and frequency of cleft lip and cleft palate) *Gyermekgyógyászat* 22(1971) 549-555

[24] Osztovcics Magda-Czeizel Endre-Révész Pál-Tusnádý Gábor: A budapesti populáció tenyér és ujj dermatoglypha mutatóinak "normál" értékei (Dermatoglyphic data in a sample of the population of Budapest) *Orvosi Hetilap* 112/45(1971) 111-123

[25] M.Osztovcics-E.Czeizel-P.Révész-G.Tusnádý: Dermatoglyphic data in a sample of the population of Budapest, *Acta Paediatrica Academiae Scientiarum Hungaricae* 12/2(1971) 183-198

[26] Czeizel Endre-Tusnádý Gábor: Az emberi öröklődéstan nagy felismerése: a "sok kis génes" öröklődés (The great discovery of genetics: inheritableness "through lots of small genes", *Természet Világa* 11(1971) 482-487

[27] T.Fodor-G.Tusnádý: Note on the statistical aspects of the proportion method for determining the drug-resistance of tubercle bacilli, *Scandinavian Journal of Respiratory Diseases* 52(1971) 212-216

[28] L.Lugosi-G.Tusnádý-I.Csordás: Statistical control of viable units determination method of BCG vaccine, *International Symposium on BCG Vaccine, Frankfurt (Main) 1970, Synp. Series immunobiol. Standard* 17(1971) 233-238

**(1972)**

[29] E.Csáki-G.Tusnádý: On the number of intersections and the ballot theorem, *Periodica Mathematica Hungarica* 2/1-4(1972) 5-13

[30] A.Czeizel-G.Tusnádý: A family study on cleft lip with or without cleft palate and posterior cleft palate in Hungary, *Human Heredity* 22(1972) 405-416

[31] M.Ruda-L.Szeidl-G.Tusnády: Time series analysis on CDC 3300, Colloquia Mathematica Societatis Janos Bolyai 9. European Meeting of Statisticians, Budapest(Hungary) 1972, 661-665

**(1973)**

[32] G.Tusnády: An asymptotically efficient test for fitting a distribution, Periodica Mathematica Hungarica 3/1-2(1973) 157-165

[33] Tusnády Gábor: Egy kockajatekrol (On a play with cubics) A Matematika Tanıtasa 20, 25-27(1973) 75-80

[34] Boloni Istvan-Petruska György-Tusnády Gábor: A kalapacsos daralok egyes gepuzemteni és elmeleti osszefuggesei (Some mathematical aspects of hammer mills) Akadémiai Kiadó 1973

[35] T.Fodor-G.Tusnády-I.Szabó: Comparative analysis of interlaboratory variation in drug sensitivity test for mycobacterium tuberculosis, Acta Microbiologica Academiae Scientiarum Hungaricae 20(1973) 7-9

[36] Fodor Tamas-Tusnády Gábor-Szabó Istvan: A Domjan-fele pipetta alkalmazasa a mycobacteriologiaban (The use of the "Domjan-pipette" in mycobacteriology) Tuberkolozis és Tudobetegsegyek 26(1973) 276-278

[37] Major Peter-Tusnády Gábor: Normalitas-vizsgalat (Testing for normality) MTA III. Osztaly Kozlemenyei 22(1973) 257-281

[38] J.Marosi-G.Tusnády: Point and interval estimates for the parameter in the case of censored Poisson distributed bacterium colonies, Bulletin of the International Statistical Institute, Proceedings of the 39th session, book 2 1973, 182-187

**(1974)**

[39] G.Tusnády: On testing density functions, Periodica Mathematica Hungarica 5/2(1974) 161-169

[40] G.Tusnády: On the updated maximum likelihood estimators, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica 9(1974) 377-389

[41] Czeizel Endre-Tusnády Gábor-Vaczo György-Vizkelety Tibor: A vele szulett csipoficam koreredete (Etiology of the congenital dislocation of the hip) Orvosi Hetilap 115(1974) 985-989

[42] J.Komlós-P.Major-G.Tusnády: Weak convergence and embedding, Colloquia Mathematica Societatis Janos Bolyai, 11. Limit Theorems of Probability Theory, Keszthely(Hungary) 1974, 149-165

**(1975)**

[43] J.Komlós-G.Tusnády: On sequences of "pure heads", *The Annals of Probability* 3(1975) 608-617

[44] J.Komlós-P.Major-G.Tusnády: An approximation of partial sums of independent RV's, and the sample DF. I-II, *Zeitschrifts für Warscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete* 32(1975) 111-131, 34(1976) 33-58

[45] A.Czeizel-G.Tusnády: Some biological aspects of differential family planning, *Advances in the Biology of Human Populations*, Akadémiai Kiadó 1975, 193-203

[46] A.Czeizel-G.Tusnády-G.Vaczó-T.Vizkelety: The mechanism of genetic predisposition in congenital dislocation of the hip, *Journal of Medical Genetics* 12/2(1975) 121-124

