

Kozmann György publikációi, 1966-2007

2008

Kozmann Gy., Tarjányi Zs., Riz A: Kardiológiai Bioelektromos képkalkotó mintarendszer. *IME VII. évf. Képkalkotó Diagnosztikai Különszám*, 2007. október, 16-21.

Kozmann Gy.: EGÉSZSÉGÜGYI INFORMATIKA OKTATÁSA A PANNON EGYETEMEN: GYÖKEREK ÉS TÖREKVÉSEK. *Informatika a felsőoktatásban 2008*, 2008. augusztus 27-29. Konferencia kiadvány

Szathmáry V., Kellerova E., Kozmann Gy., Haraszi K: Respiratory and postural changes of the integral body surface potential maps in beat-to-beat presentation. *35th Intl. Congress on Electrocardiology, St. Petersburg. Sept. 18-21, 2008. Abstract.*

Kellerova E, Szathmáry V, Kozmann G.: Dinamický character reaktivních zmien povrchových potencialnovich map srdca na rozne sympatergne podnety. *XIII Kongress Slovenskej spolocnosti 5-7. október 2008. Abstract.*

Kellerova E, Szathmáry V, Katina S, Kozmann G, Haraszi K: Beat-to-beat variability, spectral analysis and reactive changes in body surface potential maps. *Physiol. Res. 2008. vol.57, 16p. Abstract*

Végső Balázs, Nagy Zoltán, Kozmann György: INFORMATIKAI MÓDSZEREK AZ AGY ELEKTROMOS TEVÉKENYSÉGÉNEK VIZSGÁLATÁBAN. *Informatika a felsőoktatásban 2008*, 2008. augusztus 27-29. Konferencia kiadvány

Vassányi I., Dulai T., Muhi D, Kozmann Gy.: Mapping Clinical Databases to the Neuroweb Ontology: Lessons Learned., *Proc. Med-e-Tel, Luxemburg, 16-18 April, 2008*

2007

Fazekas, Cs., Kozmann, Gy., Hangos, K: Multi-scale modelling and time-scale analysis of a human limb. *Multiscale Modeling and Simulation, Vol. 6., Issue 3, 761-791. IF: 1.73*

Kozmann Gy, Haraszi K.: Importance of body surface potential field representation fidelity: analysis of beat-to-beat repolarization measurements. *Anadolu Kardiyol Derg 2007: 7 Suppl 1; 5-7.*

Kozmann Gy, Haraszi K, Préda I: Importance of body surface potential field representation fidelity: assessment of arrhythmia vulnerability. (Abstract) *J. Electrocardiol. 40, 4S, S37, 2007 IF:0.912*

Végső B, Haraszi K, Kozmann Gy: Brain source imaging: Requirements and performance estimations. *IJBEM, 9:104-105, 2007.*

Vassányi I, Végső B, Tarjányi Zs, Szokolczai K, Kozmann Gy, Kósa I: Többparaméteres intelligens távmonitorozás, *IME VI, 7:47-50, 2007*

Kozmann, G., Haraszti, K: Assessment of the beat-to-beat repolarization variability by high-resolution ECG Mapping, Seminar on HR ECG mapping, November 16-17, 2007, Warsaw, Poland (meghívott előadás, megjelenés alatt)

Szokolczai K, Kozmann G.: Longterm BSPM dynamics: Evaluating spatial and temporal changes of depolarization and repolarization, Seminar on HR ECG mapping, November 16-17, 2007, Warsaw, Poland, (meghívott előadás, megjelenés alatt)

Végső B, Haraszti K, Kozmann G: Experimental and computational background of Hungarian brain source mapping studies. Proceedings of the 2nd Neuromath Workgroup Meeting, December 2-3, 2007, Rome, Italy (abstract).

Kozmann, G., Végső, B., Szekrényesi Cs. Model-based assessment of source reconstruction variability. Proceedings of the 2nd Neuromath Workgroup Meeting, December 2-3, 2007, Rome, Italy (abstract).

Kozmann, G., Vassányi, I., Végső, B.: IT Strategies for Sustainable Healthcare Systems: Case Studies, Proceedings of the Medinfo 2007 Congress, August 20-24, 2007, Brisbane, Australia (poster).

Szathmáry V., Kellerová E., Haraszti K., Kozmann Gy. Reactive Postural and Respiratory Beat-to-Beat Changes of the ECG Body Surface Potential Maps., XII SKS, 2007 (poster).

Kozmann Gy., Végső B., Dr. Nagy Z. A tér és idő szerinti agyi aktivitás vizsgálata nagyfelbontású bioelektromos képalkotóval, II. Képalkotó Diagnosztikai Konferencia kiadványa, Budapest, 2007. május 23-24.

2006

Végső, B., Sonkoly, P., Strasszer, J., Haraszti, K., Kozmann, Gy., Bioelektromos forrástérképező rendszer az agyi plaszticitás vizsgálatára, IME / Informatika és Menedzsment az Egészségügyben, 10 52-56 (2006).

Végső, B., Gaál, B., Kozmann, Gy., Estimation of Brain Source Localization Errors, Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering, Patras, Greece, 7-9 July, 2006.

Kozmann G: Gondolatok a bioelektromos képalkotó rendszerek szükségességéről, Informatika és Menedzsment az Egészségügyben, V. évfolyam, Képalkotó Diagnosztikai Különszám 34-38 (2006)

Tóth M, Rashed A, Kozmann G: Előkísérlet a stroke ellátás döntéstámogató rendszerének létrehozása érdekében, Informatika és Menedzsment az Egészségügyben 9 44-48 (2006)

2005

Végső, B., Balázs, G., Gaál, B., Kozmann, Gy., Electrode Reversal Detection in ECG Remote Monitoring, Measurement Science Review, Smolenice, Slovakia, 2005.

Gaál, B., Vassányi, I., Kozmann, Gy., Automated planning of weekly dietary menus for personalized nutrition counselling, Proc. 23rd Int. Conf. on Artificial Intelligence and Applications, pp. 300-305, Innsbruck, Austria, 14-16 February, 2005.

Medve, A., Szokolczay, K., Kozmann, Gy., IT models for e-Health Application Processes, Book chapter In M. Duplaga & K. Zielinski (Eds.), Overcoming the barriers to e-health growth in Enlarged Europe, pp. 9-28, Kraków: Health and Management Press, 2005.

Gaál, B., Vassányi, I., Kozmann, Gy., An Evolutionary Divide and Conquer Method for Long-Term Dietary Menu Planning, Lecture Notes in Artificial Intelligence, LNAI 3581, Artificial Intelligence in Medicine, AIME 2005, pp. 419-423, ISBN: 3-540-27831-1, 2005. IF: 0.251

Gaál, B., Vassányi, I., Kozmann, Gy., A Novel Artificial Intelligence Method for Weekly Dietary Menu Planning, Methods of Information in Medicine, 44: 655-664, 2005. IF:1.338

Fazekas, Cs., Kozmann, Gy., Hangos, K., Hierarchical Modelling in Biology: A Systematic Building of a Limb Model, FAC World Congress, Praha, 2005.

Balázs G, Haraszti K, Kozmann G: Increasing the Efficiency of the “Excluding Rules” of the Minnesota Coding System Using the Fuzzy Logic Measurement Science Review 5, 33-36 (2005)

Haraszti K, Kozmann G: Noninvasive Study of Spatio-Temporal Variability of Beat-to-Beat Ventricular Depolarization and Repolarization IFMBE Proceedings 1- (2005)

Kozmann G, Haraszti K: Noninvasive Measurement of Ventricular Depolarization and Repolarization Dynamics by Body Surface Potential Maps Folia Cardiologica 12 (2005)

Kozmann G, Pásztélyi Z, Tamás E: Negyedik éve az Olvasók szolgálatában: 2002. májusában jelent meg az IME első száma IME 4, 5-6 (2005)

Kozmann G: Az NJSZT Orvosbiológiai Szakosztály történetéről IME 4, 51-54 (2005)

Kozmann G: Új információs technológiák az egészségügyben Lehetőség a minőségi, gazdaságossági és versenyképességi elvárások teljesítésére IME 4, 34-39 (2005)

Szokolczai K, Szűcs E, Bauernfeind T, Kozmann G, Medvegy M: Kapcsolat a testfelszíni potenciáltérképek és koronáriaér szűkületek között nem Q típusú miokardiális infarktuszban A XXIV. Neumann Kollokvium Kiadványa 50- (2005)

2004

Balázs, G., Vassányi, I., Kozmann, Gy., Cardiac Tele-monitoring system, Proc. TeleMed and eHealth'04, London, November 29-30, 2004.

