

dr inż. Sławomir Maćkowiak  
Katedra Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki  
Politechnika Poznańska

## SPIS PUBLIKACJI

### Dane opublikowane przed doktoratem:

#### Publikacje z listy filadelfijskiej

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 October 2000, str. 1088-1093

#### Publikacje w innych czasopismach:

2. 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, Warszawa 1999, str. 247-253

#### Publikacje w materiałach konferencji międzynarodowych:

3. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, R. Świerczyński, "Hybrid coding of video with spatio-temporal scalability using subband decomposition", Signal Processing IX: Theories and Applications, Typorama 1998 str. 53-56, 1998
4. 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, USA
5. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Spatio-Temporal Scalability using modified MPEG-2 predictive video coding", Proceedings of European Signal Processing X, Tampere, Finlandia 2000, str. 961-964
6. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "On improving MPEG Spatial Scalability", Proceedings of 2000 International Conference of Image Processing ICIP Vancouver, Kanada, str II-848 - II-851
7. 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
8. 7. 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, Grecja

9. 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, 2002 Erfurt, Niemcy
10. 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, Portland 1999, str. 45-48
11. 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, Genewa, Szwajcaria 2000 str.II-273 II-276
12. 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, Maribor Słowenia 2000, str.127-130
13. M. Domański, S. Maćkowiak, Ł. Blaszk "Efficient hybrid video coders with spatial and temporal scalability", Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia and Expo ICME'2002, August 26-29, 2002 Lausanne, Szwajcaria
14. M. Domański, S. Maćkowiak, Ł. Blaszk "Efficient Structure of Video Coders with Motion-Compensated Fine-Granularity Scalability" Proceedings of XI European Signal Processing Conference EUSIPCO'2002, September 3-6, 2002 Tuluza, Francja
15. 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, 2001, Budapeszt Węgry
16. 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
17. 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, Słowacja

**Publikacje w materiałach konferencji krajowych:**

18. M. Domański, S. Maćkowiak, "Badania kodeka MPEG-2 standardu telewizji cyfrowej", Krajowe Sympozjum Telekomunikacji Bydgoszcz 1998, str.190-198
19. A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Uniwersalne oprogramowanie do realizacji koderów wizyjnych", Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne, Poznań 1998, str. 3.5-1 3.5-4
20. 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, Poznan, str. 487-492, 1998 (przedruk w Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical zob. także poz. 2)
21. A. Łuczak, S. Maćkowiak, K. Rakowski, Z. Szymański "System multimedialny dla telemedycyny", Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne, Poznań 1999 str. 3.4-1

22. A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Medyczny system multimedialny ze zdalnym dostępem", Systemy i technologie telekomunikacji multimedialnej STM 2000, Łódź 2000, str. 231-236
23. M. Domański, A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Ulepszony koder skalowalny dla systemu MPEG-2", Systemy i technologie telekomunikacji multimedialnej STM 2000, Łódź 2000, str. 153-158
24. A. Łuczak, S. Maćkowiak, "Dedykowane oprogramowanie do zastosowań telepatologicznych", Telemedycyna 2000, Łódź, str. 63-68
25. M. Domański, S. Maćkowiak, Ł. Blaszk "Scalable video compression for wireless systems" URSI X National Symposium of Radio Sciences, pp. 336-340, 2002, Poznań
26. S. Maćkowiak, "Model weryfikacyjny trójwarstwowego skalowalnego kodera wizyjnego wykorzystującego struktury koderów MPEG-2", Krajowa Konferencja Radiotelekomunikacji Radiofonii i Telewizji KKRITT 2001, str. 7.3-1 7.3-4, Poznań
27. Rozdział w materiałach do kursu szkoleniowego „Telewizja cyfrowa” dla Telekomunikacji Polskiej S.A., 2000-2001.
28. Rozdział w materiałach do kursu szkoleniowego „Multimedialne Systemy Telekomunikacyjne” dla Telekomunikacji Polskiej S.A., 2000-2001.