[47] A.Czeizel-J.Szentpétery-G.Tusnády-T.Vizkelety: Two family studies on congenital dislocation of the hip after early orthopaedic screening in Hungary, *Journal of Medical Genetics* 12/2(1975) 125-130

**(1977)**

[48] M.Csörgő-J.Komlós-P.Major-P.Révész-G.Tusnády: On the empirical process when parameters are estimated, *Transaction of the seventh Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, Random Processes, 1974 European Meeting of Statisticians 1977*, 87-97

[49] G.Tusnády-A.Csiszár-L.Telegdi-A.Czeizel-M.Bolla: Statistical study of the multiple congenital malformations in Hungary, 1970-1975, *Transaction of the seventh Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, Random Processes, 1974 European Meeting of Statisticians 1977*, 301-308

[50] J.Marosi-G.Tusnády: On the construction of confidence intervals for the expectation of a Poisson distribution on the basis of censored data, *Transaction of the seventh Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, Random Processes, 1974 European Meeting of Statisticians 1977*, 347-352

[51] K.Sarkadi-G.Tusnády: Testing for normality and for the exponential distribution, *Proceedings of the fifth Conference on Probability Theory, Brasov 1977*, 99-118

[52] G.Tusnády: Strong invariance principles, *Recent Developments in Statistics*, Ed. J.Barra 1977, 289-300

[53] G.Tusnády: On asymptotically optimal tests, *The Annals of Statistics* 5/2(1977) 385-393

[54] G.Tusnády: A remark on the approximation of the sample DF in the multidimensional case, *Periodica Mathematica Hungarica* 8/1(1977) 53-55

[55] Czeizel Endre-Diosszilagy Gertrud-Domokos Gyorgyne-Dozsa György-Eiben Otto-Gotze Arpad-Lanyine Engelmayer Agnes-Kismartoni Bea-Klujber László-Kovács Judit-Madi Ferenc- Mehes Károly-Métneki Julia-Rátay Csaba-Szabó Lajos-Szilágy András-Szondy Mária-Tusnády Gábor-Ziegenheim Olga: Az értelmi fogyatékosok koreredeti vizsgálata II (On the etiology of mental subnormality) *Orvosi Hetilap* 118(1977) 559-565

[56] Tersztyánszky Tibor-Tusnády Gábor: Rendszerosszekottetések maximális terhelésének becslése (An estimation of the maximum loads of interconnections) *Muszaki Tudomány* 53(1977)451-459

### (1978)

[57] T.Tersztyanszky-G.Tusnády Gábor: An estimation of the maximum loads of interconnections, *Acta Technica Academiae Scientiarum Hungaricae* 86/1-2(1978) 147-156

[58] Czeizel Endre-Szabuka Margit-Bod Maria-Pazonyi Ilona-Vaczo György- Tusnády Gábor: Az 1975-ben szuletetett vegtagredukcios rendellenessegek koreredeti elemzese (Etiological evaluation of babies with congenital limb reduction malformations born in 1975) *Orvosi Hetilap* 119(1978) 1025-1029

[59] Bognár Jánosné-Nemetz Tibor-Tusnády Gábor: Ismerkedés a véletlennel (A first encounter with the probability) *A Matematika Tanıtasa* 25(1978) 1-6

[60] Tusnády Gábor-Telegdi László-Czeizel Endre: Gyakori veleszuletetett rendellenességek oroklodesmenetenek vizsgálata (On the genetic laws of common isolated congenital malformations) *Alkalmazott Matematikai Lapok* 4(1978) 1-25

### (1979)

[61] Székely Gábor-Tusnády Gábor: Altalanosıtott Fibonacci szamok és a "tiszta fejek" szama (Generalized Fibonacci numbers and number of "pure heads") *Matematikai Lapok* 27/1-2(1979) 147-151

[62] B.Petho-J.Tolna-G.Tusnády: Multi-trait – multi-method assesment of predictive variables of outcome in schizophrenia spectrum disorders. A nosological evaluation, *Journal of Psychiatric Research*, 15(1979) 163-174

[63] Tusnády Gábor: Matrixok szingularis felbontasa (On the singular decomposition of matrices) *Alkalmazott Matematikai Lapok* 5(1979) 375-384

[64] G.Tusnády-A.Csiszár-L.Telegdi-A.Czeizel-M.Bolla: Statistical study of multiple congenital malformations in Hungary, 1970-76, Transaction of the VIIIth Prague Conference on Information Theory 1979, 301-308

[65] Bolla Mariann-Czeizel Endre-Telegdi László-Tusnády Gábor: Tobb-szoros veleszuletett rendellenessegek statisztikai vizsgálata (Statistical study of multiple congenital malformations) Szamıtastechnikai és kibernetikai modszer az orvostudomanyban és a biologiaban 9., Ed. D.Muzka, I.Madarasz, S.Székely 1979, 154-165

**(1980)**

[66] Bognár Janosne-Nemetz Tibor-Tusnády Gábor: Ismerkedes a veletlennel (A first encounter with the probability) Tankonyvkiado 1980

