

LIST OF PUBLICATIONS

Peer-reviewed International Journals

- [1] C. Narduzzi, C. Offelli, "Real-Time High Accuracy Measurement of Multifrequency Waveforms", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. IM-36, no. 4, December 1987, pp. 964-970.
- [2] C. Narduzzi, C. Offelli, D. Petri, "An Adaptive Real-Time Spectrum Analysis Architecture", *Measurement*, vol. 7, no. 4, Oct-Dec 1989, pp. 163-170.
- [3] C. Narduzzi, C. Offelli, "A Time-Domain Method for the Accurate Characterization of Linear Systems", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 40, no. 2, April 1991, pp. 415-419.
- [4] D. Marioli, C. Narduzzi, C. Offelli, D. Petri, E. Sardini, A. Taroni, "Digital Time of Flight Measurement for Ultrasonic Sensors", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 41, no. 1, February 1992, pp. 93-97.
- [5] L. Benetazzo, C. Narduzzi, C. Offelli, D. Petri, "A/D Converter Performance Analysis by A Frequency Domain Approach", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 41, no. 6, December 1992, pp. 834-839.
- [6] P. Carbone, C. Narduzzi, D. Petri, F. Zanin, "Fast Least Squares Algorithms in Linear Identification", *Periodica Polytechnica Ser. El. Eng.*, vol. 36, no. 3-4, 1992, pp. 171-183.
- [7] P. Carbone, C. Narduzzi, D. Petri, "Dither Signal Effects on the Resolution of Non-linear Quantizers", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 43, no. 2, April 1994, pp. 139-145.
- [8] P. Carbone, C. Narduzzi, D. Petri, "Performance of Stochastic Quantizers Employing Non-Linear Processing", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 45, no. 2, April 1996, pp. 435-439.
- [9] M. Bertocco, C. Narduzzi, "Sine-Fit Versus Discrete Fourier Transform-Based Algorithms in SNR Testing of Waveform Digitizers", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 46, no. 2, April 1997, pp. 445-448.
- [10] M. Bertocco, C. Narduzzi, D. Petri, "Optimized Sinewave Test of Waveform Digitizers by a DFT Approach", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 46, no. 4, August 1997, pp. 970-974.
- [11] M. Bertocco, C. Narduzzi, P. Paglierani, D. Petri, "Accuracy of Effective Bits Estimation Methods", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 46, no. 4, August 1997, pp. 1011-1015.
- [12] M. Bertocco, C. Narduzzi, P. Paglierani, D. Petri, "A Noise Model for Digitized Data", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 49, no. 1, February 2000, pp. 83-86.
- [13] S. Gori, C. Narduzzi, "Application of a Phase Measurement Algorithm to Digitizing Oscilloscope Characterization", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 49, no. 6, December 2000, pp. 1211-1215.
- [14] M. Bertocco, C. Narduzzi, P. Paglierani, E. Rizzi, "An In-Service Measurement System for the Quality Analysis of Facsimile Transmissions", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 49, no. 6, December 2000, pp. 1267-1271.
- [15] M. Bertocco, L. Garbin, C. Narduzzi, "Correction of Systematic Effects in Digitizing Oscilloscopes", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 52, no. 3, June 2003, pp. 871-877.
- [16] C. Narduzzi, "Inverse Filtering with Signal-Adaptive Constraints", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 54, no. 4, August 2005, pp. 1553-1559.
- [17] L. Benetazzo, C. Narduzzi, P.A. Pegoraro, R. Tittoto, "Passive measurement tool for monitoring wireless packet network performances", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 55, no. 2, March 2006, pp. 449-455.
- [18] L. Benetazzo, M. Bertocco, C. Narduzzi, "Networking automatic test equipment environments", *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, vol. 8, no. 1, March 2005, pp. 16-21.
- [19] S. Gori, D. Hay, C. Narduzzi, "Measurement of the Increase in Delay Distortion for ADSL Splitters", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 54, no. 6, December 2005, pp. 2370-2375.
- [20] L. Benetazzo, C. Narduzzi, P.A. Pegoraro, "Internet traffic measurement: a critical study of wavelet analysis", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 56, no. 3, May 2007, pp. 800-806.
- [21] L. Benetazzo, G. Giorgi, C. Narduzzi, "On the analysis of Communication and Computer Networks by Traffic Flow Measurements", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 56, no. 4, July 2007, pp. 1157-1164.