#### **Raporty organizacji standaryzującej MPEG:**

29. Ł. Blaszk, 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

#### **Tłumaczenia norm:**

30. 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

#### **Materiały nie opublikowane:**

31. „*Nowe techniki kompresji barwnych cyfrowych sekwencji wizyjnych dla kanałów o różnej przepływności*” - Sprawozdanie z projektu KBN nr 8 T11D 007 11, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji, Politechnika Poznańska, 1999, str. 4-27
32. „*Struktury algorytmiczne i układowe cyfrowego przetwarzania sygnałów*” – sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu KBN nr 8 T11D 018 15, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji, Politechnika Poznańska, 2000.
33. „*Uzupełnienie technik MPEG metodami hierarchicznej kompresji cyfrowych sekwencji wizyjnych dla zastosowań w heterogenicznych sieciach telekomunikacyjnych o wielu poziomach jakości*” – sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu KBN nr 8 T11D 009 17, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji, Politechnika Poznańska, 2001.
34. „*Nieregularne reprezentacje sygnałów wielowymiarowych w cyfrowym przetwarzaniu obrazów i sekwencji wizyjnych*” – sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu KBN nr 8 T11D 004 19, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji, Politechnika Poznańska, 2002.
35. „*Nowe techniki poprawiające właściwości funkcjonalne koderów wizyjnych stosowanych w sieciach bezprzewodowych i hybrydowych*” – sprawozdanie merytoryczne z wykonania

projektu KBN 4 T11D 001 24, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji, Politechnika Poznańska, 2005.

36. „*Telepatologia z wykorzystaniem Internetu*” - sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu finansowanego przez Fundację im. Stefana Batorego, Poznań 1999-12-03
37. „*Rozwój metod przetwarzania obrazów, komunikacji multimedialnej i radioelektroniki*” – sprawozdanie merytoryczne TB 44-566/BW, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji, Politechnika Poznańska, 1999
38. „*Teoria i algorytmy wielowymiarowego przetwarzania sygnałów*” – sprawozdanie merytoryczne TB 44-582/DS, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji, Politechnika Poznańska, 1999
39. M.Domański, A.Handkiewicz, R.Świerczyński, M.Bartkowiak, M.Łukowiak, A. Łuczak, M.Kropidłowski, S.Maćkowiak, „*Specjalizowane układy scalone w technikach multimedialnych – etap III*” – sprawozdanie merytoryczne DPB-42-667/99-BW, Politechnika Poznańska, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji oraz Instytut Elektrotechniki Przemysłowej, 1999
40. „*Very low bitrate coding of video*” – sprawozdanie merytoryczne z projektu NATO Linkage Grant 941338, Institut fuer Theoretische Nachrichtentechnik und Informationsverarbeitung - Universitaet Hannover, Politechnika Poznańska, Instytut Elektroniki i Telekomunikacji

#### **Materiały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:**

##### **Publikacje w materiałach konferencji o światowej randze:**

41. Ł. Błaszak, M. Domański, R. Lange, S. Mackowiak, "*Scalability of Modified AVC/H.264 Video Codecs*", 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 2004, Lisboa, Portugalia
42. 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, Bordeaux, Francja, June 25-27 2007, str. 307-314
43. L. Błaszak, M. Domanski, S. Mackowiak, "*Multi-loop spatio-temporal scalable video coders*", ECCTD '03, European Conference on Circuit Theory and Design, Kraków, Polska
44. M. Domański, Ł. Błaszak, S. Maćkowiak, „*AVC Video Coders with Spatial and Temporal Scalability*”, Picture Coding Symposium, 2003, pp. 41-46, Saint Malo, Francja

##### **Publikacje w materiałach konferencji międzynarodowych:**

45. S. Maćkowiak, J. Konieczny, “ *Player Extraction in Sports Video Sequences*”, April 11-13, 2012, International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2012
46. 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, 7-10 Sept. 2010

47. 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, Chorwacja, 2005
48. 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
49. 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
50. 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), Czech Technical University in Prague, 2003, pp. 73-76.

### **Publikacje w wydawnictwach zwartych**

51. T. Grajek, D. Karwowski, A. Łuczak, S. Maćkowiak, M. Domański, Architecture of Algorithmically Optimized MPEG-4 AVC/H.264 Video Encoder, Lecture Notes in Computer Science, nr , wyd. Springer-Verlag, 2012 (Proceedings of ICCVG 2012, September 24-26, 2012, Warsaw, Poland)
52. T. Grajek, D. Karwowski, A. Łuczak, S. Maćkowiak, Diamond scanning order of image blocks for massively parallel HEVC compression, Lecture Notes in Computer Science, nr , wyd. Springer-Verlag, 2012 (Proceedings of ICCVG 2012, September 24-26, 2012, Warsaw, Poland)
53. A. Łuczak, S. Maćkowiak , T. Grajek, D. Karwowski, A Large Barrel Distortion in an Acquisition System for Multifocal Images Extraction, Lecture Notes in Computer Science, nr , wyd. Springer-Verlag, 2012 (Proceedings of ICCVG 2012, September 24-26, 2012, Warsaw, Poland)
54. S. Maćkowiak, "*Multi-Loop Scalable MPEG-2 Video Coders*", 10th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, CAIP'03, Lecture Notes in Computer Science 2756, Edited by N. Petkov and M. Westenberg, Springer 2003, Groningen, The Netherlands, August 25-27, 2003, pp. 262-269
55. S. Maćkowiak, J. Konieczny, M. Kurc, P. Maćkowiak, "*Football Player Detection in Video Broadcast*", L. Bolc, R. Tadeusiewicz, and L.J. Chmielewski (eds.): Computer Vision and Graphics, Proc. ICCVG 2010, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag (2010)