Balázs, G., Vassányi, I., Kozmann, Gy., Cardiac Tele-monitoring system, Proc. TeleMed and eHealth'04, London, November 29-30, 2004.

Balázs, G., Vassányi, I., Kozmann, Gy., Cardiac Monitoring System for Telecare, Proc. 31st annual meeting of Computers in Cardiology, 2004, Chichago, September 19-22, 2004.

Balazs G, Kozmann Gy, Vassanyi I: Intelligent Cardiac Telemonitoring. Proc. Computers in Cardiology, The 31st annual meeting of Computers in Cardiology, 2004, Chichago, September 19-22, 2004 (in press)

Végső, B., Balázs, G., Kozmann, Gy., Intelligens Kardiológiai Távmonitorozó Rendszer, Informatika és menedzsment az egészségügyben, III. évfolyam, 8. szám, pp. 47-52, november, 2004.

Kozmann, Gy., Decision Support, Knowledge Representation and Management (Synopsis), Yearbook of Medical Informatics 2004, pp. 503-505, Schattauer, München, 2004.

Kozmann, Gy., Haraszti, K., Comprehensive Assessment of Cardiac Activation and Repolarization Dynamics by Body Surface Potential Mapping, International Journal of Bioelectromagnetism, Vol. 6, No. 1, 2004.

Kozmann, Gy., Szakolczai, K., Remarks to the activation sequence invariance of QRST integral maps, The 31st International Congress on Electrocardiology, Kyoto International Conference Hall, Kyoto, Japan, June 27 – July 1 (in press), 2004.

Kozmann, Gy., Haraszti, K., Noninvasive Assessment of Activation and Repolarization Dynamics by QRS and QRST Integral Maps, The 31st International Congress on Electrocardiology, Kyoto International Conference Hall, 1, Kyoto, Japan, June 27 – July 1 (in press), 2004.

Balázs, G., Kozmann, Gy., Philosophy of an Intelligent Cardiovascular Monitoring System, MIE STC 2004, Munich, June 14-15, 2004.

Fazekas, Cs., Kozmann, Gy., Hangos, K., Hierarchical Modelling in Biology: A Systematic Build-up of a Limb Model, Technical Report, SCL-003/2004, 2004.

2003

Gaál, B., Vassányi, I., Kozmann, Gy., Étkezési javaslat automatikus generálása táplálkozási és életmód-tanácsadó rendszerhez, Informatika és menedzsment az egészségügyben, II. évfolyam, 3. szám, pp. 51-55, április, 2003.

Gaál, B., Vassányi, I., Kozmann, Gy., Automated planning of Weekly Menus for Personalized Cardiovascular Risk Counselling, Proc. MIE 2003, Int. Congress Medical Informatics Europe, St Malo, France, 4-7 May, 2003.

Kozmann, Gy., Haraszti, K., Szakolczai, K., High-Resolution Body Surface Potential Mapping: Requirements and Realisation, Seminar in High-Resolution ECG and MCG Mapping, Warsaw, Poland, October 16-18, 2003.

Kozmann, Gy., Neumann János emlékelőadás, XXIII. Centenárium Neumann Kollokvium Veszprém, november 14-15., 2003.

Kozmann, Gy., Költséghatékony egészségmegőrzés és gyógyítás információ-technológiai módszerekkel NKFP 20/52/2001., XXIII. Centenárium Neumann Kollokvium Veszprém, november 14-15., 2003.

Kozmann, Gy., Szakolczai, K., Gondolatok az egészségügyi informatika fejlesztéséről, Informatika és menedzsment az egészségügyben, II. évfolyam, 6. szám, pp. 34-38, 2003.

Kozmann, Gy., Szakolczai, K., Gondolatok az egészségügyi informatika fejlesztéséről, Informatika és menedzsment az egészségügyben, II. évfolyam, 7. szám, pp. 30-33, 2003.

Jókuthy, A., Vassányi, I., Kozmann, Gy., Internet bázisú kardiovaszkuláris rizikóelemző és tanácsadó rendszer, Informatika és menedzsment az egészségügyben, II. évfolyam, 7. szám, pp. 30-33, 2003.

Kozmann, Gy., Szakolczai, K., A hazai egészségügyi informatikai kutatások néhány jellemzője, Informatika és menedzsment az egészségügyben, II. évfolyam, 9. szám, pp. 51-54, 2003.

Szakolczai, K., Kozmann, Gy., Identification of electrical source distribution defects: model-based evidences, Int'l J. Bioelectromagnetism, 5:234-235, 2003.

Szakolczai, K., Haraszti, K., Kozmann, Gy., Estimation and reproducibility issues in ECG signal monitoring. A simulation study., Meas. Sci. Rev., 3:99-102, 2003.

Szabó, T., Góth, J., Dominich, S., Kozmann, Gy., Szolgay, P., Bársony, P., Novel Neuroradiological Image Processing and Information Retrieval System in a Telestroke System, In: R. Baud et al (eds): The New Navigators: from Professionals to Patients, IOS Press, pp. 298-303, 2003.

2002

Balázs, G., Drozdik, B., Jókuthy, A., Kozmann, Gy., Információs rendszer egészségmegőrzésre, rizikóbecslésre és távmonitorozásra, Informatika és Menedzsment az Egészségügyben, I. évfolyam 2. szám, URL: <http://www.imeonline.hu>, 2002.

Kozmann, Gy., Jókuthy, A., Virányi, V., Vassányi, I., Methodical Studies Related to Cardiovascular Risk Assessment, in Proc. MIE 2002, Int. Conf. Medical Informatics Europe, IOS Press, pp. 635-638, Budapest, 26-29 August, 2002.

Fazekas, Cs., Vörös, T., Keresztényi, Z., Kozmann, Gy., Laczkó, J., Computer aided interactive remote diagnosis of Parkinsonians., In: Health data in the information society, Proceedings of MIE 2002, pp. 572-576, ISSN. 0926-9630, 2002.

Kozmann, Gy., Education in Medical Informatics on the Basis of the Information Technology Curriculum at the Veszprem University, Yearbook of Medical Informatics 2002, pp. 160-163, Schattauer, München, 2002.

Gerencsér, L., Kozmann, Gy., Vágó, Zs., Haraszti, K., The use of SPSA method in ECG analysis, IEEE Trans. Biomed. Eng., Vol. 49, pp. 1094-1101, 2002. IF: 1.665

Kozmann, Gy., Haraszti, K., Gerencsér, L., Vágó, Zs., Evaluation of a new signal processing approach of high resolution BSPM, *International J. of Bioelectromagnetism*, Vol. 4(2), pp. 129-130, 2002.

Kozmann, Gy., Költséghatékonyság növelés információs technológiákkal: Kardiológiai példák, *Informatika és menedzsment az egészségügyben*, I. évfolyam, 1. szám, pp. 28-32, 2002.

Kozmann, Gy., Haraszti, K., Szokolczai, K., Extraction of intrinsic timing features of cardiac activation from Body Surface Potential Maps, In: *Health Data into Information Society*, (eds.: Gy. Surján, R. Engelbrecht, P. McNair), IOS Press, pp. 93-97, Amsterdam, 2002.

Kozmann, Gy., Unexplored Diagnostic Information in Body Surface Potential Maps, In: *Eindhoven 2002, 100 years of Electrocardiography*, (eds.: MJ Schalijs, J. Janse, A. van Oosterom, HJJ Wellens, EE van der Wall), Eindhoven Foundation, pp. 227-230, Leiden, 2002.

Szokolczai K., K. Haraszti, and G. Kozmann: Resolution limits of electrocardiography: Evidences of a model study in *Advances in Multimedia, Video and Signal Processing Systems*, eds.: N. E. Mastorakis, V. V. Kluev, (WSEAS Press, 2002), p. 297-301.

Szokolczai, K., Kozmann, Gy., Az elektrokardiológia felbontási korlátai: egy modellvizsgálat eredményei, *KANDÓ Konferencia*, 2002.