[67] R.Pick-G.Tusnády: Decomposition of mixtures, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 15(1980) 31-37

**(1981)**

[68] G.Tusnády-A.Czeizel-L.Telegdi: ML-fitting of multifactorial threshold models, *Periodica Mathematica Hungarica* 12/3(1981) 205-216

[69] A.Czeizel-A.Bellyei-J.Kranicz-L.Mocsai-G.Tusnády: Confirmation of the multifactorial threshold model for congenital structural talipes equinovarus, *Journal of Medical Genetics* 18/2(1981) 99-100

[70] A.Czeizel-A.Pazsy-L.Telegdi-G.Tusnády: Classification and registration of multiple congenital abnormalities, *Acta Morphologica Acad. Sci. Hung.* 29/4(1981) 377-390

[71] Petho Bertalan-Meggyes Katalin-Simonfalvi György-Tusnády Gábor: A demencia konstruktumairol a Wechsler-intelligencia-teszt demencia-index validalasa kapcsan (On the constructions of dementia – the validity of several dementia indices of Wechsler’s intelligence test) *Magyar Pszichologiai Szemle* 38(1981) 323-341

**(1982)**

[72] Tusnády Gábor: Keverekek felbontasa (Decomposition of mixtures) *Matematikai Lapok* 30/1-3(1982) 59-67

[73] Ratay Csaba-Tusnády Gábor: A koraszulest befolyasolo tenyezok vizsgálata a sulyhatar modosıtasaval (Investigation of factors affecting premature birth with the modification of weight limit) *Demografia* 25(1982) 510-519

[74] M.Bolla-G.Tusnády: A method for singular values decomposition of general real matrices, *Proc. of 3rd Pannonian Symp. on Math. Stat., Visegrad, Hungary* Ed. J.Mogyorodi, I.Vincze, W.Wertz 1982, 9-18

**(1983)**

[75] Biró Adrien-Bod Judit-Gara Ernőné-Halmos Istvánné-Papp Andorné-Tusnány Gábor-Varga Katalin: Tanulók önálló feladatmegoldása számítógép segítségével (Teaching mathematics with a computer) *A Matematika Tanítása* 30(1983) 54-59

**(1984)**

[76] I.Csiszár-G.Tusnány: Information geometry and alternating minimization procedures, *Statistics and Decisions*, Supplement Issue 1(1984) 205-237

[77] M.Ajtai-J.Komlós-G.Tusnány: On optimal matchings, *Combinatorica* 4/4(1984) 259-264

[78] A.Czeizel-G.Tusnány: Aetiological studies of isolated common congenital abnormalities in Hungary, Akadémiai Kiadó 1984

**(1985)**

[79] Rátay Csaba-Tusnány Gábor: Veszélyeztetett gyermekek szocializációjának vizsgálata a családtípusok kialakításával (Investigation of the socialization of endangered children by clustering the family) *A Központi Statisztikai Hivatal Népeségtudományi Intézetének Jelentései* 23(1985)

[80] Rátay Csaba-Tusnány Gábor: Demográfiai változók szerepe a családi szocializációban (The role of demographic variables in the socialization of the family) *Demográfia* 28/1(1985) 82-97

[81] M.Bolla-G.Tusnány: The QRPS algorithm: A generalization of the QR algorithm for the singular values decomposition of rectangular matrices, *Periodica Mathematica Hungarica* 16/3(1985) 201-207

**(1986)**

[82] A.Czeizel-L.Telegdi-G.Tusnány: A multidimensional threshold model for multiple congenital abnormalities, *Acta Paediatrica Hungarica* 27/3(1986) 189-204

[83] A.Czeizel-L.Telegdi-G.Tusnány: Multiple congenital abnormalities, Akadémiai Kiadó 1986

[84] Tusnány Gábor-Ziermann Margit: Idősorok analízise (Time series analysis) Műszaki Könyvkiadó 1986

[85] Tusnány Gábor: Hashing, *Matematikai Lapok* 33/1-3(1986) 143-148

[86] Tusnány Gábor: A többdimenziós normális eloszlás (The multidimensional normal distribution) *Többváltozós statisztikai analízis*, Ed. F.T.Móri-J.G.Székely 1986, 13-24

[87] Tusnády Gábor: A Wishart eloszlás (The Wishart distribution) Többváltozós statisztikai analízis, Ed. F.T.Móri-J.G.Székely 1986, 25-38

**(1987)**

[88] Székely J. Gábor-Tusnády Gábor: A véletlen filozófiai kérdései matematikai szempontból (Mathematical aspects of the philosophical questions of randomness) Magyar Tudomány 11(1987) 832-840

[89] Tusnády Gábor-Vincze István: Sarkadi Károly(1914-1985) Matematikai Lapok 34/1-3(1987) 1-4

[90] Michaletzky György-Tusnády Gábor: Többdimenziós idősorok állapotteres leírása (State space description of multidimensional time series) Alkalmazott Matematikai Lapok 13/3-4(1987) 231-284

