

SPIS PRAC ORYGINALNYCH

RG Score: 10.45, *h*-index: 5, cytowania: 141

Czasopisma z listy A:

1. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, „Spatio-Temporal Scalability for MPEG” IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology Vol. 10 No. 7, pp. 1088-1093, October 2000. (liczba cytowań wg Publish or Perish: 76)

Monografie, rozdziały w monografii:

2. Ł. Kamiński, S. Maćkowiak and M. Domański, "Human activity recognition using standard descriptors of MPEG CDVS," 2017 IEEE International Conference on Multimedia & Expo Workshops (ICMEW), Hong Kong, 2017, pp. 121-126. doi: 10.1109/ICMEW.2017.8026248
3. K. Kowalak, Ł. Kamiński, P. Gardziński, S. Maćkowiak, „3-D Reconstruction of Real Objects Using an Android Device,, Image Processing and Communications Challenges 7, red. Ryszard S.Choraś, Springer International Publishing, pp 135-142, 2016
4. K. Kowalak, Ł. Kamiński, P. Gardziński, S. Maćkowiak, R. Hofman, *Human behavior recognition using negative curvature minima and positive curvature maxima points*, A. Zgrzywa, K. Choroś, A. Siemiński (ed.), “New Research in Multimedia and Internet Systems, Advances in Intelligent Systems and Computing”, vol. 314, pp. 57-66, Springer 2015
3. K. Kowalak, Ł. Kamiński, P. Gardziński, S. Maćkowiak, R. Hofman, *3-D reconstruction of real objects using an android device*, Ryszard S. Choraś (ed.), “Image Processing and Communications Challenges 7”, Advances in Intelligent Systems and Computing vol. 389, pp. 135-142, Springer 2015
4. P. Gardziński, Ł. Kamiński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, "Human Activity Interpretation using Evenly Distributed Points on the Human Hull", Computer Vision and Graphics, L.J. Chmielewski et al. (ed.) vol. 8671, pp. 316-323, Springer 2014.
5. A. Łuczak, S. Maćkowiak, J. Siast, "Depth Map's 2D Histogram Assisted Occlusion Handling in Video Object Tracking", Computer Vision and Graphics, L.J. Chmielewski et al. (ed.) vol. 8671, Springer 2014.
6. T. Grajek, D. Karwowski, A. Łuczak, S. Maćkowiak, M. Domański, “Architecture of Algorithmically Optimized MPEG-4 AVC/H.264 Video Encoder”, Computer Vision and Graphics, L. Bolc et al. (ed.) vol. 7594, pp. 79-86, Springer 2012.
7. T. Grajek, D. Karwowski, A. Łuczak, S. Maćkowiak, Diamond scanning order of image blocks for massively parallel HEVC compression, Computer Vision and Graphics, L. Bolc et al. (ed.) vol.7594, pp. 172-179, Springer 2012.
8. A. Łuczak, S. Maćkowiak , T. Grajek, D. Karwowski, A Large Barrel Distortion in an Acquisition System for Multifocal Images Extraction, Computer Vision and Graphics, L. Bolc et al. (ed.) vol.7594, pp. 164-171, Springer 2012.

9. S. Maćkowiak, J. Konieczny, M. Kurc, P. Maćkowiak, "Football Player Detection in Video Broadcast", *Computer Vision and Graphics*, L. Bolc, R. Tadeusiewicz, and L.J. Chmielewski (eds.), vol. 6375, pp. 118-125, Springer 2010.
10. S. Maćkowiak, "Multi-Loop Scalable MPEG-2 Video Coders", *Computer Analysis of Images and Patterns*, N. Petkov and M. Westenberg (Eds.), vol. 2756, pp. 262-269, Springer 2003.

Czasopisma z listy B:

11. P. Gardziński, K. Kowalak, Ł. Kamiński, S. Maćkowiak, *Separacja sylwetek osób za pomocą dyskretnego równania Poissona oraz rozszerzonego algorytmu segmentacji wododziałowej*, *Przegląd Telekomunikacyjny*, No. 6/2016, czerwiec 2016, str. 301-304
12. [13] K. Kowalak, Ł. Kamiński, P. Gardziński, S. Maćkowiak, *Nienadzorowana detekcja anormalnych zachowań tłumu w dozorowanych sekwencjach wizyjnych*, *Przegląd Telekomunikacyjny*, No. 6/2016, czerwiec 2016, str. 336-339
13. Ł. Kamiński, P. Gardziński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, „Rozpoznawanie zachowań osób z wykorzystaniem punktów znajdujących się w sąsiedztwie punktów ekstremum krzywizny konturu ciała”, „*Przegląd Telekomunikacyjny*”, nr 4/2015, ISSN 1230-3496, ss. 404 – 407.
14. P. Gardziński, Ł. Kamiński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, „Poprawa jakości modelu wokselowego na podstawie histogramów obrazów reprojekcji”, „*Przegląd Telekomunikacyjny*”, nr 8-9/2015, vol. 84, ISSN 1230-3496, ss. 1302-1306.
15. P. Gardziński, Ł. Kamiński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, "Rozpoznawanie zachowań osób z wykorzystaniem punktów minimum i maksimum krzywizny otoczki ciała", „*Przegląd Telekomunikacyjny*”, nr 6/2014.
16. S. Maćkowiak, "Segmentation of Football Video Broadcast", *Intl Journal of Electronics and Telecommunications*, Vol. 59, No. 1, pp. 75–84, 2013.
17. A. Łukowa, S. Maćkowiak, "Identyfikacja osób z wykorzystaniem spojówki oka", „*Przegląd Telekomunikacyjny*”, nr 6/2013, vol. LXXXVI, ss. 510-513, 2013.
18. M. Domański, M. Bartkowiak, T. Grajek, D. Karwowski, S. Maćkowiak, "Badania naukowe w zakresie technik multimedialnych", „*Przegląd Telekomunikacyjny*”, nr 2-3/2013, vol. LXXXVI, ss. 77-80, 2013.
19. A. Łuczak, S. Maćkowiak, Wykorzystanie silnego zniekształcenia beczkowego do uzyskania płynnej zmiany ogniskowej, „*Przegląd Telekomunikacyjny*”, nr 4/2012, vol. LXXXV, ss. 302-305, 2012.
20. S. Maćkowiak, M. Graj, Hybrydowe połączenie miar długości Iannarelliego oraz miar wielomianu opisującego kontur ucha w identyfikacji osobniczej, „*Przegląd Telekomunikacyjny*”, nr 4/2012, vol. LXXXV, ss. 381-384, 2012.

21. S. Maćkowiak, J. Konieczny, M. Kurc, P. Maćkowiak, „System detekcji i śledzenia piłkarzy w transmisjach widowisk sportowych w cyfrowym sygnale wizyjnym”, Elektronika: konstrukcje, technologie, zastosowania, vol. 51, nr 12, 2010, str. 13-15.
22. S. Maćkowiak, W. Kapsa, „System Identyfikacji Osobniczej z Wykorzystaniem Obrazów Geometrii Dłoni” KKRRiT, „Przegląd Telekomunikacyjny”, nr 6/2010, str. 645, 2010.
23. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, R. Świerczyński, "MPEG- Based Scalable Video Codec with 3-D Subband Decomposition", w Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences, Vol. 47, No. 3, str. 247-253, Warszawa 1999.

Publikacje w materiałach konferencji o zasięgu światowym – surowa selekcja (3 recenzentów, poziom akceptacji 35-60%).

24. R. Hofman, K. Kowalak, L. Kaminski, S. Maćkowiak, „Single-lens Device for Stereoscopic Modelling”, 2016 International Conference on Informatics, Management Engineering and Industrial Application (IMEIA 2016) Pages: 285-289 Published: 2016
25. S. Maćkowiak, P. Gardziński, Ł. Kamiński, K. Kowalak, "Human Activity Recognition in Multiview Video", 11-th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance (AVSS), Seoul, Korea, 2014.
26. M. Domański, Ł. Błaszak, S. Maćkowiak, „AVC Video Coders with Spatial and Temporal Scalability”, Picture Coding Symposium, pp. 41-46, Saint Malo, 2003.
27. M. Domański, S. Maćkowiak, Ł. Błaszak "Fine Granularity In Multi-Loop Hybrid Coders With Multi-Layer Scalability" Proceedings of IEEE Conference on Image Processing ICIP'2002, Rochester, NY, USA, 2002.
28. M. Domański, S. Maćkowiak, Ł. Błaszak "Efficient hybrid video coders with spatial and temporal scalability", Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia and Expo ICME'2002, August 26-29, Lausanne, 2002.
29. Marek Domański, Sławomir Maćkowiak, "Modified MPEG-2 Video Coders with Efficient Multi-Layer Scalability", Proceedings of IEEE International Conference of Image Processing ICIP'2001, vol. II, pp.1033-1036, Thessaloniki, 2001.
30. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Scalable MPEG Video Coding with improved B-frame prediction", Proceedings of IEEE International Symposium Circuits and Systems ISCAS 2000, str.II-273 II-276, Genewa, 2000.
31. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "On improving MPEG Spatial Scalability", Proceedings of 2000 IEEE International Conference of Image Processing ICIP, str II-848 - II-851, Vancouver, 2000.
32. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, R. Świerczyński, U. Benzler, "Spatio-Temporal Scalable Video Codecs with MPEG-Compatible Base Layer", Proceedings of Picture Coding Symposium, str. 45-48, Portland, 1999.