Fazekas Csaba, Vörös Tibor, Keresztényi Zoltán, Dr. Kozmann György, Laczkó József: Számítógépes eljárás mozgászavarban megnyilvánuló betegségek kvantitatív állapotkövetésére, *Informatika és menedzsment az egészségügyben*, I. évf, 3. szám, 2002. Október.

2001

Kozmann Gy, Szokolczai K, Szász K.: Cost-effective diagnostic strategies in cardiology: A study on the utility of body surface potential mapping , In: *Electrocardiology'2001* (ed: Pastore, CA), (megjelenés alatt)

Orosz, M., Keresztfalvi L., Kékes E., Kozmann Gy.: Statistical properties of ambulatory BP and HR records. In: *Medinfo 2001*, (eds Patel VL, Rogers R, Haux R), p. 1223, IOS Press, Amsterdam, 2001

2000

Kozmann Gy.: A szív potenciáalterének információtartalma. MTA doktori értekezés, Budapest, 2000.

Kozmann, Gy., *Egészségügyi Informatika, Orvosi Méréselmélet* (6. fejezet), Kékes Ede, Surján György, Balkányi László, Kozmann György (szerk.), Medicina, Budapest, 2000.

Kozmann Gy.: *Orvosi Méréselmélet* (6. fejezet), Kékes Ede, Surján György, Balkányi László, Kozmann György (szerk.): *Egészségügyi Informatika*, Medicina, Budapest, 2000.

Farkas N., Kozmann Gy.: *Jelfeldolgozás* (7. fejezet), Kékes Ede, Surján György, Balkányi László, Kozmann György (szerk.): *Egészségügyi Informatika*, Medicina, Budapest, 2000.

Kanyár B., Kozmann Gy., Laczkó J., Orosz M.: Orvosbiológiai modellezés (9. fejezet), Kékes Ede, Surján György, Balkányi László, Kozmann György (szerk.): Egészségügyi Informatika, Medicina, Budapest, 2000.

Kozmann, Gy., Szakolczai K.: Ranking the sources of within-group body surface map variability, *Cardiology*, 9(4):86-86, 2000 IF:0.678

Orosz, M., Molnárka, Gy., Nádasy, Gy., Raffai, G., Kozmann, Gy., Monos, E.: Validity of viscoelastic models of blood vessel wall. *Acta Physiol. Hung.*, 86 (3-4) 265-71, 2000 IF: 0.27

Kozmann Gy., Farkas N., Szakolczai K.: Search for Repolarization Disparity Sensitive Parameters of Body Surface Potential Maps. In: MP. Roschevsky (ed): *Electrocardiology'99*, 161-166, Inst., Physiol, Syktyvkar, 2000.

Laczkó J, Kozmann G, Tihanyi J: Quantitative characterisation of kinematic joint-sinergies in limb movements. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE* 12: 149-149 Suppl. S 2000 IF: 3.86

Laczkó, J., Fazekas, Cs., Kozmann, Gy., Emberi karmozgások jellemzése az ízületi elfordulások közötti kapcsolat stabilitásával, A XXII Neumann Kollokvium Kiadványa, pp. 13, Szerk. Kozmann Gy. és Szakolczai K., 2000.

Kozmann, Gy., Farkas, N., Search for repolarization disparity sensitive parameters of body surface potential maps, In: *Electrocardiology'97*, World Scientific, Singapore, 2000.

1999

Kozmann Gy., Szakolczai K.: Elektrokardiológiai módszerek fejlesztése: informatikai lehetőségek és nehézségek, *Kórház*, VI, 45-48, 1999.

Kozmann, Gy., Szakolczai K., Szász, K.: Study of the discriminative properties of exercise body surface potential maps. In: *Computers in Cardiology 1999*, 301-304, IEEE Inc., Piscataway, NJ., 1999.

Sándor, Gy., Kozmann, Gy., Cserjés, Zs., Farkas, N., Préda, I.: Body surface potential field representation fidelity: Analysis of map representation procedures. *J. Electocardiol.* 1999; 32:253-262. IF: 0.342

Sándor, Gy. Kozmann, Gy., Szathmáry, V.: Assessment of ventricular repolarization on Body surface – A model study. *J. Med. & Biol. Eng. Comp.*, 37(Suppl 2.), 1252-1253, 1999.

1998

Statisztikai és modell vizsgálatok a testfelszíni potenciáltérképek megértéséhez. XXI Neumann Koll. Közleményei, szerk: Kozmann Gy., Szakolczai K., 99-103, NJSZT, Bp., 1998.

Kozmann, Gy., Farkas, N., Sándor, Gy., Szakolczai, K., Szász, K., Zazula, D.: Validation of a body surface potential map database with emphasis on current studies in coronary artery disease. In: Biomedical Measurements and Instrumentation, 8th IMEKO TC-13, 3-27, Dubrovnik, 1998.

Kozmann, Gy., Farkas, N., Sándor, Gy., Szakolczai, K., Szathmáry, V., Tysler, M., Turzova, M.: QRST integral maps of normal subjects: Statistical analysis and simulation study. In: Computers in Cardiology, 216-220, IEEE Comp. Soc., 1998.

Kozmann, Gy., Lux, R.L., Tysler, M.: Body surface potential map database developed in the program Jump 2001. In: Electrocardiology'97, eds. L. Bacharova, P.W. Macfarlane, 194-197, World Scientific, Singapore, 1998.

Sándor Gy., Szathmáry V., Kozmann Gy.: Szimulációs modell a repolarizáció vizsgálatára. XXI Neumann Koll. Közleményei, szerk: Kozmann Gy., Szakolczai K., 95-98, NJSZT, Bp., 1998.

Sándor Gy., Kozmann Gy.: A repolarizáció jellemzése átlagérték jel alapján. XXI Neumann Koll. Közleményei, szerk: Kozmann Gy., Szakolczai K., 196-199, NJSZT, Bp., 1998.

Sándor, Gy., Kozmann Gy., Cserjés, Zs., Preda, I., Pintér, A., Medvegy, M.: Comparison study for examination of the information equivalency of the Savard-63 and the Lux-192 lead systems. In: Electrocardiology'97, eds. L. Bacharova, P.W. Macfarlane, 202-205, World Scientific, Singapore, 1998.

Sándor, Gy. Kozmann, Gy.: Validation of body surface potential map conversion methods. In: Biomedical Measurements and Instrumentation, 8th IMEKO TC-13, 3-39, Dubrovnik, 1998.

Gerencsér, L., Kozmann, Gy., Vágó, Zs.: SPSA for non-smooth optimization with application in ECG analysis. Proc. 37th Conf. On Decision and Control, Tampa, Fl. 1998.

Gerencsér, L., Kozmann, Gy., Vágó, Zs.: Non-smooth Optimization via SPSA. Proc. Math. Theory of Networks and Systems, Padova, 1998.

Nagy, N., Kozmann Gy., Cserjés, Zs.: Statistical validation of the Lux-type limited lead system. In: Electrocardiology'97, eds. L. Bacharova, P.W. Macfarlane, 198-201, World Scientific, Singapore, 1998.

Cserjés, Zs., Kozmann, Gy., Szathmáry, V., Tinova, M., Tysler, M.: Ventricular activation as a composition of deterministic and stochastic processes. In: Electrocardiology'97, eds. L. Bacharova, P.W. Macfarlane, 47-50, World Scientific, Singapore, 1998.

Laczko, J., Kozmann, Gy., Herczegfalvi, A., Izomaktivitások és a mozgás kinematikai jellemzői közti kapcsolat dystoniás gyerekek végtag-mozgásakor, A Számítástechnika orvosi és biológiai alkalmazásai. A XXI Neumann Kollokvium Kiadványa, pp. 53-54, Szerk. Kozmann Gy. és Szakolczai K., 1998.

Laczko, J., Kozmann, Gy., Herczegfalvi, A. , Smoothness of reaching arm movements

expressed by angular jerks, Proc. of the International Conference on Computational Intelligence and Neuroscience, Vol II, pp. 88-90, 1998.

1997

Kozmann Gy.: Identification of leads with independent discriminant information in body surface potential map dichotomies. In: *Electrocardiology'96*, ed. J. Liebman, 93-97, World Scientific, Singapore, 1997.