[91] G.Tusnády-A.Perczel-M.Hollósi: Decomposition on convex constraints for CD curves of proteins, F.E.C.S. Second International Conference on Circular Dichroism, Ed. M.Kajtár 1987, 340-346

**(1988)**

[92] L.Hullán-K.Szikla-G.Tusnády-L.Holczinger: Thymidylate synthetase and thymidine kinase activities and methotrexate cytotoxicity during growth of L1210 and Ehrlich ascites tumor, Cancer Biochem. Biophys. 10(1988) 131-139

[93] Bakonyi Árpád-Meszéna György-Tusnády Gábor: A "Termékek összehasonlító vizsgálata" című pályázat tapasztalatai (Remarks on the competition "Comparative analysis of industrial products") Minőség és Megbízhatóság 22/6(1988) 41-50

[94] M.M.Nadarejshvili-G.Tusnády: Projection pursuit in the Hilbert space, Fourth Conference of Program Designers, Ed. A.Iványi 1988, 269-274

[95] P.Bősze-B.Bognár-I.Szilvási-P.Bohár-G.Tusnády-L.Rejtő-J.László: Skeletal maturation in streak gonad syndrome, Gynecologic and Obstetric Investigation 26(1988) 44-51

**(1990)**

[96] T.Bakács-G.Ringwald-G.Tusnády-Zs.Végh-E.Klein: Differences in the competitive capacity of monoclonal antibody sensitized human A and B erythrocytes in complement mediated cytotoxicity, J.Clin.Lab.Immunol. 32(1990) 167-175

**(1991)**

[97] A.Perczel-M.Hollósi-G.Tusnády-G.D.Fasman: Convex constraint analysis: a natural deconvolution of circular dichroism curves of proteins, *Protein Engineering* 4/6(1991) 669-679

[98] Gy.Michaletzky-G.Tusnády: Representation of inner products and stochastic realisation, *Topics in stochastic systems: Modelling, estimation and adaptive control*, Ed. L.Gerencsér-P.E.Caines 1991, 79-102

**(1992)**

[99] G.Tusnády-A.Erdei-T.Bakács: Cold target competition analysis of the classical activation pathway of complement-mediated cytotoxicity: a non-interaction model for competing lysis, *Molecular Immunology* 29/11(1992) 1347-1355

[100] T.Bakács-B.M.Kumpel-G.Tusnády: Haemolysis mediated by anti-D monoclonal antibodies in direct and cold target competition ADCC assays, *Immunology Letters* 32(1992) 223-232

[101] Tusnády Gábor: A rákkutatás matematikai alapjai (Mathematical methods of cancer research) *Alkalmazott Matematikai Lapok* 16(1992) 115-130

**(1993)**

[102] T.Bakács-G.Tusnády-Zs.Végh-A.H.Merry-Zs.Kertész-E.Klein: Red-cell bound anti-A is more efficient than anti-B in competition for fluid phase complement, *Immunology Letters* 35(1993) 213-218

[103] T.Bakács-Zs.Végh-A.H.Merry-R.B.Sim-L.Varga-Zs.Kertész-G.Tusnády- E.Klein: Interactions in the complement-mediated lysis of blood group AB erythrocytes sensitized simultaneously with anti-A and anti-B monoclonal antibodies, *Immunology Letters* 35(1993) 219-228

[104] A.E.Czeizel-Cs.Elek-S.Gundy-J.Métneki-E.Nemes-A.Reis-K.Sperling-L.Timár- G.Tusnády-Z.Virágh: Environmental trichlorfon and cluster of congenital abnormalities, *The Lancet* 341(1993) 539-542

[105] J.Komlós-L.Rejtő-G.Tusnády: Learning with finite memory, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 28(1993) 167-172

[106] Komlós János-Móri Tamás-Tusnády Gábor: Valószínűségi mértékek beágyazása (Embedding of probability measures) Egyetemi jegyzet, ELTE, TTK 1993

[107] Tusnády Gábor: Sztochasztikus mezők statisztikai vizsgálata (Statistical inference for spatial processes) *Éghajlati idősorok matematikai-statisztikai jellemzésének időszerű problémái*, Ed. Pusztainé Holczer Magdolna 1993, 13-21

**(1994)**

[108] M.Bolla-G.Tusnády: Spectra and optimal partitions of weighted graphs, *Discrete Mathematics* 128(1994) 1-20

[109] K.Sankaranarayanan-N.Yasuda-R.Chakraborty-G.Tusnády-A.E.Czeizel: Ionizing radiation and genetic risk. V. Multifactorial diseases: a review of epidemiological and genetic aspects of congenital abnormalities in man and of models on maintenance of quantitative traits in populations, *Mutation Research* 317(1994) 1-23

[110] T.Bakács-H.U.Lutz-G.Tusnády-L.Varga-A.H.Merry-R.R.Sim: An indirect effect of an antibody on complement deposition and lysis of differently sensitized surrounding cells, *Molecular Immunology* 31/12(1994) 901-911