- [22] L. Benetazzo, M. Bertocco, **C. Narduzzi**, “Self-configuring measurement networks”, *Metrologia i Systemy Pomiarowe*, vol. XIV; p. 59-70, 2007.
- [23] L. Angrisani, **C. Narduzzi**, “Testing communication and computer networks: an overview”, *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, vol. 11, no. 5, 2008, pp. 12-24.
- [24] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Rate-interval curves - A tool for the analysis and monitoring of network traffic”, *Performance Evaluation*, vol. 65, p. 441-462. ISSN: 0166-5316
- [25] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “A study of measurement-based traffic models for network diagnostics”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 57, no. 8, August 2008, pp. 1642-1650.
- [26] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Detection of Anomalous Behaviors in Networks From Traffic Measurements”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 57, no. 12, December 2008, pp. 2782-2791.
- [27] M. Bertocco, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Performance analysis of Kalman filter-based clock synchronization in IEEE 1588 networks”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 60, no. 8, August 2011, pp. 2902-2909.
- [28] M. Bertocco, G. Frigo, **C. Narduzzi**, F. Tramarin, “Resolution Enhancement by Compressive Sensing in Power Quality and Phasor Measurement”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 63, no. 10, October 2014, pp. 2358-2367.
- [29] P. Ferrari, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, S. Rinaldi, M. Rizzi, “Timestamp Validation Strategy for Wireless Sensor Networks Based on IEEE 802.15.4 CSS”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 63, no. 11, November 2014, pp. 2512-2521.
- [30] M. Bertocco, G. Frigo, **C. Narduzzi**, C. Muscas, P.A. Pegoraro, “Compressive Sensing of a Taylor–Fourier Multifrequency Model for Synchrophasor Estimation”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 64, no. 12, December 2015, pp. 3274-3283.
- [31] G. Frigo, S. Brigadoi, G. Giorgi, G. Sparacino, **C. Narduzzi**, “Measuring Cerebral Activation from fNIRS Signals: an Approach Based on Compressive Sensing and Taylor-Fourier Model”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 65, no. 6, June 2016, pp. 1310-1318.
- [32] G. Frigo, **C. Narduzzi**, “Characterization of a Compressive Sensing Preprocessor for Vector Signal Analysis”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 65, no. 6, June 2016, pp. 1319-1330.
- [33] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Precision Packet-Based Frequency Transfer Based on Oversampling”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 66, no. 7, July 2017, pp. 1856-1863.
- [34] G. Frigo, D. Colangelo, A. Derviškić, M. Pignati, **C. Narduzzi**, M. Paolone, “Definition of Accurate Reference Synchrophasors for Static and Dynamic Characterization of PMUs”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 66, no. 9, September 2017, pp. 2233-2246.
- [35] G. Giorgi, G. Frigo, **C. Narduzzi**, “Dead Reckoning in Structured Environments for Human Indoor Navigation”, *IEEE Sensors Journal*, vol. 17, no. 23, 2017, pp. 7794-7802
- [36] A. Galli, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Measuring Heart Rate During Physical Exercise by Subspace Decomposition and Kalman Smoothing”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 67, no. 5, May 2018, pp. 1102-1110.
- [37] **C. Narduzzi**, M. Bertocco, G. Frigo, G. Giorgi, “fast-TFM – Multifrequency Phasor Measurement for Distribution Networks”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 67, no. 8, August 2018, pp. 1825-1835.
- [38] F. Tramarin, **C. Narduzzi**, S. Vitturi, M. Bertocco, “A Calibrated Test-Set for Measurement of Access-Point Time Specifications in Hybrid Wired/Wireless Industrial Communication”, *MDPI Information*, 2018, 9, 122, pp- 1-19.
- [39] L. Mari, **C. Narduzzi**, G. Nordin, S. Trapmann, “Foundations of uncertainty in evaluation of nominal properties”, *Measurement*, in press, available online 17 December 2019, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.107397>.
- [40] A. Galli, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Smartphone-Based IoT Systems for Personal Health Monitoring”, to appear in: *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, vol. 23, no. 3, 2020, pp. .

International Conferences

- [1] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Collegamento di sistemi informativi locali ad una rete a commutazione di pacchetto", Atti del 31. Congresso Scientifico Internazionale per l'Elettronica, Roma, 20-21 Marzo 1984, pp. 121-128.
- [2] G. Baccolini, L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "On complexity analysis of digital circuit tests", Proceedings of the 4th IMEKO International Symposium on Measurement Theory and Its Application to Practice, "Measurement and Estimation", Bressanone, 8-12 Maggio 1984, pp. 205-213.
- [3] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, "Measurement by digital signal processor", in: "Advances in Measurement and Instrumentation Education", Proceedings of the 7th Colloquium of the IMEKO Technical Committee on Higher Education, Graz, Austria, 26-28 Settembre 1984, pp. 83-93.
- [4] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Analogue circuit fault analysis and test problems", in: Gy. Striker (ed.), "New Measurement Technology to Serve Mankind - Acta IMEKO 1985", OMIKK-Technoinform, Budapest, 1985, vol.2, pp. 429-436.
- [5] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Improving spectral analysis systems with digital signal processors", in: M.H. Hamza (ed.), "Applied signal processing", Acta Press, 1985, pp. 77-80.
- [6] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Intelligent optoelectronic measurements", Proceedings of the 5th IMEKO International Symposium on Measurement Theory and Its Application to Practice, "Intelligent measurement", Iena, DDR, 10-14 giugno 1986, vol.2, pp. 20-25.
- [7] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Leakage noise reduction in digital signal processing", in: "Noise in electrical measurements", Proceedings of the 1st IMEKO International Symposium on Measurement of Electrical Quantities, Como, 19-21 giugno 1986, pp. 131-136.
- [8] **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Single test-point signature diagnosis of microprocessor systems", in: G. Messina, M.H. Hamza (ed.): "Measurement, Signal Processing and Control - MECO 86", Acta Press, 1986, pp. 77-80.
- [9] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, "Measurement methods for the evaluation of logic systems performance", Preprints of the 8th International Colloquium of the IMEKO Technical Committee for Higher Education, Varsavia, 24-26 settembre 1986, pp. 29-35.
- [10] **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Computer-Aided Functional Test and Diagnosis of Microprocessor Systems in Industrial Environment", Proceedings 2nd IMEKO International Symposium on Measurement of Electrical Quantities, Varsavia, 26-28 maggio 1987, pp. 133-140.
- [11] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "High Accuracy Digital Signal Processing with Fixed-Point Arithmetics", Preprints 6th IMEKO International Symposium on Measurement Theory and Its Application to Practice, Budapest, 10-12 giugno 1987, pp. 93-98.
- [12] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "BOLD: An Expert System for Board-Level Diagnosis of Electronic Equipment", in: M.H. Hamza (ed.), "Applied Informatics", Acta Press, 1988, pp. 159-162.
- [13] **C. Narduzzi**, G. Zingales, "Reconstruction of HV Impulses by Inverse Filtering: A Progress Report", CIGRE WG 3.03, Cagliari, settembre 1988.
- [14] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Signal Processing with DSP-based Instrumentation", Proceedings 11th IMEKO World Congress, Houston, Texas, USA, 16-21 ottobre 1988, vol. Applications, pp.83-92.
- [15] **C. Narduzzi**, G. Zingales, "An Inverse Filtering Approach to Reconstruction of HV Impulses", 6th International Symposium on High Voltage Engineering, New Orleans, Louisiana, USA, 28 agosto - 1 settembre 1989, Memoria n.47.09, pp. 1-4.
- [16] **C. Narduzzi**, C. Offelli, "DSP-based Multipurpose Instrumentation", Preprints of the IFAC Symposium Low Cost Automation '89, Milano, 8-10 novembre 1989, vol. I, pp. T185-T190.
- [17] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, C. Offelli, D. Petri, "An Improved Method for Iterative Identification of Bandlimited Linear Systems", Conference Record, IEEE Instrumentation/Measurement Technology Conference, Atlanta, Georgia, USA, 14-16 maggio 1991, pp. 368-372.
- [18] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, C. Offelli, D. Petri, "A training system for logic analyzers", Proc. IEEE 6th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON '91, Lubiana, Yugoslavia, 22-24 maggio 1991, vol. 2, pp. 1552-1555.
- [19] **C. Narduzzi**, C. Offelli, D. Petri, "An Automatic Procedure for Reducing Continuity Measurements in Bare Board Tests", Proceedings XII IMEKO World Congress, Pechino, Rep. Popolare Cinese, 5-10 settembre 1991, vol. Measurement Applications, pp. 1659-1664.

