

doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Zoznam - vedecké práce, odborné práce alebo umelecké práce, učebnice, učebné texty, doklady o umeleckých dielach alebo umeleckých výkonoch

**Pôvodné recenzované vedecké práce celkom (bez vedeckých monografií a bez kapitol vo vedeckých monografiách)**

107

**z toho v zahraničných časopisoch**

15

**z toho v zborníkoch z medzinárodných konferencií**

52

## Zoznam publikovaných prác

Legenda výrazu pod publikáciou:

/

reťazec

„WoS“ – ak sa publikácia nachádza v databáze Web of Science alebo

„Scopus“ – ak sa publikácia nachádza v databáze Scopus a nenachádza sa v databáze WoS alebo

„Scholar“ – ak sa publikácia nachádza v databáze Google Scholar a nenachádza sa v databázach Web of Science alebo Scopus

nasledovaný poradovým číslom citácie v danej databáze

/

ADE – Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

ADE1 Pilka,F., Oravec,M.: Neural Network Algorithms for Multi Step Ahead Prediction, International Journal of Multimedia Technology, Dec. 2012, Vol. 2 Iss. 4, pp. 131-137, ISSN: 2225-1456 (print), ISSN: 2226-7875 (online), Publisher: American V-King Scientific Publishing, LTD, New York, USA  
/ Scholar 1 /

ADE2 Milan Zelina, Miloš Oravec: Feature Selection for Application Recognition in Communication Networks, *vyžiadaný príspevok* pre zahraničný vedecký časopis Ad Alta (AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research), Magnanimitas, ISSN 1804-7890, ETTN 072-11-00001-01-4, Volume 1, Issue 1, 2011, pp. 115-117, Česká republika

ADE3 Pilka,F., Oravec,M.: A NARX Neural Network Algorithm for Video Traffic Prediction, Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Oradea, Romania, 2011, P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-2128, Vol.4, No.1, 2011, pp. 179-184  
/ Scopus 1 /

ADE4 Ban,J, Féder,M., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Non-conventional Approaches to Feature Extraction for Face Recognition, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, Budapest, Hungary, ISSN 1785-8860, Vol. 8, No. 4, 2011, pp. 75-90  
/ WoS 1 /

ADE5 Beniak, M., Pavlovičová, J., Oravec, M.(2011): 3D Chrominance Histogram Based Face Localization, In: Int. Journal of Signal and Imaging Systems Engineering (IJSISE), 2011 - Vol. 4, No.1, pp. 3 - 12, ISSN(Online): 1748-0701  
/ Scopus 2 /

ADE6 Beszédeš,M., Culverhouse,P., Oravec,M.: Facial Emotion Classification Using Active Appearance Model and Support Vector Machine Classifier, M&GV (Machine Graphics & Vision), Institute of Computer Science, Polish Academy of Sciences, ISSN 1230-0535, Vol. 18, No. 1, 2009 (pp. 21-46)  
/ Scopus 3 /

ADE7 Oravec,M., Petráš,M., Pilka,F.: Video Traffic Prediction Using Neural Networks, Acta Polytechnica Hungarica, Budapest, Hungary, ISSN 1785-8860, Vol.5, No.4, 2008, pp.59-78  
/ WoS 2/

ADE8 Oravec, M., Krištof,B., Kolárik, M., Pavlovičová, J.: Extraction of Facial Features from Color Images, In: Radioengineering, Brno: Brno University of Technology, Dept. of Radio Electronics, Vol. 17, No. 3 , September 2008, ISSN 1210-2512, pp.115-120  
/ WoS 3 /

- ADE9 Bandzi,P., Oravec, M., Pavlovičová,J.: New Statistics for Texture Classification Based on Gabor Filters, In: Radioengineering. Brno: Brno University of Technology, Dept. of Radio Electronics, Vol.16, No. 3, September 2007, ISSN 1210-2512, s. 133-137  
/ WoS 4 /
- ADE10 Oravec, M., Pavlovičová, J.: Face Recognition Methods Based on Feedforward Neural Networks, Principal Component Analysis and Self-Organizing Map, In: Radioengineering. Brno: Brno University of Technology, Dept. of Radio Electronics, April 2007, April 2007, Vol. 16, No. 1, ISSN 1210-2512, s. 51 – 57  
/ WoS 5 /
- ADE11 Pavlovičová, J., Oravec, M., Polec, M., Keleši, M., Mokoš M.: Error Concealment using Neural Networks for Block-based Image Coding, In: Radioengineering. Brno : Brno University of Technology, Dept. of Radio Electronics, June 2006, Vol.15, No. 2, ISSN 1210-2512, s. 30 – 36  
/ WoS 6 /
- ADE12 Oravec,M.: Multilayer Perceptron in Face Recognition, časopis ElectronicsLetters.com (ISSN 1213-161X), Paper #10, No. 11, 2001
- ADE13 Oravec,M., Polec,J.: Discrete Orthogonal Transforms and Neural Networks for Image Interpolation, In: Radioengineering. Brno : Brno University of Technology, Dept. of Radio Electronics, Vol. 8, No. 3, Sept. 1999, ISSN 1210-2512, str. 26-29  
/ Scholar 2/
- ADE14 Oravec,M., Podhradský,P.: Medical Image Compression by Backpropagation Neural Networks and Discrete Orthogonal Transforms, Transactions on Biomedicine and Health, vol. 4, 1997, WIT Press, ISSN 1743-3525, str. 321-330  
/ WoS 7 /
- ADE15 Oravec,M.: Kohonen and Grossberg Learning in Neural Networks for Image Compression, Journal on Communications, ISSN 0866-5583, Vol. XLV, July - August 1994, str. 77-79