**(1995)**

[111] T.Bakács-K.Bognár-G.Tusnády: A non-interaction model of complement-mediated lysis directed against two populations of sensitized erythrocytes, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* 30(1995) 317-327

[112] G.E.Tusnády-G.Tusnády-I.Simon: Independence divergence generated binary trees of amino acids, *Protein Engineering* 8/5(1995) 417-423

[113] G.Tusnády: Statistical analysis and prediction of Hungarian mortality curves, In: É.Erlich-G.Révész: Human resources and social stability during transition in Hungary, 242-253, *International Center of Economic Growth*, San Francisco, California 1995

**(1996)**

[114] Ésik Olga-Szentirmay Zoltán-Tusnády Gábor-Németh György- Kásler Miklós: Malignus pajzsmirigy-tumörök Magyarországon: morbiditás és mortalitás (Malignant thyroid cancers in Hungary: morbidity and mortality) *Orvosi Hetilap* 137(1996) 905-912

[115] Ésik Olga-Tusnády Gábor-Daubner Kornél-Németh György-Füzy Márton-Szentirmay Zoltán: A papillaris pajzsmirigy-rákos betegek túlélési esélyei Magyarországon (Survival probability of papillary thyroid cancer patients in Hungary) *Orvosi Hetilap* 137(1996) 1067-1078

[116] Tusnády Gábor: Sztochasztikus számítástechnika (Stochastic computing) Debrecen KLTE 1996

[117] O.Ésik-G.Tusnády-K.Daubner-G.Németh-M.Füzy-Z.Szentirmay: Individual survival probability estimation in papillary thyroid cancer, *Radiotherapy and*

Oncology, Journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology, Supplement to Volume 40(1996) 16

[118] L.Rejtő-G.Tusnádý: Tierra, Matematikai Lapok 6(1996) 28-47

[119] G.Tusnádý-L.Varga-T.Bakács: Mathematical model for competing red blood cells in complement mediated lysis, ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 76(1996) 529-530

**(1997)**

[120] O.Ésik-G.Tusnádý-K.Daubner-Gy.Németh-M.Füzy-Z.Szentirmay: Survival chance in papillary thyroid cancer in Hungary: individual survival probability estimation using the Markov method, Radiotherapy and Oncology, Journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology 44(1997) 203-212

[121] Tusnádý Gábor: Faktoranalízis, Matematikai Lapok, 7(1997) 23-29

[122] T.Bakács-G.Tusnádý-L.Varga: Mathematical model of competing red blood cells, in Applied Sciences, especially Mechanics (contributed papers) Ed. E. Kreuzer-O.Mahrenholtz 1997, 529-530

[123] Ésik Olga-Rejtő Lídia-Tusnádý Gábor: PATHYPRE: Pascal-program a papilláris pajzsmirigyrákos betegek individuális kórlefolrásának becslésére (PATHYPRE: Pascal program for estimation of the individual clinical course of papillary thyroid cancer patients) Orvosi Hetilap 138(1997) 939-942

[124] Tusnádý Gábor: Mutáció és szelekció (Mutation and selection, first inaugural lecture) Magyar Tudomány 42(1997) 792-805

[125] Czeizel Endre-Tusnádý Gábor: Crigler-Najjar kór és Erdnig-Hoffmann betegség váltakozó előfordulása testvérekben, Orvosi Hetilap 138(1997) 123-137

**(1998)**

[126] M.Bolla-Gy.Michaletzky-G.Tusnádý-M.Ziermann: Extrema of sums of heterogeneous quadratic forms, Linear Algebra and Applic. 269(1998) 331-365

[127] J.Komlós-G.Tusnádý: Pointwise bounded approximation, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica 34(1998) 261-271

[128] L.Rejtő-G.Tusnádý: On the Cox regression, Asymptotic methods in probability and statistics, A volume in honour of Miklós Csörgő, Proceedings Volume of ICAMPS'97, (Ed. B. Szyszkowitz) Elsevier Science B.V. 1998, 621-637

[129] Tusnádý Gábor: A magyar halálozási görbék statisztikai vizsgálata és előrejelzése (Statistical analysis and prediction of Hungarian mortality curves) In: Meszéna György: Pénzügyi biztosítási esettanulmányok, Budapest 1998, 234-247

**(1999)**

[130] Mályusz Károly-Tusnády Gábor: A kockázatok matematikai kezelése (The mathematical management of risks) Magyar Tudomány 44(1999) 80-85

**(2000)**

[131] L.Rejtő-G.Tusnády: Evolution of Boolean networks random dynamics, Proc. of Internal. Conf. on Scientific Computation and Mathematical Modelling 2000, 329-334

[132] Bolla Mariann-Tusnády Gábor: Hipergráfok összefüggőségének vizsgálata a spektrumon keresztül, Matematikai Lapok 95/1-2-4(2000) 1-27

**(2001)**

[133] T.Bakács-T.Szabados-L.Varga-G.Tusnády: Axioms of mathematical immunology, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica 38(2001) 13-43

