

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ  
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

**Предмет:**

1295/3 08.12.2015.

š ö 16.12.2015.

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ**

24.08.1963.

( ) 1983.

1989. 8,92 ( 92/100)

10 šПроектовање штампаних кола на  
персоналном рачунаруö ( : . ).

( ) 1989. 9,33.

šНеке технике подопсежног кодовања мирне сликеö

29.12.1995. ( : . ).

šПрилог анализи  
критеријума квалитета при трансформационом кодовању мирних сликаö 30.12.2005.  
( : . ).

- 1990-1991.
- 01.09.1991. ( )
- 1991 - *Електротехника*;
  - 1996, 2001 - *Електротехника*;
  - 2005 - *Информационо-комуникационе технологије*;
  - 2006 - ;
  - 2011 - *Информационо-комуникационе технологије*.

*Електротехника*. 2006.  
*Мултимедијалне комуникације Основи ГИСа,*

148 - 103

### 1.1 Познавање страних језика

- *Енглески језик*: ( *IELTS* );
- *Немачки језик*: ( *Zentrale Mittelstufenprüfung* - 1995. );
- *Италијански језик*:

## 2. ДИСЕРТАЦИЈЕ

### М72 - одбрањена магистарска теза

2.1 А. Самчовић: *ЅНеке технике подопсежног кодовања мирне слике*,  
 , 109 , 29.12.1995.

## M71 - одбрањена докторска дисертација

2.2 **А. Самчовић:** *ЅПрилог анализи критеријума квалитета при трансформационом кодовању мирних слика*, , , 125 ,  
30.12.2005.

### 3. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

#### 3.1 Учешће у настави

- Електротехника*
- 2004/2005. *Мултимедијалне комуникације,*
- 2006/2007.
- *Мултимедијалне комуникације -* ;
  - *Географски информациони системи - Основи ГИС-а.* 2010/2011. *Географски информациони системи* , 2014/2015. ;
  - *Инфо-комуникационе технологије и информационо друштво -* 2015/2016. ;
  - *Безбедност информација - Криптографија и сигурност информација* 2009/2010. .  
2014/2015. *Безбедност информација* ;
  - *Теорија информација и кодовање -* 2014/2015.
  - *Мултимедијални системи.*

### 3.2 Уџбеници

- Географски информациони системи*  
2011.
- Мултимедијалне комуникације* 2015.
- 3.2.1 **А. Самчовић:** *Географски информациони системи - одабрана поглавља*,  
, 2011. ISBN 978-86-7395-280-2  
( : . - );
- 3.2.2 **А. Самчовић:** *Мултимедијалне комуникације*,  
, 2015. ISBN 978-86-7395-343-4 ( : .  
).

### 3.3 Студентске анкете

- *Мултимедијалне комуникације* (2011/2012 - 3,54; 2013/2014 - 3,78; 2014/2015 - 4,69);
- *Географски информациони системи* (2011/2012 - 4,05; 2012/2013 - 4,19; 2013/2014 - 4,62; 2014/2015 - 3,80).

### 3.4 Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

- 50 ( 24 );
- 14 ( 15 );
- 10 ( 9 ).

3.4.1.1 : *ш* IPTV  
ö (2013);

- 3.4.1.2 IPTV : š  
ö (2014).
- 3.4.2.1 ( ) :  
: š  
.264/AVC ö, (2011);
- 3.4.2.2 : š  
ö, (2012);
- 3.4.2.3 : š  
a  
ö, (2015);
- 3.4.2.4 : š 3 ö,  
(2015);
- 3.4.3.5 : š  
ö, (2016).

#### 4. МЕЂУНАРОДНА АКТИВНОСТ

1991/92.  
( ),  
D  
2006.

1999. 2000. -  
- , ( ).  
,  
D D,

*Уни-Адрион, виртуелни универзитет  
јадранско-јонског базена,*  
, 13-25. 2003. ( ).  
2007. ( )  
( ), ( )

( ).  
2008. ( )  
СЕЕPUS

2009. ( )  
VIBOT

*Обрада мултимедијалних сигнала,*  
( ), 2004-2005,  
DSP-MCO 2005.  
*Примене воденог жига у телемедицини,*  
( ), 2005-2006.

*Обрада сигнала код интерактивних мултимедијалних система,* 2008-2009.

2012.  
( )  
*Компресија и пренос у медијским системима,*  
СIМЕТ ( ),  
- ( ).

2013.  
( ).

2014.

2014.  
( ), 2015. ( ).

COST

- *Integrating biometrics and forensics for the digital age*, COST Domain Committee Information & Communication Technologies, ICT Action IC1106, 2012-2016.
- *De-identification for privacy protection in multimedia content*, COST Domain Committee Information & Communication Technologies, ICT Action IC1206, 2013-2017.

- *Digital watermarking in telemedicine: applications and security* ( , , 2014);
- *Digital image watermarking by spread spectrum method* ( , , 2014).

24-25.11.2014.

*De-identification for privacy protection in multimedia content*,  
2015. ( ).

7-11.

*Recent advances in image anonymization using watermarking*.

## 5. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

:

Радови пре избора у звање ванредног професора ( 01.06.2011.)

### Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Z. Bojkovi , D. Milovanovi , **A. Samčović**: šOn a bound on signal-to-noise ratio in subband coding of Gaussian image processö, *Lecture Notes in Computer Science 719*, Computer analysis of images and patterns 76, Springer Verlag, eds. D. Chetverikov, W. Kropatsch, pp 113-117, 1993. ISSN 0302-9743. **IF (1994) = 0,296, M23**  
Proceedings APCC'93, KAIST, Taejon, Korea, Vol. 1, pp 194- 197, 25-27. August 1993; Quatorzieme Colloque GRETSI, Juan-les-Pins, France, pp 827-830, 13-16. September 1993.
2. D. Milovanovi , Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šUpper bound on SNR gain in wavelet transform predictive-entropy image codingö, *Journal of Circuits, Systems and Computers*, World Scientific, Vol. 8, No. 2, pp 267-272, 1998. ISSN 0218-1266. **IF (1998) = 0,105, M23**
3. I. Reljin, **A. Samčović**, B. Reljin: šH.264/AVC Video compressed traces: multifractal and fractal analysisö, *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*, Vol. 2006, Article ID 75217, pp 1-13, 2006. ISSN 1110-8657. **IF (2006) = 0,463, M23**
4. **A. Samčović**, J. Turan: šAttacks on digital image watermarksö, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnicky časopis*, Vol. 59, No. 3, pp 131-138, 2008. ISSN 1335-3632. **IF (2009) = 0,175, M23**
5. A. Kostić -Ljubisavljevi , S. Mladenovi , V. A imovi -Raspopovi , **A. Samčović**: šThe analysis of network performance with different routing and interconnection methodsö, *Elektronika ir Elektrotehnika*, No. 2 (108), pp 43-46, 2011. ISSN 1392-1215. **IF (2011) = 0,913, M23**

### Рад објављен у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

6. J. Turan, Z. Bojkovi , P. Filo, **A. Samčović**, L. Ovsenik, šSignal processing with continuous kernel Hough transformö, *Facta Universitatis*, Ser. Elec. Energ. Vol. 18, No. 1, pp 113-126, April 2005. **M24**