- [20] **C. Narduzzi**, C. Offelli, G. Zingales, "The Role of Artificial Intelligence in Measurement", (relazione invitata) Proceedings 8th IMEKO International Symposium on Measurement Theory and Its Application to Practice, Artificial Intelligence Based Measurement and Control, Kyoto, Giappone, 12-14 settembre 1991, pp. 3-12.
- [21] L. Benetazzo, J. Costella, **C. Narduzzi**, C. Offelli, D. Rossetto, "Design criteria for CAE-to-ATE translation", Conference Record, AUTOTESTCON '91, Anaheim, CA, USA, 24-26 settembre 1991, pp. 449-452.
- [22] C. Offelli, **C. Narduzzi**, D. Petri, F. Zanin, "Comparative Analysis of Non-Parametric and Parametric Frequency Estimation Methods", Conference Record, IEEE Instrumentation/Measurement Technology Conference, Irvine, CA, USA, 18-20 maggio 1993.
- [23] **C. Narduzzi**, "Developments in Time-Domain Deconvolution Methods for Waveform Reconstruction", Proceedings IMEKO Colloquium State and Advances of Measurement and Instrumentation Science, Londra, 8-10 settembre 1993, City University Press, pp. 348-353.
- [24] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, D. Petri, F.E. Zanin, "Accuracy of Autoregressive Methods in Exponential Signal Analysis", Preprints 10th IFAC Symposium on System Identification, Copenhagen, 4-6 luglio 1994.
- [25] P. Carbone, **C. Narduzzi**, D. Petri, "Mathematical Models for Signal Quantization Analysis", IEEE International Workshop on Advanced Mathematical Methods in Electrical and Electronic Measurements, Como, 6-8 luglio 1994, pp. 159-175.
- [26] P. Carbone, **C. Narduzzi**, D. Petri, "Dithered Digital-to-Analog Converters", Proceedings of the XIII IMEKO World Congress, Torino, 5-9 settembre 1994, pp. 409-414.
- [27] L. Benetazzo, P. Carbone, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "An Extended Approach to Analogue Testing Via QR Factorisation", Proceedings of the XIII IMEKO World Congress, Torino, 5-9 settembre 1994, pp. 1212-1217.
- [28] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, D. Petri, F.E. Zanin, "High accuracy phase measurement by digital signal analysis", Proceedings 7th IMEKO TC-4 Symposium, "Modern Electrical and Magnetic Measurements", Praga, Rep. Ceca, 13-14 settembre 1995.
- [29] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, P. Paglierani, "Accuracy Performances of ADC Parameter Estimators", Proceedings IEEE Instrumentation/Measurement Technology Conference, Ottawa, Canada, 19-21 maggio 1997, pp. 985-988.
- [30] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, P. Paglierani, D. Petri, "Performance limitations of ADC Parameter Estimators", Proceedings of the XIV IMEKO World Congress, Tampere, Finlandia, 2-6 giugno 1997, pp. 121-125.
- [31] M. Bertocco, L. Garbin, **C. Narduzzi**, "Correction of Systematic Effects in Digitizing Oscilloscopes", Conference Record, Conf. on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM'98), Washington, DC, USA, 6-10 Luglio 1998, pp. 315-316.
- [32] **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Accuracy Characterization of Arbitrary Waveform Generators", Conference Record, Conf. on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM'98), Washington, DC, USA, 6-10 Luglio 1998, pp. 373-374.
- [33] **C. Narduzzi** et al., "Calibration and Uncertainty Characterisation of Automatic Test Systems", Proceedings IMEKO TC-4 Symp. On Development in Digital Measuring Instrum., Napoli, 17-18 Settembre 1998, vol. III, pp. 996-998.
- [34] L. Benetazzo, M. Bertocco, **C. Narduzzi**, C. Offelli, "Object-oriented techniques in a flexible higher education and training laboratory", Proc. XV IMEKO World Congress, Kyoto, Giappone, 13-18 Giugno 1999, vol. II, pp. 23-30.
- [35] **C. Narduzzi**, A. Trivero, "Vector Measurements by a Digital Oscilloscope" Proceedings XVI IMEKO World Congress, Vienna, Austria, 25-28 Settembre 2000, vol. IV, pp. 247-252.
- [36] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, "Instrument-Independent Software: a Case Study", Proceedings XVI IMEKO World Congress, Vienna, Austria, 25-28 Settembre 2000, vol. VI.
- [37] M. Bertocco, S. Cappellazzo, **C. Narduzzi**, M. Parvis, "A Distributed Sensor Network Based on JINI Technology", Proceedings IEEE International Symposium on Virtual and Intelligent Measurement Systems, 2002, VIMS '02, Mt. Alyeska Resort, Alaska, USA, 19-20 Maggio 2002, pp. 68-71.
- [38] M. Bertocco, S. Cappellazzo, **C. Narduzzi**, M. Parvis, "An Advanced Distributed Architecture for Telemonitoring Services", Proceedings 20th IEEE Instrumentation/Measurement Technology Conference, Vail, Colorado, USA, 20-22 Maggio 2003, pp. 247-251.
- [39] M. Bertocco, S. Cappellazzo, **C. Narduzzi**, "A Multi-Thread Virtual Instrument for Intensive Spectrum Analyser Training", Proceedings XVII IMEKO World Congress, Dubrovnik, Croazia, 22-27 Giugno 2003, pp. 110-113.
- [40] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, A. Sona, "A Unified Conceptual Framework for Spectrum Analyser Measurements", Proceedings XVII IMEKO World Congress, Dubrovnik, Croazia, 22-27 Giugno 2003, pp. 1125-1129.