[134] B.Bollobás-O.Riordan-J.Spencer-G.Tusnády: The degree sequence of a scale-free random graph, Random Structures Algorithms 18(2001) 279-290

[135] T.Bakács-J.Mehrishi-T.Szabados-L.Varga-G.Tusnády: Some aspects of complementarity in the immune system. A bird's eye view, International Archives of Allergy and Immunology, 877(2001) 23-31

[136] J.Tolna-B.Pethő-M.Farkas-Gy.Vizkelety-G.Tusnády-J.Marosi: Validity and reliability of Leonhard's classification of endogenous psychoses: preliminary report on a prospective 25- to 30-year follow-up study, Journal of Neural Transmission 108(2001) 629-636

**(2002)**

[137] B.Pethő-J.Tolna-G.Tusnády-M.Farkas-Gy.Vizkelety-J.Marosi: Basic symptoms: a long-term follow-up, Neurology, Psychiatry and Brain Research 9(2002) 191-196

[138] Balázs Lajos-Perczel András-Ésik Olga-Tusnády Gábor: Csillagok, fehérjék, rákok (Stars, proteins, cancers) In: Közgyűlési Előadások, Ed.: Beck Mihály, Glatz Ferenc, Hámosi József, Ritoók Zsigmond, 2002, 129-138

[139] O.Ésik-G.Tusnády-Z.Szentirmay-L.Trón-A.Boér-Z.Szentirmay- I.Szabolcs-K.Rácz-E.Lengyel-J.Székely-M.Kásler: Markov model-based estimation of individual survival probability for medullary thyroid cancer patients, Pathology and Oncology Research 8(2002) 93-104

[140] L.Rejtő-G.Tusnády: Evolution of random Boolean NK-models in Tierra environment, Limit Theorems in Probability and Statistics Balatonlelle, June 28-

July 2, 1999, Limit Theorems in Probability and Statistics II. (I. Berkes, E. Csáki, M. Csörgő, eds) Budapest, 2002, 499-526

[141] L. Rejtő-G. Tusnády: Assessing gene evolution measurements, Proc. 34th Symp. of Interface 2002 (eds E. Wegman, A. Braverman) 42-56

[142] László **Gerencsér**, Gábor Molnár-Sáska, György Michaletzky, and Gábor Tusnády: New methods for the statistical analysis of Hidden Markov Models, Decision and Control, 2002 Proceedings of the 41st IEEE Conference on DC

**(2003)**

[143] T. Bakács-M. Szabó-L. Varga-R. Mushens-J.N. Mehrishi-H.U. Lutz-T.H. Merry-G. Tusnády: Micromolar A and B blood group active trisaccharides abolish human complement haemolytic activity assayed by erythrocytes, International Archives of Allergy and Immunology, 130(2003) 236-246

[144] Pethő Bertalan-Tolna Judit-Tusnády Gábor-Vizkeleti Györgyi-Farkas Márta: Endogén pszichózisok prospektív vizsgálaton alapuló hosszú távú követéses kutatása A Budapest 2000 projekt 2003-ban (Long-term follow-up study of endogenous psychoses based on prospective investigations. The Budapest 2000 project in 2003) Psychiátria Hungarica 13(2003) 289-299

[145] Tolna Judit-Pethő Bertalan-Tusnády Gábor-Vizkeleti Györgyi-Farkas Márta: Endogén pszichotikus betegek 25-30 éves kontrollált, utánkövetéses vizsgálata. Módszertani áttekintés (A controlled follow-up study of endogenous psychotic patients 25-30 years after the initial psychosis. Methodological review) Psychiátria Hungarica 18(2003) 300-311

[146] Farkas Márta-Pethő Bertalan-Gazdag Gábor-Tolna Judit- Vizkeleti Györgyi-Tusnády Gábor: A téveszmék változása szkizofrén és cikloid betegeknél a "Budapest 2000" projekt 25-30 éves utánkövetéses vizsgálatában (Changes of delusions in cycloid and schizophrenic patients on the basis of a 25-30 years follow-up study) Psychiátria Hungarica 18(2003) 312-319

[147] Farkas Márta-Pethő Bertalan-Gazdag Gábor-Tolna Judit- Vizkeleti Györgyi-Tusnády Gábor: A téveszmék és hallucinációk változása szkizofrén és cikloid betegeknél a "Budapest 2000" projekt 25-30 éves utánkövetéses vizsgálatában (Changes of delusions and hallucinations in cycloid and schizophrenic patients on the basis of a 25-30 years follow-up study) Psychiátria Hungarica 18(2003) 320-323

[148] Vizkeleti Györgyi-Pethő Bertalan-Tusnády Gábor-Czenner Zsuzsa-Marosi Judit-Horváth-Szabó Katalin-Meggyes Katalin-Obál Györgyi-Mórotz Kenéz: Intelligencia-mutatók alakulása endogén pszichózisok 25-30 éves katamnesztikus vizsgálata

latának tükrében (evolution of intelligence indices in investigation of 25-30 years katamnestic study of endogenous psychosis) *Psychiátria Hungarica* 18(2003) 324-336