### **Publikacje w innych czasopismach:**

56. A. Łuczak, S. Maćkowiak, Wykorzystanie silnego zniekształcenia beczkowego do uzyskania płynnej zmiany ogniskowej, Przegląd Telekomunikacyjny nr 4/2012, vol. LXXXV, ss. 302-305 (KKRRiT 2012, 14-16 maja 2012, Gdańsk, Polska)
57. 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 (KKRRiT 2012, 14-16 maja 2012,

Gdańsk, Polska)

58. S. Maćkowiak, J. Konieczny, M. Kurc, P. Maćkowiak, „*System detekcji i śledzenia piłkarzy w transmisjach widowisk sportowych w cyfrowym sygnale wizyjnym*”, Elektronika, 2010
59. S. Maćkowiak, W. Kapsa, „*System Identyfikacji Osobniczej z Wykorzystaniem Obrazów Geometrii Dłoni*” KKRRiT, Przegląd Telekomunikacyjny nr 6/2010, str. 645, 2010
60. S. Maćkowiak, „*Inteligentne systemy monitoringu wizyjnego*”, Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 6(64)/2010, str. 10-16.
61. S. Maćkowiak, „*Biometryczna identyfikacja mówcy*”, Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 4(62)/2010, str. 54-59.
62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. S. Maćkowiak, „*Analiza zachowań ludzkich – rozpoznawanie gestów i osób*” Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 1(55)/2009
66. S. Maćkowiak, „*Oko w identyfikacji biometrycznej*”, Twierdza (Czasopismo branżowe dla projektantów, instalatorów i użytkowników systemów zabezpieczeń) numer 1(55)/2009 str.54-61
67. 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
68. 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
69. 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
70. S. Maćkowiak, „*Skalowalne kodowanie cyfrowych sygnałów wizyjnych*”, Świat Telekomunikacji, No. 5 (55), Maj 2003, pp. 24-28

### **Raporty organizacji standaryzującej MPEG:**

71. L. Błaszak, M. Domański, S. Maćkowiak, "*Spatio-Temporal Scalability in AVC codecs*", ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG2003/M9469 Pattaya, March 2003

### **Tłumaczenia norm:**

72. 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.

### **Publikacje w materiałach konferencji krajowych:**

73. S. Maćkowiak, "*Wpływ macierzy kwantyzacji subpasm na efektywność kompresji skalowalnego kodera wizyjnego*", KKRRiT 06, Poznań, 7 - 9 czerwca 2006

74. S. Maćkowiak, "*Video Scalability in Wireless Networks* ", XI Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI'2005, Poznań

75. Ł. Błaszak, S. Maćkowiak, "*Koder wizyjny AVC ze skalowalnością przestrzenno-czasową*", Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT 2003, Wrocław, Polska

76. S. Maćkowiak, "*Wykorzystanie deskryptorów MPEG-7 w kodowaniu przejścia edycyjnego w koderze wizyjnym* ", Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'2005, Kraków, 2005

### **Materiały nie opublikowane:**

77. „*Założenia i koncepcja skalowalnych kodeków dźwięku i obrazu dla zastosowań w telewizji interaktywnej*”, Politechnika Poznańska Instytut Elektroniki i Telekomunikacji Zakład Telekomunikacji Multimedialnej i Radioelektroniki, Poznań, październik 2003.

78. Projekt IST – 2000 – 26467 (5 PR UE) MASCOT - Metadata For Advanced Scalable Video Coding Tools, Sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu, 2003.

79. „*Modele funkcjonalne kodeków dla telewizji interaktywnej – etap I*”, Politechnika Poznańska Instytut Elektroniki i Telekomunikacji Zakład Telekomunikacji Multimedialnej i Radioelektroniki, Poznań, marzec 2004.

80. Raport z wykonanych prac do umowy nr 12/TVP-IEiT/2004 „*Wykonanie modelowej implementacji kodeków dla telewizji interaktywnej*”, Politechnika Poznańska Instytut Elektroniki i Telekomunikacji Zakład Telekomunikacji Multimedialnej i Radioelektroniki, Poznań, lipiec 2004.

81. Raport z wykonanych prac do umowy nr 20/TVP-IEiT/2004 „*Modele kodeków dla telewizji interaktywnej*”, Politechnika Poznańska Instytut Elektroniki i Telekomunikacji Zakład Telekomunikacji Multimedialnej i Radioelektroniki, Poznań, listopad 2004.

