

Publications by Prof. Jacek Ruminski
Gdansk University of Technology

Journals:

1. Czuszyński, Krzysztof; **Ruminski, Jacek**; Wtorek, Jerzy, ANALYSIS OF PROPERTIES OF AN ACTIVE LINEAR GESTURE SENSOR METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS Volume: 24 Issue: 4 Pages: 617-630 Published: DEC 2017
2. A. Kwaśniewska, **J. Rumiński**, K. Czuszyński, M. Szankin, Real-time Facial Features Detection from Low Resolution Thermal Images with Deep Classification Models, Journal of Medical Imaging and Health Informatics, in print, 2017.
3. **J. Rumiński**, Analysis of the parameters of respiration patterns extracted from thermal image sequences, Biocybernetics and Biomedical Engineering Journal, Volume: 36 Issue: 4 Pages: 731-741, 2016
4. **J. Rumiński**, The Evaluation of Use of Colors in Graphical User-Interfaces in Healthcare, Journal of Medical Imaging and Health Informatics, vol. 6, pp. 1-12, 2016,
5. **J. Rumiński**, Reliability of pulse measurements in videoplethysmography, Metrology and Measurement Systems, vol. 23, no. 3, 2016, pp. 359-371
6. **J. Rumiński**, A. Bujnowski, T. Kocejko, J. Wtorek, A. Andrushevich, M. Biallas, R. Kistler, "Performance Analysis of Interaction between Smart Glasses and Smart Objects Using Image-Based Object Identification," *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2016, Article ID 6254827, 14 pages, 2016. doi:10.1155/2016/6254827,
7. **J. Rumiński**, Color Processing for Color-Blind Individuals Using Smart Glasses, Journal of Medical Imaging and Health Informatics, vol. 5, no. 8, December 2015, pp. 1652-1661(10),
8. A Bujnowski, M Benoit, M Kaczmarek, P Przystup, **J Ruminski**, I Pecci, Active and Dynamic Graphical Code for Object Identification in Healthcare, Journal of Medical Imaging and Health Informatics, vol. 5, no. 8, December 2015, pp. 1652-1661(10)
9. J. Wtorek, A. Bujnowski, **J. Ruminski**, A. Poliński, M. Kaczmarek, A. Nowakowski, ASSESSMENT OF CARDIOVASCULAR RISK IN ASSISTED LIVING, METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS Volume: 19 Issue: 2 Pages: 231-244 Published: 2012
10. G. Mincewicz, **J. Rumiński**, G. Krzykowski, Application of adjusted subpixel method (ASM) in HRCT measurements of the bronchi in bronchial asthma patients and healthy individuals, European Journal of Radiology, vol. 81, no. 2, pp. 379-383, 2012,
11. G. Mincewicz, A. Aloszko, **J. Rumiński**, G. Krzykowski, Adjusted subpixel method enables optimisation of bronchial measurements in high-resolution CT, BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY, vol. 85 no. 1016 pp. 1093-1097, 2012,
12. **J. Ruminski**, A Special Issue on Ubiquitous Computing in Healthcare, JOURNAL OF MEDICAL

13. **J. Rumiński**, M. Kaczmarek, A. Renkielska and A. Nowakowski, "Thermal Parametric Imaging in the Evaluation of Skin Burn Depth," in *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol. 54, no. 2, pp. 303-312, Feb. 2007, doi: 10.1109/TBME.2006.886607
14. A. Renkielska, A. Nowakowski, M. Kaczmarek, **J. Rumiński**, Burn depths evaluation based on active dynamic IR thermal imaging - A preliminary study, *BURNS* Volume: 32 Issue: 7 Pages: 867-875 Published: NOV 2006,
15. Smiatacz M., Rumiński J.: Local Texture Pattern Selection for Efficient Face Recognition and Tracking, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Springer International Publishing, 2016, s.359-368.
16. Przystup P., Bujnowski A., **Rumiński J.**, Wtorek J.: A detector of sleep disorders for using at home// *Journal of Telecommunications and Information Technology*. -, nr. 2 (2014), s.70-78.
17. Bujnowski A., Wtorek J., **Rumiński J.**, Kaczmarek M.: System inteligentnego budynku w oparciu o sieci bezprzewodowe// *Zeszyty Naukowe: Informatyki i Mechatroniki*. -, nr. 1 (2013), s.141-156.
18. Kaczmarek M., Nowak J., **Rumiński J.**: PROJEKTOWANIE GRAFICZNEGO INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA DLA OSÓB STARSZYCH// *Przegląd Telekomunikacyjny + Wiadomości Telekomunikacyjne*, nr. 8-9 (2013), s.1212-1215.
19. Przystup P., Bujnowski A., **Rumiński J.**, Wtorek J.: DETEKTOR BEZDECHU SENNEGO DO UŻYTKU DOMOWEGO// *Zeszyty Naukowe: Informatyki i Mechatroniki*. -, nr. 1 (2012), s.71-86.
20. Kaczmarek M., Nowak J., **Rumiński J.**, Wtorek J., Kocejko T.: The Use of Mobile Devices in the Care and Home Monitoring of the Elderly and the Sick// *Lecture Notes in Bioinformatics*, Springer -Vol. 7339., (2012), s.525-536.
21. Nowakowski A., Bocheńska M., Mielewska B., **Rumiński J.**, Wtorek J., Biomedical Engineering at Gdansk University of Technology, *Bio-Algorithms and Med-Systems*. - 2011, nr 3, s. 58-66.
22. Poliński A., Wtorek J., **Rumiński J.**, Bujnowski A., Kaczmarek M., Kot J. Taylor type predictor for pressure changes / // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 453-458.
23. Wtorek J., Bujnowski A., Lewandowska M., **Rumiński J.**, Poliński A., Kaczmarek M., Evaluation of physiological and physical activity by means of a wireless multi-sensor / // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 465-470.
24. Koc K., Kiernożek Ł., Klimowicz M., **Rumiński J.**, Wtorek J., Domowy asystent osób starszych i chorych / // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 479-484.
25. **Rumiński J.**, Wtorek J., Kaczmarek M., Bujnowski A., Kocejko T., Poliński A., Image simulation and annotation for color blinded / // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 459-464.
26. Bujnowski A., Kocejko T., Wtorek J., **Rumiński J.**, Kaczmarek M., Bajorek M., Meller D., Selection of pointing device for elders / // *Zeszyty naukowe wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010) - , s. 435-440.
27. Kocejko T., Wtorek J., Bujnowski A., **Rumiński J.**, Kaczmarek M., Poliński A., Pointing device for elders with low cost and mixed manual-gaze control interface / // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 441-446.
28. Siebert J., **Rumiński J.**: Telemedicine - education and practice// *International Maritime*

