

Evelio Martín García Fernández

Federal University of Paraná
Department of Electrical Engineering
Centro Politécnico, CP. 19011
81531-990, Curitiba, PR, Brazil

Phone: (+55 41) 3361-3221
Email: evelio@eletrica.ufpr.br
Homepage: <http://www.eletrica.ufpr.br/evelio/>

Personal

Born on April 30, 1962.

Cuban Citizen.

Education

B.S. Electronics Engineering, Central University of Las Villas (UCLV), Cuba, 1985.

M.Sc. Electrical Engineering, University of Campinas (UNICAMP), 1997.

- Major Field: Electronics and Communications

D.Sc. Electrical Engineering, University of Campinas (UNICAMP), 2001.

- Major Field: Telecommunications and Telematics

Employment

Central University of Las Villas (UCLV) 1988–2001.

São Paulo State University (UNESP) 2002–2003.

Federal University of Paraná (UFPR), 2003–

Publications

Journal Articles

Reguera, V. A., Guerra, E. O., Souza R. D., Fernandez, E. M. G., **Short Channel Hopping Sequence Approach to Rendezvous for Cognitive Networks**, *IEEE Communications Letters*, v.18, p.289-292, 2014.

Guerra, E. O., Reguera, V. A., Souza, R. D., Brante, G., Fernandez, E. M. G., **Simple role-based rendezvous algorithm for cognitive ad hoc radio networks**, *Electronics Letters*, v.50(3), p.182-184, 2014.

Sánchez, S. M., Souza, R. D., Fernandez, E. M. G., Reguera, V. A., Godoy, W., **Effect of Location Accuracy and Shadowing on the Probability of Non-Interfering Concurrent Transmissions in Cognitive Ad Hoc Networks**, *Radioengineering*, v.22(4), p.1138-1149, 2013.

Sánchez, S. M., Souza, R. D., Fernandez, E. M. G., Reguera, V. A., **Rate and Energy Efficient Power Control in a Cognitive Radio Ad Hoc Network**, *IEEE Signal Processing Letters*, v.20, p.451-454, 2013.

Sánchez, S. M., Reguera, V. A., Fernandez, E. M. G., Godoy, W., **Power Control and Concurrent Transmission for Cognitive Ad Hoc Networks**, *IEEE Latin America Transactions*, v. 11, p.857-864, 2013.

Mafra, S. B., Souza, R. D., Rebelatto, J. L., Fernandez, E. M. G., Alves, H., **Cooperative Overlay Secondary Transmissions Exploiting Primary Retransmissions**, *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, v.2013, p. 196, 2013.

Sánchez, S. M., Souza, R. D., Fernandez, E. M. G., Reguera, V. A., **Impact of Power Allocation and Antenna Directivity in the Capacity of a Multiuser Cognitive Ad Hoc Network**, *Radioengineering*, v.21, p.1110-1116, 2012.

Mattos, C. I., Ribeiro, E. P., Fernandez, E. M. G., Pedroso, C. M., **An Unified VoIP Model for Workload Generation**, *Multimedia Tools and Applications*, p.1-21, 2012.

Sánchez, S. M., Souza, R. D., Fernandez, E. M. G., Reguera, V. A., **Impact of Rate Control on the Performance of a Cognitive Radio Ad-Hoc Network**, *IEEE Communications Letters*, v.16, p.1424-1427, 2012.

Torres, D. P., Fernandez, E. M. G., Ribeiro, E. P., Reguera, V. A., de Oliveira, C., **On the Impact of Adaptive RED in IP Networks Transporting H.264/MPEG-4 AVC Video Streams**, *Computers & Electrical Engineering*, v.38, p.128-139, 2012.

Reguera, V. A., Fernandez, E. M. G., Paliza, F. A., Godoy, W., Ribeiro, E. P., **Quality of Service for Voice over IP in Networks with Congestion Avoidance**, *Annales des Télécommunications*, v.64, p.225-237, 2009.

Reguera, V. A., Fernandez, E. M. G., Paliza, F. A., Godoy, W., **VoIP Quality of Service in Networks with Active Queue Management**, *IEEE Latin America Transactions*, v.7(5), p.603-611, 2009.

Fernandez, E. M. G., Reguera, V. A., Paliza, F. A., Godoy, W., **On the Impact of Active Queue Management on VoIP Quality of Service**, *Computer Communications*, v.31, p.73-87, 2008.

Coutinho, F. R., Fernandez, E. M. G., **Algebraic Soft-Decision Decoding of Reed-Solomon Codes with Erasures on Gaussian Channels**, *Journal of Communication and Information Systems*, v.22, p.24-31, 2007.

Book Chapters

Schwartz, C., Fernandez, E. M. G., **Ferramenta de Previsão de Desempenho do Sistema ISDB-T de TV Digital**, In: *Fonseca, K. V. O., Pohl, A. P. (Org.), Novas Técnicas e Ferramentas Aplicadas ao Sistema Brasileiro de TV Digital*, 1ed.Curitiba: Omnipax Editora, v. 1, p. 1-38, 2013.

Proceedings

López, R. B., Sánchez S. M., Fernandez, E. M. G., Souza, R. D., Alves, H., **Genetic Algorithm Aided Transmit Power Control in Cognitive Radio Networks**. *9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (CROWNCOM)*, 2014, Oulu.