[149] Tolna Judit-Tusnádý Gábor-Pethó Bertalan-Farkas Márta: Leonhard diagnosztikai rendszerének validitása és reliabilitása endogén pszichotikus betegek 25-30 éves utánkövetéses vizsgálata alapján (The validity and reliability of Leonhard's classification based on a 25-30 years follow-up study of endogenous psychotic patients) *Psychiátria Hungarica* 13(2003) 337-345

**(2004)**

[150] Tusnádý Gábor: *Sztochasztika (egy kaland)* [Stochastics (an adventure)], Typotex 2004

**(2005)**

[151] L.Rejtő-G.Tusnádý: Clustering methods in microarrays, *Periodica Mathematica Hungarica*, 50(2005) 199-221

[152] B.Pethó-J.Tolna-M.Farkas-G.Tusnádý-A.Vargha-Gy.Vizkeleti- B.Czigler: Basic symptoms and morbaffine personality types: Subclinical dimension of endogenous psychoses, *Neurology, Psychiatry and Brain Research* 12(2005) 29-38

[153] B.Pethó-G.Tusnádý-J.Tolna-M.Farkas-A.Vargha-Gy.Vizkeleti: DSM IV and Leonhard: Comparison of classifications of endogeneous psychoses, In XIII World Congress of Psychiatry, Cairo, Egypt, September 10-15, 2005, Ed. O.M.Mezzich-J.E.Haasen, 523

**(2006)**

[154] L.Rejtő-G.Tusnádý: Reconstruction of Kauffman networks applying trees, *Linear Algebra and its Applications* 417(2006) 420-444

[155] P.Verés-I.Horváth-Z.Bagoly-L.G.Balázs-A.Mészáros-G.Tusnádý-F.Ryde: Model-independent methods of describing GRB spectra using BATSE MER data, *Il Nuovo Cimento B.* 121/12(2006) 1609-1612

[156] Z.Bagoly-A.Mészáros-L.G.Balázs-I.Horváth-S.Klose-S.Larsson- P.Mészáros-F.Ryde-G.Tusnádý: The Swift satellite and redshifts of long gamma-ray bursts, *Astronomy and Astrophysics* 453(2006) 797-800

**(2007)**

[157] Gy.Vizkelety-B.Pethó-G.Tusnádý-Zs.Czenner-A.Vargha-K.Meggyes: Intellectual deficit in endogenous psychoses: 21-33-year follow-up of a prospective study ("Budapest 2000"), *Neurology, Psychiatry and Brain Research* 14(2007) 1-12

[158] B.Pethő-G.Tusnádý-A.Vargha-J.Tolna-M.Farkas-Gy.Vizkelety-A.Tóth-A.Szilágyi-I.Bitter-A.Kelemen-P.Czobor: Validity and reliability: comparison of interrater reliabilities of psychopathological symptoms, *The Journal of Nervous and Mental Disease* 195/7(2007) 606-613

[159] Tusnádý Gábor: Sztochasztika (folytatás) [Stochastics (continuation)], 2007, homepage

[160] T.Bakács-J.N.Mehrishi-T.Szabados-L.Varga-M.Szabó-G.Tusnádý: T cells survey the stability of the self: a testable hypothesis on the homeostatic role of TCR-MHC interactions, *International Archives of Allergy and Immunology*, 144(2007) 171-182

**(2008)**

[161] V.Csiszár-L.Rejtő-G.Tusnádý: Statistical inference on random structures *Horizons of Combinatorics*, Balatonalmádi Bolyai Society Mathematical Studies 17. Ed. E. Györi, G.O.H. Katona, L. Lovász, Springer Verlag, Berlin, 2008, 37-66

[162] B.Pethő-J.Tolna-G.Tusnádý-M.Farkas-Gy.Vizkelety-A.Vargha-P.Czobor: The predictive validity of the Leonhardean classification of endogenous psychoses: a 21-33-year follow-up of a prospective study (“BUDAPEST 2000”) *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience* 258(2008) 324-334

[163] B. Pethő-J.Tolna-G.Tusnádý-M.Farkas-P.Czobor-A.Vargha-G.Vizkelety: Interrater reliability of psychiatric symptoms and changes of hallucinations and delusions over lifetime in patients with psychotic disorders: results of a 21-33 year follow-up. XIV. World Congress of Psychiatry 20-25 September 2008 Prague, Abstracts. *Journal of Czech and Slovak Psychiatry* 104(2008) 741-741

[164] Tusnádý G.-Gaudi I.-Rejtő L.-Kásler M.-Szentirmay Z.: A magyar daganatos betegek túlélési esélye a nemzeti rákregiszter adatai alapján (Survival chances of Hungarian cancer patients calculated from the National Cancer Registry) *Magyar Onkológia* 52(2008) 339-349

[165] I.Horváth-L.G.Balázs-Z.Bagoly-P.Verés-G,Tusnádý: Analysis of the Swift Gamma-Ray Bursts duration. In: Huang Dai Zang (Ed) *Nanjing Gamma-Ray Conference*, Nanjing, Kina 2008, 67-70