Publikacje w materiałach konferencji o zasięgu światowym o starannej selekcji (2 recenzentów)

33. M. Domański, S. Maćkowiak, Ł. Blaszk "Scalable hybrid video coders with double motion compensation", Proceedings of IEEE International Symposium on Consumer Electronics ISCE'2002, September 23-26, Erfurt, 2002.
34. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, R. Świerczyński, "Hybrid coding of video with spatio-temporal scalability using subband decomposition", Proc. Of SPIE, vol. 3653, Visual Communication and Image Processing, VCIP'1999, str. 1018-1025, San Jose, California, 1999.

Publikacje w materiałach konferencji o zasięgu europejskim – artykuły nadsyłane z terenu całej Europy, zazwyczaj udział autorów także spoza Europy, surowa selekcja (2-3 recenzentów).

35. P. Gardziński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, Ł. Kamiński, "Human Silhouette Segmentation Using Discrete Poisson Equation and Extended Watershed Algorithm", 2016 International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES 2016) Proceedings Pages: 103-106 Published: 2016
36. Ł. Kamiński, P. Gardziński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, "Unsupervised Abnormal Crowd Activity Detection in Surveillance Systems", International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2016, Bratislava, Slovakia, 2016
37. P. Gardziński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, Ł. Kamiński, *Crowd density estimation based on voxel model in multi-view surveillance systems*, International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2015, 10-12 September, London, UK.
38. P. Gardziński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, Ł. Kamiński, *Quality improvement of 3-D voxel models based on histograms of model reprojection*, International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2015, 10-12 September, London, UK.
39. S. Maćkowiak, J. Konieczny, Player Extraction in Sports Video Sequences, International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2012, pp. 423-426, Vienna, 2012.
40. S. Maćkowiak, J. Konieczny, M. Kurc, P. Maćkowiak, "A complex system for football player detection in broadcasted video", Signals and Electronic Systems (ICSES), 2010 International Conference on , vol., no., pp.119-122, 2010.
41. S. Maćkowiak, T. Jamiński, "Practical realization of the Content-Based Image Retrieval system using sketch and example", Fifth International Workshop on Content - Based Multimedia Indexing CBMI 2007, str. 307-314, Bordeaux, 2007.
42. S. Maćkowiak, M. Relewicz, "Wipe Transition Detection based on Motion Activity and Dominant Colours Descriptors", 4th Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis ISPA 2005, Zagreb, 2005.
43. S. Maćkowiak, M. Relewicz, "Metadata-based Coding Tools for MPEG-2 Video Coder", International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP'04, pp. 159-162, Poznań, 2004.