**Радови у зборницима са међународних научних скупова (М30)**

7. Z. Bojkovi , **A. Samčović**, D. Milovanovi : šUpper bound on coding gain for video subband coding systemsö, COST 229 WGs 3+5+6 *Workshop on Intelligent terminals and source and channel coding*, Budapest, Hungary, pp 69-76, 7-9. September 1993.
8. Z. Bojkovi , D. Milovanovi , **A. Samčović**: šOne way for subband image coder choice using entropy measuringö, COST 229, *Adaptive methods and emergent techniques for signal processing and communications*, edited by J. Tasi , University of Ljubljana, Slovenia section IEEE, Ljubljana, Slovenia, pp 257-260, April 1994.
- I šТелекомуникације у модерним сателитским и кабловским сервисимаö TELSISKS03, , . 8-35 ó 8-40, 7-9. о 1993.
9. Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šOn redundancy reduction bound for real speech subband entropy codingö, *International conference on communication technology ICCT'94*, Shangai, China, Vol. I, pp 419-422, 8-10. June 1994.
10. D. Milovanovi , Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šOn objective performance measures in image compression by subband codingö, 1995 *IEEE Workshop on nonlinear signal and image processing*, Neos Marmaras, Greece, pp 202-205, 20-22. June 1995.
11. Z. Bojkovi , D. Milovanovi , **A. Samčović**: šDigital multimedia systems requirements and wavelets compression paradigmö, 2<sup>nd</sup> *International workshop on image and signal processing: theory, methodology, systems and applications*, Budapest, Hungary, pp 41-45, 8-10. November 1995.
12. Z. Bojkovi , **A. Samčović**, B. Reljin: šSubjective image quality estimation in some subband coding techniquesö, 3<sup>rd</sup> *IEEE International conference on Electronics, circuits and systems ICECS06*, Rodos, Greece, Vol. 1, pp 582-585, 13-16. October 1996.
- II šТелекомуникације у модерним сателитским и кабловским сервисимаö TELSISKS05, , . 1946197, 10-12. о 1995.
13. Z. Bojkovi , **A. Samčović**, B. Reljin: šSubjective image quality estimation in subband coding: methodology and human visual system applicationö, *Time-Varying Image Processing and Moving Object Recognition 4*, edited by V. Cappelini, Elsevier Science B.V, pp 139-144, 1997.
14. **A. Samčović**, Z. Bojkovi , D. Milovanovi : šImage quality in LOT subband decomposition and VQ codingö, 4<sup>th</sup> *International workshop on systems, signals and image processing IWSSIP*, Poznan, Poland, pp 153-156, 28-30. May 1997.
15. M. Markovi , M. Milosavljevi , **A. Samčović**: šA performance analysis of the multilayer perceptron in limited training data set conditionsö, 13<sup>th</sup> *International conference on Digital Signal Processing DSP07*, Vol. 2, Santorini, Greece, pp 719-722, 2-4. July 1997.

16. **A. Samčović**, Z. Bojkovi , I. Reljin: šScalable subband video systems: coding schemes and flow schedulerö, 3<sup>rd</sup> *International conference on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services* TELSIKS07, Vol. 2, Ni-, Yugoslavia, pp 672-675, 8-10. October 1997.
17. **A. Samčović**, Z. Bojkovi : šRedundancy reduction in entropy coding of wavelet imagesö, *Symposium on Electronics and Telecommunications Etc.*08, Vol. II, Timisoara, Romania, pp 176-180, 17-18. September 1998.
18. Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šThe third order predictor influence in the subband coding of imagesö, 4<sup>th</sup> *International conference on signal processing* ICSP08, Vol. I, Beijing, China, pp 837-840, 12-16. October 1998.
19. **A. Samčović**, Z. Bojkovi , I. Stan u: šJPEG-2000 as forthcoming standard for image compressionö, 3<sup>rd</sup> *International conference on multimedia technology and digital telecommunication services* ICOMT08, Budapest, Hungary, pp 141-146, 28-30. October 1998.
20. R. Vasiu, **A. Samčović**, Z. Bojkovi : šMathematical morphology tools for gray-scale image compressionö, *Recent advances in signal processing and communications*, edited by N. Mastorakis, World Scientific and Engineering Society Press, pp 201-204, 1999.
21. **A. Samčović**, I. Stan u, Z. Bojkovi : šITU-T H.263 and H.263+ standards as tools for correlation between objective measure and subjective score in video compressionö, *Recent advances in signal processing and communications*, edited by N. Mastorakis, World Scientific and Engineering Society Press, pp 205-208, 1999.
22. **A. Samčović**, Z. Bojkovi : šMultimedia communications: technology aspects, user and network requirementsö, 4<sup>rd</sup> *International conference on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services* TELSIKS09, Vol. 1, pp 306-308, Ni-, Yugoslavia, 13-15. October 1999.
23. **A. Samčović**, Z. Bojkovi , D. Milovanovi : šOptimal bit allocation in subband loop coding for multimedia processingö, *Signal Processing, Communications and Computer Science*, edited by N. Mastorakis, World Scientific and Engineering Society Press, pp 164-166, Danvers, USA, 2000.
24. **A. Samčović**: šEfficiency of B-frame prediction in motion-compensated video codingö, *Asian–Pacific conference on communications* APCC 2000, Seoul, Korea, 30. October - 2. November 2000.
25. Z. Bojkovi , D. Milovanovi , **A. Samčović**: šMultimedia communication systems: techniques, standards, networksö, *International workshop Trends and recent achievement in information technology*, Cluj-Napoca, Romania, pp 19-41, 16-18. May 2002.
26. D. Milovanovi , Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šDevelopment of wavelet techniques in JPEG-2000 image coding standardö, *IASTED International conference visualization, imaging and image processing* VIIP 2002, Malaga, Spain, pp 794-799, 9-12. September 2002.

27. Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šWatermarking technologies for copyright protectionö, XXXVII *International scientific conference on Information, communication and energy systems and technologies* ICEST 2002, Ni-, Yugoslavia, Vol. 1, pp 131-134, 1-4. October 2002.
28. Z. Bojkovi , **A. Samčović**, V. Mili -Ra-i : šTelemedicine: multimedia communication perspectiveö, *Computational Methods in Circuits and Systems Applications*, Corfu, Greece, WSEAS Press, pp 53-56, 2003.
29. Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šQuality of location-based services in tourismö, *Sustainable Tourism & Transport Development in Adrion*, Alinea Editrice, pp 153-158, 2004.  
Workshop on Promotion of Sustainable Tourism and Quality in Adrion, Opatija, Croatia, 23-24. June 2003.
30. **A. Samčović**, Z. Bojkovi , V. Mili -Ra-i : šTelemedicine as a new multimedia service: concepts and advancesö, 6<sup>th</sup> *International conference on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services* TELSIS 2003, Vol. 1, Ni-, Serbia and Montenegro, pp 399-402, 1-3. October 2003.
31. D. Milovanovi , Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šAdvanced video coding standard H.264/AVC: performance vs. complexityö, 5<sup>th</sup> *WSEAS International conference on automation & information*, Venice, Italy, 15-17. November 2004.
32. J. Turan, Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šObject detection and tracking in video surveillance systemö, 8<sup>th</sup> *COST 276 Workshop Information and Knowledge Management for Integrated Media Communications*, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, pp 113-116, 26-28. May 2005.
33. P. Filo, J. Turan, Z. Bojkovi , L. Ovsenik, **A. Samčović**: šNonlinear system parameters estimation based on CKHTö, 6<sup>th</sup> *International conference on Digital signal processing and multimedia communications* DSP-MCOM 2005, Ko-ice, Slovak Republic, pp 19-22, 13-14. September 2005.
34. **A. Samčović**, Z. Bojkovi , J. Turan: šBlocking reduction for image codingö, 6<sup>th</sup> *International conference on Digital signal processing and multimedia communications* DSP-MCOM 2005, Ko-ice, Slovak Republic, pp 35-38, 13-14. September 2005.
35. Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šVariable frame rates control strategy based on human visual systemö, *Proceedings EUROCON 2005*, Belgrade, Serbia and Montenegro, pp 179-182, November 2005.
36. Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šDigital watermarking in telemedicine: applications and securityö, 15<sup>th</sup> *International Electrotechnical and Computer Science Conference* ERK 2006, Portorofl, Slovenia, Vol. A, pp 33-38, 25-27. September 2006.
37. Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šFace detection approach in neural network based method for video surveillanceö, 8<sup>th</sup> *Seminar on Neural network applications in electrical engineering* NEUREL 2006, Belgrade, Serbia, pp 45-48, 25-27. September 2006.

