

# Publications of István Győri on differential and difference equations without citation

## BOOK

- B.1 GYŐRI I., LADAS G., *Oscillation Theory of Delay Differential Equations*, Oxford Science Publications, Clarendon Press. Oxford, 1991.

## PUBLICATIONS IN JOURNALS

- J.2 GYŐRI I., On solutions of convolution type integral equations (in Russian), *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*, **5** (1970), 353-368.
- J.3 GYŐRI I., A generalization of Bellman's inequality for Stieltjes integrals and a uniqueness theorem, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*, **6** (1971), 137-145.
- J.4 GYŐRI I., Asymptotic behaviour of solutions of unstable-type first-order differential equations with delay, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*, **8** (1973), 125-132.
- J.5 GYŐRI I., Remarks on the differential equations of the models of population growth (in Hungarian), *Alkalmazott Matematikai Lapok*, **1** (1975), 139-150.
- J.6 GYŐRI I., ELLER J., Compartmental systems with pipes, *Math. Biosci.*, **53** (1981), 223-247.
- J.7 GYŐRI I., Delay differential and integro-differential equations biological compartment models, *Systems Science (Wroclaw)*, **8** (1982), 167-187.
- J.8 ARINO O., GYŐRI I., Integration asymptotique de systèmes différentiels fonctionnels asymptotiquement autonomes, *C. R. Acad. Sc. Paris, Serie I*, **295** (1982), 87-89.
- J.9 ARINO O., GYŐRI I., JAWHARI A., Oscillation criteria in delay equations, *J. Differential Equations*, **53** (1984), 115-123.
- J.10 GYŐRI I., On the oscillatory behaviour of solutions of certain nonlinear and linear delay differential equations, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, **8** (1984), 429-439.

- J.11 GYÖRI I., Oscillation conditions in scalar linear delay differential equations, *Bull. Austral. Math. Soc.*, **34** (1986), 1-9.
- J.12 GYÖRI I., Connections between compartmental systems with pipes and integro-differential equations, *Mathematical Modelling*, **7** (1986), 1215-1238. IP=0.185
- J.13 ELLER J., GYÖRI I., ZÖLLEI M., KRIZSA F., Modelling thrombopoiesis regulation-I: Model description and simulation results, *Comput. Math. Applic.*, **14** (1987), 841-848.
- J.14 GYÖRI I., ELLER J., Modelling thrombopoiesis regulation - II: Mathematical investigation of the model, *Comput. Math. Applic.*, **14** (1987), 849-859.
- J.15 FERREIRA J.M., GYÖRI I., Oscillation behaviour in linear retarded functional differential equations, *J. Mathematical Analysis and Applications*, **128** (1987), 332-346.
- J.16 GYÖRI I., PERCEV N.V., Stability of the equilibrium states of functional-differential equations of retarded type that have the property of mixed monotonicity (in Russian) *Doklady AN USSR*, **297** (1987), 23-25. (English translation: *Soviet Mathematics-Doklady*, **36** (1988), 404-407.)
- J.17 GYÖRI I., The method of lines for the solutions of some nonlinear partial differential equations, *Computers and Mathematics with Applications*, **15** (1988), 635-658.
- J.18 GYÖRI I., Two approximation techniques for functional differential equations, *Computers and Mathematics with Applications*, **16** (1988), 195-214.
- J.19 GYÖRI I., MICHELSON S., LEITH J., Time-dependent subpopulation induction in heterogeneous tumors, *Bulletin of Math. Biology*, **50** (1988), 681-696.
- J.20 KARAKOSTAS G., GYÖRI I., Global stability in job systems, *J. Mathematical Analysis and Applications*, **131** (1988), 85-96.
- J.21 GYÖRI I., STAVROULAKIS I., Positive solutions of functional differential equations, *Boll. UMI Ser. A.*, **7** (1989), 2-8.
- J.22 GYÖRI I., LADAS G., Linearized oscillations for equations with piecewise constant arguments, *Differential and Integral Equations*, **2** (1989), 123-131.
- J.23 GYÖRI I., LADAS G., Oscillations of systems of neutral differential equations. *Differential and Integral Equations*, **1** (1988), 281-287.
- J.24 ARINO O., GYÖRI I., Asymptotic integration of delay differential systems, *J. Mathematical Analysis and Applications*, **138** (1989), 311-327.
- J.25 ARINO O., GYÖRI I., Necessary and sufficient condition for oscillation of a neutral differential system with several delays, *Journal of Differential Equations*, **81** (1989), 98-105. IP=0.662

- J.26 GYÖRI I., Existence and growth of oscillatory solutions of first order unstable type differential equations, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, **13** (1989), 739-751.
- J.27 GYÖRI I., Oscillations of retarded differential equations of the neutral and the mixed types, *J. Mathematical Analysis and Applications*, **141** (1989), 1-20.
- J.28 GYÖRI I., Oscillation and comparison results in neutral differential equations and their applications to the delay logistic equation, *Computers Math. Applic.*, **18** (1989), 893-906.
- J.29 GOPALSAMY K., GYÖRI I., LADAS G., Oscillation of a class of delay equations with continuous and piecewise constant arguments. *Funkcialaj Ekvacioj*, **32** (1989), 395-406.
- J.30 GYÖRI I., Global attractivity in a perturbed linear delay differential equation, *Applicable Analysis*, **34** (1989), 167-181.
- J.31 GROVE E., GYÖRI I., LADAS G., On the characteristic equations for equations with continuous and piecewise constant arguments, *Radovi Matematički*, **5** (1989), 271-281.
- J.32 GYÖRI I., LADAS G., PAKULA L., On oscillations of unbounded solutions, *Proceedings of the American Mathematical Society*, **106** (1989), 785-792.
- J.33 GYÖRI I., Interaction between oscillation and global asymptotic stability in delay differential equations, *Differential and Integral Equations*, **3** (1990), 181-200.
- J.34 GYÖRI I., Sharp conditions for existence of nontrivial invariant cones of nonnegative initial values of difference equations, *Applied Mathematics and Computation*, **36** (1990), 89-112.
- J.35 GYÖRI I., Invariant cones of positive initial functions for delay differential equations. *Applicable Analysis*, **35** (1990), 21-42.
- J.36 GYÖRI I., Comparison results for integro-differential equations of Volterra type. *Nonlinear Analysis Theory, Methods and Applications*, **15** (1990), 245-252.
- J.37 GYÖRI I., Some mathematical aspects of modelling cell population dynamics, *Computers Math. Applic.*, **20** (1990), 127-138.
- J.38 GYÖRI I., Global attractivity in delay differential equations using a mixed monotone technique, *J. Mathematical Analysis and Applications*, **152** (1990), 131-155.
- J.39 GYÖRI I., LADAS G., PAKULA L., Oscillation theorems for delay differential equations via Laplace transform, *Canad. Math. Bull.*, **33** (1990), 323-326.