- Health*. -Vol. 57., nr. nr 1/4 (2006), s.235-242. (Web Of Science z MEDLINE).
29. Rumiński J., Suchowirski M.: Applications of image registration in parametric imaging// *Journal of Medical Informatics & Technologies*. -Vol. 10., (2006), s.47-53.
 30. Karczewski B., Rumiński J.: Validity of MRI brain perfusion imaging method// *Journal of Medical Informatics & Technologies*. -Vol. 10., (2006), s.55-61,
 31. Rumiński J., Suchowirski M.: Registration and normalization of MRI/PET images, *Journal of Medical Informatics & Technologies*. - Vol. 9 (2005), s. 159-166),
 32. Rumiński J., Karczewski B.: Parametric imaging in dynamic glucose metabolism studies in brain, *Journal of Medical Informatics & Technologies*, tom 9, numer 1, s.201-208, 2005.
 33. Rumiński J.: Content-based retrieval system as a telemedicine tool. *Journal of Medical Informatics & Technologies*. 2004 vol. 7 s. KB55-KB63, 2004.
 34. Rumiński J., Bobek-Billewicz B.: Limitations of DSC-MRI for quantitative brain perfusion. *Journal of Medical Informatics and Technologies* 2004, 8, 49-57, 2004.
 35. Rumiński J., Bobek-Billewicz B.: Synteza obrazów parametrycznych w badaniu perfuzji mózgu metodą MRI. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. **2004 nr 2 Technologie Informacyjne nr 3 s. 191-198 // . -, (2004).
 36. Rumiński J.: Telemedicine services using image content based retrieval system. *Electronic Journal of Pathology and Histology*, vol. 10. s. 2, 2004.
 37. J. Rumiński, B. Karczewski, G. Mincewicz, A. Aloszko, G. Krzykowski, The HRCT image analysis for quantitative description of peripheral airways remodelling. *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol. 7, pp. MIP23-MIP31, 2004. (MNSzW_B=8)
 38. Stachowiak T., Rumiński J., Nowakowski A.: Analiza jakościowa metod segmentacji obrazu w systemach wspierania decyzji diagnostycznych. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*.**2003 nr 1, Technologie Informacyjne nr 1, s. 237-244, 1 rys. 3 tab. bibliogr. 9 poz.// . -, (2003).
 39. Rumiński J., Nowakowski A.: Wyszukiwanie obrazów medycznych na podstawie ich treści. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. nr 1, Technologie Informacyjne nr 1, s. 223-235, 3 rys. 1 tab. bibliogr. 35 poz.// . -, (2003),
 40. Kaczmarek M., Rumiński J., Nowakowski A.: Data processing methods for dynamic medical thermography. *IFMBE Proceedings* **2002 vol 3 s. 1098-1099, 3 rys. bibliogr. 4 poz. Proceedings 2nd European Medical and Biological Engineering Conference.EMBEC'02. December 04-08, 2002, Vienna, Austria. Ed. H. Hutten, P. Kr"sl.Pt 2., (2002),
 41. Rumiński J., Kaczmarek M.: Synthesis of parametric images in the medical active thermography. *Int. J. Image Processing a. Communications***2002 vol. 8 nr 1 s. 45-53, 12 rys. bi- bliogr. 15 poz. Synteza obrazów parametrycznych w aktywnej termografii medycznej.// . -, (2002).
 42. Rumiński J., Nowakowski A.: Fast description of medical images using run-length encoded regions. *IFMBE Proceedings***2002 vol 3 s. 842-843, 2 rys. bibliogr. 7 poz. Proceedings 2nd European Medical and Biological Engineering Conference.EMBEC'02. December 04-08, 2002, Vienna, Austria. Ed. H. Hutten, P. Kr"sl.Pt 2. Szybki opis obrazów medycznych na podstawie regionów kodowanych długością serii.// . -, (2002).
 43. Rumiński J., Kaczmarek M., Nowakowski A.: Medical active thermography - a new image reconstruction method. W: Proceedings. 9th International Conference, CAIP 2001 Computer Analysis of Images and Patterns. Warsaw, Poland, September 2001. Ed. W. Skarbek. Berlin: Springer**2001 s. 274-281, 7 rys. 2 tab. bibliogr. 13 poz. *Lecture Notes in Computer Science, Springer* [nr] 2124. Ed. G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen,
 44. Nowakowski A., Kaczmarek M., Rumiński J., Hryciuk M., Renkielska A., Grudziński J., Siebert J., Jagielak D., Rogowski J., Roszak K.: Medical applications of model based dynamic thermography. *Proceedings of SPIE***2001 vol. 4360 s. 492-503, 14 rys. 1 tab. bibliogr. 23 poz. Thermosense XXIII, 16-19 April 2001, Orlando, USA. Ed. A.E. Rozlosnik, R.B. Dinwiddie. Zastosowania medyczne bazujące na modelu termografii dynamicznej.// . -, (2001),

WOS:000169530500056,

45. **Rumiński J.**, Nowakowski A., Kaczmarek M., Hryciuk M.: Model-based parametric images in dynamic thermography. *Pol. J. Med. Phys. & Eng.***2000 vol. 6 nr 3 s. 159-164, 3 rys. 1 tab. bibliogr. 4 poz. Bazujące na modelu obrazy parametryczne w termografii dynamicznej. III Symposium on Medical Physics, 16-18 November 2000, Wisła, Poland.// . -, (2001),
46. **Rumiński J.**, Nowakowski A.: Early segmentation of medical images for content-based retrieval. *Pol. J. Med. Phys.a. Eng.***2000 vol. 6 suppl. 1 FP19 . III Symposium on Medical Physics. 16 - 18 November 2000, Wisła, Poland. Wczesna segmentacja obrazów medycznych dla ich wyszukiwania w oparciu o treść.// . -, (2000).
47. **Rumiński J.**, Kaczmarek M., Nowakowski A., Hryciuk M.: Data visualization in dynamic thermography. *Journal of Medical Informatics & Technologies.* **2000 vol. 5 s. IT29-IT36, 7 rys. bibliogr. 5 poz. MIT 2000. Biometrics and interfaces. Conclusion making systems. Image processing and telemedicine. Ed. J. Piecha. wizualizacja danych w termografii dynamicznej.// . -, (2000).
48. Kaczmarek M., Nowakowski A., **Rumiński J.**: Excitation methods in dynamic thermography. *Pol. J. Med. Phys.a. Eng.***2000vol. 6 suppl. 1. III Symposium on Medical Physics. 16 - 18 November 2000, Wisła, Poland. Metody wymuszenia cieplnego w termografii dynamicznej.// . -, (2000).
49. **Rumiński J.**: Similarity analysis in medical image databases. *TASK Quarterly***1999 vol. 3nr 4 s. 419-445, 3 rys. bibliogr. 21 poz. Analiza podobieństw w obrazach medycznych gromadzonych w bazach danych.// . -, (1999),
50. **Rumiński J.**, Nowakowski A.: Integrated, radiological database structure. *TASK Quarterly***1999 vol. 3 nr4 s. 475-483, 5 rys. bibliogr. 2 poz. Struktura zintegrowanej, radiologicznej bazy danych.// . -, (1999).).
51. **Rumiński J.**: Content-based medical image retrieval. *Medical a. Biolog. Eng. a. Computing incorporat. Cellular Eng.***1999 vol. 37 Suppl. 2 s. 680-681, 3 rys. bib- liogr. 4 poz. Proceedings EMBE'99. European Medical a. Biological Engineering Conference November 4-7, 1999 Vienna, Austria. Ed. P. Rehak, H. Hutten. Part 1. Przetwarzanie obrazów medycznych w oparciu o ich treść.// . -, (1999).
52. Kot K., **Rumiński J.**, Nowakowski A.: Application of Geographical Information Systems for a city emergency management. *TASK Quarterly***1998 nr 1 s. 167-177, 2 rys. Zastosowanie Systemów Informacji Geograficznej dla potrzeb systemu ratownictwa miejskiego.// . -, (1998),
53. **J. Rumiński**, Advances of medical visualisation. *TASK Quarterly***1997 vol. 1 nr 2 s.137- 154.