- [41] L. Benetazzo, M. Bertocco, **C. Narduzzi**, R. Tittoto, "Analysis and Measurement of TCP/IP Performance over GPRS Networks", in: M. Conti, S. Giordano, E. Gregori, S. Olariu (eds.) "Personal Wireless Communications (IFIP-TC6 8th International Conference PWC2003, Venice, Italy, September 23-25, 2003 - Proceedings)", LCNS 2775, Springer-Verlag, Berlin, 2003, pp. 261-275.
- [42] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, E. Sieni, A. Sona, "Efficient Evaluation of ELF Fields", Proceedings of the 13th Int. Symp. on Measurements for Research and Industry Applications, Atene, Grecia, 29 Settembre – 1 Ottobre 2004, Vol. 1, pp. 12-17.
- [43] **C. Narduzzi**, P.A. Pegoraro, L. Prigol, "Spectrum Analyser Monitoring of Wireless Communications Networks", Proceedings of the 13th Int. Symp. on Measurements for Research and Industry Applications, Atene, Grecia, 29 Settembre – 1 Ottobre 2004, Vol. 1, pp. 57-62.
- [44] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, P.A. Pegoraro, "Statistical analysis of local features in network traffic processes", Proceedings 13th IEEE Workshop on Statistical Signal Processing SSP'05, Bordeaux, Francia, 18-20 Luglio 2005.
- [45] **C. Narduzzi**, P.A. Pegoraro, S. Uhlig, "Revisiting the multiscaling hypothesis at medium timescales", 20e colloque GRETSI sur le traitement du signal et des images GRETSI 2005, Louvain-la-Neuve, Belgio, 6-9 Settembre 2005.
- [46] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Detection of Anomalous Behaviors in Networks from Traffic Measurements", Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation/Masurement Technology Conference. Sorrento, Italia, 24-27 Aprile 2006, vol. 3, p. 330-335.
- [47] L. Benetazzo, M. Bertocco, **C. Narduzzi**, "Ad-Hoc Measurement Networks", Proceedings XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brasile, 17-22 Settembre 2006, CD-ROM Proceedings.
- [48] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Analysis of traffic flow measurements by rate-interval curves", Proceedings *Valuetools*, Pisa, Italia, 11-13 Ottobre 2006, CD-ROM Proceedings.
- [49] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, M. Stellini, "Analysis of Clock Tracking Performances for a Software-Only IEEE 1588 Implementation", 2007 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings. Warsaw, Poland, 1-3 May 2007, pp. 1-6.
- [50] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, P. Zanchetta, "Flexible Measurement System for the Analysis of Human Auditory Deficits", 2007 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings. Warsaw, Poland, 1-3 May 2007, pp. 1-5.
- [51] M. Bertocco, A. Monetti, E. Mottin, **C. Narduzzi**, E. Sieni, "Allan Variance Analysis of Measurement Data Series for Instrument Verification", 2007 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings. Warsaw, Poland, 1-3 May 2007, pp. 1-5.
- [52] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "A Study of Measurement-Based Traffic Models for Network Diagnostics", 2007 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings. Warsaw, Poland, 1-3 May 2007.
- [53] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Modeling and Simulation Analysis of PTP Clock Servo", Proceedings of the 2007 International IEEE Symposium on Precision Clock Synchronization for Measurement, Control and Communication - ISPCS 2007. Vienna, Austria, October 1-3, 2007, p. 155-161.
- [54] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, M. Stellini, "A Test Bed for Synchronization in Heterogeneous Network Environments", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference 2008, IMTC 2008. Victoria, Vancouver Island, BC, Canada, 12-15 May 2008, p. 612-617.
- [55] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Joint pdf Plots: Telling Beetles from Ants in Network Traffic Measurement by Cross-Domain Analysis", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2008. Victoria, Vancouver Island, BC, Canada, 12-15 May, p. 1322-1327.
- [56] L. Angrisani, **C. Narduzzi**, "Measurements for Networking: An Overview", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2008. Victoria, Vancouver Island, BC, Canada, 12-15 May, p. 1328-1333.
- [57] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Uncertainty of Quantile Estimates in the Measurement of Self-Similar Processes", IEEE International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation Measurements, AMUEM 2008. Sardinia, Trento, Italy, 21-22 July 2008, p. 78-83.
- [58] L. Carretta, G. Giorgi, R. Napolitano, **C. Narduzzi**, M. Stellini, "Characterization of HV Lines for Digital Power Line Carrier Operation", Proceedings 16th IMEKO TC-4 International Symposium. Firenze, Italia, 22-24 September, 2008.
- [59] S. Dindo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, M. Vantini, "A real-time non-intrusive tool for network traffic analysis" 2009 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2009) Proceedings, Singapore, 5-7 May 2009, IEEE, Piscataway, NJ, USA, pp. 57-61. ISBN/ISSN: 978-1-4244-3353-7/1091-5281, doi: 10.1109/IMTC.2009.5168416