Mafra, S. B., Alves, H., Souza, R. D., Fernandez, E. M. G., Rebelatto, J. L., **Using Multiple Co-Channel Femtocells as Relays to Increase the Performance of the Outdoor User**. *36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, 2013, Roma.

Mafra, S. B., Alves, H., Costa, D. B., Souza, R. D., Fernandez, E. M. G., Latva-aho, M., **On the Performance of Cognitive Full-Duplex Relaying Systems under Spectrum Sharing Constraints**. *31th Brazilian Telecommunications Symposium*, 2013, Fortaleza.

- Mafra, S. B., Fernandez, E. M. G., Souza, R. D., Rebelatto, J. L. **Protocolo Cooperativo de Rádio Cognitivo Explorando Retransmissões do Primário**. XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), 2012, Brasília.
- Martinez, R. W. K., Fernandez, E. M. G. **Um Esquema de Codificação AL-FEC para Recepção Móvel no Sistema Brasileiro de Televisão Digital**. XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), 2012, Brasília.
- Mafra, S. B., Fernandez, E. M. G., Souza, R. D., Rebelatto, J. L. **Cooperative Cognitive Radio Protocol Exploiting Primary Retransmissions in Nakagami-m Fading**. *The Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)*, 2012, Paris.
- Sánchez, S. M., Reguera, V. A., Fernandez, E. M. G., Godoy, W. **Impacto do Uso de Controle de Potência na Probabilidade de Transmissão Concorrente em Redes Ad Hoc Cognitivas**. XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), 2011, Curitiba.
- Schwartz, C., Fernandez, E. M. G. **Impacto do Uso de Portadoras Espalhadas no Tempo para Estimativa de Canal no Sistema ISDB-T**. XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), 2011, Curitiba.
- Elias, F. G. M., Fernandez, E. M. G., Souza, R. D. **Projeto de Códigos LDPC para o Canal Nakagami-m**. XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), 2011, Curitiba.
- Sánchez, S. M., Reguera, V. A., Fernandez, E. M. G., Godoy, W. **Impact of Location Accuracy on Concurrent Transmission for Cognitive Ad Hoc Networks**. *IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM)*, 2011, Belém.
- Lopez, C. R., Requera, V. A., Fernandez, E. M. G., Godoy, W. **Classical Playout Buffer Algorithm Revisited**. XXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC), 2010, Gramado.
- Brandelero, F., Fernandez, E. M. G. **Improving VoIP Quality over Satellite Transmission with Dynamic Bandwidth**. *International Telecommunications Symposium (ITS)*, 2010, Manaus.
- Torres, D. P., Fernandez, E. M. G., Reguera, V. A., Oliveira, C. A. G. **On the Impact of Active Queue Management in IP Networks Transporting H.264/MPEG-4 AVC Video Streams**. *XIV Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura (CCIA)*, 2008, Havana.
- Reguera, V. A., Fernandez, E. M. G., Godoy, W., Paliza, F. A. **Evaluación Analítica del Impacto de ARED en la Calidad de Servicio de VoIP**. *XIII Convención Internacional de Ingeniería Eléctrica (CIE)*, 2007, Santa Clara.
- Reguera, V. A., Fernandez, E. M. G., Paliza, F. A., Godoy, W. **Análise de Qualidade de Serviço de VoIP em Redes com Controle de Congestionamento RED Adaptativo**. XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), 2007, Recife.
- Bragatto, T. A. C., Fernandez, E. M. G., Lamar, M. V. **Uma Nova Interface Homem-Máquina para Controle de Apontador em Sistemas Operacionais Gráficos Utilizando Visão Computacional**. *XX SIBGRAPI-Workshop de Teses e Dissertações*, 2007, Belo Horizonte.
- Reguera, V. A., Paliza, F. A., Fernandez, E. M. G., Godoy, W. **Voice over IP Quality of Service Using Active Queue Management**. *SBrT/IEEE International Telecommunications Symposium (ITS)*, 2006, Fortaleza.
- Aragón, J. R. C., Fernandez, E. M. G. **Combining Diversity and Multiplexing in Wireless Communications Systems**. *SBrT/IEEE International Telecommunications Symposium (ITS)*, 2006, Fortaleza.

Fernandez, E. M. G. **Códigos Convolucionais Concatenados com Runlength Limitado**. XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), 2004, Belém.

Fernandez, E. M. G., Baldini, R. **Concatenated Runlength Limited Codes with Soft-decision Decoding**. IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), 2000, Sorrento.

Fernandez, E. M. G., Baldini, R. **Códigos Concatenados Entrelaçados para Canais com Runlength Limitado**. XVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), 1999, Vila Velha.

Fernandez, E. M. G., Baldini, R. **Runlength Limited Error Control Codes from Binary Expansions of Reed-Solomon Codes**. SBT/IEEE International Telecommunications Symposium (ITS), 1998, São Paulo.

Fernandez, E. M. G., Baldini, R. **Un Método para Encontrar Códigos Correctores de Errores con Runlength Limitado**. VII Simposio de Ingeniería Eléctrica (SIE), 1997, Santa Clara.

Fernandez, E. M. G., Baldini, R. **A Method to Find Runlength Limited Block Error Control Codes**. IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), 1997, Ulm.

Last updated: July 16, 2014