38. **A. Samčović**, J. Turan: šDigital image watermarking by spread spectrumö, 11<sup>th</sup> WSEAS *International conference on Communications*, Agios Nikolaos, Greece, pp 29-32, 26-28. July 2007.
39. **A. Samčović**, Z. Bojkovi : šLocation based services: architecture, mapping, transportation GISö, XLIII *International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies* ICEST 2008, Ni-, Serbia, Vol. 2, pp 458-461, 25-27. June 2008.
40. **A. Samčović**, J. Turan: šH.264/AVC Multiple reference video framesö, ICSES 2008 *International conference on Signals and Electronic Systems*, Krakow, Poland, pp 431-434, 14-17. September 2008.
41. N. Buri , K. Todorovi , N. Vasovi , **A. Samčović**: šSynchronization patterns in neural chains based on hyper-chaotic cellsö, 9<sup>th</sup> *Symposium on Neural network applications in electrical engineering* NEUREL 2008, Belgrade, Serbia, pp 53-56, 25-27. September 2008.
42. **A. Samčović**, B. Bakmaz: šInternet protocol TV: services and codingö, 17<sup>th</sup> *International Electrotechnical and Computer Science Conference* ERK 2008, Portorofl, Slovenia, Vol. A, pp 89-92, 29. September ó 1. October 2008.
43. **A. Samčović**: šNext generation digital mobile television technologiesö, 18<sup>th</sup> *International Electrotechnical and Computer Science Conference* ERK 2009, Portorofl, Slovenia, Vol. A, pp 97-100, 21-23. September 2009.
44. B. Bakmaz, Z. Bojkovi , M. Bakmaz, **A. Samčović**: šMobile IPTV over heterogeneous networks: QoS, QoE and mobility managementö, 18<sup>th</sup> *International Electrotechnical and Computer Science Conference* ERK 2009, Portorofl, Slovenia, Vol. A, pp 101-104, 21-23. September 2009.
45. Z. Bojkovi , **A. Samčović**: šFilm archives as a future enhancement of digital cinema technologyö, 9<sup>th</sup> *International conference on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services* TELSIKS 2009, Vol. 1, Ni-, Serbia, pp 273-276, 7-9. October 2009.
46. **A. Samčović**, A. Kosti -Ljubisavljevi : šTowards some relevant applications of location-based servicesö, XXIV *microCAD International scientific conference*, Section J: Automation and telecommunication, Miskolc, Hungary, pp 273-276, 18-20. March 2010.
47. A. Kosti -Ljubisavljevi , **A. Samčović**, V. A imovi -Raspopovi : šTechnological aspects of FiWi for broadband multimedia servicesö, XLV *International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies* ICEST 2010, Vol. 1, Ohrid, Macedonia, pp 39-42, 23-26. June 2010.
48. K. Todorovi , N. Buri , **A. Samčović**, N. Vasovi : šCoherence resonance in chains of noisy excitable neurons coupled by interactions with delayö, 10<sup>th</sup> *Symposium on Neural network applications in electrical engineering* NEUREL 2010, Belgrade, Serbia, pp 159-162, 23-25. September 2010.

## Монографија националног значаја (M42)

49. **А. Самчовић**: *šПодопсежно кодовање сликаö*, Academia,  
, , 119 , 2000.

## Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

50. D. Milovanovi , **A. Samčović**, Z. Bojkovi : *šA comparative study on some subband transforms for still image compressionö*, *Journal on Communications*, Vol. XLV, pp 23-24, May-June 1994.

51. **A. Samčović**, D. Kosti , Z. Bojkovi : *šOne practical solution of an antenna interfaceö*, *Modelling, Measurement and Control*, A, AMSE Press, Vol. 59, No. 4, pp 1-7, 1995.

52. **A. Samčović**, Z. Bojkovi , B. Reljin: *š*  
*ö*, *Техника*,  
, L, 4, . 1-4, 1995.

53. D. Milovanovi , Z. Bojkovi , **A. Samčović**, B. Reljin: *šUpper bound on redundancy reduction in predictive-entropy subband image codingö*, *Journal of Image and Graphics*, Vol. 2, No. 4, pp 239-249, Beijing, China, April 1997.

54. . , **А. Самчовић**: *š*  
*ö*, *Техника*, , LVIII, 6, . 11-19,  
2003.

55. Z. Bojkovi , J. Turan, **A. Samčović**, L. Ovsenik: *šCoding, streaming and watermarking ó some principles in multimedia signal processingö*, *Acta Electrotechnica et Informatica*, Vol. 4, No. 3, pp 13-20, Ko-ice, Slovak Republic, 2004.

56. . , **А. Самчовић**: *š*  
*ö*, *Техника*, , II  
:  
, LIX, 3, . 61-68, 2004.

57. J. Turan, Z. Bojkovi , P. Filo, L. Ovsenik, **A. Samčović**: *šSoftware tool for trace transform image processingö*,  
*Техника*, ,  
LX, 3, . 1-8, 2005.

58. . - , **А. Самчовић**: *š IPTV ö*,  
*Инфо М*, , 8,  
33, . 33-38, , 2010. ISSN: 1451-4397

## **Радови у зборницима скупова националног значаја (M60)**

59. **А. Самчовић**, . . . : š 2-D FHT  
ö, XXXV југословенска конференција , , III-IV, . 119-  
126, 3-7. 1991.
60. . , **А. Самчовић**, . . : š -  
ö, XXXVII конференција ,  
IV-T, . 45-50, 20-23. 1993.
61. . . , **А. Самчовић**: š  
ö, Телекомуникациони форум '93, I , ,  
. 497-502, 24-26. 1993.
62. . . , **А. Самчовић**: š  
ö, XXXVIII конференција , , II, . 33-  
34, 7-9. 1994.
63. **А. Самчовић**, . . . : š  
ö, YU INFO '95, Симпозијум о рачунарским  
наукама и информатици, , 2, . 431-435, 4-7. 1995.
64. **А. Самчовић**, . . . : š  
ö, YU INFO '95, Симпозијум о рачунарским наукама и информатици,  
2, . 94-99, 4-7. 1995.
65. . . , **А. Самчовић**, . . : š  
ö, YU INFO '95, Симпозијум о  
рачунарским наукама и информатици, , 2, . 393-397, 4-7. 1995.
66. . , **А. Самчовић**, . . : š ATM  
ö, XXXIX конференција , , I, . 238-241, 6-9. 1995.
67. . . , **А. Самчовић**: š  
ö,  
'95, , 1995.
68. **А. Самчовић**, . . : š  
ö, III Телекомуникациони форум '95, , . 713-  
716, 5-7. 1995.
69. **А. Самчовић**, . . : š  
ö, XL конференција , , I, . 319-322, 4-7.  
1996.
70. **А. Самчовић**, . . : š  
ö, IV Телекомуникациони форум  
'96, , . 551-554, 26-28. 1996.