#### ADF – Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

- ADF1 Valčo,M., Oravec, M.: Active Shape and Appearance Models for Facial Recognition, In: EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie. - ISSN 1335-2547. - Roč. 18, október 2012, pp. 157-160
- ADF2 Cibulková,L., Lehocki,F., Hanúsková,V., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Modelovanie klinických procesov v zdravotníctve, In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 17, 2011, s. 194-198
- ADF3 Mazanec,J., Oravec,M.: Systém na rozpoznávanie tvárí založený na metóde LBP, In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 17, 2011, s. 217-221
- ADF4 Radoslav Blaško, Miloš Oravec, Jarmila Pavlovičová, Veronika Hanúsková, Fedor Lehocki: Image Preprocessing for Diagnostics Support in Ophthalmology, In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 17, 2011, s. 5-8
- ADF5 Zelina,M., Oravec,M.: Decision Trees for Recognition of Internet Applications, In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 17, 2011, s. 234-237
- ADF6 Pilka,F., Oravec,M.: Prediction Methods for MPEG-4 and H.264 Video Transmission, Journal of Electrical Engineering, ISSN 1335-3632, Volume 62, Number 2, 2011, pp. 57-64  
/ WoS 8 /
- ADF7 Zelina, Milan - Oravec, Miloš: Estimation and Reduction of Bins in Traffic Classification. In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 16, (2010), s. 53-57
- ADF8 Mazanec,J., Melišek,M., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Support Vector Machines, PCA and LDA in Face Recognition, Journal of Electrical Engineering (Elektrotechnický časopis), ISSN 1335-3632, Vol. 59, No. 4, 2008, pp. 203-209  
/ WoS 9 /
- ADF9 Sestrienka,M., Oravec,M.: Simulácia priepustnosti v bezdrôtových sieťach IEEE 802.11, in Časopis EE (Časopis pre elektrotechniku a energetiku), ISSN 1335-2547, roč. 13, okt. 2007, pp. 227-231
- ADF10 Stračár,P., Slamka,M., Oravec,M.: Kernelové metódy, PCA a LDA pre rozpoznávanie obrazov ľudských tvárí, in Časopis EE (Časopis pre elektrotechniku a energetiku), ISSN 1335-2547, roč. 13, okt. 2007, pp. 223-226
- ADF11 Petráš,M., Pilka,F., Oravec,M.: Telekomunikačné aplikácie predikcie dát neuronovými sieťami. In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 12, (2006), s. 123-126
- ADF12 Mazanec,J., Melišek,M., Oravec,M.: Analýza hlavných komponentov a lineárna diskriminačná analýza pre rozpoznávanie obrazov ľudských tvárí, Časopis pre elektrotechniku a informatiku, 11, 2005, str. 197-200
- ADF13 Beszèdeš,M., Oravec,M.: A System for Localization of Human Faces in Images Using Neural Networks, Journal of Electrical Engineering, ISSN 1335-3632, Vol. 56, No. 7-8, 2005, pp. 195-199  
/ Scopus 4 /
- ADF14 Vlček,P., Mackovič,J., Oravec,M.: Vplyv predspracovania obrazov ľudských tvárí na ich rozpoznávanie, časopis EE (Časopis pre elektrotechniku a energetiku), ročník 10, október 2004, str. 208-210
- ADF15 Oravec,M.: Multilayer Perceptron, Radial Basis Function Network, and Self-Organizing Map in the Problem of Face Recognition, Elektrotechnický časopis, ISSN 1335-3632, Vol. 52, No. 9-10, 2001, str. 284-288

/ Scholar 3 /

ADF16 Oravec,J., Oravec,M.: Impedance Matching of a Non-linear Coaxial Cable with a Homogeneous Ferrite Filler, Elektrotechnický časopis, ISSN 1335-3632, No. 5-6, Vol. 47, 1996, str. 143-146

/ Scholar 4 /

ADF17 Oravec,J., Oravec,M.: A Method for Difference Inductance Measurement with Regard to Very Fast Remagnetization of Ferrite Inductors, Elektrotechnický časopis, ISSN 1335-3632, No. 11, Vol. 46, 1995, str. 375 – 377

/ Scholar 5 /

ADF18 Oravec,M.: A Method for Image Compression Using Backpropagation Neural Network and Discrete Orthogonal Transforms, Elektrotechnický časopis, ISSN 1335-3632, No. 10, Vol. 46, 1995, str. 345 – 351

/ Scholar 6 /

ADF19 Oravec,M., Podhradský,P.: Image Compression Using Neural Networks, Elektrotechnický časopis, ISSN 1335-3632, No. 9, Vol. 46, 1995, str. 309 – 317