Other on Web of Science (Core Collection)

1. Ruminski, Jacek; Kwasniewska, Alicja, Evaluation of Respiration Rate Using Thermal Imaging in Mobile Conditions APPLICATION OF INFRARED TO BIOMEDICAL SCIENCES Book Series: Series in BioEngineering Pages: 311-346 Published: 2017
2. K Czuszyński, J Ruminski, J Wtorek, Pose classification in the gesture recognition using the linear optical sensor, Human System Interactions (HSI), 2017 10th International Conference on, 18-24, 2017, (Processed by WoS)
3. M. Mazur-Milecka; J. Rumiński, Automatic analysis of the aggressive behavior of laboratory animals using thermal video processing, 2017 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Year: 2017, Pages: 3827 – 3830, (Processed by WoS)
4. T Kocejko, K Czuszyński, J Ruminski, A Bujnowski, A Polinski, J Wtorek, Extending touch-less interaction with smart glasses by implementing EMG module, Human System Interactions

- (HSI), 2017 10th International Conference on, 12-17, 2017, (Processed by WoS)
5. A Kwaśniewska, J Rumiński, P Rad, Deep features class activation map for thermal face detection and tracking, Human System Interactions (HSI), 2017 10th International Conference on, 41-47, 2017, (Processed by WoS)
 6. J Lebieź, J Redlarski, J Rumiński, Virtual designs and reconstructions of amber works: Amber craftsman simulator, Human System Interactions (HSI), 2017 10th International Conference on, 246-249, 2017, (Processed by WoS)
 7. J Dembski, J Rumiński, Playback detection using machine learning with spectrogram features approach, Human System Interactions (HSI), 2017 10th International Conference on, 31-35, 2017 (Processed by WoS)
 8. T Kocejko, J Ruminski, P Przystup, A Polinski, J Wtorek, The role of EMG module in hybrid interface of prosthetic arm, Human System Interactions (HSI), 2017 10th International Conference on, 36-40, 2017 (Processed by WoS)
 9. A Kwaśniewska, J Rumiński, J Wtorek. The motion influence on respiration rate estimation from low-resolution thermal sequences during attention focusing tasks, Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2017 39th Annual, 2017 (Processed by WoS)
 10. A Andrushevich, M Biallas, R Kistler, J Rumiński, A Bujnowski, J Wtorek, Open smart glasses development platform for AAL applications, Global Internet of Things Summit (GIoTS), 2017, 1-6 (Processed by WoS)
 11. Czuszyński K., **Rumiński J.**, Bujnowski A., Wtorek J., Semi complex navigation with an active optical gesture sensor, Proceedings of the UbiComp 2016 ACM conference, 4 pages, Heilderberg, 2016.
 12. **Rumiński J.**, Bujnowski A, Czuszynski K., Kocejko T, Estimation of respiration rate using an accelerometer and thermal camera in eGlasses, Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems 2016, 4 pages, FedCSIS - Gdansk, 11-14.09.2016.
 13. Krzyzanowski P., Kocejko T., **Rumiński J.**, Bujnowski A, , Enhanced Eye-Tracking Data: a Dual Sensor System for Smart Glasses Applications, Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems 2016, 6 pages, FedCSIS - Gdansk, 11-14.09.2016.
 14. Bujnowski A, **Rumiński J.**, Kaczmarek M., Czuszynski K., Przystup P., Cardiovascular data analysis using electronic wearable eyeglasses – preliminary study, Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems 2016, 4 pages, FedCSIS - Gdansk, 11-14.09.2016.
 15. Kaczmarek M., **Rumiński J.**, Bujnowski A, Accuracy analysis of the RSSI BLE SensorTag signal for indoor localization purposes, Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems 2016, 4 pages, FedCSIS - Gdansk, 11-14.09.2016.
 16. Kwaśniewska A., **Rumiński J.**, "Real-time facial feature tracking in poor quality thermal imagery," 2016 9th International Conference on Human System Interactions (HSI), Portsmouth, United Kingdom, 2016, pp. 504-510, IEEE Xplore, doi: 10.1109/HSI.2016.752968.
 17. **Ruminski J.**, "The accuracy of pulse rate estimation from the sequence of face images," 2016 9th International Conference on Human System Interactions (HSI), Portsmouth, United Kingdom, 2016, pp. 518-524, IEEE Xplore , doi: 10.1109/HSI.2016.7529683.
 18. Kocejko T., **Ruminski J.**, Bujnowski A., Wtorek J., "The evaluation of eGlasses eye tracking module as an extension for Scratch," 2016 9th International Conference on Human System Interactions (HSI), Portsmouth, United Kingdom, 2016, pp. 465-471, IEEE Xplore, doi:

