

FORMAT
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE



INFORMATII PERSONALE

Nume PALEOLOGU Constantin
Adresa Bd. Basarabia, nr. 84, bl. B2, sc. A, ap. 6, sect. 2, București
Telefon 021.4024765
Fax 021.4024765
E-mail pale@comm.pub.ro

Nationalitate română

Data nasterii 11 mai 1975

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada Octombrie 2008 - prezent
- Numele si adresa angajatorului FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI, BD. IULIU MANIU, NR. 1-3, COD 061071, BUCUREȘTI.
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Învățământ și cercetare științifică
- Functia sau postul ocupat Conferențiar
- Principalele activitati si responsabilitati Activități didactice (predare curs, seminar, laborator, proiect) la disciplinele "Semnale, Circuite și Sisteme", "Prelucrarea numerică a Semnalelor", "Prelucrarea Semnalului Vocal", "Sisteme Adaptive".
Activități de cercetare științifică.
- Perioada Octombrie 2004 - Septembrie 2008
- Numele si adresa angajatorului FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI, BD. IULIU MANIU, NR. 1-3, COD 061071, BUCUREȘTI.
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Învățământ și cercetare științifică
- Functia sau postul ocupat Șef lucrări
- Principalele activitati si responsabilitati Activități didactice (predare curs, seminar, laborator, proiect) la disciplinele "Semnale, Circuite și Sisteme", "Prelucrarea numerică a Semnalelor", "Prelucrarea Semnalului Vocal", "Sisteme Adaptive".
Activități de cercetare științifică.
- Perioada Octombrie 1998 – Septembrie 2004
- Numele si adresa angajatorului FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII, UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI, BD. IULIU MANIU, NR. 1-3, COD 061071, BUCUREȘTI.
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Învățământ și cercetare științifică
- Functia sau postul ocupat Inginer cercetare
- Principalele activitati si responsabilitati Activități didactice (predare curs, seminar, laborator, proiect) la disciplinele "Semnale, Circuite și Sisteme", "Prelucrarea numerică a Semnalelor", "Prelucrarea Semnalului Vocal", "Sisteme Adaptive".
Activități de cercetare științifică.

EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada 1999-2003
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant
Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Politehnica București
Științe inginerești, Inginerie Electronică și Telecomunicații
Diploma de Doctor
Doctorat

- Perioada 1998-1999
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant
Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Politehnica București
Prelucrarea numerică a semnalelor
Diploma de Studii Aprofundate
Post-Universitar

- Perioada 1993-1998
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant
Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Politehnica București
Rețele de telecomunicații și inginerie de trafic
Diploma de Inginer
Universitar

- Perioada 1989-1993
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant
Liceul teoretic "Mihai Viteazul" Ploiești
Matematică-Fizică
Diploma de Bacalaureat
Preuniversitar

**APTITUDINI SI COMPETENTE
PROFESIONALE**

Dobandite in cursul vietii si carierei
dar care nu sunt recunoscute
neaparat printr-un certificate sau o
diploma.

LIMBA MATERNA

Română

LIMBI STRAINE CUNOSCUTE

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

Engleză

Foarte bine

Foarte bine

Foarte bine

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

Franceză

Bine

Bine

Bine

**APTITUDINI SI COMPETENTE
SOCIALE**

Lucru în echipă

**APTITUDINI SI COMPETENTE
ORGANIZATORICE**

Capacități manageriale - Director a 5 granturi CNCSIS (2-AT, 2-CEEX-ET, 1-PCE-Idei).
Participant in comitete de organizare simpozioane stiințifice naționale și internaționale.
Membru in comitete tehnice ale unor conferințe stiințifice naționale și internaționale.
Co-Chairman al conferinței ICCGI 2008, Atena, Grecia.
Fellow IARIA.

Editor-in-Chief al revistei „International Journal On Advances in Systems and Measurements”.

**APTITUDINI SI COMPETENTE
TEHNICE**

Proiectare, testare sisteme de telecomunicații.