/ Scholar 7 /

ADF20 Oravec,M., Polec,J.: Transform and Neural Approaches to Combined Coding Scheme for Medical Images, Elektrotechnický časopis, ISSN 1335-3632, No. 2, Vol. 46, 1995, str. 60 – 65

/ Scholar 8 /

ADF21 Oravec,J., Oravec,M.: On the Existence of Interactive Combined Waves on a Non-Linear Line with High-Permittivity Capacitors, Elektrotechnický časopis, ISSN 1335-3632, No.2, Vol. 44, 1993, str. 61 – 64

/ Scholar 9 /

AED – vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (nekonferenčných) a monografiách

AED1 Zelina, M., Oravec, M.: Feature Selection and Classification of Internet Traffic. In: IP Networking 1 - Theory and Practice. - Žilina : EDIS vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2011. - ISBN 978-80-554-0494-3. - str. 46-50

Keynote speech

Oravec,M.: Bio-Inspired Methods of Visualization and Analysis for Traffic of Communication Networks and Face Biometrics, keynote speech, 2nd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies ISABEL2009, November 24-27, 2009 Bratislava, Slovak Republic

Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách

AFC – publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC1 Loderer M., Pavlovičová J., Oravec, M.: Selection of Gabor Features for Face Features Localization. In: Proc. of Int. Masaryk Conf. for Ph.D. Students and Young Researchers 2012 (MMK 2012) ČR, 10.-14.12.2012. - Hradec Králové : Magnanimitas, ISBN 978-80-905243-3-0. - pp. 3247-3255

AFC2 Ban, Jozef - Féder, Matej - Oravec, Miloš - Pavlovičová, Jarmila: Face Recognition of Images Corrupted by Transmission Errors. In: Proceedings Redžúr 2012 : 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria. ISBN 978-80-227-3686-2. - s. 15-18

/ Scholar 10 /

AFC3 Zelina, Milan - Oravec, Miloš: A method for early detection of internet applications. In: Proceedings Redžúr 2012 : 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria. - ISBN 978-80-227-3686-2. - S. 1-4

/ Scholar 11 /

AFC4 Pilka,F., Oravec,M.: Long Term Ahead Prediction Using Neural Networks, Proc. of IWSSIP 2012, The 19th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, Vienna, Austria, April 11-13, 2012, IEEE eXpress, 2012, ISBN 978-3-200-02588-2, pp. 310-313

/ Scopus 5 /

AFC5 Omelina, Ľuboš - Oravec, Miloš: Universal Biometric Evaluation System. In: IWSSIP 2011 : 18th International Conference on Systems, Signals & Image Processing, Sarajevo, Bosna a Hercegovina. - : IEEE eXpress, 2011. - ISBN 978-9958-9966-3-4. - S. 307-310

/ Scopus 6 /

AFC6 Omelina, L., Oravec,M.: Efficient Face Expression Generation for Face Recognition, Proc. ELMAR-2011, 53rd International Symposium ELMAR-2011, 14-16 September 2011, Zadar, Croatia, ISSN 1334-2630, ISBN 978-953-7044-12-1, pp. 29 – 32

/ Scopus 7 /

AFC7 Pilka,F., Oravec,M.: Multi-step Ahead Prediction Using Neural Networks, Proc. ELMAR-2011, 53rd International Symposium ELMAR-2011, 14-16 September 2011, Zadar, Croatia, ISSN 1334-2630, ISBN 978-953-7044-12-1, pp. 269-272