10.1109/HSI.2016.7529675,

19. K. Czuszynski, **J. Ruminski**, A. Polinski and A. Bujnowski, "Estimation of the amplitude of the signal for the active optical gesture sensor with sparse detectors," 2016 9th International Conference on Human System Interactions (HSI), Portsmouth, United Kingdom, 2016, pp. 483-489, IEEE Xplore, doi: 10.1109/HSI.2016.7529678.
20. Bujnowski A., **Ruminski J.**, Przystup P., Czuszynski K., Kocejko T., "Self diagnostics using smart glasses - preliminary study," 2016 9th International Conference on Human System Interactions (HSI), Portsmouth, United Kingdom, 2016, pp. 511-517, IEEE Xplore, doi: 10.1109/HSI.2016.7529682
21. Kocejko T., Bujnowski A., **Ruminski J.**, Czuszynski K., Pietrewicz M., Polinski A., "EMG and gaze based interaction with graphic interface of smart glasses application," 2016 9th International Conference on Human System Interactions (HSI), Portsmouth, United Kingdom, 2016, pp. 476-482, IEEE Xplore, doi: 10.1109/HSI.2016.7529677.
22. **Ruminski J.**, Bujnowski A., Kocejko T., Andrushevich A., Biallas M., Kistler R., "The data exchange between smart glasses and healthcare information systems using the HL7 FHIR standard," 2016 9th International Conference on Human System Interactions (HSI), Portsmouth, United Kingdom, 2016, pp. 525-531, IEEE Xplore, doi: 10.1109/HSI.2016.7529684.
23. Czuszynski, K; **Ruminski, J**; Kocejko, T; Wtorek, J, Septic safe interactions with smart glasses in health care, 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), AUG 25-29, 2015, Milan, ITALY, pp. 1604-1607, WOS:000371717201220.
24. **Ruminski, J**; Czuszynski, K, Application of smart glasses for fast and automatic color correction in health care, 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), AUG 25-29, 2015, Milan, ITALY, pp. 4950-4953, WOS:000371717205055.
25. Bujnowski, A; Czuszynski, K; **Ruminski, J**; Wtorek, J; McCall, R; Popleteev, A; Louveton, N; Engel, T, Comparison of active proximity radars for the wearable devices, 8th International Conference on Human System Interactions (HSI), IEEE Ind Elect Soc, JUN 25-27, 2015, Warsaw, POLAND, pp. 158-165, WOS:000359369800024.
26. Kocejko, T; **Ruminski, J**; Wtorek, J; Martin, B, Eye tracking within near-to-eye display, 8th International Conference on Human System Interactions (HSI), IEEE Ind Elect Soc, JUN 25-27, 2015, Warsaw, POLAND, pp. 166-172, WOS:000359369800025.
27. 5. Czuszynski, K; **Ruminski, J**; Wtorek, J; Vogl, A; Haller, M, Interactions using passive optical proximity detector, 8th International Conference on Human System Interactions (HSI), IEEE Ind Elect Soc, JUN 25-27, 2015 Warsaw, POLAND, pp.180-186, WOS:000359369800027.
28. **Ruminski, J**; Smiatacz, M; Bujnowski, A; Andrushevich, A; Biallas, M; Kistler, R, Interactions with recognized patients using smart glasses, 8th International Conference on Human System Interactions (HSI), IEEE Ind Elect Soc, JUN 25-27, 2015, Warsaw, POLAND pp.187-194, WOS:000359369800028.
29. Kwasniewska, A; Klimiuk-Myszk, J; **Ruminski, J**; Forrier, J; Martin, B; Pecci, I, Quality of graphical markers for the needs of eyewear devices, 8th International Conference on Human

- System Interactions (HSI), IEEE Ind Elect Soc, JUN 25-27, 2015, Warsaw, POLAND, pp. 388-395, WOS:000359369800057.
30. 8. Kocejko, T; Bujnowski, A; **Ruminski**, J; Bylinska, E; Wtorek, J, Head movement compensation algorithm in multi-display communication by gaze, 7th International Conference on Human System Interactions (HSI), IEEE Ind Elect Soc, JUN 16-18, 2014, Lisbon, PORTUGAL, pp.88-94, WOS:000345791900013.
 31. 10. **Ruminski**, J; Bujnowski, A; Wtorek, J; Andrushevich, A; Biallas, M; Kistler, R., Interactions with recognized objects, 7th International Conference on Human System Interactions (HSI), IEEE Ind Elect Soc, JUN 16-18, 2014, Lisbon, PORTUGAL, pp. 101-105, WOS:000345791900015.
 32. 11. **Ruminski**, J; Bujnowski, A; Wtorek, J, Human-computer interactions in speech therapy using a blowing interface, 7th International Conference on Human System Interactions (HSI), IEEE Ind Elect Soc, JUN 16-18, 2014, Lisbon, PORTUGAL, pp. 178-181, WOS:000345791900027.
 33. Czuszyński, K; **Ruminski**, J, Interaction with medical data using QR-codes, 7th International Conference on Human System Interactions (HSI), , IEEE Ind Elect Soc, JUN 16-18, 2014, Lisbon, PORTUGAL, pp.182-187, WOS:000345791900028.
 34. Przystup, P; Bujnowski, A; **Ruminski**, J; Wtorek, J., A multisensor detector of a sleep apnea for using at home, 6th International Conference on Human System Interactions (HSI), , IEEE Ind Elect Soc, JUN 06-08, 2013, pp. 513-517, WOS:000333257400080.
 35. 14. Bujnowski, A; **Ruminski**, J; Palinski, A; Wtorek, J., Enhanced Remote Control Providing Medical Functionalities, 7th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (PervasiveHealth), MAY 05-08, 2013, Venice, ITALY, pp. 290 293, WOS:000326842700053.
 36. Bujnowski, A; Palinski, A; Nowak, J; Kaczmarek, M; **Ruminski**, J; Wtorek, J, Adding medical functionalities to a remote controller, 5th International Conference on Human System Interactions (HSI) IEEE Ind Elect Soc (IES), JUN 06-08, 2012, Perth, AUSTRALIA, pp. 97-104, WOS:000317105000015.
 37. **J. Rumiński**, M. Bajorek, J. Rumińska, J. Wtorek, A. Bujnowski, Computerized Color Processing for Dichromats. // W : Human - Computer Systems Interaction: Backgrounds and Applications 2, Part 1 / eds. Zdzisław S. Hippe, Juliusz L. Kulikowski, Teresa Mroczek - Berlin, Niemcy, **Springer-Verlag**, 2011. - [**Advances in intelligent and soft computing**]. - S. 453-470. WOS:000307258700029 (Web Of Science, MNiSzW=15)
 38. **Ruminski**, J, A Comparison of MTT Calculation Techniques in MRI Brain Perfusion Imaging, 4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (ECIFMBE) NOV 23-27, 2008, IFMBE Proceedings, Antwerp, BELGIUM, pp. 509-512, WOS:000299998500121.
 39. Kaczmarek, M; **Ruminski**, J, Thermal Imaging of Skin Temperature Distribution During and After Cooling: In-Vitro Experiments, 4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (ECIFMBE), NOV 23-27, 2008, IFMBE Proceedings, Antwerp, BELGIUM, pp. 723-727, WOS:000299998500173.