71. **А. Самчовић**, . . . : š  
 ö, II научно-стручни скуп „Информационе технологије, садашњост и  
 будућност”, . 127-130, , 8-16. 1997.
72. **А. Самчовић**, . . . : š  
 ö, XLI конференција , , I, . 272-275, 3-6. 1997.
73. **А. Самчовић**, . . . : š  
 ATM ö, V Телекомуникациони форум '97, , .  
 53-56, 25-27. 1997.
74. **А. Самчовић**, . . . : š SQNR  
 ö, XLII конференција , , I, . 165-168, 2-5.  
 1998.
75. . , **А. Самчовић**: š :  
 ö, XVI Симпозијум о новим технологијама у поштанском и  
 телекомуникационом саобраћају, , . 269-278, 8-9. 1998.
76. **А. Самчовић**, . . . : š  
 LOT ö, XLIII конференција , , I, . 138-141,  
 20-22. 1999.
77. **А. Самчовић**, . . . : š  
 ö, XLIV конференција , , I, , .  
 129-132, 26-29. 2000.
78. . , **А. Самчовић**: š :  
 ö, XVIII Симпозијум о новим технологијама у  
 поштанском и телекомуникационом саобраћају, , . 55-64, 12-13.  
 2000.
79. . , **А. Самчовић**: š  
 ö, XIX Симпозијум о новим  
 технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају, . 11-20,  
 11-12. 2001.
80. **А. Самчовић**: š : , ö, X  
 Телекомуникациони форум 2002, , 26-28. 2002.
81. . - , **А. Самчовић**: š :  
 , , , ö, XX Симпозијум о новим  
 технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају, , . 325-  
 334, 10-11. 2002.
82. . , **А. Самчовић**: š ó  
 ö, XXI Симпозијум о новим технологијама у поштанском и  
 телекомуникационом саобраћају, , . 183-192, 9-10. 2003.





96. A. Samčović, . : š IPTV  
ö, XXVIII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и  
телекомуникационом саобраћају 2010, , . 295-304, 14-15.  
2010.

**Радови после избора у звање ванредног професора** ( 01.06.2011.)

**Поглавља у монографијама међународног значаја (M13)**

97. S. i evi , S. Mitrovi , M. Ne-i , A. Samčović: šSystem usability scale implementation for interfaces on mobile touch screen devices assessmentö, Chapter 7 in *Critical socio-technical issues surrounding mobile computing*, IGI Global, pp 137-167, 2016. doi: 10.4018/978-1-4666-9438-5.ch007
98. A. Samčović: šA review of the digital cinema chain ó from production to distributionö, Chapter 12 in *Emerging research on networked multimedia communication systems*, IGI Global, pp 366-394, 2016. doi: 10.4018/978-1-4666-8850-6.ch012

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)**

99. A. Samčović: šAnalysis of coding gain and optimal bit allocation in motion-compensated video compressionö, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnicky časopis*, Vol. 63, No. 2, pp 129-132, 2012. ISSN 1335-3632. **IF (2012) = 0,546, M23.** doi: 10.2478/v10187-012-0020-z
100. A. Samčović: šMathematical modeling of coding gain and rate-distortion function in multihypothesis motion compensation for video signalsö, *AE - International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 69, No. 2, pp 487-491, February 2015. ISSN 1434-8411. **IF (2014) = 0,601, M23.** doi: 10.1016/j.aeue.2014.10.007
101. A. Samčović: šAnalytical model for estimating the bounds in predictive entropy coding of digital speech signalsö, *Wireless Personal Communications*, Vol. 82, Issue 2, pp 675-687, 2015. ISSN 0929-6212. **IF (2014) = 0,653, M23.** doi: 10.1007/s11277-014-2193-1
102. A. Samčović: šModel for estimation of bounds in digital coding of seabed imagesö, *Radioengineering*, Vol. 24, No. 3, pp 830-839, September 2015. ISSN 1210-2512, **IF (2014) = 0,653, M23.** doi: 10.13164/re.2015.0830
103. S. i evi , M. Ne-i , A. Samčović: šExploring college students' generational differences in Facebook usageö, *Computers in Human Behavior*, Vol. 56, pp 83-92, March 2016. ISSN 0747-5632, **IF (2014) = 2,694, M21.** doi: 10.1016/j.chb.2015.11.034

**Радови у зборницима са међународних научних скупова (М30)**

104. **A. Samčović:** šAttacks on digital image watermarks in the discrete wavelet transform domainö, *XLVI International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies ICEST 2011*, Vol. 1, Niš, Serbia, pp 45-48, 29. June ó 1. July 2011.
105. M. ubrani -Dobrodolac, S. i evi , M. Dobrodolac, **A. Samčović:** šDriver distraction and in-vehicle information systemö, *XLVI International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies ICEST 2011*, Vol. 3, Niš, Serbia, pp 728-731, 29. June ó 1. July 2011.
106. S. i evi , **A. Samčović,** M. ubrani -Dobrodolac: šStudentø attitudes towards learning in educational environmentö, *6<sup>th</sup> International conference on virtual learning ICVL 2011*, Cluj-Napoca, Romania, pp 427-433, 28-29. October 2011.
107. S. i evi , **A. Samčović,** M. Ne-i : šEvaluation of studentø attitudes towards online and blended learningö, *6<sup>th</sup> International Technology, Education and Development Conference INTED 2012*, Valencia, Spain, pp 3874-3881, 5-7. March 2012.
108. **A. Samčović:** šAssurance of quality of experience as a framework toward next-generation networksö, *6<sup>th</sup> International Quality Conference*, Kragujevac, Serbia, pp 575-580, 8. June 2012.
109. **A. Samčović,** J. Turan: šSurvey of multiview coding scenarios for 3D televisionö, *International Conference on Signals and Electronic Systems ICSES 2012*, Wroclaw, Poland, pp 121-124, 18-21. September 2012.
110. N. Vasovi , N. Buri , I. Grozdanovi , K. Todorovi , **A. Samčović:** šCoherent oscillations in minimal neural network of excitable systems induced by noise and influenced by time delayö, *11<sup>th</sup> Symposium on Neural network applications in electrical engineering NEUREL 2012*, Belgrade, Serbia, pp 35-39, 20-22. September 2012.
111. S. i evi , M. Ne-i , **A. Samčović:** šAnalysis of Internet and Facebook use among college studentsö, *International Conference on Applied Internet and Information Technologies ICAIIT 2012*, Zrenjanin, Serbia, pp 299-302, 26. October 2012.
112. **A. Samčović,** S. i evi : šComparative analysis of quality of service in mobile multimedia communications in Serbiaö, *International Conference on Applied Internet and Information Technologies ICAIIT 2012*, Zrenjanin, Serbia, pp 311-316, 26. October 2012.
113. **A. Samčović:** š ö, 20.  
*Телекомуникациони форум* 2012, Belgrade, Serbia, pp 1331-1334, 20-22. November 2012.
114. D. Peri-i , S. i evi , **A. Samčović:** šOptimal control under incomplete information on infinite time horizonö, *4<sup>th</sup> International Conference on Dependability and Quality Management ICDQM-2013*, Belgrade, Serbia, pp 366-371, 27-28. June 2013.