44. A. Kaczor, S. Maćkowiak, "MPEG-4 Binary Format Codec for Scene Description", International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP'04, pp. 477-480, Poznań, 2004.
45. Ł. Błaszak, M. Domański, R. Lange, S. Maćkowiak, "Scalability of Modified AVC/H.264 Video Codecs", 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 2004, Lisboa, 2004.
46. Ł. Błaszak, M. Domański, S. Maćkowiak, "Extended AVC/H.264 Video Codecs with Mixed Scalability", Proceedings of 10th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP'2003, Prague, Sept. 10-11, 2003, Recent Trends in Multimedia Information Processing (ed. B. Simak, P. Zahradnik), pp. 73-76, Prague, 2003.
47. L. Blaszak, M. Domanski, S. Maćkowiak, "Multi-loop spatio-temporal scalable video coders", ECCTD '03, European Conference on Circuit Theory and Design, Kraków, 2003.
48. M. Domański, S. Maćkowiak, Ł. Blaszak "Efficient Structure of Video Coders with Motion-Compensated Fine-Granularity Scalability" Proceedings of XI European Signal Processing Conference EUSIPCO'2002, Tuluza, 2002.
49. M. Domański, S. Maćkowiak, "Three-Layer MPEG-2 Based Video Codecs with Spatio-Temporal Scalability", EURASIP Conference on Digital Signal Processing for Multimedia Communications and Services, Budapeszt, 2001.
50. M. Domański, S. Maćkowiak, "An MPEG based Multilayer Video Coder with Spatio-Temporal Scalability and DCT Data Partitioning", International Conference on Signals and Electronic Systems ICSES 2001, str. 203-208, Łódź, 2001.
51. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Spatio-Temporal Scalability using modified MPEG-2 predictive video coding", Proceedings of European Signal Processing X, str. 961-964, Tampere, 2000.
52. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Video Coding with Spatio- Temporal Scalability for applications in heterogeneous communication networks", Proceedings of IWSSIP'2000 7th. Int. Workshop on Systems, Signals and Image Processing, str.127-130, Maribor 2000.
53. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "MPEG-2 Compatible Hierarchical Video Coders with B-frame Data Partitioning" Proceedings IWSSIP'99 6th. Int. Workshop on Systems, Signals and Image Processing 1999, str. 34-37, Bratysława, 1999.
54. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, R. Świerczyński, "Hybrid coding of video with spatio-temporal scalability using subband decomposition", Proceedings of IX European Signal Processing Conference EUSIPCO'1998, Signal Processing IX: Theories and Applications, Typorama 1998 str. 53-56, Rodos, 1998.

Publikacje prac naukowych w bazie grupy ekspertów MPEG

55. Ł. Blaszak, M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak "Spatio-Temporal Scalability in DCT- based Hybrid Video Coders", ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG2002/M8672 Klagenfurt, July, 2002.
56. L. Blaszak, M. Domański, S. Maćkowiak, "Spatio-Temporal Scalability in AVC codecs", ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG2003/M9469 Pattaya, March, 2003.

Publikacje w czasopismach w języku polskim:

57. S. Maćkowiak, „Analiza obrazów w zastosowaniach wspierających handel detaliczny”, A&S Polska, nr 4, str. 44-52, 2017
58. K. Kowalak, S. Maćkowiak, „Techniki zliczania osób wykorzystujące obraz jako informację wejściową”, Systemy Alarmowe, nr 6., str. 26-31, 2016
59. S. Maćkowiak, K. Kowalak, „Streszczanie sekwencji wizyjnych - zaawansowana analiza obrazów w szybkim przeszukiwaniu treści”, Systemy Alarmowe, nr. 4, str. 24-27, 2016
60. K. Kowalak, S. Maćkowiak, „Reidentyfikacja osób i pojazdów w obrazach telewizji dozorowej”, Systemy Alarmowe, nr. 5, str. 16-18, 2016
61. S. Maćkowiak, M. Domański, "Przetwarzanie obrazów w systemach zabezpieczeń", Systemy Alarmowe, Wydanie Specjalne Securex 2014, str. 4-5, 2014.
62. M. Domański, S. Maćkowiak, "Konferencja AVSS 2013", Systemy Alarmowe nr 1, styczeń-luty 2014, str 24-26, 2014.
63. S. Maćkowiak, „Inteligentne systemy monitoringu wizyjnego”, Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 6(64)/2010, str. 10-16, 2010.
64. S. Maćkowiak, „Biometryczna identyfikacja mówcy”, Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 4(62)/2010, str. 54-59, 2010.
65. S. Maćkowiak, „System identyfikacji osób oparty o geometrię dłoni”, Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 3(61)/2010, str. 46-53, 2010.
66. S. Maćkowiak, „Analiza zachowań ludzkich Interakcja między osobami a metody wnioskowania o sposobach ich zachowania się”, Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 2(60)/2010, str. 64-69, 2010.
67. S. Maćkowiak, „Analiza zachowań ludzkich - Automatyczne rozpoznawanie tłumu i wnioskowanie”, Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 1(59)/2010, str. 46-53, 2010 .
68. S. Maćkowiak, „Analiza zachowań ludzkich – rozpoznawanie gestów i osób” Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 1(55)/2009.
69. S. Maćkowiak, "Oko w identyfikacji biometrycznej", Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 1(55)/2009 str. 54-61, 2009.
70. S. Maćkowiak, "Kompresja obrazu (cz. 3) Perspektywy wykorzystania nowych funkcjonalności w systemach nadzoru wizyjnego", Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 1(53)/2009 str.54-59, 2009.