40. **Ruminski, J.**, Telemedicine methods for low bit rate communication, 1st International Conference on Information Technology (IT 2008), IEEE, MAY 19-21, 2008, pp. 355- 358, WOS:000259080600082.
41. **Ruminski, J.**, Distributed processing environment using JINI and screen saver technology, 1st International Conference on Information Technology (IT 2008), IEEE, MAY 19-21, 2008, pp. 387- 390, WOS:000259080600089.
42. **Ruminski, J.**, Representation of thermal infrared imaging data in the DICOM using XML configuration files, 29th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, AUG 22-26, 2007, Lyon, FRANCE, pp. 258 262, WOS:000253467000066.
43. **Ruminski, J.**, Security of distributed processing of medical image data using JINI technology, 29th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, AUG 22-26, 2007, Lyon, FRANCE, pp.5658-5661,WOS:000253467004152.
44. **Ruminski, J.**, Distributed processing in medical, parametric imaging, Proceedings of the 5th IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing, SEP 07-09, 2005, Benidorm, SPAIN, pp. 487-492, WOS:000233581700088.
45. **Ruminski, J;** Karczewski, B., Automatic synthesis of parametric images in dynamic MRI imaging, Proceedings of the 5th IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing, SEP 07-09, 2005, Benidorm, SPAIN, pp.505-510, WOS:000233581700091.
46. **J. Rumiński, B.** Karczewski, „Automatic recognition of the arterial input function in MRI studies” W: Computer Recognition Systems : CORES'05: 14 International Conference on Computer Recognition Systems / eds: M. Kurzyński, E. Puchała, M. Woźniak, A. Żołnierek. - (*Advances in Soft Computer, Springer* / ed. J. Kacprzyk) Berlin, 2005. - S. 671-677. WOS:000231535500079
47. **Ruminski, J.**, Teleconsultations using content-based retrieval of parametric images PROCEEDINGS OF THE 26th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, SEP 01-05, 2004, San Francisco, CA, pp. 3358-3361, WOS:000225461800869.
48. **J. Rumiński, B.** Bobek-Billewicz, "Parametric imaging in dynamic susceptibility contrast MRI-phantom and in vivo studies," *Engineering in Medicine and Biology Society, 2004. IEMBS '04. 26th Annual International Conference of the IEEE*, San Francisco, CA, 2004, pp. 1104-1107. doi: 10.1109/IEMBS.2004.1403357, WOS:000225461800283 (Web Of Science, MNIŠzW=15)
49. **Rumiński J.,** Nowakowski A.: Image content description methods for a retrieval system. *Proceedings of SPIE* 2004 vol. 5505 s. 110-121 (2004). WOS:000223200200019,
50. Zapaśnik A., **Rumiński J.**, Multislice CT in functional cardiac exploration, Ed. A. Nowakowski, B. Kosmowski, *Proceedings of SPIE*, vol. 5505, str. 164-173, USA 2004, WOS:000223200200026,
51. **Ruminski, J;** Kaczmarck, M; Nowakowski, A., Dynamic, medical thermography - Image reconstruction for data sequences, PROCEEDINGS of the 16th International EURASIP Conference BIOSIGNAL 2002, JUN 25-27, 2002, BRNO, CZECH REPUBLIC, pp. 259- 261,

WOS:000178613000080.

52. 31. **Ruminski, J**; Nowakowski, A., Fast description of run-length encoded regions in medical image retrieval PROCEEDINGS of the 16th International EURASIP Conference BIOSIGNAL 2002, JUN 25-27, 2002, BRNO, CZECH REPUBLIC, pp. 371- 373, WOS:000178613000117.
53. 32. Nowakowski, A; Kaczmarek, M; **Ruminski, J.**, Synthetic pictures in thermographic diagnostics, PROCEEDINGS OF the 24th Annual International Conference of the Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society/Annual Fall Meeting of the Biomedical-Engineering-Society (EMBS 2002 BMES), OCT 23-26, 2002, HOUSTON, TX, pp. 1131 -1132, WOS:000180194800546 .
54. 33. **Ruminski, J**; Nowakowski, A., Fast region description method for content based medical image retrieval, PROCEEDINGS OF THE 23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society OCT 25-28, 2001, ISTANBUL, TURKEY, pp. 2720-2723, WOS:000178871900739.
55. Nowakowski, A; Kaczmarek, M; **Ruminski, J**; et al., Medical applications of model based dynamic thermography, SPIE, THERMOSENSE XXIII, PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE) vol: 4360, pp: 492-503, 2001,
56. **Ruminski, J**; Kaczmarek, M; Nowakowski, New Differential data analysis method in the active thermography, PROCEEDINGS OF THE 23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, OCT 25-28, 2001, ISTANBUL, TURKEY, pp. 2801- 2804, WOS:000178871900761.
57. **Ruminski, J.**, Content based medical image analysis, Proceedings of the 13th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 99), JUN 23-26, 1999, PARIS, FRANCE, pp. 1069- 1069, WOS:000081802300278.
58. Wtorek, J; **Ruminski, J.**, Intracardiac electrical field plethysmography - FEM model study, PROCEEDINGS OF THE 18th Annual International Conference of IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, OCT 31-NOV 03, 1996, AMSTERDAM, NETHERLANDS, pp. 1961-1962, WOS:000072079000948.

Books and chapters:

1. Rumiński J., Kalicka R., Bobek-Billewicz B.: Obrazowanie parametryczne w badaniach mózgu metodami MRI/PET - Gdańsk : Wyd. Gdańskie, 2006. - S. 343.
2. Nowakowski A., Kaczmarek M., Rumiński J., Hryciuk M.: Postępy termografii - aplikacje medyczne. Gdańsk: Wydawnictwo Gdańskie, 2001, 235 s.
3. Przystup P., Bujnowski A., Poliński A., Rumiński J., Wtorek J.: Sleep Apnea Detection by Means of Analyzing Electrocardiographic Signal// W : Human-Computer Systems Interaction: Backgrounds and Applications 3/ : Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer International Publishing, 2014, s.179-192.
4. Rumiński J.: Digital Imaging and Communication in Medicine Standard for Breast Thermal Imaging // W : Performance Evaluation of Breast Cancer, Screening, Diagnosis and Treatment / eds. Eddie Y.K.Ng, U.Rajendra Acharya i Jasjit S. Suri - California, USA : **American Scientific Publishers**, 2010. - S. 201-211.

5. Rumiński J.: Normalizacja zapisu wyników badań termicznych w medycynie // W : Rozwój diagnostyki termicznej metodami detekcji podczerwieni : ilościowa diagnostyka ran oparzeniowych i inne aplikacje / A. Nowakowski. - Warszawa : EXIT, 2009. - (Problemy Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej). - S. 259-300.
6. Gawęcki M., Kaczmarek M., Rumiński J., Renkielska A. Automatyczne określanie stopnia oparzenia. Klasyfikacja na podstawie multimodalnych badań termicznych. // W : Rozwój diagnostyki termicznej metodami detekcji podczerwieni (ilościowa diagnostyka ran oparzeniowych i inne aplikacje) / ed. Antoni Z. Nowakowski, KIB PG. - Warszawa : Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2009. - Problemy Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej. - S. 185-214.
7. Rumiński J.: Synteza obrazów parametrycznych w medycynie // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2007. - (Automatyka i Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka). - S. 361-377.
8. Rumiński J.: Rentgenowska tomografia komputerowa. W: Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. Red. M. Nałęcz. Warszawa: Ofic. Wyd. EXIT**2003 s. 241-304. Tom 8 Obrazowanie biomedyczne. Red. tomu L. Chmielewski, J.L. Kulikowski, A. Nowakowski, 2003.
9. Rumiński J., Standardy stosowane w systemach wymiany i archiwizacji obrazów medycznych, Rozdz.5.5. w: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Red. E. Kącki, J.L. Kulikowski, A. Nowakowski, E. Waniewski. Warszawa: A- kad. Ofic. Wydaw. EXIT**2002 t. 7 s. 443-465. Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. Red. M. Nałęcz.
10. Rumiński J.: Wyszukiwanie i eksploracja obrazów medycznych na podstawie ich treści. W: Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. Red. M. Nałęcz. Warszawa: Ofic. Wyd. EXIT**2003 s. 923-952. Tom 8 Obrazowanie biomedyczne. Red. tomu L. Chmielewski, J.L. Kulikowski, A. Nowakowski, 2003.
11. System monitorowania i scenariusze rozwoju technologii medycznych w Polsce : Konsorcjum ROTMED : projekt FORESIGHT. Baczko T., Błażewicz S., Jasiński L., Kowalczyk M., Kowalewski T., Kędzior K., Ładyżyński P., Mączyńska E., Nowakowski A., Nowicki A., Rumiński J., Skalski K., Stodolak E., Tadeusiewicz R., Torbicz W., Wójcicki J.M. / pod red. J. Wójcicki, P. Ładyżyński. - Warszawa : Konsorcjum ROTMED, cop., 2008. - S. 338.