Simulare Matlab, C; editare materiale de prezentare a rezultatelor cercetării;

**ALTE APTITUDINI SI
COMPETENTE**

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

LISTĂ LUCRĂRI (PUBLICATIONS)

Constantin Paleologu

CĂRȚI (BOOKS)

1. **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, “*Variable step-size adaptive filters for echo cancellation*”, capitol în cartea “*Speech Processing in Modern Communication: Challenges and Perspectives*”, editori – I. Cohen, J. Benesty, S. Gannot), Ed. Springer-Verlag, 2009, în curs de apariție.
2. **C. Paleologu**, D. Munteanu, “*Prelucrarea semnalului vocal*”, 271 pagini, Editura Printech, ISBN 978-973-718-955-4, București, Romania, 2008.
3. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A.A. Enescu, “*Algoritmi adaptivi de tip RLS*”, 223 pagini, Editura Printech, ISBN 978-973-718-942-4, București, Romania, 2007.
4. **C. Paleologu**, R. M. Udrea, A. A. Enescu, “*Prelucrarea numerică a semnalelor – Îndrumar de laborator*”, 153 pagini, Editura “ELECTRONICA 2000”, ISBN 973-86759-1-X, București, Romania, 2004. Editură recunoscută CNCSIS, cod 75.
5. M. Răducanu, **C. Paleologu**, “*Traitement Numerique du Signal – Cahier de travaux pratiques*”, 115 pagini, Editura “ELECTRONICA 2000”, ISBN 973-86759-5-2, București, Romania, 2004.
6. N. Dumitriu, **C. Paleologu**, “*Prelucrarea semnalului vocal*”, 159 pagini, Editura Universității Politehnica din București, București, Romania, 2003.
7. F. Albu, **C. Paleologu**, R. M. Udrea, “*Prelucrarea semnalului vocal – Îndrumar de laborator*”, 62 pagini, Editura “ELECTRONICA 2000”, ISBN 973-99878-4-2, București, Romania, 2003.
8. E. Diaconescu, **C. Paleologu**, “*Prelucrarea numerică a semnalelor – Aplicații*”, 128 pagini, Editura Universității din Pitești, ISBN 973-690-065-7, București, Romania, 2002.
9. **C. Paleologu**, R. M. Udrea, M. Răducanu, D. N. Vizireanu, “*Prelucrarea numerică a semnalelor – Aplicații în MATLAB*”, 117 pagini, Editura Universității Politehnica din București, București, Romania, 2001.
10. **C. Paleologu**, “*MATLAB – Ghid de utilizare pentru semnale și sisteme*”, 253 pagini, Editura Universității Politehnica din București, București, Romania, 2000.
11. **C. Paleologu**, “*Introducere în MATLAB*”, 95 pagini, Editura Universității Politehnica din București, București, Romania, 1999.

ARTICOLE REVISTE (JOURNAL PAPERS)

1. **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, “A Family of Variable Step-Size NLMS Algorithms for Echo Cancellation”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, vol. 54, no. 2, 2009, în curs de apariție.
2. **C. Paleologu**, F. Albu, A. A. Enescu, S. Ciochină, “Modified SRF-QRD-LSL Adaptive Algorithm with Improved Numerical Robustness”, *International Journal On Advances in Systems and Measurements*, vol. 2, no. 1, pp. 56-65, 2009.
3. **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, “A Variable Step-Size Affine Projection Algorithm Designed for Acoustic Echo Cancellation”, *IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*, vol. 16, no. 8, pp. 1466-1478, Nov. 2008.
4. **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, “A Robust Variable Forgetting Factor Recursive Least-Squares Algorithm for System Identification”, *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 15, pp. 597-600, 2008.