- J.40 GYÖRI I., LADAS G., PAKULA L., Conditions for the oscillation of difference equations with applications to equations with piecewise constant argument, *SIAM J. Math. Anal.*, **22** (1991), 769-773.
- J.41 GYÖRI I., On approximation of the solutions of delay differential equations by using piecewise constant arguments, *Internat. J. Math. and Math. Sci.*, **14** (1991), 111-126.
- J.42 GYÖRI I., LADAS G., VLAHOS P.N., Global attractivity in a delay difference equation, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, **17** (1991), 473-479.
- J.43 GYÖRI I., WU J., A neutral equation arising from compartmental systems with pipes, *Journal of Dynamics and Differential Equations*, **3** (1991), 289-311.
- J.44 GYÖRI I., TURI J., Uniform approximation of a nonlinear delay equation on infinite intervals. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, **17** (1991), 21-29.
- J.45 GYÖRI I., Oscillations of nonlinear delay differential equations - General linearized oscillation results, *Chinese Annals of Mathematics Series B*, **13** (1992), 485-506.
- J.46 GYÖRI I., LADAS G., Positive solutions of integro-differential equations with unbounded delay, *J. Integral Equations Appl.*, **13** (1992), 485-506.
- J.47 GYÖRI I., KRISZTIN T., Oscillation results for linear autonomous partial delay differential equations, *J. Mathematical Analysis and Applications*, **174** (1993), 204-217.
- J.48 GYÖRI I., Necessary and sufficient stability conditions in an asymptotically ordinary delay differential equation, *Differential and Integral Equations*, **6** (1993), 225-239.
- J.49 GYÖRI I., LALLI B.S., THANDAPANI E., Oscillatory conditions for a Stieltjes type neutral integro-differential equation, *Differential Equations and Dynamical Systems*, **1** (1993), 245-256.
- J.50 DANG VU GIANG, GYÖRI I., Oscillation of a linear neutral delay differential equation with unbounded time lag, *Differential Equations and Dynamical Systems*, **1** (1993), 267-274.
- J.51 GYÖRI I., TURI J., An oscillation result for singular neutral equations, *Canadian Mathematical Bulletin*, **37** (1994), 54-65.
- J.52 COOKE K.L., GYÖRI I., Numerical approximation of the solutions of delay differential equations on an infinite interval using piecewise constant arguments, *Computers and Mathematics with Applications*, **28** (1994), 81-92.

- J.53 THANDAPANI E., GYÖRI I., LALLI B.S., An application of discrete inequality to second order nonlinear oscillation, *J. Mathematical Analysis and Applications*, **186** (1994), 200-208.
- J.54 GRACE S.R., GYÖRI I., LALLI B.S., Necessary and sufficient conditions for the oscillations of a multiplicative delay logistic equation, *Quarterly of Applied Mathematics*, **53** (1995), 69-79.
- J.55 ELAYDI S., GYÖRI I., Asymptotic theory for delay difference equations, *Journal of Difference Equations and Applications*, **1** (1995), 99-116.
- J.56 GYÖRI I., PITUK M., Asymptotic formulae for the solutions of a linear delay difference equation, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **195** (1995), 376-392.
- J.57 GYÖRI I., PITUK M.,  $L^2$ -perturbation of a linear delay differential equation, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **195** (1995), 415-427.
- J.58 GYÖRI I., HARTUNG F., TURI J., Numerical approximation for a class of differential equations with time- and state-dependent delays, *Appl. Math. Lett.*, **8** (1995), 19-24. IP=0.261
- J.59 GYÖRI I., PITUK M., Comparison theorems and asymptotic equilibrium for delay differential and difference equations, *Dynamic Systems and Applications*, **5** (1996), 277-302.
- J.60 ARINO O., GYÖRI I., PITUK M., Asymptotically diagonal delay differential systems, *J. Math. Anal. Appl.*, **204** (1996), 701-728.
- J.61 GYÖRI I., PITUK M., Stability criteria for linear delay differential equations, *Differential and Integral Equations*, **10** (1997) 841-852.
- J.62 GYÖRI I., HORVÁTH L., Gronwall-Bellman type integral inequalities for abstract Lebesgue integral, *J. Mathematical and Computer Modelling*, **25** (1997) 51-58.
- J.63 BEREKETOGLU H., GYÖRI I., On the boundedness of the solutions of a third-order nonlinear differential equation, *Dynamic Systems and Applications*, **6** (1997) 263-270.
- J.64 BEREKETOGLU H., GYÖRI I., Global asymptotic stability in a nonautonomous Lotka-Volterra type system with infinite delay, *J. Math. Anal. Appl.*, **210** (1997) 279-291. IP=0.339
- J.65 DESCH W., GYÖRI I., PONGOR G., Stability of semilinear delay equations with positive solutions, *Positivity*, **1** (1997), 319-330.
- J.66 GYÖRI I., HARTUNG F., TURI J., Preservation of stability in delay equations under delay perturbations, *J. Math. Anal. Appl.*, **220** (1998), 290-312. IP=0.392