Other publications (Conferences, national publications)

1. K Czuszyński, J Ruminski, J Wtorek, The passive operating mode of the linear optical gesture sensor, arXiv preprint arXiv:1712.04260, 2017
2. Kwasniewska A, Ruminski J, Face detection in image sequences using a portable thermal camera, Proc. of the 13th Quantitative Infrared Thermography Conference, pp. 1-7, DOI: 10.21611/qirt.2016.071, Gdansk 2016.
3. Ruminski J, Evaluation of the respiration rate and pattern using a portable thermal camera. Proc. Of the 13th Quantitative Infrared Thermography Conference, pp. 1-6, DOI: 10.21611/qirt.2016.107, Gdansk 2016.
4. Rumiński J., Wezdecki M., Bujnowski A., Wtorek J.: Analysis of activity of people using motion sensors// VII Krajowa Konferencja Naukowa INFOBAZY 2014/ Gdańsk: Politechnika Gdańska, CI TASK, 2014, s.33-35.
5. Rumiński J., Wódkowski P., Bujnowski A., Wtorek J.: Analiza i wizualizacja aktywności osób na

podstawie pomiarów z wykorzystaniem czujnika ruchu// Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna/ ed. Adam Bujnowski, Jerzy Wtorek Gdańsk: , 2013, s.1-6

6. Lewandowska M., Rumiński J.: Analiza dokładności pomiarów pulsu na podstawie zarejestrowanej sekwencji wideo obszaru twarzy// XVIII Krajowa Konferencja Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej/ ed. Adam Bujnowski, Jerzy Wtorek Gdańsk: , 2013, s.1-5.
7. Kaczmarek M., Rumiński J., Bujnowski A.: Multimodal platform for continuous monitoring of elderly and disabled// Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems 2011, FedCSIS - Szczecin, 18-21.09.2011/ ed. eds. M. Ganzha, M. Maciaszek, M. Paprzycki Szczecin: Uniwersytet Szczeciński, IEEE, 2011, s.393-400.
8. M. Lewandowska, **J. Rumiński**, T. Kocejko and J. Nowak, "Measuring pulse rate with a webcam — A non-contact method for evaluating cardiac activity," *Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS)*, IEEE eXplore, Szczecin, 2011, pp. 405-410.
9. Bujnowski A., Moderhak M., Rumiński J., Wtorek J.: Pomiar prędkości fali tętna// W:XVII Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, Gliwice / Tarnowskie Góry 11 - 14 Października 2011. (2011), s.1-10.
10. Wtorek J., Bujnowski A., Lewandowska M., Rumiński J., Kaczmarek M.: Simultaneous monitoring of heart performance and respiration activity// W:Proceedings of the 3rd IEEE Conference on Human System Interactions (HSI). (2010), s.661-665.
11. **J. Rumiński**, J. Wtorek, J. Rumińska, M. Kaczmarek, A. Bujnowski, T. Kocejko, A. Polinski, "Color transformation methods for dichromats," *3rd International Conference on Human System Interaction*, Rzeszow, 2010, IEEE, eXplore, pp. 634-641. doi: 10.1109/HSI.2010.5514503J.
12. Kocejko T., Wtorek J., Bujnowski A., Rumiński J., Kaczmarek M., Polński A.: Authentication for elders and disabled using eye tracking// W:3rd IEEE Conference on Human System Interactions (HSI), Rzeszów, 13-15 Maj 2010. Rzeszów (2010), s.629-633.
13. Rumiński J., Wtorek J., Kaczmarek M., Bujnowski A., Kocejko T., Polński A.: Image simulation and annotation for color blinded// Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Information Technology (ICIT), Gdańsk, 28-30 czerwca 2010r./ : IEEE, 2010, s.235-238.
14. Bujnowski A., Wtorek J., Kaczmarek M., Kocejko T., Rumiński J.: Estimation of activity parameters by means of domestic media consumption analysis// W:3rd International Conference on Human System Interaction (HSI2010). Rzeszów (2010), s.648-652.
15. Rumiński J., Kocejko T., Bujnowski A., Wtorek J.: Multimodal platform for communication, training and health monitoring at home// W:Proceedings CD of the 3rd International ICST Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare 2009, London UK, April 1-3, 2009. - [Dokument elektroniczny]. Londyn (2009).
16. Rzeczycki J., Rumiński J.: Opis słownikowy norm i rekomendacji// INFOBAZY 2008 Systemy Aplikacje Usługi : Materiały V Krajowej Konferencji Naukowej Sopot, 15-17 października 2008/ ed. red. A. Nowakowski. Gdańsk: Centrum Informatyczne TASK, 2008, s.75-80.
17. Rumiński J., Nowakowski A.: Automatyczna generacja ankiet dla potrzeb badań metodą

delficką w projektach foresight// INFOBAZY 2008 Systemy Aplikacje Usługi : Materiały V Krajowej Konferencji Naukowej Sopot, 15-17 października 2008/ ed. red. A. Nowakowski. Gdańsk: Centrum Informatyczne TASK, 2008, s.115-120.