5. **C. Paleologu**, S. Ciochină, J. Benesty, "Variable Step-Size NLMS Algorithm for Under-Modeling Acoustic Echo Cancellation", *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 15, pp. 5-8, 2008.
6. **C. Paleologu**, C. Vlădeanu, S. El Assad, "Fast Convergence Least-Mean-Square Algorithms for MMSE Receivers in DS-CDMA Systems", *International Journal on Advances in Networks and Services*, vol. 1, no. 1, pp. 30-39, 2008.
7. **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, "A Variable Step-Size Proportionate NLMS Algorithm for Echo Cancellation", *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, vol. 53, no. 3, pp. 309-317, 2008.
8. C. Vlădeanu, **C. Paleologu**, I. Marghescu, "Multilevel Chaos-Based Spreading Sequences for DS-CDMA System Performance Improvement", *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, vol. 53, no. 3, pp. 319-328, 2008.
9. **C. Paleologu**, S. Ciochină, "A Class of Variable Step-Size NLMS and Affine Projection Algorithms Suitable for Echo Cancellation", *Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications*, vol. 53 (67), fasc. 2, pp. 118-123, 2008.
10. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, "A Family of RLSL Adaptive Algorithms Suitable for Fixed-Point Implementation", *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, vol. 52, no. 3, pp. 343-358, 2007.
11. C. Vlădeanu, **C. Paleologu**, "Fast convergence adaptive MMSE receiver for asynchronous DS-CDMA systems", *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, vol. 52, no. 1, pp. 51-60, 2007.
12. **C. Paleologu**, C. Vlădeanu, A. A. Enescu, "Lattice MMSE single user receiver for asynchronous DS-CDMA systems", *Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications*, vol. 51 (65), fasc. 2, pp. 113-118, 2006.
13. C. Vlădeanu, A. F. Păun, **C. Paleologu**, "Analiza densității de probabilitate corespunzătoare interferenței medii per utilizator în sistemul DS-CDMA", *Revista Telecomunicații*, no. 1, pp. 79-89, 2006.
14. **C. Paleologu**, A. A. Enescu, S. Ciochină, "A Network Echo Canceled Based on a SRF QRD-LSL Adaptive Algorithm Implemented on Motorola StarCore SC140 DSP", *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, vol. 3124, pp. 560-567, 2004.
15. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, "A Low Dynamics Fast Transversal Filter Adaptive Algorithm", *Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications*, vol. 49 (63), fasc. 2, pp. 69-74, 2004.
16. A. A. Enescu, **C. Paleologu**, S. Ciochină, "QRD-LSL Algorithm Suitable for Implementation on DSP", *Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications*, vol. 49 (63), fasc. 2, pp. 165-169, 2004.
17. S. Ciochină, **C. Paleologu**, A. A. Enescu, "Algoritmi de tip RLS în configurația de suprimare a interferențelor. Fenomenul de scurgere a semnalului util în ieșirea filtrului adaptiv", *Revista Telecomunicații*, nr. 2, pp. 15-24, 2004.
18. M. Răducanu, **C. Paleologu**, C. Vlădeanu, "Applications of Wavelet Transforms in Digital Signal Processing", *The Hyperion Scientific Journal, Mathematics, Physics, and Electrical Engineering*, vol. 4, nr. 1, pp. 28-35, 2004.
19. **C. Paleologu**, C. Vlădeanu, M. Răducanu, "Algoritm de echivalare a structurii "latice asimetrică scară" a algoritmilor QRD-LSL fără radicali cu o structură transversală de filtru FIR numeric", *Revista Telecomunicații*, nr. 2, pp. 52-58, 2003.

20. **C. Paleologu**, S. Ciochină, “Algoritmi de tip LS bazați pe descompunerea QR, adecvați implementării în virgulă fixă”, *Revista Telecomunicații*, nr. 1, pp. 59-66, 2003.
21. C. Vlădeanu, **C. Paleologu**, M. Răducanu, “Secvențe haotice periodice utilizate în sistemele DS-CDMA”, *Revista Telecomunicații*, nr. 1, pag. 44-53, 2003.
22. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, “On the Behaviour of Two Square Root Free QRD-LSL Adaptive Algorithms in Fixed-Point DSP Implementation”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, vol. 47, nr. 4, pp. 387-399, 2002.
23. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, “On the Fixed-Point Implementation of the Square Root Free QRD-LSL Adaptive Algorithms”, *Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, Series C – Electrical Engineering*, vol. 64, nr. 3, pp. 33-44, 2002.
24. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, “Modified GAL Algorithm Suitable for D.S.P. Implementation”, *Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications*, vol. 47 (61), fasc. 1, pp. 2-7, 2002.
25. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, “Modified versions of QRD-LSL Adaptive Algorithm with Lower Computational Complexity”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, vol. 46, nr. 3, pp. 333-352, 2001.