- J.67 ARINO O., GYÖRI I., Qualitative properties of the solutions of a delay differential equation: I. Stability, *Diff. Eqns. and Dyn. Syst.*, **7** (1999), 21-37.
- J.68 ARINO O., GYÖRI I., Qualitative properties of the solutions of a delay differential equation: II. oscillation, *Diff. Eqns., Dyn. Syst.*, **7** (1999), 161-179.
- J.69 GYÖRI I., TROFIMCHUK I.S., Global attractivity in  $x'(t) = -\delta x(t) + pf(x(t - \tau))$ , *Dynamic Systems and Applications*, **8** (1999), 211-218.
- J.70 GYÖRI I., TROFIMCHUK I.S., Global attractivity and persistence in a discrete population model, *J. Difference Equations and Applications*, **6** (2000), 647-665.
- J.71 GYÖRI I., A new approach to the global asymptotic stability problem in a delay Lotka-Volterra differential equation, *Mathematical and Computer Modelling*, **31** (2000), 9-28.
- J.72 GYÖRI I., HARTUNG F., On the exponential stability of a state-dependent delay equation, *Acta Sci. Math. (Szeged)*, **66** (2000), 71-84. IP=-
- J.73 GREENHALGH D., GYÖRI I., KOVÁCSVÖLGYI I., An age-dependent population dynamical model with a small parameter, *In: Mathematical and Computer Modelling*, **31** (2000), 63-72.
- J.74 GYÖRI I., HARTUNG F., Preservation of stability in a linear neutral and difference equations, *Dynamic Systems and Applications*, **10** (2001) 225-242. IP=-
- J.75 GYÖRI I., HARTUNG F., Stability in delay perturbed differential and difference equations, *Fields Institute Communications*, **29** (2001), 181-194. IP=-
- J.76 GYÖRI I., PITUK M., A note on exponential stability of quasi-linear ordinary differential equations, *Applied Mathematics Letters*, **14** (2001), 381-385.
- J.77 GYÖRI I., PITUK M., Special solutions of neutral functional differential Equations, *Journal of Inequalities and Applications*, **6** (2001), 99-117.
- J.78 GYÖRI I., PITUK M., The converse of the theorem on stability by the first approximation for difference equations, *J. Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications*, **47** (2001), 4635-4640.
- J.79 GYÖRI I., TROFIMCHUK I.S., On the existence of rapidly oscillatory solutions in the Nicholson blowflies equation, *J. Nonlinear Analysis: Series A, Theory and Methods*, **48** (2002), 1033-1042.
- J.80 GYÖRI I., HARTUNG F., Numerical approximation of neutral differential equations on infinite interval, *J. Difference Eqns. Appl.*, **8** (2002), 983-999. IP=0.537
- J.81 GYÖRI I., HARTUNG F., On equi-stability with respect to parameters in functional differential equations, *Nonlinear Functional Analysis and Appl.*, **7** (2002), 329-351. IP=-

- J.82 GYÖRI I., HARTUNG F., Stability analysis of a single neuron model with delay, *J. Computational and Applied Mathematics*, **157** (2003), 73-92. IP=0.567
- J.83 GYÖRI I., HARTUNG F., Stability results for cellular-neural networks with delays, *Electr. J. Qual. Theor. Diff. Equ.*, **12** (2004), 1-14. IP=-
- J.84 APPLEBY J.A.D., GYÖRI I., REYNOLDS D.W., Subexponential solutions of scalar linear integro-differential equations with delay, *Functional Differential Equations*, **11** (2004), 11-18.
- J.85 GREENHALGH D., GYÖRI I., Existence and uniqueness of solutions of a perturbation of the Mckendrick- Von Foester equation, *Functional Differential Equations*, **11** (2004), 69-76.
- J.86 GYÖRI I., PITUK M., Asymptotically ordinary delay differential equations, *Functional Differential Equations*, **12** (2005), 187-208. IP=-
- J.87 APPLEBY J.A.D., GYÖRI I., REYNOLDS D.W., On exact rates of decay of solutions of linear systems of Volterra equations with delay, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **320** (2006), 56-77. IP=0,579
- J.88 APPLEBY J.A.D., GYÖRI I., REYNOLDS D.W., On exact convergence rates for solutions of linear systems of Volterra difference Equations, *J. Difference Equations Applications*, **12** (2006), 1257-1275. IP=1,047
- J.89 GYÖRI I., HARTUNG F., Fundamental solution and asymptotic stability of linear delay equations, *Dyn. Contin. Discrete Impuls. Syst.*, **13** (2006), 261-288. IP=0.244
- J.90 GYÖRI I., HARTUNG F., Exponential stability of a state-dependent delay system, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A*, **18** (2007), 773-791. IP=1.087
- J.91 APPLEBY J.A.D., GYÖRI I., REYNOLDS D.W., On exact rates of growth and decay of solutions of a linear Volterra equation in linear viscoelasticity, *Note di Matematica*, **27** (2007), 215-228. IP=-
- J.92 GYORI I., HARTUNG F., Stability results for Cohen-Grossberg neural networks with delays, *International Journal of Qualitative Theory of Differential Equations and Applications*, **1** (2007), 142-156. IP=-
- J.93 GYORI I., HARTUNG F., On numerical approximation using differential equations with piecewise-constant arguments, *Periodica Matematica Hungarica*, **56** (2008), 55-69. DOI: 10.1007/s10998-008-5055-5. (ISSN 0031-5303).
- J.94 GYORI I., HORVATH L., Asymptotic representation of the solutions of linear Volterra difference equations, *Advances in Difference Equations*, Volume 2008, Article ID 932831, 22 pages, doi:10.1155/2008/932831. IP=0,437