18. Rumiński J.: The DICOM standard for medical thermal imaging// QIRT 2008 : 9th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography : proceedings Kraków - Poland, 2-5 July, 2008/ ed. ed. B. Więcek. Łódź: Technical University, 2008, s.135-140.
19. Karczewski B., Rumiński J.: Pomiar par oskrzele-naczynie w obrazach HRCT płuc// W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, wrzesień 2007. - Dane tekstowe. Wrocław (2007), s.1-6.
20. Rumiński J.: Obliczenia rozproszone w syntezie obrazów parametrycznych // W : XIV Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, Częstochowa, 2005 T. 1. - S. 449-454.
21. Rumiński J.: Zastosowanie XML w przetwarzaniu i wizualizacji informacji z radiologicznych baz danych // W: INFOBAZY'2005 - Bazy Danych dla Nauki : materiały konferencji, Gdańsk, 2005. - S. 213-216 .
22. Karczewski B., Rumiński J., Mincewicz G., Aloszko A., Krzykowski G. Składowanie i analiza obrazów HRCT płuc. // W: INFOBAZY'2005 - Bazy Danych dla Nauki : materiały konferencji, Gdańsk, 2005. - S. 206-212.
23. Rumiński J., Karczewski B., Bobek-Billewicz B.: Detekcja czasu dojścia kontrastu w obrazowaniu parametrycznym mózgu metodą DSC-MRI // W: XIV Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, Częstochowa, 2005. - Tom 1. - S. 366- 371.
24. Czajka M., Rumiński J.: Ciągły dostęp do informacji dla mobilnych użytkowników, na przykładzie aplikacji dla lekarzy rodzinnych // W: INFOBAZY'2005 - Bazy Danych dla Nauki : materiały konferencji, 25-27 września 2005, Gdańsk. /red. A.Nowakowski. - Gdańsk: Cent. Infor. TASK. PG, 2005. - S. 219-224.
25. Rumiński J., Bujanowski A., Grabowski W.: Integracja systemów diagnostycznych w radiologii. [Materiały] XIII Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna. Gdańsk, 10-13 września 2003 Red. A. Nowakowski. Gdańsk: P. Gdań.**2003 s. 379-384.
26. Rumiński J., Nowakowski A., Wtorek J., Bujanowski A., Kaczmarek M., Mączyński A.: Technika w medycynie: serwis edukacyjno - informacyjny. W: [Materiały] XIII Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna Gdańsk,10-13 września 2003. Red. A. Nowakowski. Gdańsk: P. Gdań.**2003 s. 390-394.
27. Zapaśnik A., Rumiński J.: Tomografia wielorzędowa w diagnostyce czynnościowej serca. W: [Materiały] XIII Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna. Gdańsk, 10-13 września 2003. Red. A. Nowakowski. Gdańsk: P. Gdań.**2003 s. 639-648.
28. Rumiński J., Bobek-Billewicz B.: Obrazowanie parametryczne w badaniach mózgu. W: [Materiały] XIII Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna. Gdańsk, 10-13 września 2003. Red. A.Nowakowski. Gdańsk: P. Gdań.**2003 s. 781-787.
29. Rumiński J.: Multimedia data mining for e-Commerce. Proceedings of Electronic

Commerce: Research and Development Conference. Ed. B. Wiszniewski. Gdańsk: Fac. Manag. Econ. Tech. Univ. **2003 s. 151-158.

30. Rumiński J.: Current technology trends in Electronic Commerce. Proceedings of Electronic Commerce: Research and Development Conference. ED. B. Wiszniewski. Gdańsk: Fac. Manag. Econ. Tech. Univ. **2003, s. 159-166.
31. Rumiński J., Nowakowski A.: Metody opisu treści obrazów dla potrzeb systemów wyszukiwania. W: [Materiały] XIII Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedycznej. Gdańsk, 10-13 września 2003. Red. A. Nowakowski. Gdańsk: P. Gdań. ** 2003 t. 2 Biopomiary s. 849-855.
32. M. Kaczmarek, J. Rumiński, A. Nowakowski, A. Renkielska, J. Grudzinski, W. Stojek, "Evaluation of new diagnostic procedures of medical thermography – in-vivo experiments", Quantitative InfraRed Thermography 6, International Conference Proceedings, Zagreb, 2002, pp. 260-266.
33. Rumiński J., Nowakowski A., Wyszukiwanie przypadków medycznych na podstawie analizy treści obrazów z baz danych. W: Materiały konferencyjne. VI Konferencja Internetu i Telematyki Medycznej. Kraków, 17-19 października 2002. [Kraków: Pol. Stow. Internetu Med.] **2002 s. 29.
34. Rumiński J., Nowakowski A., Ekstrakcja i opis regionów dla potrzeb systemu wyszukiwania obrazów medycznych. W: [Materiały] II Krajowa Konferencja Naukowa TELEMEDYCYNĄ 2001. Łódź, 24-26 września 2001. Łódź: Wyż. Szk. Informatyki **2001 s. 61-65 80%.
35. Kaczmarek M., Rumiński J., Nowakowski A., Measurements of thermal properties of biological tissues - comparison of different thermal NDT. W: Proceedings of 5th AITA International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications. Venezia, September 29-30, 1999. Ed. E. Grinzato, P.G. Bison, A. Mazzoldi. [B.m.w.] **2000 s. 322-329.
36. J. Rumiński, A. Nowakowski Methods for content based radiological images searching. W: Proceedings. [Conference] Protocols for Multimedia Systems. PROMS 2000. Cracow, Poland, October 22-25, 2000. Ed. P. Pacyna, Z. Papir. Cracow: Fac. Elect. Eng, Autom. Computer Sci. a. Electron Press **2000 s. 367-373.
37. J. Rumiński, A. Nowakowski, Konstrukcja obiektowej bazy danych dla potrzeb graficznego wyszukiwania obrazów medycznych. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Naukowa nt.: "Telemedycyna". Łódź, 17-19.08.2000. Łódź: Wyższ. Szk. Informatyki, Pol. Tow. Informatyki Med., Inst. Informatyki Chem. P. Rzesz., Inst. Informatyki P. Łódz. **2000 s. 133-137.
38. Rumiński J., Turek K., Nowakowski A., Teletransmisja obrazów radiologicznych według normy DICOM - serwer i klient w Javie. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Naukowa nt.: "Telemedycyna". Łódź, 17-19.08.2000. Łódź: Wyższ. Szk. Informatyki, Pol. Tow. Informatyki Med., Inst. Informatyki Chem. P. Rzesz., Inst. Informatyki P. Łódz. **2000 s. 121-126.
39. Rumiński J., Bujnowski A., Nowakowski A., Serwis edukacyjno-informacyjny "Technika w medycynie". W: Materiały zjazdowe V Konferencji Internetu Medycznego INTERNET MEDYCZNY 2000. Poznań, 10-11 listopada 2000. Poznań: Wydaw. Med. Prakt. **2000 s. 87-88.
40. J. Rumiński, A. Nowakowski, Konstrukcja cech obrazów medycznych dla potrzeb wyszukiwania

obrazów w bazach. W: [Materiały] XI Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna. Pod red. prof. dr M. Nałęcza. Warszawa, grudzień 1999. Warszawa: PAN IBiB** t. 2 s. 702-707.