115. S. i evi , A. Trifunovi , M. Ne-i , **A. Samčović**: šPerception and attitudes towards digital billboardsö, 11<sup>th</sup> *International conference on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services* TELSIKS 2013, Vol. 2, Ni-, Serbia, pp 619-622, 16-19. October 2013.
116. **A. Samčović**, S. i evi : šSecurity aspects of the social network Facebook: some empirical resultsö, *International Conference on Applied Internet and Information Technologies* ICAIT 2013, Zrenjanin, Serbia, pp 244-247, 25. October 2013.
117. S. i evi , M. Ne-i , **A. Samčović**, A. Trifunovi : šEvaluation of mobile touch-screen devices as media for reaction time measurementö, *International Conference on Applied Internet and Information Technologies* ICAIT 2013, Zrenjanin, Serbia, pp 350-355, 25. October 2013.
118. S. i evi , A. Trifunovi , **A. Samčović**, M. Ne-i : šPreliminary experiences with a tablet PC based learningö, 8<sup>th</sup> *International conference on virtual learning* ICVL 2013, Bucharest, Romania, pp 211-217, 25-26. October 2013.
119. **A. Samčović**, A. Jaume-i-Capo: šSerious games in health care based on multimedia technologiesö, 21. *Телекомуникациони форум* 2013, Belgrade, Serbia, pp 757-760, 26-28. November 2013.
120. **A. Samčović**, M. Milovanovi : šApplication of spread spectrum techniques in image watermarking by using waveletsö, 7<sup>th</sup> *International conference on security for information technology and communications* SECITC'14, Bucharest, Romania, pp 135-142, 12-13. June 2014.
121. S. Kosti , N. Vasovi , I. Franovi , **A. Samčović**, K. Todorovi : šAssessment of blast induced ground vibrations by artificial neural networkö, 12<sup>th</sup> *Symposium on Neural network applications in electrical engineering* NEUREL 2014, Belgrade, Serbia, pp 55-60, 25-27. November 2014.
122. A. Jaume-i-Capo, **A. Samčović**: šVision-based interaction as an input of serious game for motor rehabilitationö, 22. *Телекомуникациони форум* 2014, Belgrade, Serbia, pp 854-857, 25-27. November 2014.
123. **A. Samčović**, M. Milovanovi : šRobust digital image watermarking based on wavelet transform and spread spectrum techniquesö, 23. *Телекомуникациони форум* 2015, Belgrade, Serbia, pp 811-814, 24-25. November 2015.

#### **Радови објављени у часописима националног значаја (M50)**

124. **A. Самчовић**: š DVB-H  
ö, Војнотехнички гласник, LIX,  
2011. ISSN 0042-8469. M52  
 3, . 146-160, , -

125. **А. Самчовић**, . - : š  
 ö, *Инфо М*,  
 , 10, 39, . 19-25, , 2011. ISSN: 1451-4397. **M53**
126. **А. Самчовић**, . - : š  
 ö, *Техника*, LXVI, 5,  
 . 769-774, 2011. ISSN: 0040-2176. **M52**
127. S. i evi , **А. Samčović**, M. ubrani -Dobrodolac: šStudentø attitudes towards learning  
 in educational environmentö, *International Journal of Computer Science Research and  
 Application*, Vol. 02, Issue 01 (special issue), pp 101-108, 2012. ISSN 2012-9564. **M53**
128. **А. Самчовић**: š cloud computing  
 ö, *Војнотехнички гласник*, LXI, 1, . 242-259, , -  
 2013. ISSN 0042-8469. **M52**
129. **А. Самчовић**: šAdoption of digital television in ex-Yugoslavian countriesö, *Преглед  
 Националног центра за дигитализацију*, 23, . 73-83, , 2013. ISSN  
 1820-0109. **M53**
130. А. Jaume-i-Capo, **А. Самчовић**: šInteractive multimedia system using serious game for  
 users with motor disabilitiesö, *TELFOR Journal*, Vol. 7, No. 2, pp 97-102, 2015. ISSN 1821-  
 3251. **M52**

#### **Радови у зборницима скупова националног значаја (M60)**

131. **А. Самчовић**: š  
 ö, 55. конференција , 1.4,  
 , 669. 2011.
132. **А. Самчовић**: š  
 ö, III Конференција о безбедности информација форум BISEC 2011, ,  
 . 49-54, 27. 2011.
133. **А. Самчовић**: š  
 ö, 19. Телекомуникациони форум 2011, , . 1127-  
 1130, 22-24. 2011.
134. **А. Самчовић**: š DVB-H  
 ö, XVII Научно-стручни скуп Информационе Технологије 2012, ,  
 , . 179-182, 27. ó 2. 2012.
135. **А. Самчовић**: š  
 wavelet ö, 56. конференција , 1.2,  
 , 11614. 2012.

136. **А. Самчовић:** š cloud computing ö, IV Конференција о безбедности информација BISEC 2012, , . 37-43, 27. 2012.
137. **А. Самчовић:** šCloud computing ö, XXX Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају 2012, , . 319-326, 4-5. 2012.
138. **А. Самчовић:** š DVB-Hö, XVIII Научно-стручни скуп Информационе Технологије 2013, , , . 188-191, 25. ó 1. 2013.
139. **А. Самчовић:** š Twitterö, XII међународни научно-стручни симпозијум - 2013, , , . 860-863, 20-22. 2013.
140. . , **А. Самчовић:** š cloud ö, XXVIII научно-стручни скуп InfoTech 2013, 7.3, , 12-13. 2013.
141. **А. Самчовић,** . : š ö, V Конференција о безбедности информација BISEC 2013, , . 64-69, 19. 2013.
142. **А. Самчовић:** š ó ö, XXXI Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају 2013, , . 407-416, 3-4. 2013.
143. . , . , **А. Самчовић,** . : š ö, XIX Научно-стручни скуп Информационе Технологије 2014, , , . 92-95, 24-28. 2014.
144. **А. Самчовић:** š ö, VI Конференција о безбедности информација BISEC 2014, , . 54-60, 18. 2014.
145. **А. Самчовић:** š ö, XXXII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају 2014, , . 299-308, 2-3. 2014.
146. **А. Самчовић,** . , . : š ö, Међународна научна конференција из области информационих технологија и савременог пословања Синтеза 2015, , . 101-106, 16-17. 2015.
147. **А. Самчовић:** š ö, VII Конференција о безбедности информација BISEC 2015, , . 58-63, 17. 2015.
148. **А. Самчовић,** . - : š ö, XXXIII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају 2015, , . 285-294, 1-2. 2015.

## 6. ПРОЈЕКТИ

### Пројекти пре избора у звање ванредног професора

- 6.1 ,  
, 2002-2004.
- 6.2 ,  
, 2002-2004.
- 6.3 , 2005-2008.
- 6.4 ,  
, 2005-2008.
- 6.5 -
- 6.6 - , 2008-2010. - , 2003.
- 6.7 ,  
( , 2004-2005);
- 6.8 ,  
( , 2005-2006);
- 6.9 , **руководилац**  
( , 2008-  
2009).

### Пројекти после избора у звање ванредног професора

- 6.10 ,  
2011-
- 6.11 ,  
, 2011-
- 6.12 - **ST**  
(2012-2016);
- 6.13 -  
**ST** (2013-).

## 7. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

21.04.2011.

- 
- 
- 
- 
- 

*Мултимедијалних технологија и сервиса.*

[97]

[98],

[117],

[119, 122, 130]

[124, 129, 134, 138]  
( - ) DVB-T DVB-H.

Н.

DVB-H

*Кодовања и компресије мултимедијалних сигнала*

[99, 100, 101, 102].

(I, P B),

[100].

[101, 102].

( ).



[109, 126, 133]

(3 )

3

3

š

õ,

3

*Мултимедијална технологија код електронског учења*

[106, 107, 113, 118, 127, 143].

( ), - ( ), - ( ), [118, 143]

*Безбедност мултимедијалних информација*

*Безбедност информација*

[128, 136, 137, 140]

[128,

132, 135, 141]

[104, 120, 123,

*wavelet*

[142, 144, 145, 147]

[144]

мултимедијалних друштвених мрежа, *Анализе*

21, *Computers in Human Behavior* [103].

[111, 116, 148]

[139].