- J.95 GYÖRI I., HORVATH L., New limit formulas for the convolution of a function with a measure and their applications, *Journal of Inequalities and Applications*, Volume 2008 (2008), Article ID 748929, 35 pages, doi: 10.1155/2008/748929. IP=0.408
- J.96 GYÖRI I., HARTUNG F., On the exponential stability of a nonlinear state-dependent delay system, *Advances in Mathematical Problems in Engineering Aerospace and Sciences*, ed. S. Sivasundara. Cambridge, UK: Cambridge Scientific Publishers Ltd (2009), 39-48. ISBN=978-1-904868-68-2.
- J.97 GYÖRI I., REYNOLDS D.W., Sharp conditions for boundedness in linear discrete Volterra equations, *Journal of Difference Equations and Applications*, **15** (2009), 1151-1164. IP=0.867
- J.98 KRASZNAI B., GYÖRI I., PITUK M., The modified chain method for a class of delay differential equations arising in neural networks, *Mathematical and Computer Modelling*, **51** (2010), 452-460. IP=
- J.99 GYÖRI I., HARTUNG F., Asymptotically exponential solutions in nonlinear integral and differential equations, *Journal of Differential Equations*, **249** (2010), 1322-1352, DOI: 10.1016/j.jde. 2010.06.017. IP=
- J.100 GYÖRI I., HORVÁTH L., A new view of the  $l^p$  -theory for a system of higher order difference equations, *Computers and Mathematics with Applications*, **59** (2010), 2918-2932. IP=
- J.101 GYÖRI I., REYNOLDS D.W., On asymptotic periodic solutions of linear discrete Volterra equations, *Fasciculi Mathematici*, **44** (2010), 53-67. IP= -
- J.102 GYÖRI I., HORVÁTH L., Asymptotic constancy in linear difference equations: Limit formulae and sharp conditions, *Advances in Difference Equations*, Vol. 2010, Article ID 789302, 20 pages, DOI: 10.1155/2010/789302. IP:0,892
1. DIBLIK J., RUZICKOVA M., SUTA Z., Asymptotical convergence of the solutions of a linear differential equations with delays, *Advances in Difference Equations*, Art. No. 749852, (2010).
- J.103 KRASZNAI B., GYÖRI I., PITUK M., Positive decreasing solutions of higher-order nonlinear difference equations, *Advances in Difference Equations*, Vol. 2010, Article ID 973432, 16 pages, DOI: 10.1155/2010/973432. IP=0,892
- J.104 GYÖRI I., HORVÁTH L., Asymptotic behaviour of the solutions of a nonautonomous linear delay difference system, *Applied Mathematics and Computation*, **217** (2010), 40205-40216. IP=1,124
- J.105 GYÖRI I., REYNOLDS D.W., On admissibility of the resolvent of discrete Volterra equations, *Journal of Difference Equations and Applications*, 1563-1520, **16** (2010), 1393-1412. ISSN: 1023-6198, IP=0,836.



- J.106 APPLEBY J.A.D., GYÖRI I., REYNOLDS D.W., History-dependent decay rates for a logistic equation with infinite delay, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section A Mathematics*, 141A (2011) 23-44. IP=0,75
- J.107 BEREKETOGLU H., GYÖRI I., KARAKOC F., Convergence of solutions of a linear impulsive differential system with many delays, *Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems-Series A: Mathematical Analysis*, **18** (2011), 191-202. IP=0,122
- J.108 GYÖRI I., HARTUNG F., Asymptotic behavior of nonlinear difference equations, *Journal of Difference Equations and Applications*, (submitted)
- J.109 THANDAPANI E., VIJAYA M., GYÖRI I., New oscillation criteria for forced super-linear neutral type difference equations, *Fasciculi Mathematici*, (submitted)

## PUBLICATIONS IN CONFERENCE PROCEEDINGS

- C.1 GYÖRI I., Remarks on the asymptotic behaviour of the solutions of first order delay differential equations (in Hungarian), *Bolyai János Matematikai Társulat Jubileumi Vándorgyűlése*, Debrecen, 1972. augusztus 23-26. A Tudományos Szakosztály Előadásainak Kivonatai, pp. 32-34.
- C.2 GYÖRI I., On asymptotically ordinary functional differential equations. In: *Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai 15: Differential equations*, Keszthely, 1975 (Ed.: Farkas M.) North-Holland, Amsterdam, Oxford, New York, 1977, pp. 257-268.
- C.3 GYÖRI I., On existence of the limits of solutions of functional differential equations, In: *Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai 30: Qualitative Theory of Differential Equations*, Szeged, 1979 (Ed.: Farkas M.) North-Holland, Amsterdam, 1980, pp. 325-362.
- C.4 GYÖRI I., Some results for functional differential equations of asymptotically autonomous type, In: *Functional-Differential Systems and Related Topics II.*, Proceedings of the 2nd International Conference held at Blazejewko, Poland, May 3-10, 1981 (Ed.: Kisielewicz M.) Zielona Gora, 1981, pp. 134-140.
- C.5 GYÖRI I., ELLER J., Analytic properties and identifiability problems of compartmental models with time-lags, In: *Adv. Physiol. Sci. 34: Mathematical and Computational Methods in Physiology* (ed. by L. Fedina et al.) Pergamon Press, Oxford - Akadémiai Kiadó, Budapest, 1981. pp. 61-74.
- C.6 KANYÁR B., ELLER J., GYÖRI I., Parameter estimation of the radiocardiogram using compartmental models with pipes, In: *Av. Physiol. Sci. 34: Mathematical and Computational Methods in Physiology* (ed. by L. Fedina et al.) Pergamon Press, Oxford - Akadémiai Kiadó, Budapest, 1981, pp. 229-238.
- C.7 ELLER J., GYÖRI I., TÍMÁR J., Approximation techniques for compartmental systems with time-lags I, In: *Simulation of Systems in Biology and Medicine '82*, (Proc. 8th Symp.), Czechoslovak Scientific and Technical Society- Prague, 1982, Proc. No. 1/8/703, pp. F2-F6.
- C.8 GYÖRI I., ELLER J., TÍMÁR J., Approximation techniques for compartmental system with time-lags II, In: *Simulation of Systems in Biology and Medicine '82*, (Proc. 8th Symp.), Czechoslovak Scientific and Technical Society, Prague, 1982, Proc. No. 1A/8/704, pp. F8-F12.
- C.9 ARINO O., GYÖRI I., Asymptotic integration of functional differential systems which are asymptotically autonomous, In: *Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1017, Equadiff 82 Proceedings*, Wuerzburg, 1982 (Ed.: Knobloch H.W., Schmitt K.) Springer, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1983, pp. 43-55.