71. S. Maćkowiak, "Kompresja obrazu (cz. 2) Profile i poziomy standardu MPEG-4 część 10, AVC Antidotum na ograniczenia systemów nadzoru wizyjnego?", Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 6(52)/2008, str. 44-48, 2008.
72. S. Maćkowiak, "Kompresja obrazu (cz. 1) Standard MPEG-4 część 10 (AVC) podstawy", Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 5(51)/2008, str.12-18, 2008.
73. S. Maćkowiak, "Skalowalne kodowanie cyfrowych sygnałów wizyjnych", Świat Telekomunikacji, No. 5 (55), pp. 24-28, 2003.

Publikacje w materiałach konferencji krajowych:

74. S. Maćkowiak, "Wpływ macierzy kwantyzacji subpasm na efektywność kompresji skalowalnego koderu wizyjnego", KKRRiT 06, Poznań, 2006.
75. S. Maćkowiak, "Video Scalability in Wireless Networks ", XI Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI'2005, Poznań, 2005.
76. S. Maćkowiak, "Wykorzystanie deskryptorów MPEG-7 w kodowaniu przejścia edycyjnego w koderze wizyjnym ", Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'2005, Kraków, 2005.
77. Ł. Błaszak, S. Maćkowiak, "Koder wizyjny AVC ze skalowalnością przestrzenno-czasową", Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT 2003, Wrocław, 2003.
78. M. Domański, S. Maćkowiak, Ł. Błaszak "Scalable video compression for wireless systems" URSI X National Symposium of Radio Sciences, pp. 336-340, Poznań, 2002.
79. S. Maćkowiak, "Model weryfikacyjny trójwarstwowego skalowalnego koderu wizyjnego wykorzystującego struktury koderów MPEG-2", Krajowa Konferencja Radiotelekomunikacji Radiofonii i Telewizji KKRRiT 2001, str. 7.3-1 7.3-4, Poznań, 2001.
80. A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Medyczny system multimedialny ze zdalnym dostępem", Systemy i technologie telekomunikacji multimedialnej STM 2000, str. 231-236, Łódź, 2000.
81. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Ulepszony koder skalowalny dla systemu MPEG-2", Systemy i technologie telekomunikacji multimedialnej STM 2000, str. 153-158, Łódź, 2000.
82. A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Dedykowane oprogramowanie do zastosowań telepatologicznych", Telemedycyna 2000, str. 63-68, Łódź, 2000.
83. A. Łuczak, S. Maćkowiak, K. Rakowski, Z. Szymański "System multimedialny dla telemedycyny", Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne, str. 3.4-1, Poznań, 1999.
84. M. Domański, S. Maćkowiak, "Badania kodeka MPEG-2 standardu telewizji cyfrowej", Krajowe Sympozjum Telekomunikacji, str.190-198, Bydgoszcz, 1998.
85. A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Uniwersalne oprogramowanie do realizacji koderów wizyjnych", Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne, str. 3.5-1 3.5-4, Poznań, 1998.

86. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, R. Świerczyński, "MPEG- Based Scalable Video Codec with 3-D Subband Decomposition", Proceedings of the XXIst National Conference on Circuit Theory and Electronic Networks, str. 487-492, Poznań, 1998.

Zgłoszenia patentowe do United States Patent and Trademark Office (USPTO)

87. A. Łuczak, S. Maćkowiak, M. Domański, J. Siast, T. Grajek, US 14/664862, 22.03.2015, „A system and a method for tracking objects”
88. S. Maćkowiak, L. Kamiński, K. Kowalak, P. Gardziński, L. Januszkiewicz, "Method and system for analyzing human behavior in an intelligent surveillance system", US 14/215,101, 17 marca 2014.

Zgłoszenia patentowe do European Patent Office (EPO)

89. Adam Łuczak, Sławomir Maćkowiak, Marek Domański, Jakub Siast, Tomasz Grajek, EP15159620.2, 18.03.2015, „A system and a method for estimation of motion”
90. A. Łuczak, S. Maćkowiak, EP.13180014, EU, 12.08.2013, “A method for processing wide angle images with barrel distortion and a surveillance system”, 2013.