- [60] C. M. De Dominicis, P. Ferrari, A. Flammini, E. Sisinni, M. Bertocco, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, F. Tramarin, "Investigating WirelessHART coexistence issues through a specifically designed simulator", 2009 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2009) Proceedings, Singapore, 5-7 May 2009, IEEE, Piscataway, NJ, USA, pp. 1085-1090. ISBN/ISSN: 978-1-4244-3353-7/1091-5281, doi: 10.1109/I2MTC.2009.5168615
- [61] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Scaling Analysis of Wavelet Quantiles in Network Traffic", in: M. Papadopoulou, P. Owezarski, A. Pras, *Traffic Monitoring and Analysis*, Springer, Berlin Heidelberg, pp. 109-116. ISBN/ISSN: 978-3-642-01644-8
- [62] M. Bertocco, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Analysis of digitally modulated signals by multimodal histograms", Proceedings 2010 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). Austin, Texas, USA, May 3-6, 2010, NEW YORK: IEEE Press, p. 610-615.
- [63] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Robustness to SYNC packets loss in network synchronization", IEEE International Symposium on Precision Clock Synchronization for Measurement, Control and Communication (ISPCS 2011) Proceedings. Munich, Germany, 14-16 September 2011, pp. 120-125.
- [64] G. Frigo, **C. Narduzzi**, "Spectrum Sensing and Vector Signal Analysis Preprocessing Based on Compressed Sampling", Proc. 2011 IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N 2011) . Anacapri, Italy, October 10-11, 2011, pp. 37-41.
- [65] M. Bertocco, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, F. Tramarin, "A Case for IEEE Std. 1451 in Smart Microgrid Environments", Proc. 2011 IEEE International Conference on Smart Measurements for Future Grids (SMFG), Bologna, Italy, 14-16 November 2011, pp. 124-129.
- [66] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Instrumentation Electronic Data Sheets: IEEE 1451-like Extension to Measuring Systems", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2012. Graz, Austria, 13-16 May 2012, pp. 259-263.
- [67] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, F. Tramarin, "Estimation of the delay of network devices in hybrid wired/wireless real-time industrial communication systems", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2012. Graz, Austria, 13-16 May 2012, pp. 2016-2021.
- [68] R. Carli, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Comparative analysis of synchronization strategies in sensor network with misbehaving clocks", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2012. Graz, Austria, 13-16 May 2012, pp. 2617-2622.
- [69] M. Bertocco, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Innovation-based Timestamp Validation for Reliable Sensor Network Synchronization", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2013. Minneapolis, MN, USA, 6-9 May 2013, pp. 784-789.
- [70] M. Bertocco, G. Frigo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "A Modulation Detector based on Compressive Sensing for Vector Measurement in Cognitive Radio", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2013. Minneapolis, MN, USA, 6-9 May 2013, pp. 795-800.
- [71] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, F. Tramarin, "Characterization of microgrid smart metering: phasor estimation under impaired conditions", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2013. Minneapolis, MN, USA, 6-9 May 2013, pp. 1170-1175.
- [72] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, F. Tramarin, L. Seno, S. Vitturi, "Estimation and analysis of communication service time in a real-time wireless industrial network", Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2013. Minneapolis, MN, USA, 6-9 May 2013, pp. 1838-1843.
- [73] M. Bertocco, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Power Profile Generator for the Test of Microgrid Measurement and Control Systems", 19th Symposium IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop Advances in Instrumentation and Sensors Interoperability, Barcelona, Spain, 18-19 July 2013, pp. 166-171.
- [74] M. Bertocco, G. Frigo, **C. Narduzzi**, "On compressed sensing and super-resolution in DFT-based spectral analysis", 19th Symposium IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop Advances in Instrumentation and Sensors Interoperability, Barcelona, Spain, July 18-19 July 2013, pp. 615-620.
- [75] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "A resilient Kalman-filter based servo clock", IEEE International Symposium on Precision Clock Synchronization for Measurement, Control and Communication (ISPCS 2013) Proceedings. Lemgo, Germany, 25-27 September 2013, pp. 59-64.
- [76] M. Bertocco, G. Frigo, **C. Narduzzi**, F. Tramarin, "Resolution enhancement in harmonic analysis by compressive sensing", 2013 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2013) Proceedings, Aachen, Germany, 25-27 September 2013, pp. 40-45.
- [77] P. Ferrari, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, S. Rinaldi, M. Rizzi, "Robust synchronization for IEEE 802.15.4 CSS Wireless Sensor Networks", Proceedings IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N 2013), Naples, Italy, 7-8 October 2013, pp. 1-6.