41. Rumiński, Query algebra for content-based medical image retrieval system. W: [Abstracts] 54th ICB Seminar Multimedia, Data Integration, Medical Databases. Warsaw, 18-23 October, 1999. Warszawa: PAN MCB**1999 s. 52-53.
42. J.Rumiński, A.Nowakowski, Wyszukiwanie obrazów medycznych z baz danych na podstawie cech obrazu. W: Materiały Konferencji organizowanej pod patronatem Komitetu Badań Naukowych INFOBAZY'99 Bazy Danych dla Nauki. Gdańsk, 30 sierpnia-1 września 1999 r. Gdańsk: P. Gdań. Centrum Informat. TASK**1999 s. 114-120.
43. J.Rumiński, A.Nowakowski, Struktura zintegrowanej radiologicznej bazy danych. W: Materiały Konferencji organizowanej pod patronatem Komitetu Badań Naukowych INFOBAZY'99 Bazy Danych dla Nauki. Gdańsk, 30 sierpnia-1 września 1999 r. Gdańsk: P. Gdań. Centrum Informat. TASK**1999 s. 108-114.
44. J.Rumiński, Content-based medical image retrieval. W: Proceedings of the Fifth National Conference on Application of Mathematics in Biology and Medicine. Ustrzyki Górne, September 14-17, 1999. Kraków: Univ. Mining a. Metallurgy**1999 s.s. 120-125.
45. J.Rumiński, M.Kaczmarek, A.Nowakowski, M.Hryciuk, W.Werra, Differential analysis of medical images in dynamic thermography. W: Proceedings of the Fifth National Conference on Application of Mathematics in Biology and Medicine. Ustrzyki Górne, September 14-17, 1999. Kraków: Univ. Mining a. Metallurgy**1999 s. 126-131.
46. Rumiński J., Normy DIACOM i HL 7 w nowoczesnych sieciach komputerowych. W: [Materiały] III Konferencja Internetu Medycznego. Gdańsk 6-7 listopada 1998 r. Gdańsk: PTNT Oddz. Gdańsk**1998 s. 14-20.
47. Rumiński J., GIS - nowoczesny system gromadzenia, przetwarzania i wizualizacji danych. W: Materiały konferencyjne. V Konferencja Naukowa "Czujniki optoelektroniczne i elektroniczne". Jurata, 10-13 maja 1998. Gdańsk: P. Gdań. Kat. Elek. Medyc. i Ekolog.**1998 s. 131-140.
48. Rumiński J., Nowakowski A., Multimedialny system informacji projektu TEMPUS 08122, Konferencja Multimedialna i Sieciowe Systemy Informacyjne, Wrocław 1998, str. 131 – 135.
49. Rumiński J., Nowakowski A., EIS-Epidemiological Information System. W: [Vortrag] 42. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. Informatik und Automatisierung im Zeitalter der Informationsgesellschaft. 22. bis 25. September 1997, Ilmenau. Ilmenau: Tech. Univ. Ilmenau Fak. f. Informatik u. Automatisierung**1997 Bd 2 Vortragsreihen s. 236-242.
50. Rumiński J., Nowakowski A., Data exchange using DICOM standard. W: [Vortrag] 42. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. Informatik und Automatisierung im Zeitalter der Informationsgesellschaft. 22. bis 25. September 1997, Ilmenau. Ilmenau: Tech. Univ. Ilmenau Fak. f. Informatik u. Automatisierung**1997 Bd 2 Vortragsreihen s. 284-288.
51. J.Rumiński, J.Kosicki, A. Nowakowski, Zastosowanie systemów informacji geograficznej (GIS) przy monitorowaniu środowiska. W: INFOBAZY'97. Bazy danych dla nauki. Materiały z konferencji organizowanej pod patronatem Komitetu Badań Naukowych. Gdańsk, 23-25

- czerw-ca 1997 r. Gdańsk: Centr. Informat. TASK, Inst. Oceanologii PAN, P. Gdań. **1997 s. 175-180,
52. J. Rumiński, K. Kot, A. Nowakowski, Zastosowanie systemów informacji przestrzennej dla potrzeb ratownictwa miejskiego. W: INFOBAZY'97. Bazy danych dla nauki. Materiały z konferencji organizowanej pod patronatem Komitetu Badań Naukowych. Gdańsk, 23-25 czerwca 1997 r. Gdańsk: Centr. Informat. TASK, Inst. Oceanologii PAN, P. Gdań. **1997 s. 167-174,
 53. Rumiński J., Nowakowski A., Zarządzanie danymi graficzno-tekstowymi w GIS za pomocą SQL. W: INFOBAZY'97 Bazy danych dla nauki. Materiały z konferencji organizowanej pod patronatem Komitetu Badań Naukowych. Gdańsk, 23-25 czerwca 1997 r. Gdańsk: Centr. Informat. TASK, Inst. Oceanologii PAN, P. Gdań. **1997 s. 160-166.
 54. Rumiński J., A. Nowakowski, DICOM-based medical image storing system, 4th European Conference on Engineering and Medicine, ESEM, Warszawa 1997 r. str. 226-227.
 55. Rumiński J., Nowakowski A., Telemedicine and computer aided diagnostic. W: Book of Abstracts. 4th European Conference on Engineering and Medicine. Bridging East and West. Warsaw Poland, May 25-28, 1997. Ed. P. Rabischong, J. Melin, M. Nałęcz. [b.m.]: Eur. Soc. Eng. a. Med. **1997 s. 226-227.
 56. Wtorek J., Rumiński J., Impedancyjne pomiary wewnątrzsercowe- badania modelowe FEM. Pr. Nauk. P. Warsz. **1997 z. 14 t. 1 s. 395-398, 4 rys. bibliogr. 5 poz. III Konferencja Naukowo-Techniczna MECHATRONIKA'97. Warszawa 20-22 listopada 1997.
 57. Rumiński J., GIS-nowoczesne narzędzie w modelowaniu problemów inżynierii środowiska. W: Materiały Szkoły. XVI Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki "Współczesne problemy hydrauliki wód śródlądowych". Grodno k. Międzyzdrojów, 16-20 września 1996. Praca zbior. pod red. W. Majewskiego. Gdańsk: PAN **1996 s. 61-74.
 58. J. Stelter, J. Rumiński, A. Nowakowski Arrhythmia recognition methods for the implantable cardioverter-defibrillator. W: Proceedings of the II National Conference "Application of mathematics to biology and medicine". Kościelisko, September 24-27, 1996. [B.m]: Univ. Auctorum Edit. Soc. **1996 s. 99-104.
 59. Rumiński J., Systemy informacji przestrzennej. W: [Materiały] II Konferencja "Informatyka na wyższych uczelniach dla gospodarki narodowej". Gdańsk, 22-24 listopada 1996. Gdańsk: P. Gdań., Wyzd. Elektron., Telekom. i Informatyki **1996 t. 2 s. 321-325
 60. Rumiński J., Systemy obróbki obrazów satelitarnych i zdjęć lotniczych. W: [Materiały] II Konferencja "Informatyka na wyższych uczelniach dla gospodarki narodowej". Gdańsk, 22-24 listopada 1996. Gdańsk: P. Gdań., Wyzd. Elektron., Telekom. i Informatyki **1996 t. 2 s. 427-430.
 61. Rumiński J., Geograficzne Systemy informacji w ochronie środowiska i zarządzaniu zasobami naturalnymi, II konferencja Komputer w ochronie środowiska, s. 48-52, Poznań 1995.