

## Lista de lucrări

### Lucrări publicate în reviste de specialitate:

1. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *Modified versions of QRD-LSL Adaptive Algorithm with Lower Computational Complexity*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Electrotechn. et Energ., vol. 46, nr.3, pag. 333-352, 2001.
  2. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *Modified GAL Algorithm Suitable for D.S.P. Implementation*, Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, vol. 1, pag. 2-7, 2002.
  3. A. A. Enescu, M. Cintează, I. Marghescu – “On Blind Channel Equalization in OFDM”, Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, vol.2, pp. 92-97, 2002.
  4. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *On the Behaviour of Two Square Root Free QRD-LSL Adaptive Algorithms in Fixed-Point DSP Implementation*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Electrotechn. et Energ., vol. 47, nr.4, pag. 387-399, 2002.
  5. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *On the Fixed-Point Implementation of the Square Root Free QRD-LSL Adaptive Algorithms*, Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, vol. 64, nr. 3, pag. 33-44, 2002.
  6. Silviu Ciochină, Constantin Paleologu, Andrei Alexandru Enescu, *Algoritmi de tip RLS în configurația de compensare a interferențelor. Fenomenul de scurgere a semnalului util în ieșirea filtrului adaptiv*, Revista Telecomunicații, nr. 2, 2004, pag. 15-24.
  7. Constantin Paleologu, Silviu Ciochina, Andrei Alexandru Enescu, *A Low Dynamics Fast Transversal Filter Adaptive Algorithm*, Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49 (63), Fascicola 2, 2004, pag. 69-74.
  8. Andrei Alexandru Enescu, Constantin Paleologu, Silviu Ciochina, *QRD-LSL Algorithm Suitable for Implementation on DSP*, Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49 (63), Fascicola 2, 2004, pag. 165-169.
  9. A. A. Enescu, S. Ciochină, “An Improved MIMO-OFDM Channel Estimator in the Tracking Phase”, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Tom 49(63), Fascicola 2, pg. 3605, 2004
  10. Constantin Paleologu, Andrei Alexandru Enescu, Silviu Ciochină, *A Network Echo Canceler Based on a SRF QRD-LSL Adaptive Algorithm Implemented on Motorola StarCore SC140 DSP*, LNCS Springer-Verlag, vol. 3124, pag. 560-567, 2004.
  11. A. A. Enescu, S. Ciochină, *Capacitatea canalului MIMO*, Revista Telecomunicații, Oct. 2005
  12. Constantin Paleologu, Călin Vlădeanu, Andrei Alexandru Enescu, *Lattice MMSE single user receiver for asynchronous DS-CDMA systems*, Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, 2006.
-

13. C. E. D. Sterian, A. A. Enescu, I. Banică, Codes en treillis espace-temps super-orthogonaux avec des constellations de signaux à huit dimensions pour modulation de phase (en anglais), *Annales de Telecommunications*, Tome 63, No 3-4, Mars-avril 2004
14. C. Anghel, A. A. Enescu, O. M. Bugiugan, R. Mihăescu, R. C. Cacoveanu, *Aspecte de implementare pe FPGA a unui decodor turbo pentru stații WiMAX*, *Rev. Telecomunicații*, Nr. 1, Nov. 2006
15. C. Paleologu, A. A. Enescu, S. Ciochina, *A Family of RLS Adaptive Algorithms Suitable for Fixed-Point Implementation*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, nr. 3, 2007.
16. C. Paleologu, F. Albu, S. Ciochina, A. A. Enescu, *Square-Root-Free QRD-LSL Adaptive Algorithm with Improved Numerical Robustness*, *Proc. of IEEE ICN 2008*, Cancun, Mexic, 2008.
17. C. Paleologu, S. Ciochină, A. A. Enescu, Calin Vladeanu, *Gradient Lattice Adaptive Algorithm Suitable for Fixed-Point Implementation*, submitted to *IEEE ICDDT 2008*, Bucharest, Romania.

### **Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) internaționale:**

1. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *A Simplified QRD-LSL Adaptive Algorithm in Echo Cancelling Configuration*, *Proceedings of IEEE International Conference on Telecommunications ICT 2002*, vol. 1, Beijing, China, 2002, pag. 240-244.
  2. Silviu Ciochină, Constantin Paleologu, Andrei Alexandru Enescu, *On the Behaviour of RLS Adaptive Algorithm in Fixed-Point Implementation*, *Proceedings of IEEE International Symposium on Signals Circuits and Systems SCS 2003*, Iași, 2003, pag. 57-60.
  3. S. Ciochină, C. Anghel, A. A. Enescu – “Sub-optimal Solutions to Code Synthesis for Space-Time Diversity” *Proceedings of IEEE International Symposium on Signals Circuits and Systems SCS 2003*, Iași, 2003, pag.
  4. A. A. Enescu, L. Topoloiu – “A Comparison Study over the Influence of Phase Noise on Multi-Carrier Communications”, *SCS 2003*, Iași, România
  5. M. Cintează, I. Marghescu, A. A. Enescu – “Initial Cell Search Procedure in WCDMA”, *SCS 2003*, Iași, România
  6. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *Modified Square Root Free QRD-LSL Adaptive Algorithm Suitable for D.S.P. Implementation*, *Proceedings of International Conferences “Communications 2002”*, București, 2002, pag. 475-480.
  7. Constantin Paleologu, Andrei Alexandru Enescu, *A Family of Square-Root Free QRD-LSL Adaptive Algorithms Suitable for Fixed-Point Implementation*, *Proceedings of International Conference “Communications 2004”*, București, 2004, pag 87-90.
  8. S. Ciochină, A. A. Enescu, „Sub-optimal Space-Time Codes Family generation Method”, *Proceedings of International Conference “Communications 2004”*, București, 2004, pag
-

9. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *A Low Dynamics Recursive Least-Squares Lattice Adaptive Algorithm*, Proc. of IEEE ICSES'04, Poznan, Poland, 2004, pag. 195-198.
  10. A. A. Enescu, S. Ciochină, "General Approach on Space-Time Block Decoding", Proc. of International Workshop on Circuits and Information technology, IWCIT2005, Ostrava
  11. Andrei Alexandru Enescu, Silviu Ciochină, Constantin Paleologu, *Adaptive Interference Cancellation: A Unitary Approach*, Proceedings of IEEE International Symposium on Signals Circuits and Systems, SCS 2005, vol. 2, Iași, România, 2005, pag. 569-572.
  12. C. E. D. Sterian, A. A. Enescu, I. Bănică, "Super-orthogonal Space-Time Trellis Codes", International Conference COMM 2006.
  13. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *Low Dynamics RLSL Adaptive Algorithm Using A Priori Estimation Errors*, în curs de apariție în Proc. IEEE ICCGI 2006, București.
  14. S. Obreja, O. Fratu, I. Marcu, A. A. Enescu, S. Halunga, M. Bucur, "Radio communication hybrid system for various accesses of citizens to online IP services", Simpozionul International "Servicii publice inteligente pentru cetatenii din UE in societatea moderna bazata pe TIC", pg.333-354, Ed. ASE, Buc 2006, ISBN 973-594-8729
  15. C. Anghel, A. A. Enescu, O. M. Bugiugan, R. Cacoveanu, "FPGA implementation of a CTC Decoder for H-ARQ compliant WiMAX systems", Proc. Of IEEE Conference DTIS 2007, Morocco, 2007
  16. Silviu Ciochina, Constantin Paleologu, Andrei Alexandru Enescu, *On the Behaviour of LS Adaptive Algorithms in Interference Cancellation Configuration*, Proc. of IEEE ICSES'06, Lodz, Polonia, 2006.
  17. Constantin Paleologu, Andrei Alexandru Enescu, Silviu Ciochina, *Recursive Least-Squares Lattice Adaptive Algorithm Suitable for Fixed-Point Implementation*, Proc. of IEEE ICECS'06, Nisa, Franta, 2006.
  18. Constantin Paleologu, Călin Vlădeanu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *Generalized Normalized Gradient Descent Algorithm with Direct Update of the Step-Size Parameter*, Proc. of IEEE ISSCS'07, Iași, 2007.
  19. A. A. Enescu, S. Ciochină, C. Paleologu, *Reduced Complexity Decoder for Orthogonal Space-Time Codes When Using QAM Constellations*, International Conference on the Digital Society, ICDS 2008, Feb. 2008, Martinica, acceptat pentru publicare
  20. A. A. Enescu, S. Ciochină, C. Paleologu, *Efficient ML Decoder for Quasi-Orthogonal Space-Time Codes When Using QAM Constellation*, The Fourth Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2008, acceptat pentru publicare
  21. A. A. Enescu, S. Ciochină, R. Sobek, *An Overview of the Performances of the MIMO Sphere Decoders of Fixed Complexity*, Proceedings of International Conference on Communications, COMM 2008, București, acceptat pentru publicare
  22. C. Anghel, A. A. Enescu, C. R. Cacoveanu, *VLSI Turbo Decoder with H-ARQ Capability for WiMAX*, Proc. of International Conference on Communications, COMM 2008, București, România, acceptat pentru publicare
-

**Cărți publicate:**

1. Constantin Paleologu, Radu Mihnea Udrea, Andrei Alexandru Enescu, *Prelucrarea numerică a semnalelor – Îndrumar de laborator*, Editura Electronica 2000, București, 2004.
  2. Constantin Paleologu, Silviu Ciochină, Andrei Alexandru Enescu, *Algoritmi adaptivi de tip RLS*, Editura Printech, București, 2007.
  3. Andrei Alexandru Enescu, Adrian Dan Tărniceriu, Ion Marghescu, *Sisteme de radiocoumincații - Îndrumar de laborator*, Editura Electronica 2000, București, 2007
-