## 8. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

(Google, Google Scholar, Web of Science),

103

5

SCI

[12, 14, 53, 150]

1. Radu Adrian Vasiu: *ŠStudiul metodelor de compresie utilizate in prelucrarea si transmiterea numerica a imaginilor*, Doctoral thesis, Universitatea ŠPolitehnicăo din Timisoara, Faculty of Electronics and Telecommunication Engineering, Timisoara, Romania, 1998.

SCI

[4],

[6],

[45]:

2. A. Lazaris, P. Koutsakis: *ŠModeling multiplexed traffic from H.264/AVC videoconference streams*, *Computer Communications*, Elsevier, pp 1-8, 2010.
3. J.O. Fajardo, I. Taboada, F. Liberal Asefi: *ŠQoE-driven and network-aware adaptation capabilities in mobile multimedia applications*, *Multimedia Tools and Applications*, pp 1-22, 2011.
4. S. Klucik, E. Chromy, I. Baronak: *ŠModel to increase the number of output states of a random variable using a histogram based PDF*, *Wireless Personal Communications*, pp 1-13, 2015.
5. N. Koji , I. Reljin, B. Reljin: *ŠNeural network based dynamic multicast routing*, *Elektronika ir Elektrotehnika*, Vol. 19, No. 3, pp 92-97, 2013.
6. C. Deng, W. Lin, B. Lee, C.T. Lau, M.T. Sun: *ŠPerformance analysis, parameter selection and extensions to H.264/AVC FRExt for high resolution video coding*, *Journal of Visual Communication and Image Representation*, pp 749-759, 2011.

[10]

7. . : Š

ö, XL конференција za , , I, . 267-270, 4-

7. 1996.

8. T. Otake, K. Fukuda, A. Kawanaka: *ŠAdaptive wavelet packet image coding with zerotree structure*, *3<sup>rd</sup> International workshop on image and signal processing IWISP06*, Manchester, United Kingdom, pp 281-288, 4-7. November 1996.

[12]

9. Florin Alexa: *ŠContributions in motion estimation based on region for image sequences compression*, Doctoral thesis, Universitatea oPolitehnicăo din Timisoara, Faculty of Electronics and Telecommunication Engineering, Timisoara, Romania, 1999.
10. M. Mocofan, R. Vasiu: *ŠQuality of MPEG coded video sequences*, *3th COST 276 Workshop on Information and knowledge management for integrated media communication*, Budapest, Hungary, pp 13.1-13.6, 11-12. October 2002.

[22]

11. . . . : š  
ö, XVII симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају, . . . . 55-70, 7-8. 1999.

[25]

12. H.H. Soliman, H.M. El-Bakry, M. Reda: šSurveillance of video signals over computer networksö, IASME/WSEAS *International conference on Mathematical methods and computational techniques in electrical engineering*, pp 217-227, 2011.
13. P.S. Jadhav: šOverview of multimedia communication and its challengesö, *Networking and Communication Engineering*, Vol. 5, No. 7, pp 317-321, 2013.
14. C.M. Nunes Pinto Carvalho: šAs tecnologias da comunicacao e informacao e o novo modelo de distribuicao e exibicao cinematograficasö (šThe Information and Communication Technologies and the New Film Distribution and Exhibition Modelö), dissertation, Universidade Lusitana de Lisboa, Faculdade de Ciencias Humanas e Sociais, Lisboa, Portugal, 2013.
15. J.A. Msumba: šCross-layer design for multimedia applications in cognitive radio networksö, PhD dissertation, School of Engineering, University of KwaZulu-Natal, Durban, South Africa, 2015.

[27]

16. V. Chaubey, C. Kumar: šPSNR value of digital image watermarking by using singular value decomposition ó discrete cosine transformationö, *International Journal of Research in Engineering and Technology*, Vol. 2, No. 9, pp. 220-226, September 2013.
17. V. Chaubey, C. Kumar, V. Arora: šA review of hybrid digital image watermarking by using singular value decomposition ó discrete cosine transformationö, *International Journal of Engineering Trends and Technology*, Vol. 4, No. 9, pp. 3950-3955, September 2013.

[81]

18. . . . : š  
ö, XXII симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају 2004, . . . . 353-362, 7-8. 2004.

[54]

19. 29. . . . , *Сети и системи связи*, N 01, : . . . . , . . . . , 2005.

[30]

20. Rafael Simon Maia: šUm sistema de telemedicine de baixo custom em larga escalaö, Doctoral thesis, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianopolis, Brasil, May 2006.

21. P.K. Meher, J.C. Patra, M.R. Meher: šLow-complexity technique for secure storage and sharing of biomedical imagesö, 2006 IEEE *International Symposium on Circuits and Systems* ISCAS, Kos, Greece, pp 4803-4806, 21-24. May 2006.
  22. Ligia Domnica Chiorean: šCercetari privind prelucrarea si stocarea imaginilor cu aplicatii in telemedicinaö, Doctoral thesis, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, December 2009.
- [31]
23. N. Iqbal, J. Henkel: šEfficient constant-time entropy decoding for H.264ö, 12th IEEE/ACM *Conference on Design, automation and test in Europe* DATE'09, Nice, France, pp 1440-1445, 20-24. April 2009.
  24. N. Iqbal: šStochastic performance throttling for multicore architectures under spatial and temporal dependenciesö, Doktorat dissertation, Fakultät fuer Informatik, Karlsruher Institut fuer Technologie, Germany, July 2013.
- [3, 55]
25. B. Enyedi, L. Konyha, C. Szombathy, T.M. Son, K. Fazekas: šUj lehetosegek a digitalis televiziozasbanö, *Hiradastechnika, hirkozles-informatika*, Vol. LX, No.9, pp 53-57, 2005.
- [55]
26. J. Futo: šTeleworker sessions planning by stochastic model in ethernet networksö, *Radioelektronika*, Brno, Czech Republic, pp 421-423, 3-4. May 2005.
  27. J. Futo: šWavelet representation of server performance bottleneckö, 8<sup>th</sup> COST 276 *Workshop Information and Knowledge Management for Integrated Media Communications*, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, pp 43-46, 26-28. May 2005.
  28. J. Futo: šWavelet based teleworkerö generated traffic classifierö, *Proceedings DSP-MCOM 2005*, Ko-ice, Slovak Republic, pp 143-146, 13-14. September 2005.
  29. J. Futo: šTrace transform based invariant image recognitionö, V ó DVK, FEI TU Ko-ice, Slovak Republic, 2005.
  30. J. Futo: šOptimization of teleworker session by stochastic model in Ethernet networkö, V ó DVK, FEI TU Ko-ice, Slovak Republic, pp 57-59, 2005.
  31. J. Futo: šMultifractal properties of teleworker generated traffic tracesö, DVK, FEI TU Ko-ice, Slovak Republic, pp 39-40, 17. May 2006.
  32. J. Futo: šMultifractal spectrum of teleworkerö generated trafficö, 13<sup>th</sup> *International conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2006*, Budapest, Hungary, pp 333-336, 21-23. September 2006.
  33. I. Gladi-ova: šSimple image indexing and retrieval technique based on dominant coloursö, 13<sup>th</sup> *International conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2006*, Budapest, Hungary, pp 345-347, 21-23. September 2006.