/ Scopus 8 /

- AFC8 Milan Zelina, Miloš Oravec: Early Detection of Network Applications Using Neural Networks, Proc. ELMAR-2011, 53rd International Symposium ELMAR-2011, 14-16 September 2011, Zadar, Croatia, ISSN 1334-2630, ISBN 978-953-7044-12-1, pp. 161-164  
/ Scopus 9 /
- AFC9 Ban,J., Féder,M., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Enhancement of One Sample per Person Face Recognition Accuracy by Training Sets Extension, Proc. ELMAR-2011, 53rd International Symposium ELMAR-2011, 14-16 September 2011, Zadar, Croatia, ISSN 1334-2630, ISBN 978-953-7044-12-1, pp. 25-28  
/ Scopus 10 /
- AFC10 Milan Zelina, Miloš Oravec: Early Detection of Network Applications. Proceedings of 9th International Conference Vsacký Cáb 2011, Brno University of Technology, ISBN 978-80-214-4319-8, pp. 157-160, miesto konania: Vsacký Cáb, Česká republika
- AFC11 Stračár,P., Slamka,M., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Kernel and Linear Methods for Biometric Face Recognition, Proc. of IN-TECH 2011, International Conference on Innovative Technologies, 01.09.2011- 03.09.2011, Bratislava Slovakia, pp. 524-527, ISBN 978-80-904502-7-1
- AFC12 Zelina,Milan, Oravec,Miloš: Feature Selection for Application Recognition in Communication Networks, Proceedings of the International Scientific Conference MMK 2010 (ISBN 978-80-86703-41-1, ETTN 042-10-10003-11-4), December 6 – 10, 2010, Hradec Králové, Czech Republic, pp. 708-715
- AFC13 Pavlovičová,J., Oravec,M., Osadský,M.: An Application of Gabor Filters for Texture Classification, Proc. ELMAR-2010, 52nd International Symposium ELMAR-2010, 15-17 September 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1334-2630, ISBN 978-953-7044-11-4, pp. 23-26  
/ Scopus 11 /
- AFC14 Sestrienka,M., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Simulation of Physical Layer and Medium Access Control Sublayer in IEEE 802.11x Networks, Proc. ELMAR-2010, 52nd International Symposium ELMAR-2010, 15-17 September 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1334-2630, ISBN 978-953-7044-11-4, pp. 261-264  
/ Scopus 12 /
- AFC15 Mračka,I., Oravec,M.: Classification of Traffic of Communication Networks by Multilayer Perceptron, Proc. of International Conference New Information and Multimedia Technologies NIMT-2008, September 18-19, 2008, Brno, Czech Republic, ISBN 978-80-214-3708-1, pp. 46-49
- AFC16 Beniak,M., Pavlovičová,J., Oravec,M.: Automatic Face Detection Based on Chrominance Components Analysis, Proc. of the 15th International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2008, June 25 – June 28, 2008, Bratislava, Slovak Republic, ISBN 978-80-227-2880-5, pp. 475-478  
/ WoS 10 /
- AFC17 Sestrienka,M., Oravec,M.: Simulation of Throughput in IEEE 802.11 Wireless Networks, Proc. of 30<sup>th</sup> International Conference Telecommunications and Signal Processing TSP-2007 Brno, Czech Republic, Sept. 6-7, 2007, ISBN 978-80-214-3445-5, pp. 36-39
- AFC18 Oravec,M., Pavlovičová,J.: Feature Extraction by Multilayer Perceptron - Visualization of Internal Representation of Input Data, The Seventh IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2007), August 29 – 31, 2007, Palma de Mallorca, Spain, ISBN Hardcopy: 978-0-88986-691-1 / CD: 978-0-88986-692-8, pp. 112-117  
/ WoS 11 /
- AFC19 Beszédeš,M., Oravec,M.: Adaboost Algorithm Used for Skin Color Detection, Proc. of 29<sup>th</sup> International Conference Telecommunications and Signal Processing TSP-2006 Brno, Czech Republic, Sept. 7-8, 2006, pp. 96-99
- AFC20 Oravec,M., Beszédeš,M., Vlček,P., Mackovič,J.: Effect of Preprocessing of Face Images on Face Recognition, Proc. of 29<sup>th</sup> International Conference Telecommunications and Signal Processing TSP-2006 Brno, Czech Republic, Sept. 7-8, 2006, pp. 89-92
- AFC21 Oravec,M., Pavlovičová,J.: Multimodal Biometric Systems, Proc. 7th International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2006, ISBN 80-214-3243-8, Sept. 11-16, 2006, Nové Město na Moravě, Czech Republic, pp. 259 – 262, ISBN 80-214-3243-8
- AFC22 Pavlovičová,J., Oravec, M., Bandzi,P.: Face Localization in Color Images, Proc. 7th International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2006, ISBN 80-214-3243-8, Sept. 11-16, 2006, Nové Město na Moravě, Czech Republic, pp., 124 – 129, ISBN 80-214-3243-8
- AFC23 Melišek,M., Mazanec,M., Oravec,M.: Experiments with PCA and LDA for Face Recognition, Proc. 6<sup>th</sup> International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2005, Sept. 12-14, 2005, Hradec nad Moravicí, Czech Republic, pp. 390-394
- AFC24 Keleši,M., Mokoš,M., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Error Concealment in Block Coded Images, Proc. 6<sup>th</sup> International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2005, Sept. 12-14, 2005, Hradec nad Moravicí, Czech Republic, pp. 386-389
- AFC25 Pavlovičová,J., Mokoš,M., Oravec,M.: Error Concealment Using Adaptive Multilayer Perceptrons (MLPs) for Block-Based Image Coding, Proc. of the Int. Conf. Research in Telecommunication Technology RTT 2004, Český Ráj, 15.-17. sept. 2004, CD ISBN 80-01-03063-6

/ Scholar 12/

- AFC26 Oravec,M.: Exchange of Biometric Data, Proc. of the Int. Conf. Research in Telecommunication Technology RTT 2004, Český Ráj, 15.-17. sept. 2004, CD ISBN 80-01-03063-6
- AFC27 Oravec,M., Pavlovičová,J.: Linear Discriminant Analysis for Face Images, Proc. of the 27th Int. Conf. Telecommunications and Signal Processing TSP-2004, Brno, Czech Republic, Sept. 2-3, 2004, pp. 146-149
- AFC28 Oravec,M., Pavlovičová,J.: Face Recognition Methods Based on Principal Component Analysis and Feedforward Neural Networks, Proc. of the International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2004, Budapest, Hungary, IEEE, July 25-29 2004, Vol. 1, str. 437-442