82. Projekt PT02/PP/01/36/011 INVOCOM - Internet-based vocational training of communication students, engineers, and technicians, , Sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu, 2005.

83. M. Domański, S. Maćkowiak, *Sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu do umowy nr 10/TVP-IEiT/2005 w ramach projektu iTVP dla TVP: Modele kodeków dla telewizji interaktywnej*, Grudzień 2005
84. M. Domański, S. Maćkowiak, *Sprawozdanie merytoryczne z wykonania prac dla ADB - Block of commercial removal description*, No. M46/2006, Luty 2006
85. M. Domański, S. Maćkowiak, *Sprawozdanie merytoryczne z wykonania prac dla ADB - Block of commercial removal description*, No. M48/2006, Kwiecień 2006
86. M. Domański, S. Maćkowiak, *Sprawozdanie merytoryczne z wykonania prac dla ADB – Enhancement of video for semiconductor displays – a case study*, No. M50/2006, Maj 2006
87. M. Domański, D. Karwowski, S. Maćkowiak, *Sprawozdanie merytoryczne z wykonania prac dla ADB – Video quality improvement for LCD and plasma displays*, No. M51/2006, Czerwiec 2006
88. M. Domański, D. Karwowski, S. Maćkowiak, *Sprawozdanie merytoryczne z wykonania prac dla ADB – Video quality improvement for LCD and plasma displays*, No. M52/2006, Lipiec 2006
89. 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
90. 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
91. *Raport z wykonanych prac do umowy nr 1/TVP-KTMM/2007: Testy, wdrożenie i opracowanie dokumentacji technicznej wraz z procedurami eksploatacyjnymi systemu iTVP w zakresie kodeków. Zadanie I - Opracowanie dokumentacji produkcyjnej, konstrukcyjnej, eksploatacyjnej i technologicznej systemu iTVP w zakresie zaawansowanego kodowania sygnałów audiowizualnych*, Marzec 2007
92. *Raport z wykonanych prac do umowy nr 1/TVP-KTMM/2007: Testy, wdrożenie i opracowanie dokumentacji technicznej wraz z procedurami eksploatacyjnymi systemu iTVP w zakresie kodeków. Zadanie II - Badania eksploatacyjno – użytkowe dla zapewnienia informacji o kierunkach rozwoju i modernizacji systemu iTVP w zakresie zaawansowanego kodowania sygnałów audiowizualnych*, Marzec 2007
93. M. Domański, S. Maćkowiak, *Załącznik nr 1 do Raportu Końcowego - System udostępniania sygnału A/V w Polskim Internecie Optycznym w sposób zapewniający realizację telewizji interaktywnej do sprawozdania merytorycznego z wykonania projektu celowego nr 6T11 067 2001C/5677 objętego Umową Trójstronną nr 3184/CT11 6/2002 - Rozdział 5: Standardy kodowania i kompresji sygnałów A/V*, Sierpień 2007
94. 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
95. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonania projektu Opracowanie raportu możliwości funkcjonalnych odborników TVC, implementacja oprogramowania testowego MHP oraz sporządzenie koncepcji realizacji projektu telemetrii*, Październik 2008



96. 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
97. 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
98. 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
99. 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
100. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – „State of the Art in Segmentation”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 1/2009, Listopad 2009
101. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – „Preliminary report on implementation of first segmentation algorithm”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 2/2009, Grudzień 2009
102. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – „Intermediate report on implementation of first segmentation algorithm”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 3/2009, Grudzień 2009
103. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – „Final report on implementation of first segmentation algorithm”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 1/2010, Styczeń 2010
104. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – “Report on player detection evaluation”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 2/2010, Marzec 2010
105. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – “Report on player detection evaluation”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 3/2010, Maj 2010
106. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – “Report on player detection evaluation”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 4/2010, Lipiec 2010
107. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – “ Report on the state-of-the-art in semantic object classification”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 5/2010, Sierpień 2010
108. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – “Preliminary report on implementation of semantic object classification algorithms”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 6/2010, Sierpień 2010
109. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z wykonanych prac – “Report on implementation of semantic object classification algorithms”* do umowy z Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, No. 7/2010, Październik 2010
110. M. Domański, S. Maćkowiak, *Raport z opracowania metod analizy ilościowej obrazów uzyskiwanych z systemu nadzoru wizyjnego dla celów projektu Intelligentny System*

*Informacyjny dla Globalnego Monitoringu, Detekcji i Identyfikacji Zagrożeń (INSIGMA) –w ramach zadania 4, Październik 2011*