Zgłoszenia patentowe do Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej (UPRP)

91. A. Łuczak, S. Maćkowiak, M. Domański, J. Siast, T. Grajek, P.411602, 17.03.2015, „System do estymacji ruchu na obrazie wideo i sposób estymacji ruchu na obrazie wideo”
92. P. Gardziński, Ł. Januszkiewicz, Ł. Kamiński, K. Kowalak, S. Maćkowiak, "Sposób analizy zachowania osób w inteligentnym systemie monitorowania oraz inteligentny system monitorowania", zgłoszenie patentowe do Urzędu Patentowego RP nr P.406971, 2014.
93. A. Łuczak, S. Maćkowiak, „Sposób uzyskania jednego obrazu wielu obrazów o różnym kącie widzenia z wykorzystaniem dystorsji beczkowej”, Zgłoszenie patentowe nr P.400346, 2012.
94. T. Zielonka, R. Hofman, S. Maćkowiak, „Stereoskopowa kamera internetowa oparta o niejednorodne układy optyczne”, zgłoszenie patentowe do UPRP nr P.410291
95. Dariusz Frejlichowski, Katarzyna Gościewska, R. Hofman, S. Maćkowiak, „System bezpieczeństwa oparty o analizę obrazu”, zgłoszenie patentowe do UPRP nr P.406532

Uzyskane patenty

96. A. Łuczak, S. Maćkowiak, M. Domański, J. Siast, T. Grajek, "System and a method for tracking objects", patent US9672634, Jun. 6,2017
97. S. Maćkowiak, Ł. Kamiński, K. Kowalak, P. Gardziński, EP 2899706B1– *A method and system for analyzing human behavior in an intelligent surveillance system*, data zgłoszenia: 18.03.2014, data nadania: 7.12.2016.

98. A. Łuczak, S. Maćkowiak, US 9413927B2, "A method for processing wide angle images with barrel distortion and a surveillance system", data zgłoszenia 12.08.2013, data nadania 9.08.2016

Prace inne - tłumaczenia norm:

99. Technika informatyczna - Kodowanie obiektów audiowizualnych - Część 10: Zaawansowane kodowanie wizji PN-ISO/IEC 14496-10 / Polski Komitet Normalizacyjny., PN-ISO/IEC 14496-10:2009, Polski Komitet Normalizacyjny, 2009.
100. PN-ISO/IEC 13818-2:2002 Technika informatyczna -- Ogólne zasady kodowania obrazów ruchomych i towarzyszącej im informacji dźwiękowej -- Część 2: Obraz, , Polski Komitet Normalizacyjny, 2002.

Opinie, ekspertyzy:

101. M. Domański, S. Maćkowiak, Opinia o innowacyjności projektu „Wdrożenie innowacyjnej usługi telewizyjnej na żądanie (VoD), w sieci INEA S.A.” przygotowanego przez INEA S.A., sierpień 2009.
102. M. Domański, S. Maćkowiak, Opinia o innowacyjności projektu „Wdrożenie nowych technologii produkcyjnych i sprzedażowych w Telewizji WTK” przygotowanego przez WTK sp. z o.o., lipiec 2009.
103. M. Domański, S. Maćkowiak, Opinia o innowacyjności projektu „Inotel NGN Triple Play z wykorzystaniem FTTB Wdrożenie udoskonalonej usługi telewizyjnej- Personal Video Recorder (PVR), w sieci INEA S.A.” przygotowanego przez INEA Inotel S.A., kwiecień 2009.
104. M. Domański, S. Maćkowiak, Opinia o innowacyjności projektu „Wdrożenie udoskonalonej usługi telewizyjnej- Personal Video Recorder (PVR), w sieci INEA S.A.” przygotowanego przez INEA S.A., marzec 2009.
105. M. Domański, S. Maćkowiak, Opinia o innowacyjności projektu „Wdrożenie innowacyjnych usług w TKP – telewizji wysokiej rozdzielczości (HDTV) oraz usług na żądanie nVOD (near Video on Demand) i PPV (Pay per View)” przygotowanego przez Telewizję Kablową Poznań S.A., lipiec 2008.
106. M. Domański, S. Maćkowiak, Opinia o innowacyjności technologii INOTEL TRIPLE PLAY wdrażanej w ramach projektu „Rozbudowa firmy Inotel S.A. w oparciu o innowacyjną technologię teleinformatyczną”, styczeń 2007.
107. M. Domański, S. Maćkowiak, Opinia o innowacyjności projektu „Interaktywne Centrum Multimedialne do Wielokanałowego Pozyskiwania i Dystrybucji Treści” przygotowanego przez Wielkopolską Telewizję Kablową Sp. z o. o., grudzień 2006.