/ WoS 12 /

- AFC29 Oravec,M.: Face Recognition Methods Based on Principal Component Analysis and Multilayer Perceptron, Proc. of the 26th Int. Conf. Telecommunications and Signal Processing TSP-2003, Brno, Czech Republic, Sept. 4, 2003, str. 139-142
- AFC30 Beszédeš,M., Oravec,M.: Localization of Human faces by Neural Networks, Proc. of the 10th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP'03: Recent Trends in Multimedia Information Processing, Prague, Czech Republic, Sept. 10-11 2003, str. 258-260
- AFC31 Oravec,M.: PCA Applied to Neural Internal Representation of Input Data – Application to Face Recognition, Proc. of the 4th EURASIP-IEEE Region 8 International Symposium on Video Processing and Multimedia Communications - VIPromCom-2002, June 16-19, 2002, Zadar, Chorvátsko, str. 65-68

/ WoS 13 /

- AFC32 Oravec,M.: Multilayer Perceptron in Face Recognition, Proc. of the International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2001, Lednice, Česká republika, 24.-26. sept. 2001, str. 30-33
- AFC33 Oravec,M.,Jurica,P.: Face Recognition Based on Feature-Extraction by Self-Organizing Map and Classification by RBF Networks, Proc. of the 3rd International Symposium on Video Processing and Multimedia Communications - VIPromCom-2001, June 13-15, 2001, Zadar, Chorvátsko, str. 87-90
- AFC34 Oravec,M.: Face Recognition Using Self-Organizing Map, Proc. of the 7th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP'2000, June 7-9, 2000, Maribor, Slovenia, str. 75-78
- AFC35 Oravec,M.,Polec,J.: Image Interpolation by Discrete Orthogonal Transforms and Multilayer Perceptron, Proc. of the VIPromCom '99, 1<sup>st</sup> ELMAR International Workshop on Video Processing and Multimedia Communications, Zadar, Croatia, June 23-25, 1999, str. 135-143
- AFC36 Oravec,M.; Marro,J.M.: Image Compression by Self-Organizing Systems Based on Hebbian Learning, In: International Tempus Telecomnet Workshop ITTW'98, Barcelona, Spain, July 7, 1998, pp. 116-121
- AFC37 Oravec,M.: Image Compression Method Based on Backpropagation Neural Network and Discrete Orthogonal Transforms, Proc. of the 7th Italian Workshop on Neural Nets WIRN VIETRI-95, Vietri Sul Mare, Salerno, Italy, May 18 - 20, 1995, str. 278-283; 1996
- AFC38 akceptovaný príspevok - Posoldová, A., Oravec, M.: Fuzzy Logic Based Admission Control Method in Wireless Networks, IEEE EUROCON 2013, Zagreb, Croatia, 2013
- AFC39 akceptovaný príspevok - Ban, J., Féder, M., Omelina, Ľ., Oravec, M., Pavlovičová, J.: Face Recognition Under Partial Occlusion and Noise, IEEE EUROCON 2013, Zagreb, Croatia, 2013

AFD – publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD1 Ban J., Féder M., Omelina Ľ., Oravec M., Pavlovičová J.: Face Recognition Methods for Multimodal Interface. In: Proceedings of 2012 5th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference : September 19-20, 2012, Bratislava, Slovakia. - Piscataway : IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4673-2994-1. - S. 110-113

/ Scholar 13 /

- AFD2 Sigeti,P., Oravec,M.: Simulation of Video Transmission over IEEE 802.11g LAN, Proc. of Redžúr 2010, 4th International Workshop on Speech and Signal Processing, ISBN 978-80-227-3296-3, May 14, 2010, Bratislava, Slovak Republic, pp. 26-30
- AFD3 Féder,M., Ban,J., Oravec,M.: Experiments with Selected Machine Learning Methods for Biometric Face Recognition, Proc. of Redžúr 2009, 3rd International Workshop on Speech and Signal processing, September 24, 2009, Bratislava, Slovak Republic, Edited by: Gregor Rozinaj, Juraj Vojtko, Ján Kőrösi, zborník CD, ISBN 978-80-227-3137-9, pp. 28-33
- AFD4 Pavlovičová,J., Oravec,M., Miško,P.: Digital Filters Visualization in Z-plane, Proc. 9th International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2008, Sept. 10-12, 2008, Vyhne, Slovakia, pp. 251-253, ISBN 978-80-227-2939-0
- AFD5 Grajciar,P., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Video Traffic in Wireless Networks, Proc. 9th International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2008, Sept. 10-12, 2008, Vyhne, Slovakia, pp. 46-49, ISBN 978-80-227-2939-0
- AFD6 Pavlovičová,J., Krištof,B., Kolárik,M., Oravec,M., Bandzi,P.: Face Features Detection and Localization, Proc. 8th International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2007, Sept. 10-12, 2007, Žilina-Liptovský Ján, Slovakia, pp. 325-328