Cserjés, Zs., Szathmáry, V., Turzova, M., Tinova, M., Tysler, M., Kozmann, Gy.: Influence of myocardial infarction on the sequence of detected characteristic events of ventricular activation: Results of a model study. In: *Electrocardiology'96*, ed. J. Liebman, 185-188, World Scientific, Singapore, 1997

Z. Cserjés, V. Szathmáry, M. Tinova, and G. Kozmann: Feature extraction method for the inverse solution of electrocardiography *Comp.Card.* **24** (1997) 477-479.

1996

Kozmann, Gy: Identification of leads with independent diagnostic information in body surface potential map dichotomies. In: *Electrocardiology'96*, J. Liebman, P.W. Macfarlane, eds., 185-188, World Scientific, Singapore, 1996.

Kozmann Gy.: A modern elektrokardiográfia néhány informatikai problémája (key note paper), 8-12, Kozmann Gy. (szerk) *A számítástechnika orvosi és biológiai alkalmazásai, A XX.* Neumann Koll. kiadványa, NJSZT, Bp. 1996.

Kozmann, Gy.: Modern approaches in quantitative electrocardiology: a review from the aspect of computer applications (keynote paper) In: K. Tarnay, Z. Fazekas (eds): *Proc. of COMBIO'96, KFKI-1996-06/M-H*, pp. 2-9, 1996.

Kozmann Gy., Lux RL, Tysler M, Csalótzkyné Bolgár A.: Body surface potential map database developed in the program JUMP 2001. 205-208, Kozmann Gy. (szerk) *A számítástechnika orvosi és biológiai alkalmazásai, A XX.* Neumann Koll. kiadványa, NJSZT, Bp. 1996.

Kozmann Gy., Cserjés Zs., Nagy N.: A Lux-féle 32 elvezetéses testfelszíni potenciáltérkép becslési eljárás validitási vizsgálata: Amplitúdó hibák. 36-39, Kozmann Gy. (szerk) *A számítástechnika orvosi és biológiai alkalmazásai, A XX.* Neumann Koll. kiadványa, NJSZT, Bp. 1996.

Kozmann, Gy., Cserjés, Zs., Szathmáry, V., Tysler, M.: Electrocardiographic inverse computation method based on characteristic event detection and propagation simulation. *Proc. 18th Annual Intl. Conf. of the IEEE EMBS*, 1996.

Cserjés, Zs., Kozmann, Gy.: New approach to the solution of the electrocardiographic inverse problem on the basis of characteristic event detection. In: K. Tarnay, Z. Fazekas (eds): *Proc. of COMBIO'96, KFKI-1996-06/M-H*, pp 10-14, 1996.

Cserjés, Zs., Szathmáry, V., Turzova, M., Tinova, M., Tysler, M., Kozmann, Gy.: Influence of myocardial infarction on the sequence of characteristic events of ventricular

activation: Results of a model study. To be published in: From the cell to the body surface (Proc. 23th ICE, Cleveland, 1996)

Csejés Zs., Szathmáry V., Tysler M., Kozmann Gy.: Approach to the solution of the inverse problem of electrocardiography using feature extraction method. 127-131, Kozmann Gy. (szerk) A számítástechnika orvosi és biológiai alkalmazásai, A XX. Neumann Koll. kiadványa, NJSZT, Bp. 1996.

1995

Kozmann, Gy.: Body surface map classifications: Trade-off in group representations, In: Computers in Cardiology 1995, 405-408, IEEE Inc., Piscataway, NJ., 1995.

Kozmann, Gy.: Quality of statistical body surface potential map representations, In: Proc. COMBIO'95, ed.: I. Erenyi, C.21, Res. Inst. for Measurement and Computing Techniques, Budapest, 1995

Cserjés Zs., Kozmann, Gy.: Robustness of linear predictive algorithm for characteristic event detection of activation, Proc. COMBIO'95, ed.: I. Erenyi, C.18, Res. Inst. for Measurement and Computing Techniques, Budapest, 1995

1994

Kozmann, Gy.: Statistical Interpretation of Cardiac Body Surface Potential Maps, in: Proc. The 8th Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications, Pataticza, A., Selényi, E., Somogyi, A. (eds) vol.2.,613-622, Budapest Technical University, Budapest, 1994.

Kozmann, Gy., Lux, R.L. (1994) Feature extraction in body surface potential mapping: Selection of discriminative measurements. *Proc. of BIOSIGNAL '94*, J. Rozman Ed., 83-85, EES, FEECS Div., Brno, 1994.

Kozmann, Gy., Lux, R.L., Tysler, M.: Multi-center Attempt for Creating a Validated Body Surface Potential Map Database, in Computers in Cardiology '94, 409-411, IEEE Comp. Soc. Press, Washington, 1994.

Kozmann, Gy., Cserjés, Zs., Tysler, M., Tinova, M., Turzova, M., Szathmáry, V.: Feasibility of a predictive algorithm for identifying characteristic events of cardiac activation: Results of a model study; in Computers in Cardiology '94, 801-804, IEEE Comp. Soc. Press, Washington, 1994.

Kozmann, Gy., Cserjés, Zs.: Analysis of two versions of the SAPA2 data compression algorithm; *Proc. of BIOSIGNAL '94*, J. Rozman Ed., 101-103, EES, FEECS Div., Brno, 1994.

Kozmann, Gy., Cserjés, Zs.: Model based analysis of a non-dipolarity index used for arrhythmia vulnerability detection; in *Electrocardiology '93*, P.Rautaharju, P.W. Macfarlane Eds., 101-104, World Scientific, London, 1994.

Cserjés, Zs. Kozmann, Gy., Tysler, M., Tinova, M., Turzova, M., Szathmáry, V: Noninvasive spatio-temporal detection of epicardial breakthroughs and septal wave collision: Results of a model study; *J.Heart J*, 35, Suppl. 1994, 93-94, 1994 IF:0.289

Cserjés, Zs., Kozmann, Gy., Szathmáry, V., Tysler, M., Tinova, M.: Study of epicardial breakthrough detection from body surface potential maps using inhomogeneous, real shape torso; *Proc. of BIOSIGNAL '94*, J. Rozman Ed., 77-79, EES, FEECS Div., Brno, 1994.

Sándor, G., Kozmann, Gy.: Comparison of ECG baseline reconstruction methods: Results of a simulation study. *Proc. of BIOSIGNAL '94*, J. Rozman Ed., 110-112, EES, FEECS Div., Brno, 1994.

1993

Kozmann, Gy., Préda, I., Balogh, I.: Comparison of the diagnostic information of exercise 12-lead ECG and body surface potential map measurements. *J. Electrocardiology*, 26:168, 1993. IF:0.460

Cserjés, Zs., Kozmann, Gy., Baruffi, S., Spaggiari, S., Macchi, E.: Detectability of the epicardial breakthrough phenomenon from body surface potential maps by a linear predictive algorithm. *Computers in Cardiology*, pp. 305-308, IEEE Press, Los Alamitos, 1993.

Kozmann, Gy., Cserjés, Zs.: Body surface potential mapping of cardiac potential fields; Technical Exchange with Central and Eastern Europe Symposium, Budapest, November 11-12, 1993.

1992

Kozmann Gy.: Engineering contributions to the modern electrocardiology. *J. Communications*, 43: 7-14, 1992

Kozmann Gy.: Statistical interpretation of body surface potential maps: Aspects of adequate group representation and parameter selection. *Polish Arch. Internal Medicine*, 88: 141, 1992

Cserjés Zs., Kozmann Gy., Baruffi S., Spaggiari S., Macchi E.: Correlation of measured and simulated epicardial activation maps. An application of a multipolar heart model. In: *Electrocardiology'92*, eds: P.W. Macfarlane, F. de Padua, pp. 57-60, 1992.

Kozmann, Gy., Cserjés, Zs., Baruffi, S., Spaggiari, S.: Estimation of epicardial and tank-wall bioelectric fields of an isolated dog heart experiment. *Proc. MEASUREMENT'92*, Bratislava, 1992

Csejés Zs., Kozmann Gy., Baruffi, S., Spaggiari, S., Macchi, E.: Szivfelszíni aktivációs térképek szimulálása testfelszíni potenciáltérből. *MEDICOMP'92*, 16. NJSZT Koll. kiadv., Szeged, 1992

1991

Préda I., Kozmann Gy., Balogh I., Szilvási I., Berentey A., Antalóczy Z.: Terheléses surface mapping vizsgálattal észlelhető többszörös repolarizációs minimum és fokozott aritmiakészség összefüggése. *Cardiol. Hung.*, 3-12, 1991.