- C.10 GYÖRI I., ELLER J., ZÖLLEI M., KRIZSA F., Properties of a mathematical model of thrombopoiesis based on the Von Foerster approach. In: *Mathematical Modeling in Immunology and Medicine* (Proc. Ifip Tc-7 Working Conf., Moscow, July 5-11, 1982) (Ed.: Marchuk G.K., Belykh L.N.) North-Holland, Amsterdam - New York - Oxford, 1983, pp. 13-21.
- C.11 ARINO O., GYÖRI I., Stability results based on Gronwall type inequalities for some functional differential systems, In: *Differential Equations: Qualitative theory Vol. I*, Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai Vol. 47 (Proc. Internat. Colloq., 1984 Szeged, Hungary) (Eds.: Sz.-Nagy B., Hatvani L.), North-Holland Publishing Company, Amsterdam, Oxford, New York, 1987, pp. 37-59.
- C.12 ARINO O., GYÖRI I., Delay Differential systems asymptotically equivalent to ordinary differential systems, In: *Qualitative Properties of Differential Equations, Proceedings of the Edmonton Conference, 1984* (Eds.: Allegretto W., Butler G.J.), 1987, pp. 27-37.
- C.13 GYÖRI I., Asymptotic behavior and oscillation of solution of a logistic delay equation, In: *Proceedings of the 11th International Conference on Nonlinear Oscillations*, (Budapest, Aug. 17-23, 1987) (Ed.: Farkas, M., Kertész, V., Stépán, J.), János Bolyai Mathematical Society, Budapest, 1987, pp. 406-408.
- C.14 GYÖRI I., Interconnection between ordinary and delay differential equations, *Modern Optimal Control, Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, Vol. 119, Marcel Dekker Inc., New York - Basel, 1989, pp. 131-142.
- C.15 GYÖRI I., Oscillation of neutral delay differential equations arising in population dynamics, In: *Proceedings of the EQUADIFF Conference, Differential Equations, Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, Vol 118. Marcel Dekker, Inc., New York - Basel, 1989, pp. 291-301.
- C.16 GYÖRI I., Asymptotic stability and oscillations of linear non-autonomous delay differential equations, In: *Proceedings of International Conference in Columbus, Ohio, March 21-25*, University Press, Athens, 1989, pp. 389-397.
- C.17 GYÖRI I., Global attractivity in nonoscillating perturbed linear delay differential equations, *Proceedings of the International Symposium on Functional Differential Equations and Related Topics*, Aug. 30 - Sept. 2, 1990, Kyoto, Japan, World Scientific, Singapore, 1991, pp. 95-101.
- C.18 GYÖRI I., Stability in a class of integrodifferential systems, In: *Recent Trends in Differential Equations* (Ed.: R.P. Agarwal) (Series in Applicable Analysis), World Scientific, 1992, pp. 269-284.
- C.19 GYÖRI I., HARTUNG F., TURI J., Stability in delay equations with perturbed time lags, *Proceedings of the 32nd IEEE-CDC*, San Antonio, Texas, 1993, 3829-3830. IP=

- C.20 GYÖRI I., PITUK M., Special solutions of delay difference systems, In: *Proceedings of the First International Conference on Difference Equations*, Gordon and Breach Publishers, New York (1995) 255-262.
- C.21 GYÖRI I., HARTUNG F., TURI J., On the effects of delay perturbations in the stability of delay difference equations, *Proceedings of the First International Conference on Difference Equations*, Gordon and Breach Publishers, New York (1995), 237-253. IP=-
- C.22 GYÖRI I., Asymptotic periodicity in impulsive differential equations of retarded type with applications to compartmental models, In: *Proceedings of the World Congress of Nonlinear Analysis*, Walter de Gruyter, Berlin, New York (1996), 1403-1413.
- C.23 GYÖRI I., PITUK M., Asymptotic behavior in an asymptotically autonomous linear differential equation with small delays, In: *Proceedings of the Conference on Differential Equations with Applications to Biology and to Industry*, World Scientific, Singapore (1996), 135-144.
- C.24 GYÖRI I., HARTUNG F., TURI J., On numerical solutions for a class of nonlinear delay equations with time- and state-dependent delays, In: *Proceedings of the World Congress of Nonlinear Analysts '92*, Walter de Gruyter, Berlin, New York (1996), 1391-1402. IP=-
- C.25 ELLER J., GYÖRI I., Models of compartmental systems with distributed inter-compartmental transit times, *Computational Medicine, Public Health and Biotechnology-Building a Man in the Machine*, Part I (ed. by M. Witten) (Series in Mathematical Biology in Medicine, Vol. 5), World Scientific Publ. Co., Singapore, 1995, 495-510.
- C.26 GYÖRI I., PITUK M., Asymptotic stability in a linear delay difference equation, *Proceedings of the Second International Conference on Difference Equations Advances in Difference Equations* (Eds.: S. Elaydi, I. Györi, G. Ladas), Gordon and Breach Science Publishers, Amsterdam (1997), 295-299.
- C.27 GREENHALGH D., GYÖRI I., KOVÁCSVÖLGYI I., Approximation of the McKendrick-Von Foester Equation for Population Growth, *Proceedings of the Ninth International Colloquium on Differential Equations* (Ed.: D. Bainov), VSP International Science Publishers, (1999), 185-190.
- C.28 GYÖRI I., HARTUNG F., On stability of neural networks with delays, *Proceedings of the Conference Science, Education and Society*, Zilina, Slovak Republic, September 17-19, 2003, Sectino No. 7., Mathematics in Interdisciplinary Context, Universtiy of Zilina, 2003, 15-18. IP=-
- C.29 GYÖRI I., HARTUNG F., Stability Results for Cellular Neural Networks with Delays, *Proc. 7th Colloq. Qual. Theory Differ. Equ., Electr. J. Qual. Theor. Diff. Equ.*, **12** (2004), 1-14.