- AFD7 Stračár,P., Slamka,M., Oravec,M., Pavlovičová,J., Bandzi,P.: Kernel and Conventional Methods for Recognition of Face Images, Proc. 8th International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2007, Sept. 10-12, 2007, Žilina-Liptovský Ján, Slovakia, pp. 395-399
- AFD8 Pavlovičová,J., Oravec,M., Mokoš,M., Keleši,M.: Error Concealment Using Neural Networks for Block-Based Image Coding, EC-SIP-M 2005, 5th EURASIP Conference focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services, June 29 – July 2, 2005, Smolenice, Slovakia, pp. 52-57
- AFD9 Oravec,M.: Biometrics – Secure Access to Services in a Multimedia Communications, Proc. of 10th Int. Scientific Conference COFAX-Telecommunications 2004, 19.-20. 4. 2004, Bratislava, Slovakia, pp. 161-164
- AFD10 Mlynárik,J., Oravec,M.: E-learning Course of the Digital Subscriber Signalling System No.1, Proc. of the Int. Conf. Research in Telecommunication Technology RTT 2003, Bratislava, Častá-Píla, 17.-19. sept. 2003, str. 77 – 79
- AFD11 Oravec,M.: Obtaining Image Features by Neural Vector Quantization, Proc. of the International Conference Research in Telecommunication Technology RTT 2002, Žilina, 17.-19. sept. 2002, str. 225 – 227
- AFD12 Oravec,M.:A Method for Feature Extraction from Image Data by Neural Network Vector Quantization, Proc. of the 6<sup>th</sup> International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, June 2-4, 1999, Bratislava, Slovakia, str. 73-76
- AFD13 Oravec,M.: Experiments with Neural Networks for Compression of Medical X-ray Images, 3<sup>rd</sup> International Conference on Digital Signal Processing, 3-4 September 1997, Herľany, str. 177-180
- AFD14 Oravec,M., Polec,J.: New Transform and Neural Network Approaches to Image Interpolation, 7. medzinárodná vedecká konferencia Rádioelektronika'97, 23.-24. apríl 1997, Bratislava, zborník str. 29-32
- AFD15 Oravec,M.: Two Types of Neural Networks for Image Compression, International Conference on Digital Signal Processing '93, Košice, Sept. 7 - 8, 1993, str. 222 – 225

#### Publikované príspevky na ostatných domácich vedeckých konferenciách

- AFD16 Valčo, Miloslav - Oravec, Miloš: Active Model Techniques for Facial Recognition Tasks. In: ELITECH'12 : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom
- AFD17 Marček, Igor - Hanúsková, Veronika - Oravec, Miloš - Pavlovičová, Jarmila: Predspracovanie obrazov očného pozadia ako súčasť automatizovanej screeningovej metódy diabetickej retinopatie. In: ŠVOČ 2012 : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - S. 21-24
- AFD18 Bédi, Ján - Nagy, Tomáš - Oravec, Miloš - Pavlovičová, Jarmila: Machine Learning Methods for Ophthalmology Diagnostics. In: ŠVOČ 2012 : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - S. 16-20
- AFD19 Zelina, Milan, Oravec, Miloš: Representation of Traffic in Communication Networks. In: ELITECH'10 : 12th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 26.5.2010. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-227-3303-8. - CD-Rom
- AFD20 Omelina, Ľuboš, Oravec, Miloš: IRIS Recognition Based on Gabor Filters. In: ELITECH'10 : 12th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 26.5.2010. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-227-3303-8. - CD-Rom
- AFD21 Ban, J., Féder, M., Oravec, M.: Biometrické metódy pre rozpoznávanie obrazov ľudských tvárí, Študentská vedecká a odborná činnosť ŠVOČ 2009, fakultné kolo, sekcia Aplikovaná informatika, 29. apríl 2009, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava, CD, editori Šagátová, A., Stacho, M., Pavlovičová, J., ISBN 978-80-227-3094-5, *cena Literárneho fondu (sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy) v roku 2009*
- AFD22 Pilka, Filip - Oravec, Miloš: Time Delayed Neural Networks for Video Prediction. In: ELITECH '09 : 11th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 25.5.2009. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009. - ISBN 978-80-227-3091-4. - CD-Rom, *Award to Ing. Filip Pilka for the excellent presentation at the eleventh scientific conference for Ph.D. students Elitech 2009, from the Dean of the Faculty*
- AFD23 Mračka, I., Oravec, M.: Neurónové siete v klasifikácii prevádzky komunikačných sietí, Študentská vedecká a odborná činnosť ŠVOČ 2008 - Zborník víťazných prác, fakultné kolo, 23. apríl 2008, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava, CD, editori Šagátová, A., Petriska, M., Pavlovičová, J., ISBN 978-80-227-2865-2
- AFD24 Sestrienka, M., Oravec, M.: IEEE 802.11 MAC Sublayer Simulation for Different Traffic Types, Študentská vedecká a odborná činnosť ŠVOČ 2008 - Zborník víťazných prác, fakultné kolo, 23. apríl 2008, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava, zborník CD, editori Šagátová, A., Petriska, M., Pavlovičová, J., ISBN 978-80-227-2865-2
- AFD25 Slamka, M., Oravec, M.: Rozpoznávanie tvárí metódami typu LDA, Študentská vedecká a odborná činnosť, Fakultné kolo, 25. apríl 2007, FEI STU Bratislava, zborník CD, editori Šagátová, A., Petriska, M., Pavlovičová, J., ISBN 978-80-227-2650-4