Préda I., Mester J., Antalóczy Z., Kozmann Gy., Csernay L.: A testfelületi potenciáltérképezés (surface mapping) értéke a kamrai preexcitáció helyének meghatározásában WPW syndromában, *Cardiol. Hung.* 243-253, 1991.

Préda I., Antalóczy Z., Balogh I., Szilvási I., Kozmann Gy., Rochlitz T., Pásztor F., Berentey E.: Terheléses testfelületi potenciál térképezés (surface mapping) klinikai értéke az ischaemiás szívbetegség diagnosztikájában. *Orv. Hetilap*, 132:1019-1026, 1991.

Kozmann Gy., Lux R.L., Green L.S.: Non-parametric identification of discriminative information in body surface maps. *IEEE Trans. BME-38*, 1061-1068, 1991. **IF:1.043**

Kozmann Gy., Lux R.L., Scott M.F.: Sample size and dimensionality in multivariate classification: Implications for body surface potential mapping. *Comput. Biomed. Res.* 24, 170-182, 1991. **IF: 0.535**

Kozmann Gy., Cserjés Zs., Szőke A.: Lead-fields associated to optimal linear discriminant functions. *J. Electrocardiology*, Vol.24, No.3, P.287, 1991. **IF:0.364**

Kozmann Gy., Lux R.L., Green L.S.: Comparison the diagnostic properties of QRS and QRST isointegral maps. In: *Electrocardiology '89*, Eds.: Z. Antalóczy, E. Kékes and I. Préda, Excerpta Medica, Amsterdam, 1991.

Kozmann Gy., Cserjés Zs.: Multipolar heart model requirements of simulations in electrocardiology. *Proc. 13th Int. Conf. of the IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc.*, J.H. Nagel Ed., 2327, 1991.

Kozmann Gy., Cserjés Zs., Spaggiari S., Baruffi S.: Required complexity of inverse heart models in terms of multipolar components: Conclusion of a dog heart experiment. *XVII Int. Cong. on Electrocardiology*, Warsaw, 1991.

1990

Préda I., Balogh I., Kozmann Gy., Antalóczy Z., Szilvási I., Berentey E., Pásztor F.: Does exercise body surface potential mapping reveal independent information from exercise thallium scintigraphy? *Eur. Heart J., Suppl.*, Vol.11., p.181, 1990. **IF:1.993**

Kozmann Gy., Cserjés Zs., Pásztor F., Préda I., Antalóczy Z.: Basic contributions to the theory and instrumentation of electrocardiographic body surface potential mapping. In: Bluzas I.(ed): *Theory and Practice of Automated Cardiological Research*, Kaunas, 7-11, 1990.

Szlávik F., Wolf T., Kozmann Gy., Antalóczy Z., Regős L., Bíró S., Reissmann H., Gleiser W.: Development, Application and Evaluation of the Budapest ECG Diagnostic System. In: Bluzas I.(ed): *Theory and Practice of Automated Cardiological Research*, Kaunas, 54-57, 1990.

1989

Kozmann Gy., Lux R.L., Green L.S.: Sources of variability in normal body surface potential maps. *Circulation*, 79:1077-83, 1989. **IF: 7.628**

Rochlitz T., Mertz J., Pásztor F., Szőke A., Zetelaki Z., Kozmann Gy.: Database management system controlled instrumentation for surface mapping. *Electrocardiology* 1988, ed. H. Abel, 377-380, Elsevier Science Publ. B.V., (Biomedical Division), Amsterdam, 1989.

Kozmann Gy., Lux R.L., Green, L.S.: Some properties of the probability distributions of body surface maps from clinically normal groups. *Electrocardiology* 1988, ed. H. Abel, 227-230, Elsevier Science Publ. B.V. (Biomedical Division), Amsterdam, 1989.

Préda I, Szilvási I, Kozmann Gy, Tóth K, Wolf T, Kékes E, Berentey E, Antalóczy Z
Diagnoszticeszkaja occuka prekordialnoj harduzkocsnoj elektrokardiografii i scintigrafii C 201 T1 pri isemicseszkoj boleznii serdca. *KARDIOLOGIYA* 29: 115-116 (1989) IF: 0.293

1988

Kozmann Gy., Lux R.L., Green, L.S.: Statistical derivation of aimed electrocardiographic leads. *Physics in Medicine & Biology*, 33:Suppl.I., 232, 1988. IF:0.784

Cserjés Zs., Szőke A., Kozmann Gy.: PC-based program system for solving the forward and quasi-inverse problems of electrocardiology. *Progress in computer assisted function analysis*. J.L. Willems, J.H. van Bommel, J. Michel. Eds., 63-68, Elsevier Science Publ. B.V. (North-Holland), Amsterdam, 1988.

Rochlitz T., Zetelaki Z., Mertz J., Pásztor F., Kozmann Gy.: PC-based ECG mapping system for clinical use. J.L. Willems, J.H van Bommel, J. Michael, Eds., 69-72, Elsevier Science Publ. B.V., (North-Holland), Amsterdam, 1988.

Kozmann Gy., Lux R.L., Green, L.S.: Factors influencing the reliability of statistical body surface map classification. *Proc. 10th Annu. Conf. IEEE EMBS*, 125-126, IEEE Service Center, Piscataway NJ, 1988.

1987

Jánosi A., Istvánffy M., Kozmann Gy., Török E.: Diagnosis of ischemic heart disease by multiple techniques: Correlation with coronary arteriograms. *J. Cardiopulmonary Rehabil.*, 7:145-149, 1987.

Kozmann Gy., Lux R.L., Green, L.S.: Application of non-parametric methods for identifying discriminative information in body surface maps. *Proc. 9th Annu. Conf. IEEE EMBS*, 1873-1874, IEEE Service Center, Piscataway NJ, 1987.

1986

Jánosi A., Istvánffy M., Kozmann Gy., Rochlitz T., Pásztor F.: A szívizom ischaemia tanulmányozása terheléses EKG, dipiridamol teszt, testfelszíni térképezés és TL 201 szcintigráfia együttes alkalmazásával. *Cardiol. Hung.*, 15:5-19, 1986.

Mester J., Préda I., Kozmann Gy., Máté E., Regős L., Marosi Gy., Antalóczy Z., Csernay L.: Localization of accessory conduction pathways in Wolf-Parkinson-White syndrome through phase display and body surface mapping: A comparative study, *Nucl. Med. Communications*, 7, 497-504, 1986. IF:0.815

Kozmann Gy., Cserjés Zs., Rochlitz T., Szlávik F.: Data representation problems of body surface potential mapping. *Electrocardiographic body surface potential mapping*, eds. R. Th. van Dam, A. van Oosterom, 163-170, Martinus Nijhoff Publ., Dordrecht, 1986.

Musso E., Stilli D., Antalóczy Z., Botti G., Francescon P., Kozmann Gy., Préda I., Rolli A., Taccardi B.: Body surface maps as a tool for revealing myocardial infarction in intraventricular conduction defects. *Electrocardiology*, eds. E. Piccolo, A. Raviele, Venice, 1986.

Cserjés Zs., Kozmann Gy.: Investigation of the detectability of the epicardial breakthrough phenomenon on body surface based on the data of isolated dog heart experiment. *Proc. MEDICOMP '86*, 200-205, Szeged, 1986.

Musso E., Stilli D., Brambilla C., Regoliosi G., Préda I., Kozmann Gy., Rochlitz T., Antalóczy Z., Taccardi B.: Validation (test set) of a method for detecting associated heart conditions in LBBB by means of BSM. *Electrocardiographic body surface potential mapping*, eds. R. Th. van Dam, A. van Oosterom, 91-94, Martinus Nijhoff Publ., Dordrecht, 1986.

Préda I., Mester J., Antalóczy Z., Kozmann Gy., Mertz J., Regős L, Máté E., Marosi Gy., Csernay L.: Comparison of body surface mapping and the phase display methods to localize bypass pathways in Wolf-Parkinson-White syndrome. *Electrocardiographic body surface potential mapping*, eds. R. Th. van Dam, A. van Oosterom, 99-104, Martinus Nijhoff Publ., Dordrecht, 1986.