C.30 GYÖRI I., HORVÁTH L., Limit theorems for discrete sums and convolutions, Communications of the Laufen Colloquium on science, Laufen, Austria, April 1-5 2007. *Aachen: Shaker Berichte aus der Mathematik*, **8** (2008), 1-20.

## MISCELLANEOUS PUBLICATIONS

- M.1 GYÖRI I., Models of the spread of epidemics (in Hungarian), In: *Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában*, NJSZT 2. Kollokvium, Szeged, 1971, pp. 23-27.
- M.2 GYÖRI I., *On the solutions of convolution-type integral equations* (in Hungarian), Unviersity Doctoral Thesis, JATE, Szeged, 1971.
- M.3 GYÖRI I., *On the asymptotic behaviour of solutions to functional differential equations* (in Hungarian), Candidate thesis, SZOTE, Szeged, 1974.
- M.4 ELLER J., GYÖRI I., ZÖLLEI M., KRIZSA F., Mathematical modeling of the regulation of thrombopoiesis (in Hungarian), In: *Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában*, NJSZT 11, Kollokvium, Szeged, 1982, pp. 84-91.
- M.5 GYÖRI I., ELLER J., On a new approach to compartment analysis. compartmental models with pipes (in Hungarian), In: *Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában*, NJSZT 11, Kollokvium, Szeged, 1982, pp. 76-83.
- M.6 GYÖRI I., Comparison theorems and their applications to functional-differential equations. *MTA SZTAKI Közlemények*, **26** (1982), 71-77.
- M.7 GYÖRI I., PINTÉR L., On some Stieltjes integral inequalities. *MTA SZTAKI Közlemények*, **26** (1982), 79-84.
- M.8 GYÖRI I., PERCEV N.V., Behaviour of solutions of systems of functional differential equations with mixed monotone properties as  $t \rightarrow \infty$  (in Russian), *Materialy' Seminara Otleđa Vy'chislitel'noj Matematiki*, Preprint No. 86, Otdel Vy'chislitel'noj Matematiki, Akademija Nauk SSSR, Moszkva, 1985, p. 28.
- M.9 GYÖRI I., PERCEV N.V., Stability of steady-states of functional-differential equations in the case of mixed monotonicity. Applications to models of some biological process (in Russian), Preprint No. 126, Otdel Vy'chislitel'noj Matematiki, Akademija Nauk SSSR, Moszkva, 1986, p. 24.
- M.10 GYÖRI I., *Oscillation and global attractivity of the solutions of functional-differential equations*, (in Hungarian), Dissertation for Doctor of Science Degree of the Hungarian Academy, Szeged, 1991.

## APPLICATIONS OF STATISTICAL AND CYBERNETIC METHODS IN MEDICINE

- SC.1 GELLÉN J., GYÖRI I., The weight increase of the placenta and embryo in early human pregnancy, *The Journal of Obstetrics and Gynaecology of the British Commonwealth*, 76/11: 990-993, 1969.
- SC.2 SZEGHY G., POLGÁR J., SONKODI S., GYÖRI I., FÖLDI M., Increased permeability of the blood-aqueous barrier in lymphogenic encephalopathy. *Angiologica (Basel)*, 6: 313-317, 1969. 0,254 (1975. év alapján)
- SC.3 BENEDEK GY., GYÖRI I., MADARÁSZ I., A retina átviteli függvényeinek közelítése. *In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában*, NJSZT I. Kollokvium, Szeged, 1970. 98-106.
- SC.4 DEÁK I., SONKODI S., BÖRCSÖK E., GYÖRI I., SZÁNTÓ F., SIPOS S., ZOLTÁN Ö.T., FÖLDI M., Volumen- und "Wasseraviditaets" - bestimmungen im gehirn bei der Lymphogenen encephalopathie und beim triaethylzinnsulphat (TZS) - hirnoedem der ratte. *Angiologica (Basel)*, 7: 117-126, 1970. 0,254 (1975. év alapján)
- SC.5 FÖLDI M., BÖRCSÖK E., GYÖRI I., KAHAN A., MAURER M., OBÁL F., POLGÁR J., STEPPER M., SZABON J., WAGNER A., ZOLTÁN Ö.T., Ueber die insuffizienz des zervikalen lymphoefaess-systems; das trias: lymphostatische encephalopathie - lymphostatische eophthalmopathie - traege lymphdrainage des hautgewebes des halses. *Z. Kardiol. Angiol. Klin. U. Prax.*, 2/9: 375-383, 1970.
- SC.6 FÖLDI M., GYÖRI I., BÖRCSÖK E., MAURER M., ZOLTÁN Ö.T.: Symphogene encephalopathie, lymphogene ophthalmopathie und hypofunktion des lymphoefaess-systems des hautgewebes des halses. *Medizinische Klinik*, 65/21: 1035-1036, 1970.
- SC.7 FÖLDI M., ZOLTÁN Ö.T., PIUKOVICH I., GYÖRI I., Das verhalten des haematokritwertes bei einer experimentellen lymphangiothrombophlebitis. *Arzneimittel-Forsch.*, 20: 1633-1635, 1970. 0,876 (1975. év alapján)
- SC.8 GÁBOR M., ANTAL A., LIPTÁK K., ZOLTÁN Ö.T., GYÖRI I., BENKŐ S.: Flavonmentes és atherogén étrenden tartott patkányok bőrének capillaris resistentia változása és befolyásolása hesperidin-methyl-chalconnal. *Kísérl. Orvostud.*, 22: 639-643, 1970.
- SC.9 GÁBOR M., ANTAL A., LIPTÁK K., ZOLTÁN Ö.T., GYÖRI I., BENKŐ S.: Capillary resistance in the skin of rats fed flacone-free and atherogenic diets, and their response to hesperidin-methyl-chalcone. *Acta Physiol, Acad. Sci. Hung.*, 38: 71-75, 1970. 0,216 (1975. év alapján)
- SC.10 GELLÉN J., GYÖRI I., A placenta és az embrio súlynövekedése emberi koraterhességben (A placento-foetalis index). *Orv. Hetil.*, 111/24: 1398-1399, 1970.