[166] Z.Bagoly-L.G.Balázs-I.Horváth-J.Kelemen-A.Mészáros-P.Verés-G.Tusnádý: Different satellites – different GRB redshift distributions? arXiv:0901.0103v1 [astro-ph.HE] 31 Dec 2008

**(2009)**

[167] L.Hatvani-F.Toókos-G.Tusnády: A mutation-selection-recombination model in population genetics, *Dynamic Systems and its Applications*, 18(2009) 335-362

[168] T.Nepusz-L.Négyessy-G.Tusnády-F.Bazsó: Reconstructing cortical networks: case of direct graphs with high level of reciprocity, *Handbook of large-scale random networks* (Eds B.Bollobás, R.Kozma and D.Miklós) Springer 2009, 325-368

**(2010)**

[169] M.Ispány-Gy.Michaletzky-J.Reiczigel-G.Tusnády-P.Tusnády-K.Varga: Approximation of non-negative integer-valued matrices with application to Hungarian mortality data, *Proc. of the 19-th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2010)* (eds: L. Gerencsér, Gy. Michaletzky and A. Edelmayer) Budapest, 5-9 July 2010, CD ROM ISBN 978-963-311-370-7, pp. 831-838

[170] J.L.Smith-J.E.Barrett-G.Tusnády-L.Rejtő-S.C.Carry: Resolving environmental drivers of microbial community structures in antarctic soils, *Antarctic Science*, 22(2010) 673-680

[171] Tusnády Gábor: Fried Ervin gömbje (részletek a sztochasztika című könyvem folytatásából [részletek a Krónikából {de ami mindennél fontosabb: Ervinci köszöntése abból az alkalomból, hogy nyolcvanéves lett!!!}]) (Sphere of Ervin Fried) *Matematikai Lapok Új sorozat* 16/3(2010) 2-11

**(2011)**

[172] V.Csiszár-P.Hussami-J.Komlós-T.F.Móri-L.Rejtő-G.Tusnády: When the degree sequence is a sufficient statistic, *Acta Math. Hungar.*

[173] J.Reiczigel-L.Rejtő-G.Tusnády: A sharpening of Tusnády's inequality, arXiv: 1110.3627v2[math.ST] 18 Oct 2011

**Manuscripts to be published**

CHKMRT2

**Manuscripts not to be published**

[A] Tusnády Gábor: A valószínűségszámítás tanítása, Nyíregyházi tanfolyam (Teaching of stochastics, Nyíregyháza Course) 1968

[B] Tusnády Gábor: A valószínűségszámítás tanítása, Soproni előadás (Teaching of stochastics, Sopron Lecture) 1972

- [C] Tusnády Gábor: Az entropia megmaradasanak elve (Conservation of entropy) Egyetemi doktori dolgozat, 1972
- [D] Tusnády Gábor: Sztochasztikus folyamatok, Veszpremi tanfolyam (Stochastic processes, Veszprem Course) 1976
- [E] Tusnády Gábor: Statisztikai hipotezisek vizsgálata (Testing statistical hypothesis) Kandidatusi disszertacio, 1977
- [F] G.Tusnády: Testing statistical hypothesis (an information theoretic approach) 1979
- [G] G.Ringwald-G.Tusnády: Modelling competing processes, 1982
- [H] Tusnády Gábor: A statisztika elmelete és alkalmazasa (Theory and application of statistics) Doktoral thesis, 1993
- [I] L.Csirmaz-J.Marosi-Gy.Michaletzky-G.Tusnády-M. Ziermann: Statistical analysis and prediction of Hungarian mortality curves, 1996
- [J] G.Tusnády-Gy.Michaletzky-R.Chakraborty-K. Sankaranarayanan- N.Yasuda-A. Czeizel: A Multifactorial Mutation-Selection Model: Description of the model and an application, 1995
- [K] Tusnády Gábor: Dinamikus uzletpolitikak (Dynamic business policies) 1996
- [L] M.Bolla-J.Marosi-Gy.Michaletzky-G.Tusnády-Zs.Vago-M.Ziermann: Dynamic factor analysis, 1996
- [M] T.Szabados-G.Tusnády-Gy.Michaletzky-L.Varga-T.Bakács: A stochastic model of B cell hypermutation and affinity maturation, 1997
- [N] Z.Szentirmay-G.Tusnády-O.Esik-L.Rejto-I.Horváth-Gaudi-Zs.Orosz-P.Rahoty: Malignant epithelioid schwannoma: pathology, natural history and individual prognosis estimation, 1998
- [O] L.Hethelyi-G.Tusnády: Plato’s dualism, 2002
- [P] Tusnády Gábor: Fak evolucioja (Evolution of trees, second inaugural lecture) 2004
- [Q] G.Tusnády-I,Gaudi-L.Rejto-M.Kásler-Z.Szentirmay: Survival chances of Hungarian cancer patients calculated from National Cancer Registry, 2010