1985

Préda I., Szilvási I., Tóth K., Balogh I., Berentey E., Kékes E., Kozmann Gy., Wolf T., Antalóczy Z.: Terheléses thallium szcintigráfia és precordiális mapping együttes diagnosztikus értéke ischémiás szívbetegségben. *Magyar Belorvosi Archívum*, 37:71-72, 1985.

Préda I., Szilvási I., Kozmann Gy., Tóth K., Wolf T., Kékes E., Berentey E., Antalóczy Z.: Value of precordial exercise mapping and 201 thallium scanning in diagnosing ischemic heart disease. *proc. 12th Int. Conf. Electrocardiology*, 47-48, Minszk, 1985.

Kozmann Gy., Rochlitz T., Csiszár A., Préda I.: Preprocessing method to determine discriminative parameters of body surface potential maps. *Adv. in Cardiology*, ed. P. d'Alche, 202-204, Centre de Publ. de l'Univ. de Caen, Caen, 1985.

Kozmann Gy., Cserjés Zs., Préda I.: Time-domain analysis of body surface potential maps during ventricular activation. *Adv. in Cardiology*, ed. P. d'Alche, 205-207, Centre de Publ. de l'Univ. de Caen, Caen, 1985.

Préda I., Kozmann Gy., Rochlitz T., Mertz J., Tóth K., Antalóczy Z., Szilvási I., Balogh I.: Left bundle branch block and chronic myocardial infarction: Isointegral analysis of body surface maps. *Adv. in Cardiology*, ed. P. d'Alche, 228-230, Centre de Publ. de l'Univ. de Caen, Caen, 1985.

Cserjés Zs., Kozmann Gy., Préda I., Antalóczy Z.: Low electrode number lead system for clinical body surface mapping measurements. Proc. 12th Int. Conf. Electrocardiology, 32-33, Minszk, 1985.

Rochlitz T., Kozmann Gy., Préda I.: Statistical methods of pattern recognition in body surface potential mapping. Proc. 12th Int. Conf. Electrocardiology, 41-42, Minszk, 1985.

1984

Kozmann Gy.: A szív testfelszíni potenciáalterének térképezése. Magyar Elektronika, 1:24-30, 1984.

Mester J., Csernay L., Marosi Gy., Regös L., Máté E, Préda I., Kozmann Gy., Antalóczy Z.: Value of the phase display method for detection of ventricular preexcitation in patients with WPW. (Abstract), J. Nucl. Med., A84, 1984.IF:4.068

Préda I., Kozmann Gy., Kékes E., Antalóczy Z.: Terheléses precordiális mapping. Cardiol. Hung., 13:259-265, 1984.

Préda I., Kozmann Gy., Kékes E., Wolf T., Antalóczy Z., Szlávik F.: 32-channel on-line exercise mapping Electrocardiology '83, I. Ruttkay-Nedeczky, P. Macfarlane, Eds., 164-166, Excerpta Medica, Amsterdam, 1984.

Kozmann Gy., Wolf T., Rochlitz T., Cserjés Zs., Préda I.: Signal-to-noise ratio enhancing procedure for exercise surface potential mapping. Electrocardiology '83, I. Ruttkay-Nedeczky, P. Macfarlane, Eds., 195-198, Excerpta Medica, Amsterdam, 1984.

Kozmann Gy., Cserjés Zs., Rochlitz T., Préda I.: Manifestation of characteristic events of ventricular activation in body surface potential field. Electrocardiology '83, eds. I. Ruttkay-Nedeczky, P. Macfarlane, 204-207, Excerpta Medica, Amsterdam, 1984.

Kozmann, Gy., Cserjés, Zs., Préda, I., Számítógépes modell a testfelszíni potenciáltréképek információtartalmának vizsgálatára, 12. Neumann Koll. Kiadványa, pp. 236-242, Szeged, 1984.

Cserjés, Zs., Kozmann, Gy., Az elektrokardiológiai modellezés numerikus módszereinek néhány pontossági kérdése, 12. Neumann Koll. Kiadványa, pp. 243-248, Szeged, 1984.

Csiszár, I-né, Kozmann, Gy., Gyors módszer a testfelszíni potenciáltérképezés lényeges mérési pontjainak meghatározására, 12. Neumann Koll. Kiadványa, pp. 249-253, Szeged, 1984

1983

Szlávik F., Kozmann Gy., B. Nagy A., Wolf T., Antalóczy Z., Péda I., Regös L.: Performance of the computer-aided electrocardiological system and its subsystems. Proc. UN Seminar on Innovation in Biomedical Equipment, R.1., Budapest, 1983.

1982

Préda I., Bukosza I., Kozmann Gy.: Left bundle branch block and chronic myocardial infarction: Surface mapping evidence and electrocardiological signs. Jap. Heart J. 23 (Suppl) 397, 1982.IF:0.483

Antalóczy Z., Bukosza I., Füzessy Z., Préda I., Kozmann Gy.: Holographic representation of body surface maps in normal and pathological cases. *Jap. Heart J.* 23, (Suppl) 333-335, 1982 IF:0.483.

Préda I., Kozmann Gy., Bukosza I., Antalóczy Z.: Testfelületi potenciál megoszlás bal oldali fascicularis blokkban. *Cardiol. Hung.*, 11:327-339, 1982.

Kozmann Gy., Préda I.: Estimation of cardiac excitation on the basis of stimulus response functions and epicardial activation isochrones. *Models and measurements of the cardiac electric field.* E. Schubert, Ed., 141-148, Plenum, New York, 1982.

Préda I., Kozmann Gy., Antalóczy Z.: Distribution of heart potentials on the human thoracic surface and their possible relationship with cardiac activation sequences in left fascicular and left bundle branch blocks. *Models and measurements of the cardiac electric field.* E. Shubert, Ed., 205-218, Plenum, New York, 1982.

Préda I., Kozmann Gy., Antalóczy Z., Békési S., Tóth K., Nieszner E.: Variability of body surface potential distribution: statistical analysis of extreme values. *Electrocardiology '81*, Z. Antalóczy, I. Préda, Eds., 235-240, Akadémia, Budapest, 1982.

Kozmann Gy., Préda I., Antalóczy Z., Békési S., Tóth K., Nieszner E.: Variability of body surface potential distributions: Statistical analysis of positive and negative polarity areas. *Electrocardiology '81*, Z. Antalóczy, I. Préda, Eds., 241-245, Akadémia, Budapest, 1982.

Bukosza I., Antalóczy Z., Préda I., Kozmann Gy.: Surface mapping study on the multipolar content of the 12-lead electrocardiogram. *Electrocardiology '81*, Z. Antalóczy, I. Préda, Eds., 303-306, Akadémia, Budapest, 1982.

Antalóczy Z., Préda I., Kozmann Gy., Cserjés Zs.: Quantitative evaluation of body surface maps in normal and pathologic conditions. *Models and measurements of the cardiac electric field.* E. Schubert, Ed., 105-114, Plenum, New York, 1982.

Wolf T., Kozmann Gy., Szlávik F., Antalóczy Z., Préda I., Regős L., Székely A., Bíró S., Káldi N., Gleiser W., Reissmann H., Rübésamen M.: Evaluation of the Budapest program system: Clinical experience, comparison with the AVA program. *Electrocardiology '81*, Z. Antalóczy, I. Préda, Eds., 469-474, Akadémia, Budapest, 1982.

Cserjés Zs., Kozmann Gy., Préda I.: Minicomputer program package for solving the forward problem of electrocardiology. *Electrocardiology '81*, Z. Antalóczy, I. Préda, Eds., 145-149, Akadémia, Budapest, 1982.

Kozmann Gy., Préda I., Antalóczy Z.: Possible role of body surface acceleration mapping in the interpretation of cardiac electromechanical activity. *Electrocardiology '81*, Z. Antalóczy, I. Préda, Eds., 159-162, 1982.

Antalóczy Z., Greguss P., Balogh T., Préda I., Kozmann Gy.: Spatial display of multipolar heart activity: the holocardiography. *Electrocardiology '81*, Z. Antalóczy, I. Préda, Eds., 209-216, Akadémia, Budapest, 1982.