34. J. Futo: šFractal and multifractal properties of teleworker sessions generated trafficö, *Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering*, Vol.1, No.1, pp 29-35, 2008.
- [85]
35. . : šПонашање и заштита потрошача у туризмуö, , , , 2009.
- [3]
36. D. Tkovi ova: šComparison of invariant recognition systems performanceö, *Proceedings DSP-MCOM 2005*, Kosice, Slovak Republic, pp 46-49, 13-14. September 2005.
- [32]
37. A. Kaffimirova Kolesarova: šObjects detection in video surveillance systemsö, 10<sup>th</sup> *Scientific conference of young researchers SCYR 2010 ó FEI TU Ko-ice*, Slovak Republic, 2010.
38. D. Neelima, G. Jaideep, G. Indira Priyadharsani: šAn intelligent suspicious activity detection framework (ISADF) for video surveillance systemsö, *International Journal of Computer Applications*, Vol. 84, No. 14, pp 26-30, December 2013.
- [35]
39. Chien-te Lee: šFrame rate controller for image quality enhancementö, Master thesis, National Taiwan University, Department of Electrical Engineering, 2010.
- [4]
40. . . , . : š ö, *Международная конференция Цифровая обработка сигналов и её применение DSPA-2007*, pp 130-132, 28-30. arch 2007.
41. A. Lazaris: šModeling and call admission control for wireless videoconference trafficö, Master thesis, Department of Electronic and Computer Engineering, Technical University of Crete, Chania, Greece, September 2008.
42. A. Lazaris, P. Koutsakis: šModeling video traffic from multiplexed H.264 videoconference streamsö, *IEEE Global Communications Conference GLOBECOM 2008*, New Orleans, LA, USA, pp 1479-1484, 30. November ó 4. December 2008.
43. P. Malindi, M. Kahn: šCharacterisation and modelling of H.264 video traffic sourceö, *Journal for New Generation Sciences*, Vol. 7, No. 2, pp 159-175, 2009.
44. . : š HDTV ö, 17. *Телекомуникациони форум* 2009, , . 1435-1438, 24-26. 2009.

45. M. Asefi, J.W. Mark, X. Shen: šA classification-based path selection scheme for video streaming over multi-hop networksö, *Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference WCNC*, Sydney, Australia, pp 1-6, 18-21. April 2010.
46. : šВлияние помехоустойчивости широкополосных систем беспроводного доступа IEEE 802.16 на качество передачи потокового трафикаö, , , , 2010.
47. M. Asefi: šQuality-driven cross-layer protocols for video streaming over vehicular ad-hoc networksö, Doctoral thesis, University of Waterloo, Ontario, Canada, 2011.
48. J. Jayaseelan: šEstimation of LRD present in H.264 video traces using wavelet analysis and proving the paramount of H.264 using OPF technique in Wi-Fi environmentö, Master of Philosophy thesis, University of Bradford, UK, 2012.
49. S. Klucik, M. Lackovic: šModelling of H.264 MPEG2 TS traffic sourceö, *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 11, No. 5, pp 404-409, 2013.
50. S. Klucik, M. Lackovic, E. Chromy, I. Baronak: šModelling packet departure times using a known PDFö, *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 12, No. 4, special issue, pp 361-367, 2014.
51. H.D. Garcia, P. Solis: šAnálise de desempenho de um modelo de engenharia de tráfico utilizando autossimilaridade de sistemas FTV em nuvemö, *Workshop da Pós-Graduação em Computação WPOS 2014*, Pirenópolis, Brasil, 7-9. November 2014.
52. : šДетекција промена кадрова у видео секвенци приликом мултифракталне анализеö, , , , 2015.
53. INRIA software Fraclab, A fractal analysis toolbox for signal and image processing, <http://fraclab.saclay.inria.fr/works/internet-traffic> [37], ,
54. C. Gonzales, A. Morales Moreno: šNon-cooperative facial biometric identification systemsö, in *Encyclopedia of Artificial Intelligence*, IGI Global, pp 1259-1265, 2009.
55. Z. Zhang: šVideo tracking of people under severe occlusionsö, Doctoral thesis, University of Technology, Sydney, Australia, February 2010.
56. L. Zhang, Y. Liang: šA fast method of face detection in video imagesö, 2<sup>nd</sup> *International Conference on Advanced Computer Control ICACC 2010*, pp 490-494, 27-23. March 2010.
57. K. Gun-Seo: šEdge feature extract CBIRS for car retrievalö, *Journal of the Korea Society of Computer and Information*, Vol. 15, Issue 11, pp 75-82, 2010.
58. J. Ahmad, D. Habibi: šA WiMAX solution for real-time video surveillance in public transportö, *International Journal of Computer Networks & Communications*, Vol. 3, No. 2, pp 14-28, March 2011.



59. J. Ferenbok, A. Clement: 'Hidden Changes: from CCTV to 'Smart' video surveillance', in A.Doyle, R.Lippert & D.Lyon (Eds.): 'Eyes Everywhere: The Global Growth of Camera Surveillance', Devon Willan Publishing, 2011.
60. J. Ferenbok, S. Valdman: 'Report on Video Analytics in the Greater Toronto Area', an appendix to the 'Smart Private Eyes in Public Places?' report, July 2011.
61. K. Khaki, T.J. Stonham: 'Face recognition with weightless neural networks using the MIT database', Autonomous and Intelligent Systems, *Lecture Notes in Computer Science*, Aveiro, Portugal, pp 228-233, 25-27. June 2012.
62. M. Hazar, M. Hamami, H. Ben-Abdallah: 'Real time face detection based on motion and skin color information', IEEE 10<sup>th</sup> International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications ISPA 2012, pp 799-806, 10-13. July 2012.
63. O.N.A. Al-Allaf: 'Review of face detection systems based artificial neural networks algorithms', *International Journal of Multimedia & its Applications*, Vol. 6, No. 1, pp 1-16, February 2014.
64. A. Sarkar: 'Human activity and behavior recognition in videos. A brief review', *International Journal of Software and Web Sciences*, pp 7-22, 2014.
65. N.S. Dahiya: 'Face detection and expression recognition using neural network approaches', *Global Journal of Computer Science and Technology: F Graphics & Vision*, Vol. 15, No. 3, pp 19-24, 2015.
66. E. Benson-Emenike Mercy, E.O. Nwachukwu: 'An efficient image preprocessing in an improved intelligent multi biometric authentication system', *International Journal of Applied Information Systems*, Vol. 9, No. 6, pp 37-42, September 2015.
67. E. Benson-Emenike Mercy, E.O. Nwachukwu: 'An improved intelligent multi biometric authentication system', *Communications on Applied Electronics*, Vol. 3, No. 4, pp 27-38, November 2015.
- [38]
68. C. el Moucary, B. el Hassan: 'A novel blind digital watermarking technique for stegano-encrypting information using nine-ac-coefficient prediction algorithm with an innovative security strategy', *WSEAS Transactions on Signal Processing*, Vol.5 , Issue 11, pp 359-368, November 2009.
- [5] *Безбедности мултимедијалних информација*  
(21 ):
69. S.M. Perumal, B.V. Kumar, L. Sumalatha, V.V. Kumar: 'Wavelet based watermarking technique using simple preprocessing methods', *International Journal of Computer and Network Security*, Vol. 1, No. 2, pp 30-34, November 2009.
70. S. Hernanto: 'Studi watermarking dan serangan-serangan terhadap watermarking', Teknik Informatika Institut Teknologi Bandung, Indonesia, 2010.