- AFD26 Stračár,P., Oravec,M.: Rozpoznávanie tvárí metódami typu PCA, Študentská vedecká a odborná činnosť, Fakultné kolo, 25. apríl 2007, FEI STU Bratislava, zborník CD, editori Šagátová,A., Petriska,M., Pavlovičová,J., ISBN 978-80-227-2650-4
- AFD27 Melišek,M., Mazanec,J., Oravec,M.: SVM, PCA a LDA v rozpoznávaní ľudských tvárí, Študentská vedecká a odborná činnosť, Fakultné kolo, 25. apríl 2007, FEI STU Bratislava, zborník CD, editori Šagátová,A., Petriska,M., Pavlovičová,J., ISBN 978-80-227-2650-4, *cena rektora STU*
- AFD28 Garaj,S., Grňo,M., Lorinc,M., Oravec,M.: Predikcia jednorozmerných dát neurónovými sieťami, zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou Elektrotechnika a energetika 2002, Elosys, Trenčín 15.-18. októbra 2002, str. 76-77
- AFD29 Oravec,M.: Feature Extraction from Image Data by Neural Network Vector Quantization, 3<sup>rd</sup> International Workshop of TEMPUS-TELECOMNET project, Košice, 2<sup>nd</sup> September 1997, str. 52-55
- AFD30 Oravec,M., Podhradský,P., Fašanga,T., Pasero,E.: A Neural Network Interpolation in IBTC-1, Digital Processing of Image and Speech Signals, Proc. 2<sup>nd</sup> International Workshop of TEMPUS-TELECOMNET Project, Smolenice Castle, February 3-5, 1997, pp.140-144
- AFD31 Polec,J., Oravec,M., Pavlovičová,J.: Vybrané metódy kompresie dát (učebnica), 1. medzinárodný workshop TEMPUS-TELECOMNET, Žilina, 11.-12. september 1996, zborník str. 15-18
- AFD32 Oravec,M.: Predmet Neurónové siete pre číslicové spracovanie signálov, 1. medzinárodný workshop TEMPUS-TELECOMNET, Žilina, 11.-12. september 1996, zborník str. 28-30
- AFD33 Oravec,M.: Visualization of Hidden Layer Outputs of Backpropagation Neural Networks for Image Compression, medzinárodná konferencia TELEKOMUNIKÁCIE 95, Bratislava, 31.5. - 1.6.1995, zborník II. diel, str. 106 – 111

AFG – abstrakty vedeckých príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG1 Oravec,M.: Image Compression Method Based on Backpropagation Neural Network and Discrete Orthogonal Transforms, The 7th Italian Workshop on Neural Nets WIRN VIETRI-95, Vietri Sul Mare, Salerno, Italy, May 18 - 20, 1995; abstrakt v Bollettino SIREN, No. 1, Máj 1995

BDF – odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch

- BDF1 Ban,J., Féder,M., Oravec,M.: Biometrické metódy pre rozpoznávanie obrazov ľudských tvárí, Posterus, ISSN 1338-0087, 1.3.2010
- BDF2 Oravec,M.: Neurónové siete a analýza hlavných komponentov I: Kompresia obrazu, Telekomunikácie a podnikanie, 1/2000, str. 12-14
- BDF3 Oravec, M: Neural networks and analysis of main components I: Image Compression, Telecommunications & Business, 1/2000, str. 15-17
- BDF4 Oravec,M.: Neurónové siete a analýza hlavných komponentov II: Rozoznávanie vzorov, Telekomunikácie a podnikanie, 2/2000, str. 12-13
- BDF5 Oravec,M.: Neural networks and analysis of main components II: Pattern recognition, Telecommunications & Business, 2/2000, str. 14-15

BDE – odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

- BDE1 Ban,J., Féder,M., Oravec,M.: Biometrické metódy pre rozpoznávanie obrazov ľudských tvárí, Posterus, ISSN 1338-0087, 1.3.2010

Iné práce

- 1 Oravec,M.: Príprava a vlastnosti fotodetektorov pre OKS typu IMSM na báze GaInAs, Diplomová práca, Elektrotechnický ústav SAV a FEI STU Bratislava, 1990
- 2 Oravec,M.: Niektoré typy neurónových sietí a ich využitie pre kompresiu obrazu, Rigorózna práca, FEI STU, Bratislava, 1993

**Sumarizácia pôvodných recenzovaných vedeckých prác (bez vedeckých monografií a bez kapitol vo vedeckých monografiách)**

Rozloženie podľa typu (kategórie) publikácie:

ADE (zahr. časopis) 15	ADF (dom. časopis) 21	AED (dom. ved. zborník) 1
AFC (zahr. konf.) 37	AFD (dom. konf.) 33	z AFC a AFD medzinárodné konerencie: 52
Spolu: 107		

Rozloženie podľa zdrojovej databázy:

WoS 13	Scopus (bez WoS) 12	Scholar (bez WoS a Scopus) 13
--------	---------------------	-------------------------------