Antalóczy Z., Bukosza I., Greguss P., Préda I., Kozmann Gy.: Holographic display of body surface maps, Proc. 5th Ann. WAMI Meeting, Strassbourg, 1982.

Antalóczy Z., Greguss P., Bukosza I., Balogh T., Préda I., Kozmann Gy.: Spatial display of multipolar electrical activity: The holocardiography. In: *Electrocardiology '81*, Eds. Z. Antalóczy and I. Préda, 209-216, Excerpta Medica, Amsterdam, 1982.

Rochlitz, T., Kozmann, Gy., Préda, I., Testfelszíni potenciáltérképezés adatainak feldolgozása statisztikai módszerekkel, 11. Neumann Koll. Kiadványa, pp. 268-272, Szeged, 1982.

1981

Antalóczy Z., Préda I., Regős L., Kozmann Gy.: Polarcardiographic (triaxicardiometric) study on the effect of the isosorbide dinitrate on exercise induced myocardial ischemia. *Cardiology (Basel)* 68:suppl.2, 147-162, 1981. IF:0.721.

Kozmann Gy., Préda I., Békési S., Cserjés Zs.: Measurement and interpretation of body surface acceleration maps, *Acta Cardiologica*, 36:327-328, 1981. IF:0.325.

Szlávik F., Bolyky J., Kozmann Gy., Antalóczy Z., Regős L.: Remarks on the design of a small computer-aided ECG analysis system, *Adv. Cardiol.*, 28: 99-101, Karger, Basel, 1981. IF:0.135

Antalóczy Z., Kozmann Gy., Cserjés Zs., Préda I.: Feature extraction of body surface maps by multipolar expansion. Proc. WAMI 81, Strassbourg, 1981.

Préda I., Kozmann Gy., Bukosza I., Antalóczy Z.: Surface mapping characteristics of left fascicular blocks. *New Frontiers in Electrocardiology*, F. de Padua, P.W. Macfarlane, Eds., 25-29, Research Studies Press, Chichester, 1981.

Antalóczy Z., Regős L., Szlávik F., Bolyky J., Kozmann Gy., Wolf T.: Advantages of triaxiardiograms (polar-coordinates) in clinical practice and in computer aided diagnostics. *New Frontiers of Electrocardiology*, F. de Padua, P.W. Macfarlane, Eds., 458-462, Research Studies Press, Chichester, 1981.

Gleiser W., Rübésamen M., Wolf T., Szlávik F., Kozmann Gy., Antalóczy Z., Regős L., Bíró S.: A comparative study of two programs for automated analysis of Frank-ECG leads, Proc. Symp. on Theory and Practice of Automatization of Electrocardiology and Clinical Research, 34-40, Kaunas, 1981.

Préda I., Kozmann Gy., Shakin V.V., Bukosza I., Antalóczy Z.: Role of calculated epicardial potential distribution in the interpretation of body surface potential maps, Its application in left bundle branch block, *Adv. Cardiol.*, 28:42-44, Karger, Basel, 1981. IF:0.135

Kozmann, Gy., Békési, S., Préda, I., Mérés- és Számítástechnikai szempontok egy klinikai potenciáltérképező rendszer fejlesztésénél, *Noninvazív Kardiológiai Vizsgálati Módszerek Koll. Kivonat, Esztergom*, 1981.

Wolf, T., Békési, S., Kozmann, Gy., Szlávik, F., Antalóczy, Z., Regős, L., Székely, A.,

Bíró, S., Káldi, N., Budapest mikroszámítógépes EKG diagnosztikai rendszer, Noninvazív Kardiológiai Vizsgálati Módszerek Koll. Kivonat, Esztergom, 1981.

Préda, I., Kozmann, Gy., Antalóczy, Z., Felületi EKG térképezés (surface mapping) alkalmazása a kardiológiai diagnosztikában, Noninvazív Kardiológiai Vizsgáló Módszerek Koll. Kivonat, Esztergom, 1981.

Cserjés, Zs., Békési, S., Kozmann, Gy., Feldolgozó és interpretáló programok a testfelszíni potenciáltérképezési kutatásokhoz, Noninvazív Kardiológiai Vizsgálati Módszerek Koll. Kivonat, Esztergom, 1981.

Kozmann, Gy., Préda, I., Cserjés, Zs., Testfelszíni potenciáltérképek értelmezésének egy módszere, V. Orvostechikai Konf. Kiadv., pp. 50-51, Budapest, 1981.

Préda, I., Kozmann, Gy., Antalóczy, Z., Testfelületi potenciáltérképezés (surface mapping) klinikai alkalmazása, V. Orvostechikai Konf. Kiadv., pp. 53-53, Budapest, 1981.

Kozmann, Gy., Préda, I., A testfelszíni terek térképezésén alapuló számítógépes kardiológiai vizsgálatok lehetőségei, Noninvazív Kardiológiai Vizsgálati Módszerek Koll. Kivonat, Esztergom, 1981.

1980

Antalóczy Z., Szlávik F., Kozmann Gy.: Computer aided electrocardiology in postgraduate medical teaching. proc. 3rd Annu. WAMI Meeting, F. Begon, R. Walters, Eds., 37-44, Versailles, 1980.

1979

Kozmann Gy.: Módszerek a szív működés vizsgálatára a testfelszíni villamos és mechanikai rezgésterek mérése alapján. Kandidátusi értekezés, Budapest, 1979.

Préda I., Bukosza I., Kozmann Gy., Shakin V.V., Székely A., Antalóczy Z.: Surface Potential distribution on the human thoracic surface in left bundle branch block. *Jap. Heart J.*, 20:7-21, 1979. IF:0.626.

Szlávik F., Antalóczy Z., Kozmann Gy.: Some new results in the development of the Hungarian small-computer-aided ECG diagnostic system. Proc. 2nd WAMI, Versailles, p.98, 1979.

Szlávik F., Antalóczy Z., Kozmann Gy.: Some new results in the development of the Hungarian small computer-aided ECG diagnostic system, Proc. 2nd Annu. WAMI Meeting, J. Anderson, M. Saito, R. Walters, Eds., 93-97, Versailles, 1979.

Préda I., Antalóczy Z., Bukosza I., Kozmann Gy., Székely A.: New electrocardiological infarct criteria in the presence of left bundle branch block (surface mapping study), *Progress in Electrocardiology*, ed.: P.W. Macfarlane, Pitman, London, pp.: 231-235, 1979.

1978

Szlávik F., Kozmann Gy., Békési S., Préda I., Antalóczy Z.: A szív rezgéstér vizsgálatainak TPA kisszámítógépes kísérleti rendszere. Orvos és Technika, XVI.,:86-87., 1978.

Shakin, V., Csapodi, Cs., Kozmann, Gy., Préda, I.: Inverse problems for a mathematical model of the cardiac electro-mechanical field. Modern Electrocardiology, ed.: Antalóczy Z., Excerpta Medica, Amsterdam, 101-104, 1978.

Préda I., Bukosza I., Kozmann Gy., Shakin V., Székely A., Antalóczy Z.: Distribution of heart potentials on the human thoracic surface in the case of left bundle branch blocks. Modern Electrocardiology, ed.: Antalóczy Z., Excerpta Medica, Amsterdam, 115-120, 1978.

Kozmann Gy., Préda I., Shakin V.V., Szlávik F., Békési S.: Computer-aided measuring system for complex heart activity in the investigations at body surface and epicardial level, In: Modern Electrocardiology, ed.: Z. Antalóczy, Excerpta Medica, Amsterdam, p.121-126, 1978.

Szlávik F., Antalóczy, Z., Kozmann Gy., Bolyky J., Bukosza I., Préda I., Regős L., Pártos O.: ECG diagnostic system with a minicomputer. In: Modern Electrocardiology, ed.: Z. Antalóczy, Excerpta Medica, Amsterdam, p. , 1978.

Békési S., Kozmann Gy.: Body surface mapping of electromechanical cardiac fields. Biosignal '78, Brno, 1978.

Shakin V.V., Csapodi Cs., Kozmann Gy., Préda I.: Inverse problems for a mathematical model of the cardiac electro-mechanical field., Modern Electrocardiology, 101-105, Ed.: Z. Antalóczy, Akadémiai kiadó, Budapest, 1978.