- [78] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Some notes on the synchronization of low-power wireless nodes”, Proceedings IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N 2013), Naples, Italy, 7-8 October 2013, pp. 19-24.
- [79] G. Frigo, **C. Narduzzi**, “EEG gradient artifact removal by compressive sensing and Taylor-Fourier transform”, Proceedings IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2014), Lisboa, Portugal, 11-12 June 2014, pp. 313-318.
- [80] G. Frigo, **C. Narduzzi**, “Compressive sensing with an overcomplete dictionary for high-resolution DFT analysis”, Proceedings 22nd European Signal Processing Conference, EuSiPCo 2014, Lisboa, Portugal, 1-5 Settembre 2014, pp. 1766-1770.
- [81] M. Bertocco, G. Frigo, **C. Narduzzi**, C. Muscas, P.A. Pegoraro, “Compressive Sensing plus Taylor-Fourier Transform for Synchrophasor Estimation”, 2014 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2014) Proceedings, Aachen, Germany, 24-26 Settembre 2014, pp. 1-5.
- [82] G. Giorgi **C. Narduzzi**, “Kalman Filtering for Multi-path Network Synchronization”, IEEE International Symposium on Precision Clock Synchronization for Measurement, Control and Communication (ISPCS 2014) Proceedings, Austin, TX, USA, 24-26 Settembre 2014, pp. 65-70.
- [83] G. Frigo, S. Brigadoi, G. Giorgi, G. Sparacino, **C. Narduzzi**, “A compressive sensing spectral model for fNIRS haemodynamic response de-noising”, Proceedings IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2014), Torino, Italia, 7-9 Maggio 2015, pp. 244-249.
- [84] M. Bertocco, G. Frigo, **C. Narduzzi**, “High-accuracy frequency estimation in compressive sensing-plus-DFT spectral analysis”, Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2015. Pisa, Italy, 11-14 May 2015, pp. 1668-1671.
- [85] G. Frigo, M. Fabris, A. Galli, F. Gambarin, I. A. Marsili, **C. Narduzzi**, G. Giorgi, “Efficient Tracking of Heart Rate under Physical Exercise from Photoplethysmographic Signals”, IEEE Forum, Torino, 2015
- [86] M. Bertocco, G. Frigo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Frequency tracking for efficient phasor measurement based on a CSTFM model”, 2015 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2015) Proceedings, Aachen, Germany, 23-25 Settembre 2015, pp. 84-89.
- [87] G. Frigo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Data Processing Algorithm for Direction Tracking in Indoor Localization”, Proceedings IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N 2015), Coimbra, Portugal, Ottobre 2015, pp. 65-70.
- [88] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “On the Accuracy of Packet-based Measurements in the PTP Telecom Profile”, Proceedings IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N 2015), Coimbra, Portugal, October 2015, pp. 134-139.
- [89] L. Benetazzo, M. Bertocco, U. Bovo, G. Frigo, M. P. Genovese, **C. Narduzzi**, “Characterisation of a wood pole tester”, 14th IMEKO TC10 Workshop Technical Diagnostics New Perspectives in Measurements, Tools and Techniques for system’s reliability, maintainability and safety, Milano, Italia, 27-28 Giugno 2016.
- [90] G. Frigo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Efficient Detection for Multifrequency Dynamic Phasor Analysis”, 2016 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2016) Proceedings, Aachen, Germany, 28-30 Settembre 2016, pp. 55-60.
- [91] G. Frigo, **C. Narduzzi**, D. Colangelo, M. Pignati, M. Paolone, “Definition and Assessment of Reference Values for PMU Calibration in Static and Transient Conditions”, 2016 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2016) Proceedings, Aachen, Germany, 28-30 Settembre 2016, pp. 120-125.
- [92] M. Bertocco, G. Frigo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Multifunction Phasor Analysis for Distribution Networks”, 2016 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2016) Proceedings, Aachen, Germany, 28-30 Settembre 2016, pp 149-154.
- [93] A. Galli, G. Frigo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Robust Estimation and Tracking of Heart Rate by PPG Signal Analysis”, Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2017. Torino, Italy, 22-25 Maggio 2017, pp. 364-369.
- [94] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Configurable clock service for time-aware IoT applications”, Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2017. Torino, Italy, 22-25 Maggio 2017, pp. 570-575.
- [95] P. Bottaro, C. Carrara, S. Galetto, G. Giorgi, A. Guidolin, **C. Narduzzi**, F. Secco, E. Targa, “Detection of Video/Audio Streaming Packet Flows for Non-Intrusive QoS/QoE Monitoring”, Proceedings IEEE International Workshop on Measurement and Networking (M&N 2017), Napoli, Italy, 27-29 Settembre 2017, pp.

- [96] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Low-latency Phasor Measurement Using Offset Time Reference and Asymmetric Dictionary”, 2018 IEEE 9th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2018) Proceedings, Bologna, Italy, 26-28 Settembre 2018, pp .
- [97] G. Frigo, A. Derviškadić, **C. Narduzzi**, M. Paolone, “Synchrophasor-Based ROCOF Measurements: Feasibility in Real-World Scenarios”, 2018 IEEE 9th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2018) Proceedings, Bologna, Italy, 26-28 Settembre 2018, pp .
- [98] A. Galli, **C. Narduzzi**, G. Giorgi, “ECG Monitoring and Anomaly Detection Based on Compressed Measurements”, Proceedings of the 2018 3rd International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP 2018), 11-13 Ottobre 2018, Bari, Italy, pp.
- [99] A. Galli, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Multi-User ECG Monitoring System based on IEEE Standard 802.15.6”, Proceedings IEEE International Workshop on Measurement and Networking (M&N 2019), Catania, Italy, 8-10 Luglio 2019, pp.
- [100] A. Galli, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Individual Recognition by Gaussian ECG Features”, Proceedings IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC2020, Dubrovnik, Croatia, 25-28 May 2020 – moved to online conference, to appear.

Patents

- [1] *Round trip time estimation method and device in an acknowledgement-based packet transmission system.* European Patent No. 02027399.1-2413 (A. Bovo, E. Rizzi, L. Martello, R. Tittoto, M. Bertocco, C. Narduzzi, A. Biasutto)
- [2] *Non-invasive estimation of round trip time in a packet-oriented acknowledge-based transmission system.* US Patent No. 7,289,454, 2007 (A. Bovo, E. Rizzi, L. Martello, R. Tittoto, M. Bertocco, C. Narduzzi, A. Biasutto)

National scientific and technical journals

- [1] C. Narduzzi, C. Offelli, "Misura automatica in tempo reale di grandezze elettriche in regime non sinusoidale", *Automazione e Strumentazione*, anno XXXVII, n. 10, Ottobre 1989, pp. 145-150.
- [2] M. Bertocco, C. Narduzzi, A. Sona, "Campo elettromagnetico ambientale a radiofrequenza - Tecniche per la valutazione accurata dell'intensità", *Tuttomisure*, Anno 5, no. 3, Settembre 2003, pp. 246-250.
- [3] G. Giorgi, C. Narduzzi, "Reti a commutazione di pacchetto nelle applicazioni industriali: problematiche di misura", *Tuttomisure*, Anno 7, No. 4.