## Monografie

1 domáca monografia + 3 kapitoly v zahraničných monografiách (**Springer Verlag, InTech**) + 1 editorstvo zahraničnej monografie + 1 predhovor k zahraničnej monografii

AAB - vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB1 Oravec,M.: Metódy strojového učenia na extrakciu príznakov a rozpoznávanie vzorov 1: Neurónové siete na extrakciu príznakov, kompresiu a rozpoznávanie obrazu, monografia, - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2012. - 150 s. - ISBN 978-80-227-3691-6

### Sumarizácia vedeckých monografií

Rozloženie podľa typu (kategórie) publikácie:

AAB (ved. dom. monog.) 1

Spolu: 1

ABC – kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC1 Oravec,M., Pavlovičová,J., Omelina,L., Féder,M., Ban,J., Mazanec,J., : Efficiency of Recognition Methods for Single Sample per Person Based Face Recognition, kapitola v monografii Reviews, Refinements and New Ideas in Face Recognition (Ed. Peter M. Corcoran), ISBN 978-953-307-368-2, IN-TECH, Rijeka, 2011, pp. 181-206

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/efficiency-of-recognition-methods-for-single-sample-per-person-based-face-recognition>

/ Scholar 1 /

ABC2 Oravec,M., Mazanec,J., Pavlovičová,J., Eiben,P., Lehocki,F.: Face Recognition in Ideal and Noisy Conditions Using Support Vector Machines, PCA and LDA, kapitola v monografii Face Recognition (Editor M.Oravec), ISBN 978-953-307-060-5, INTECH, Vukovar, 2010, pp. 125-150

<http://scivo.com/articles/show/title/face-recognition-in-ideal-and-noisy-conditions-using-support-vector-machines-pca-and-lda>

/ Scholar 2 /

ABC3 Oravec,M., Rozinaj,G., Beszédeš,M.: Detection and Recognition of Human Faces and Facial Features, book chapter in "Speech, Audio, Image and Biomedical Signal Processing Using Neural Networks", Editors: Bhanu Prasad and S. R. Mahadeva Prasanna, Publisher: Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-540-75397-1, 2008, pp. 283-301

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-75398-8\\_13?LI=true](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-75398-8_13?LI=true)

/ WoS 1 /

### Sumarizácia kapitol vo vedeckých monografiách

Rozloženie podľa typu (kategórie) publikácie:

ABC (kapitoly v zahr. ved. monog.): 3

Spolu: 3

Rozloženie podľa zdrojovej databázy:

WoS 1 Scopus (bez WoS) 0

Scholar (bez WoS a Scopus) 2

FAI - redakčné a zostavovateľské práce

Editorstvo zahraničnej monografie

FAI1 Oravec, Miloš: Face Recognition. - Vukovar : In-Tech, 2010. - 413 s. - ISBN 978-953-307-060-5

<http://www.intechopen.com/books/face-recognition>

Predhovor k zahraničnej monografii

Oravec, Miloš: Preface, Face Recognition (Ed. Miloš Oravec). - Vukovar : In-Tech, 2010. - 413 s. - ISBN 978-953-307-060-5, pp. V-VI

## Učebné texty a učebnice

ACB – vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB1 Oravec,M., Polec,J., Marchevský,S. a kol.: Neurónové siete pre číslicové spracovanie signálov, vydavateľstvo FABER Bratislava, 1998, ISBN 80-967503-9-9

/ Scholar /



- Literárny fond, Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy udelil Prémium za vedeckú a odbornú literatúru za rok 1998 v kategórii technických vied Dr. Ing. Milošovi Oravcovi a kolektívu za dielo Neurónové siete pre číslicové spracovanie signálov

ACD - kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

ACD1 Polec,J., Pavlovičová,J., Oravec,M.: Vybrané metódy kompresie dát, vydavateľstvo FABER Bratislava, 1996, ISBN 80-967503-1-3  
/ Scholar /

BCI – skriptá a učebné texty

BCI1 Oravec, M., Omelina, L.: Biometria – učebné texty, RT systems Bratislava, 2013, ISBN 978-80-970519-6-9

BCI2 Oravec,M., Féder,M., Zelina,M.: Strojové učenie a neurónové siete– učebné texty, RT systems Bratislava, 2013, ISBN 978-80-970519-5-2

BCI3 Polec, J., Pavlovičová, J., Oravec, M., Vargic, R., Karlubíková, T.: Princípy kódovania obrazu. Medzinárodné štandardy pre kódovanie obrazu 1. Bratislava: FEI STU, 2001. 194 s.(CD-Rom). - ISBN 80-227-1629-4

BCI4 Polec, J., Pavlovičová, J., Oravec, M.: Metódy kompresie obrazu, Združenie používateľov telekomunikácií Slovenska, Bratislava, 145 s., 1998

BCK – kapitoly v skriptách a učebných textoch

BCK1 Polec,J., Karlubíková,T, Oravec,M., Pavlovičová,J., Vargic,R.: Vybrané metódy kompresie dát – Kódovanie obrazov, Univerzita Komenského, Bratislava, 2000, ISBN 80-223-1392-0