71. R. Kaur, G.S. Kalra, M. Kansal: šA user friendly GUI based benchmark for image watermarkingö, *International Conference on Computing Sciences ICCS*, pp 70-76, 14-15. September 2012.
72. D. Khairurrazi Budiarsyah: šPengjian beberapa teknik proteksi watermark terhadap penyeranganö, Makalah IF3058 Kriptografi ó Sem. II Tahun, Bandung, Indonesia, 2012/2013.
73. H. Ćalkovi : šPrimjena digitalnog vodenog žiga u zaštiti vlasništva slika u digitalnom zapisuö, diplomski rad, Fakultet elektrotehnike i raunarstva, Sveučilište u Zagrebu, 2013.
74. S. Laha: šAn efficient colour digital watermarking scheme based on SVD and PSO using multiple scaling factorsö, Master thesis, Faculty of Electronics and Telecommunication Engineering, Jadavpur University, Kolkata, India, May 2013.
75. R. Rewani, M. Kumar, A.K. Singh Pundir: šDigital image watermarking: a surveyö, *International Journal of Engineering Research and Applications*, Vol. 3, No. 4, pp 1750-1753, July-August 2013.
76. A. Umaamaheshvari, K. Thanushkodi: šA robust digital watermarking technique based on feature and transform methodö, *Scientific Research and Essays*, Vol. 8, No. 32, pp 1584-1593, August 2013.
77. S. Al-Mansoori, A. Kunhu: šMulti-watermarking scheme for copyright protection and content authentication of DubaiSat-1 satellite imageryö, *Proc. SPIE 8871, Satellite Data Compression, Communications and Processing IX*, 24. September 2013.
78. M. Kumar, R. Rewani: šDigital image watermarking using fractional Fourier transform via image compressionö, *IEEE International Conference on Computational Intelligence and Computing Research ICCIC 2013*, Enathi, Tamilnadu, India, pp 1-4, 26-28. December 2013.
79. G. Sahitya, A.R.L. Padmaja: šA robust digital watermarking algorithm using wavelet transformö, *International Journal of Innovative Technology and Research*, Vol. 2, No. 1, pp 683-686, December 2013 ó January 2014.
80. M. Sarya: šRobust biometric watermarking for copyright protection of digital image dataö, PhD thesis, Department of Computer Science and Engineering, Jaypee University of Information Technology, Waknaghat, Solan, India, February 2014.
81. A. Chowdhury: šAn efficient feature based digital watermarking scheme implemented using SVD and phase congruencyö, Master thesis, Department of Electronics & Telecommunication Engineering, Jadavpur University, Kolkata, India, May 2014.
82. V. Chaubey, K. Goyal, A. Garg: šNormalization cross correlation value of rotational attack on digital image watermarking algorithm by using SVD-DCTö, *International Journal of Research in Engineering and Technology*, Vol. 3, No. 8, pp 260-264, August 2014.

83. A.M. Ali Alamari: *šA comparative study of watermarking techniques in spatial and frequency domainö*, Master thesis, University Tun Hussein Onn, Malaysia, August 2014.
84. D. Kannan, M. Gobi: *šAn extensive research on robust digital image watermarking techniques: a reviewö*, *International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering*, Vol. 8, No. 1, pp 89-104, 2015.
85. S. Chauhan, S. Chaudhary: *šEnhancement of digital image watermark security using DWT, DCT and SVDö*, *International Journal of Computer Trends and Technology*, Vol. 23, No. 3, pp 140-144, May 2015.
86. S. Chauhan, S. Chaudhary: *šA robust invisible digital image watermarking using DWT, DCT and SVDö*, *International Journal of Computer Trends and Technology*, Vol. 23, No. 3, pp 145-149, May 2015.
87. R. Jain, M. Jain: *šDigital image watermarking using 3-level DWT and FFT via image compressionö*, *International Journal of Computer Applications*, Vol. 124, No. 16, pp 35-38, August 2015.
88. R. Jain, M. Kumar, A.K. Jain, M. Jain: *šDigital image watermarking using hybrid DWT-FFT technique with different attacksö*, 4<sup>th</sup> *IEEE International Conference on Communication and Signal Processing ICCSP05*, Melmaruvathur, Tamilnadu, India, pp 672-675, 2-4. April 2015.
89. J.P. Maheshwari, M. Kumar, G. Mathur, R.P. Yadav, R.K. Kakerda: *šRobust digital image watermarking using DCT based pyramid transform via image compressionö*, 4<sup>th</sup> *IEEE International Conference on Communication and Signal Processing ICCSP05*, Melmaruvathur, Tamilnadu, India, pp 1059-1063, 2-4. April 2015.  
[4, 40, 45]
90. . : *šНови приступ за побољшање перформанси видео кодовања применом мултимедијалног H.264/AVC стандардаö*, , , 2011.  
[91]
91. . , . : *š IP ö*, *Зборник радова Факултета техничких наука*, , . 2256-2259, 2009.  
[93]
92. J. fiuffli Marinovi : *šPrimena geografskog informacionog sistema u proceni i popisu imovine kao moguće inovacije u uslužnoj delatnostiö*, magistrarski rad, Fakultet za primenjene poslovne i dru-tvene studije, Maribor, Slovenija, 2013.  
[94] *Војнотехнички гласник*:
93. . : *š* *Војнотехнички гласник*, LX, 3, . 207-215, , - 2012.

[96]

94. . : šКриптографски аспекти заштите оптичких телекомуникационих мрежаö, , , 2011.

[6]

95. O. Awodele, S.A. Adebajo, S.O. Okolie, E.E. Onuri: šComparative study of performance evaluation models for cellular communicationsö, *Proceedings of Informing science & IT education conference*, Montreal, Canada, pp 301-316, 22-27. June 2012.

96. . : šПримена неуралних мрежа у решавању транспортних проблемаö, , , , 2012.

[124]

*Војнотехнички гласник:*

97. . , . : š - ö, *Војнотехнички гласник*, LXI, 1, . 21-45, - 2013.

98. . , . : š WCDMA ö, *Војнотехнички гласник*, LXI, 3, . 72-98, - 2013.

[125]

99. . , . , . : šГеографски информациони системиö, , 2012.

100. . : šТематски туризамö, , , 2013.

101. . , . : š Google Maps API-ja SUBP- ö, *Инфо М*, , Vol. 12, . 48, . 4-8, , 2013.

[4, 126]

102. . : šФрактална и мултифрактална карактеризација 3 видео форматаö, , , 2015.

[137]

103. G. Vujnovi : šNetworking as a service kao model računalstva u oblakuö, završni rad, Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, 2015.

*Keith Price Bibliography* [1]

есенцијалне радове из области техника подопсежног кодовања.

## 9. СТРУКОВНЕ АКТИВНОСТИ

( ), 33

VISAPP.

:

- *Recent Patents on Signal Processing;*
- *Iranian Journal of Science and Technology;*
- *Elektronika ir Elektrotehnika;*
- *International Journal of Computer Engineering Research;*
- *Computers in Human Behavior;*
- *Wireless Personal Communications;*
- *Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering;*
- *Serbian Journal of Electrical Engineering;*
- ;
- *Telfor Journal;*
- YUJOR.

:

*World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics; International Conference on Computer Vision Theory and Applications ó VISAPP ( );*  
ELMAR; T ; ; IGI Global.

WSEAS

2008-2011.

( 2011.)

- , (2012);
  - , (2013);
  - , (2014);
  - , (2014).
- 2013.

## 10. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

- § - ;
- § *Географски информациони системи - одабрана поглавља* (2011), § *Мултимедијалне комуникације* (2015), ;
- - ,  
148 - , 52  
(01.06.2011) :
  - 2 ,
  - 4 ;
  - 23 , 1 SCI
  - 21 ;
  - 20 ;
  - 7 ;
  - 18 ;
- , 103  
( - ) : *Keith Price* ,  
, ,  
, ;
- , ;
- ;
- 4 ;
- - , 14 ;
- 50 , 10 ;

- 2 ;
- 4 , 5
- :
- ,
- , CIMET ,
- , COST
- ;
- ( ) .
- ;
- , VISAPP,
- .

## 11. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

26.01.2016. .