National conferences

- [1] L. Benetazzo, C. Narduzzi, C. Offelli, "Procedure per un test automatico su circuiti analogici", Atti della LXXXV Riunione Annuale AEI, Riva del Garda, 14-18 Ottobre 1984, Memoria 5, pp. 1-5.
- [2] L. Benetazzo, C. Narduzzi, C. Offelli, "Potenziamento delle procedure di diagnosi dei circuiti elettronici con l'analisi di firma", Atti della LXXXVI Riunione Annuale AEI, Pavia, 8-11 settembre 1985, Memoria 5.3.4, pp. 1-4.
- [3] M. Bertocco, J. Costella, C. Narduzzi, D. Petri, "Algoritmi ricorsivi per misure su sistemi lineari", Atti del Convegno "Prospettive delle Misure Elettriche ed Elettroniche", Edizioni Libreria Progetto, Padova, 1990, pp. 142-151.
- [4] M. Bertocco, P. Carbone, C. Narduzzi, C. Offelli, D. Petri, F.E. Zanin, "Metodi parametrici di analisi spettrale", Atti del Congresso Nazionale 1993 CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche", Brescia, 16-18 settembre 1993, pp. 163-172.
- [5] P. Carbone, C. Narduzzi, C. Offelli, D. Petri, "Incremento della risoluzione nei sistemi di conversione analogico-digitale", Atti del Congresso Nazionale 1993 CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche", Brescia, 16-18 settembre 1993, pp. 337-339.
- [6] M. Bertocco, C. Narduzzi, C. Offelli, D. Petri, "Caratterizzazione delle prestazioni di sistemi di conversione A/D", Atti del XII Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), Bologna, 21-23 settembre 1995, pp. 132-134.
- [7] L. Benetazzo, M. Bertocco, A. Cisternino, C. Narduzzi, "Rilievo di patologie urodinamiche mediante tecniche di elaborazione dei segnali", Atti del XII Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), Bologna, 21-23 settembre 1995, pp. 175-177.
- [8] M. Bertocco, C. Narduzzi, D. Petri, "Determinazione dei parametri di fase di un segnale multifrequenziale" Atti del XII Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), Bologna, 21-23 settembre 1995, pp. 213-218.
- [9] M. Bertocco, C. Narduzzi, P. Paglierani, D. Petri, "Analisi dell'accuratezza di procedure per la caratterizzazione di convertitori A/D", Atti del XIII Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), S.Cesarea Terme (LE), 26-28 settembre 1996, pp. 7-10.
- [10] M. Bertocco, C. Narduzzi, "Procedimento adattativo per la ricostruzione di transistori", Atti del XIII Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), S.Cesarea Terme (LE), 26-28 settembre 1996, pp. 103-106.
- [11] M. Bertocco, P. Carbone, C. Narduzzi, C. Offelli, P. Paglierani, D. Petri, "Analisi del modello aleatorio nella descrizione del test di convertitori A/D", Atti del XIV Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), Como, giugno 1997, pp. 51-54.
- [12] L. Benetazzo, C. Narduzzi, "Caratterizzazione e taratura di uno strumento per l'analisi del jitter: estensione di una soluzione classica ad un problema nuovo", Atti del XVI Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), Catania, 16-18 Settembre 1999, pp. 9-10.
- [13] M. Bertocco, C. Narduzzi, "La strumentazione vista dall'altro connettore", Atti del XVI Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), Catania, 16-18 Settembre 1999, pp. 161-162.
- [14] C. Narduzzi, C. Offelli, "Criteri per l'interpretazione probabilistica delle prove di conformità", Atti del XVII Congresso Nazionale GMEE (CNR - Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche"), Perugia, 14-16 Settembre 2000, pp. 39-40.
- [15] M. Bertocco, C. Narduzzi, E. Rizzi, E. Tittoto, "Algoritmo per la valutazione della qualità del segnale vocale in sistemi per telecomunicazione GSM", Atti del XVIII Congresso Nazionale GMEE (Gruppo di Coordinamento "Misure elettriche ed elettroniche"), Siena, 18-20 Settembre 2001, pp. 94-95.