Kozmann, Gy., Préda, I., A szív dinamikai tulajdonságainak vizsgálata testfelszíni gyorsulás térképezéssel, Magy.Kard. Társ. 1978. évi Közgyűl. előadaskivonatok, 1978.

Bolyky, J., Kozmann, Gy., Szlávik, F., Wolf, T., Antalóczy, Z., Regős, L., Bukosza, I., Biró, S., A KFKI-OTKI kisszámítógépes EKG diagnosztikai rendszer fejlesztés tapasztalatainak áttekintése, NJSZT. Koll. Közl., 1978.

Préda, I., Bukosza, I., Kozmann, Gy., Antalóczy, Z., Felületi térképezés módszerének (surface mapping) diagnosztikus alkalmazása ischémias szívbetegségekben, 8. NJSZT Kollokvium Közleményei, pp. 434-445, Szeged, 1978.

1977

Kálmán P., Szlávik F., Bolyky J., Kozmann Gy., Pártos O., Vigyázó Gy., Voith L.: A computer analysis of the first heart sound in individuals with normal heart. Acta Medica, 34, 27, 1977. IF:0.051.

Kozmann Gy.: An acoustical model of the heart. In: Proc. Int. Symp. IRIA, eds.: M. Laudet et al., 253, Taylor and Francis, London, 1977.

Szlávik, F., Kozmann, Gy., Antalóczy, Z.: An interactive small computer system for ECG analysis. In: Proc. Int. Symp. IRIA, eds.: M. Laudet et al., 129-136, Taylor and Francis, London, 1977.

Shakin, V.V., Csapodi Cs., Kozmann Gy., Préda I.: Inverse problems for a mathematical model of the cardiac electro-mechanical field, Modern Electrocardiology, ed.: Antalóczy Z., 101-104, 1977.

Kozmann, Gy.: Computerized method for quantitative characterization of heart vibrations by a multipolar model. Computers in Cardiology, 519-525, 1977.

Szlávik, F., Kozmann, Gy., TPA kisszámítógépes integrált kardiológiai rendszer fejlesztésének koncepciója, IV. Orvostech. Konf. Közleményei, pp. 472-473, Budapest, 1977.

Préda, I., Kozmann, Gy., S. V. Shakin, Bukosza, I., Antalóczy, Z., Felületi EKG térképezéssel nyerhető információk számítógépes feldolgozása és értékelése, IV. Orvostech. Konf. Közleményei, pp. 98-99, Budapest, 1977.

Kozmann, Gy., Békési, S., Szlávik, F., Préda, I., Antalóczy, Z., A szív rezgéstér vizsgálatának TPA számítógépes kísérleti rendszere, IV. Orvostech. Konf. Közleményei, pp. 205-206, Budapest, 1977.

1976

Kozmann Gy., Kenedi P.: Surface acceleration mapping, a new method for heart sound investigation. Report KFKI 76-35, 1976.

Bolyky J, Kozmann G, Partos O, Szlavik F, Kalman P, Vigyazo G: Computerized phonocardiographic measuring system. ACTA PHYSIOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE 48 (2-3): 167-167 1976 IF:0.331

Kozmann G, Partos O, Ribenyi A: Mossbauer measurements in biology. ACTA PHYSIOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE 48 (2-3): 228-228 1976 IF:0.331

Kozmann Gy., Kenedi P.: Computer Model of Heart Sound Generation, Proc. 7th, Congr. Eur. Soc. Cardiol., Amsterdam, 1976.

Kozmann Gy., Préda I., Shakin V.V., Szlávik F., Antalóczy Z.: Computer aided method for the comparison of surface potential and acceleration maps. Computers in Cardiology, 29-35, Washington Univ., St. Louis, 1976.

Bolyky, J., Kozmann, Gy., Szlávik, F., A CAMAC rendszer alkalmazási lehetőségei orvosi biológiai mérésadatgyűjtő rendszerek kialakításában, V. Orsz. Elektr. Műszer- és Méréstechn. Konf. kiadványa, KFKI, pp. 9-18, 1976.

Kozmann, Gy., Préda, I., Shakin, V. V., Szlávik, F., Antalóczy, Z., Számítógépes mérő- és adatgyűjtő eljárás a szív villamos és mechanikai rezgéstereinek vizsgálatához, NJSZT 7. Koll. Kiadványa, pp. 373-375, Szeged, 1976.

Préda, I., Bukosza, I., Kozmann, Gy., Shakin, V. V., Antalóczy, Z., A szív elektromos

tevékenységének vizsgálata felületi potenciál térképezési technikával, NJSzT 7. Koll. Kiadványa, pp. 359-372, Szeged, 1976.

Szlávik, F., Antalóczy, Z., Kozmann, Gy., Bolyky, J., Maros, I., Kiszámítógépes interaktív EKG diagnosztikai rendszerfejlesztés célkitzései, NJSzT 7. Koll. Kiadványa, pp. 387-395, Szeged, 1976.

Pártos, O., Kálmán, P., Kozmann, Gy., Szlávik, F., Vigyázó, Gy., Voith, L., Néhány eredmény egészséges és cardiomyopathiás egyének számítógépes spektrális PCG vizsgálatában, NJSzT 7. Koll. Kiadványa, pp. 421-430, Szeged, 1976.

Shakin, V. V., Préda, I., Kozmann, Gy., Breuer, P., Testfelületi potenciál és gyrosulástérképek adaptív redukálása, NJSzT 7. Koll. Kiadványa, pp. 679-686, Szeged, 1976.

1975

Kozmann Gy.: Új módszer a szív hangjainak és zörejeinek tér-szelektív meghatározására, KFKI-75-28, 1975.

Kozmann Gy., Szlávik F., Tóth F.: Zajjal fedett jelek mérés technikája. Mérés és Automatika, XXXIII: 2:41-45, 1975.

Kozmann Gy.: Szívrezgések tér-szelektív megadásának alap gondolata és néhány eredménye. NJSzT Koll. kiadványa, Szeged, 1975.

1974

Kozmann Gy., Szlávik F.: Szívhangjelek kvantitatív jellemzésének néhány kérdése, Információ Elektronika, 4:307-312, 1974.

Bolyky J., Hörömpő R., Kozmann Gy., Szlávik F., Pártos O.: Eljárás és berendezés EKG hullám lokális szélsőértékeinek meghatározására. Szolg.találmány, 1974.

Bolyky J., Kálmán P., Kozmann Gy., Maros I., Szlávik F., Vigyázó Gy.: Kiszámítógépes fonokardiográfiai mérőrendszer. MÉT XV. Vándorgyűlés, Debrecen, 1974.

Kozmann, Gy., Pártos, O., Ribényi, A., A Mössbauer mérés technika alkalmazása az élettan területén, MÉT XV. Vándorgyűlés, Debrecen, 1974.

1972

Kozmann Gy., Szlávik F.: Rendezett statisztikai minták alapján végzett rendszerdiagnózis néhány kérdése. Mérés és Automatika, XX., 2:44-46., 1972.

Pusztai J., Kozmann Gy.: Idegsejtek elektromos tevékenységének vizsgálata kétsatornás biopotenciálmérővel, KFKI-72-28, 1972.

1970

Kozmann Gy.: Erősítőkapcsolás nagy pontosságú negatív kapacitásos kompenzálás elérésére, Szabadalom, 1970.

Kozmann Gy.: Limitations of Low Current Measurements with Overload-protected Amplifier Using IGFET Input Elements, IMEKO V., Versailles, 1970.

Kozmann Gy.: Kétcsatornás berendezés intracelluláris feszültségek mérésére, II. Magy. Orvostech. Konf. kiadv., Budapest, 1970.

Kozmann Gy., Szlávik F.: Újabb eredmények a korrelációs készülék és mérés technikában, II. Magy. Orvostech. Konf. kiadv., Budapest, 1970.

1968

Kozmann Gy.: Alacsondriftű egyenáramú erősítő, V. Orsz. Aut. Konf. kiadványai, Budapest, 1968.

1966

Kozmann Gy., Vizessy M.: Zárt alakban integrálható függvény aszimmetrikus kísérleti színeképsávok alakjának leírása, KFKI Közlemények, Vol. 14, 2, 1966.

Kozmann Gy., Messing Gy.: DBRH kísérlet elektronikus rendszere, Ipari Elektronikus Mérés és Szabályozás Szimpózium Közleményei, Balatonszéplak, 1966