- SC.11 GYÖRI I., Megjegyzések a diagnosztikai eljárások matematikai modellezéséhez. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 1. Kollokvium, Szeged, 1970. 91-97.*
- SC.12 HERCZEG J., RESCH B., GYÖRI I., Apparat dlja posztojannogo kontrolja za sz-  
erdecnoj dejatelnosztju ploda. *Akus. i Gin.*, 46: 39-41, 1970.
- SC.13 POLGÁR J., BÖRCÖK E., GYÖRI I., - FÖLDI K., - ZOLTÁN Ö.T., FÖLDI M., The  
prevention of lymphostatic exophthalmus by panthotenic acid and pyridoxine.  
*Angiologica (Basel)*, 7: 25-27, 1970. 0,254 (1975. év alapján)
- SC.14 SZABÓ R., ANTAL A., REDNIK A., LIPTÁK K., GYÖRI I., GÁBOR M., BENKŐ  
S., Effect of flavone-free diet and of atherogenous treatment on lipid content and  
intimal structure of rat aorta. *Acta Med. Acad. Sci. Hung.*, 27/3: 297-306, 1970.  
0,056 (1975. év alapján)
- SC.15 BODA K., GYÖRI I., KOVÁCS Z., Sárgaság miatt felvett újszülöttek adatainak  
értékelése diszkriminancia analízissel. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Mód-  
szerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 2. Kollokvium,*  
*Szeged, 1971. 71-77.*
- SC.16 GYÖRI I., SZEKERES L., FÜLÖP J., MADARÁSZ I., Egyszerű számítógépes eljárás  
kiváltott potenciálok jellemzőinek meghatározására. *In: Számítástechnikai és Kiber-  
netikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 2.*  
*Kollokvium, Szeged, 1971. 69-70.*
- SC.17 SZABÓ R., ANTAL A., REDNIK A., LIPTÁK K., GYÖRI I., GÁBOR M., BENKŐ S.,  
Az aorta lipoid-tartalma és intimális elváltozásai patkányban flavonmentes diéta,  
valamint atherogen kezelés esetén. *Kísérl. Orvostud.*, 23: 154-163, 1971.
- SC.18 TÖRÖK A., GYÖRI I., JÁRDÁNHÁZY T., About the role of receptor adaptation i  
the information coding. *Acta Biochim. Biophys. Acad. Sci. Hung.*, a6: 472, 1971.  
0,795 (1975. év alapján)
- SC.19 BODA K., KOVÁCS Z., GYÖRI I., VERES I., Újabb tapasztalataink az újszülöt-  
tkori sárgaságnál alkalmazott diszkriminancia analízissel. *In: Számítástechnikai és*  
*Kibernetikai módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, JN-  
JSZT 3. Kollokvium, Szeged, 1972. 203-208.*
- SC.20 GYÖRI I., KOVÁCS Z., HUHG E., Megjegyzések a számítógép által segített orvosdi-  
agnosztikai és differenciál-diagnosztikai kérdésekről. *In: Számítástechnikai és Kiber-  
netikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 3.*  
*Kollokvium, Szeged, 1972. 149-156.*
- SC.21 GYÖRI I., NAGY I., BENEDEK SZ., BODA K., Különböző statisztikai és alakfelis-  
merési módszerek alkalmazási tapasztalatai májbetegségek differenciál-diagnosztikájában.  
*In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudomány-  
ban és a Biológiában, NJSZT 3. Kollokvium, Szeged, 1972. 145-147.*



- SC.22 GYÖRI I., Tapasztalatok a Szegedi Orvostudományi Egyetemen működő Számítástechnikai Központban. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 4. Kollokvium, Szeged, 1973.* 8-11.
- SC.23 GYÖRI I., A Szegedi Orvostudományi Egyetem Számítástechnikai Központjának tevékenysége. *Egészségügyi Gazdasági Szemle, 12/1: 112-116, 1974.*
- SC.24 TÖRÖK R., BENEDEK GY., SZEKERES L., GYÖRI I., Különböző matematikai eljárások alkalmazása állatkísérletekben nyert EEG görbék kiértékelésére. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 5. Kollokvium, Szeged, 1974.* 1-6.
- SC.25 SONKODI I., GYÖRI I., A szájjüregi kereatosisek és lichen planus adatainak szövettani feldolgozása computer analysis segítségével. *Fogorv. Szemle, 68: 215-219, 1975.*
- SC.26 SZERÉNYI L., KASZA F., STÉHLIK J.-NÉ, GYÖRI I., FORCZEK E., Adatfeldolgozás céljait szolgáló programrendszerek R-10-es számítógépre, különös tekintettel a biometriai feldolgozásra. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 7. Kollokvium, Szeged, 1976.* 123-130.
- SC.27 GYÖRI I., A betegnyilvántartó rendszerek kiépítésének integrációs problémái. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 8. Kollokvium, Szeged, 1977.* 361-364.
- SC.28 GYÖRI I., A számítástechnika egészségügyi alkalmazása. *In: A Magyar Kórházszövetség I. Országos Konferenciája Siófok 1977. május 5. I. Információ és Dokumentáció Korszerűsítése az Egészségügyben (Ed.: Dr. Szentgáli Gy.)* 169-171.
- SC.29 orstrukturájó adatok feldolgozóprogramjainak futtatórendszere. *Videoton Software Tájékoztató, 77/1-2: 29-33, 1977.*
- SC.30 BENEDEK GY., OBÁL F., SZEKERES L., GYÖRI I., Attempts and results of the analysis of the electrical activity of the brain. *MTA pályázat, Szeged, 1978.*
- SC.31 BENEDEK SZ., NAGY F., GYÖRI I., CSERNAY L., A számítógép alkalmazásának lehetőségei a betegellátásban. III. A kórházi információrendszer alapelvei, a tervezés főbb szempontjai. *Orvos és Technika, 16/1: 14-16, 1978.*
- SC.32 BODA K., ELLER J., KATA M., GYÖRI I., Gyógyszertartalmú porok keveredését leíró egyenlet kiválasztása statisztikai módszerekkel. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 9. Kollokvium, Szeged, 1978.* 166-176.
- SC.33 ELLER J., GYÖRI I., Linearizáló transzformáció segítségével kapott paraméterbecslések jóságának vizsgálata szimulációval. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai*

- Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 9. Kollokvium, Szeged, 1978. 122-136.*
- SC.34 NAGY FL, BENEDEK SZ., GYÖRI I., A számítógép alkalmazásának lehetőségei a betegellátásban. II. Az anamnesztikus adatokat gyűjtő kérdőívvel szerzett tapasztalataink. *Orvos és Technika*, 16/1: 9-13, 1978.
- SC.35 GYÖRI I., TÖRÖK R., NAGY M., OBÁL F., Some mathematical remarks on the automatic EEG analysis. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, 28/Mediz. Reihe 1: 61-63, 1979.*
- SC.36 BODA K., FORCZEK E., GYÖRI I., R-10 számítógépre készült statisztikai programrendszer. *Videoton Software Tájékoztató*, 80/1: 33-36, 1980.
- SC.37 ELLER J., GYÖRI I., MAGYAR G., Nemlineáris paraméterbecslés dinamikus biológiai rendszerek modellezése során I: Paraméterbecslő eljárások és a modell-illeszkedés statisztikai elemzése. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 10. Kollokvium, Szeged, 1980. 297-315.*
- SC.38 GYÖRI I., LEHOCZKY A., ELLER J., Rekeszrendszerek struktúrális identifikálhatósági problémájának egy algebrai megközelítése. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 10. Kollokvium, Szeged, 1980. 287-295.*
- SC.39 NAGYKÁLNAI E., JÁVOR A., GYÖRI I., A decentralizált számítástechnikai bázisra alapozott ágazati információrendszer modellje az egészségügyben. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 11. Kollokvium, Szeged, 1982. 350-354.*
- SC.40 ÖRI ZS., GYÖRI I., A simulation study of some arma model estimation methods for EEG analysis. *In: Simulation of Systems in Biology and Medicine '82, Proc. 8th Symp. Czechoslovak Scientific and Technical Society, Prague, 1982. Microfiche No. 1/8, Proc. No. 721.*
- SC.41 JÁRDÁNHÁZY T., GYÖRI I., ÖRI ZS., The use of the Hjorth's parameters in a reactivity test. *In Medinfo '83 Proceedings of the 4th World Conference on Medical Informatics, Amsterdam, Aug 22-27, 1983 (Ed.: Van Bommel J.H., Ball M.J., Wigeritz O.) Part 2. North-Holland, Amsterdam - New York - Oxford, 1983. 663.*
- SC.42 GYÖRI I., FELKAI B., LENKEHEGYI I., BODA K., Objectives of discrete data processing at the Medical University of Szeged and program systems developed for their solution. *In: Biometrie und Biostatistik in der Medizin und Verwundten Gebieten (Ed.: Enke H. - Haerting J.) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Wissenschaftliche Beitrage 1984/35 (R88) 156-162.*

- SC.43 MIZSEI I., BODA K., ELLER J., FORCZEK E., GYÖRI I., SZERÉNYI L., SOLY-MOSI T., "STAR" interaktív matematikai statisztikai programrendszer MOD-81M mikroszámítógépre. *In: Számítástechnikai és Kibernetikai Módszerek Alkalmazása az Orvostudományban és a Biológiában, NJSZT 12. Kollokvium, Szeged, 1984.* 402-405.
- SC.44 GYÖRI I., A számítástechnika, elektronika egészségügyi alkalmazásának nemzetközi áttekintése. *In: Az Informatika Egészségügyi Alkalmazásának Társadalmi-Gazdasági hatása. Tanulmány (Ed.: Simon P.) OMF, ESZTIK, Budapest, 1985.* 11-44.
- SC.45 MIZSEI I., ELLER J., HUHN E., GYÖRI I., On the relationship of biomathematics teaching and medical research. *In: Proceedings of the European Symposium on Biostatistics / Medical Statistics in Medical Studies and Medicine Related Disciplines as well as i Specialization and Postgraduate Training, October 22-26, 1984, Section Medicine (Charite) of Humboldt University Berlin (Ed.: Adam J. - Hiller E.) Society of Physical and Mathematical Biology of the GDR, Berlin, 1985.* 314.
- SC.46 BODA D., GYÖRI I., PASEK B., Malformációs szindrómák számítógéppel segített diagnosztikája. *Orv. Hetil.*, 128/14: 717-720, 1987.
- SC.47 GYÖRI I., ELLER J., MIZSEI I. (SZERK.), HOZMANN J. (TECHN. SZERK.), Medicomp '86 számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában XIII. Kollokvium nemzetközi részvétellel, Szeged, 1986. nov. 30 - dec. 3. Előadások: NJSZT, 1-2. Kötet pp. 484. 1987.
- SC.48 BODA D., GYÖRI I., PASEK B., Diagnostics of malformation syndromes using an available computer program. *Acta Paediatrica Hungarica*, 29 (3-4), 353-357, 1988-1989.

2011. január 12.