- [16] L. Benetazzo, M. Bertocco, **C. Narduzzi**, R. Tittoto, "Misure di qualità del servizio in reti IP mobili", Atti del XIX Congresso Nazionale GMEE (Gruppo di Coordinamento "Misure elettriche ed elettroniche"), Parma, 9-11 Settembre 2002, pp. 203-208.
- [17] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, A. Sona, "Problematiche e soluzioni di misura per la valutazione del campo elettromagnetico ambientale", Atti del XIX Congresso Nazionale GMEE (Gruppo di Coordinamento "Misure elettriche ed elettroniche"), Parma, 9-11 Settembre 2002, pp. 245-254.
- [18] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, P.A. Pegoraro, R. Tittoto, "Applicazione della trasformata wavelet al monitoraggio di reti mobili per telecomunicazioni", Atti del XX Congresso Nazionale GMEE (Gruppo di Coordinamento "Misure elettriche ed elettroniche"), Cagliari, 18-20 Settembre 2003, pp. 163-164.
- [19] **C. Narduzzi**, R. Tittoto, F. Zanetti, "Misure in reti mobili GPRS: un modello analitico per la stima del ritardo nel tratto radio", Atti del XX Congresso Nazionale GMEE (Gruppo di Coordinamento "Misure elettriche ed elettroniche"), Cagliari, 18-20 Settembre 2003, pp. 171-172.
- [20] L. Benetazzo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Emulazione di "multipath fading" mediante un generatore a radiofrequenza a modulazione arbitraria", Atti del XX Congresso Nazionale GMEE (Gruppo di Coordinamento "Misure elettriche ed elettroniche"), Cagliari, 18-20 Settembre 2003, pp. 173-174.
- [21] F. Abbascià, L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, P.A. Pegoraro, "Funzioni di monitoraggio in reti mobili di terza generazione: analisi dell'influenza sulle prestazioni della rete", Atti del XXI Congresso Nazionale GMEE (Associazione Italiana "Gruppo Misure elettriche ed elettroniche"), Crema, 16-18 Settembre 2004, pp. 151-152.
- [22] L. Benetazzo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Misure su reti a commutazione di pacchetto mediante analisi del flusso di traffico", Atti del XXII Congresso Nazionale GMEE (Associazione Italiana "Gruppo Misure elettriche ed elettroniche"), Palermo, 5-8 Settembre 2005, pp. .
- [23] M. Bertocco, **C. Narduzzi**, E. Sieni, "Analisi di rumore in misure indipendenti e ripetute", Atti del XXIII Congresso Nazionale GMEE. L'Aquila, Italia, 11-13 Settembre 2006, pp. 19-20.
- [24] L. Benetazzo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Analisi statistiche di misure di traffico in reti di comunicazione", Atti del XXIII Congresso Nazionale GMEE. L'Aquila, Italia, 11-13 Settembre 2006, pp. 175-176.
- [25] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, M. Stellini, "Misure di segnali Bluetooth mediante oscilloscopio digitale", Atti del XXIII Congresso Nazionale GMEE. L'Aquila, Italia, 11-13 Settembre 2006, pp. 414-421.
- [26] L. Benetazzo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, M. Stellini, "Studio di un ambiente di prova per misure di networking", Atti del XXIV Congresso Nazionale Ass. It. GMEE. Torino, 5-8 settembre 2007, CLUT, Torino, pp. 189-190.
- [27] A. Flammini, **C. Narduzzi**, P. Pinceti, "Metodi e strumenti per la misura delle prestazioni di reti real-time", Atti del XXIV Congresso Nazionale Ass. It. GMEE. Torino, 5-8 settembre 2007, CLUT, Torino, pp. 197-198, ISBN/ISSN: 978-88-7992-261-6
- [28] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Ottimizzazione delle misure di intensità del traffico in rete", Atti del XXIV Congresso Nazionale Ass. It. GMEE. Torino, 5-8 settembre 2007, CLUT, Torino, pp. 379-388, ISBN/ISSN: 978-88-7992-261-6
- [29] L. Benetazzo, M. Bertocco, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, A. Sona, "Reti ibride di sensori e standard IEEE 1451", Atti del XXV Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, GMEE 2008. Villa Mondragone, Monte Porzio Catone (RM), 7-10 Settembre 2008, TeXmat, Roma, p. 223-224. ISBN/ISSN: 88-8874-831-8
- [30] L. Benetazzo, **C. Narduzzi**, F. Sandri, T. Scremin, M. Stellini, "Caratterizzazione della sincronizzazione in rete: nodo di misura", Atti del XXV Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, GMEE 2008. Villa Mondragone, Monte Porzio Catone (RM), 7-10 Settembre 2008, TeXmat, Roma, p. 231-232, ISBN/ISSN: 88-8874-831-8
- [31] M. Bertocco, C. M. De Dominicis, P. Ferrari, A. Flammini, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, E. Sisinni, F. Tramarin, "Analisi del protocollo WirelessHART e delle sue strategie di coesistenza mediante l'uso di un simulatore", Atti del XXVI Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche. Salerno, 16-19 settembre 2009, pp. 209-210.
- [32] L. Benetazzo, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Metodo di stima basato su istogrammi multimodali per l'analisi di segnali a modulazione digitale", Atti del XXVI Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche. Salerno, 16-19 settembre 2009, pp. 396-405
- [33] L. Benetazzo, M. Bertocco, G. Giorgi, M. Mambrelli, **C. Narduzzi**, "Sistema di misura per l'analisi funzionale di sistemi a microcontrollore", Atti del XXVII Congresso nazionale Gruppo misure elettriche ed elettroniche. Gaeta, 13-15 settembre 2010, Edizioni Università di Cassino, p. 52-53, ISBN/ISSN: 978-88-8317-053-9
- [34] G. Giorgi, **C. Narduzzi**, "Studio di un sistema di sincronizzazione", Atti del XXVII Congresso nazionale Gruppo misure elettriche ed elettroniche. Gaeta, 13-15 settembre 2010, Edizioni Università di Cassino, p. 174-175, ISBN/ISSN: 978-88-8317-053-9

- [35] G. Giorgi **C. Narduzzi**, “Sincronizzazione accurata dei nodi di misura mediante time-stamp da percorsi di rete multipli”, Atti del XXXI Congresso nazionale Gruppo misure elettriche ed elettroniche, Ancona, 11-13 Settembre 2014, pp. 185-186.
- [36] L. Benetazzo, G. Frigo, A. Licciardello, M. Franchin, R. Tittoto, “Collaborazione funzionale: un'infrastruttura di monitoraggio per incrementare l'efficienza della gestione di sistema”, Atti del XXXI Congresso nazionale Gruppo misure elettriche ed elettroniche, Ancona, 11-13 Settembre 2014, pp. 221-222.
- [37] G. Frigo, C. Narduzzi, “Rimozione di artefatto da gradiente in co-registrazioni di segnali EEG e fMRI mediante campionamento compresso e trasformata di Taylor-Fourier”, Atti del XXXI Congresso nazionale Gruppo misure elettriche ed elettroniche, Ancona, 11-13 Settembre 2014, pp. 223-224.
- [38] G. Frigo, M. Bertocco, C. Narduzzi, F. Tramarin, “Misura di fasori ad elevata risoluzione e robustezza mediante tecniche di campionamento compresso”, Atti del XXXI Congresso nazionale Gruppo misure elettriche ed elettroniche, Ancona, 11-13 Settembre 2014, pp. 387-396 (relazione su invito).
- [39] G. Frigo, **C. Narduzzi**, “Stima della risposta emodinamica in acquisizioni fNIRS mediante tecniche di campionamento compresso”, Atti del XXXII Congresso nazionale Gruppo misure elettriche ed elettroniche, Settembre 2015,
- [40] G. Frigo, **C. Narduzzi**, “Definizione di valori di riferimento per la calibrazione di unità di misura fasoriali in condizioni non stazionarie”, Atti del XXXIII Congresso nazionale Gruppo misure elettriche ed elettroniche, Benevento, 19-21 Settembre 2016, pp. 107-108.
- [41] A. Galli, G. Giorgi, **C. Narduzzi**, “Event-driven IoT networks per monitoraggio di segnali fisiologici”, Atti del II Forum Nazionale delle Misure, Padova, 17-19 Settembre 2018, pp. 347-356 (relazione su invito).
- [42] **C. Narduzzi**, “Cifre significative: dall'incertezza all'informazione”, Atti del III Forum Nazionale delle Misure, Modena, Settembre 2019, pp. .