ARTICOLE CONFERINȚE (CONFERENCE PAPERS)

1. **C. Paleologu**, J. Benesty, S. L. Grant, “Variable Step-Size NLMS Algorithms Designed for Echo Cancellation”, *Proc. IEEE Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers*, Pacific Grove, CA, S.U.A., 2009, în curs de apariție.
2. F. Albu, **C. Paleologu**, J. Benesty, “Gauss-Seidel based Variable Step-Size Affine Projection Algorithms for Acoustic Echo Cancellation”, *Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp. 2007-2011, Glasgow, Scoția, 2009.
3. S. Ciochină, **C. Paleologu**, J. Benesty, A. A. Enescu, “On the Influence of the Forgetting Factor of the RLS Adaptive Filter in System Identification”, *Proc. IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, pp. 205-208, Iași, România, 2009.
4. C. Anghel, **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, “FPGA Implementation of an Acoustic Echo Canceller Using a VSS-NLMS Algorithm”, *Proc. IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, pp. 369-372, Iași, România, 2009.
5. A. Nedelcu, R. Lupoai, A. A. Enescu, C. Anghel, **C. Paleologu**, “Spatial Multiplexing Turbo Receiver with Reduced Complexity”, *Proc. IEEE SENSORCOMM*, Atena, Grecia, 2009.
6. **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, C. Vlădeanu, “Practical Variable Step-Size Adaptive Algorithms for Echo Cancellation”, *Proc. Int. Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD)*, pp. 181-188, Constanța, Romania, Mai 2009.
7. **C. Paleologu**, A. A. Enescu, S. Ciochină, F. Albu, “QRD-LSL Adaptive Algorithms Suitable for Fixed-Point Implementation”, *Proc. IEEE Advanced International Conference on Telecommunications (AICT)*, pp. 163-167, Veneția, Italia, 2009 – “Paper Award”.
8. C. Oprea, I. Pirnog, **C. Paleologu**, R. M. Udrea, “Perceptual Video Quality Assessment Based on Salient Region Detection”, *Proc. IEEE Advanced International Conference on Telecommunications (AICT)*, pp. 232-236, Veneția, Italia, 2009.

9. C. Vlădeanu, S. El Assad, J. C. Carlach, R. Quéré, **C. Paleologu**, “Chaotic Digital Encoding for 2D Trellis-Coded Modulation”, *Proc. IEEE Advanced International Conference on Telecommunications (AICT)*, pp. 152-157, Veneția, Italia, 2009.
10. F. Albu, **C. Paleologu**, J. Benesty, Y. V. Zakharov, “Variable Step Size Dichotomous Coordinate Descent Affine Projection Algorithm”, *Proc. IEEE EUROCON*, pp. 1366-1371, St. Petersburg, Rusia, 2009.
11. F. Albu, Y. V. Zakharov, **C. Paleologu**, “Modified Filtered-X Dichotomous Coordinate Descent Recursive Affine Projection Algorithm”, *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing (ICASSP)*, pp. 257-260, Taipei, Taiwan, 2009.
12. F. Albu, **C. Paleologu**, “The Variable Step-Size Gauss-Seidel Pseudo Affine Projection Algorithm”, pp. 642-645, *Proc. ICCSE*, Dubai, E.A.U, 2009.
13. I. Pirnog, C. Oprea, **C. Paleologu**, “Image Content Extraction Using a Bottom-Up Visual Attention Model”, *Proc. IEEE International Conference on Digital Society (ICDS)*, pp. 300-303, Cancun, Mexic, 2009.
14. **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, “Robust Variable Step-Size Affine Projection Algorithm Suitable for Acoustic Echo Cancellation”, *Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp. 173-177, Lausanne, Elveția, Aug. 2008.
15. F. Albu, **C. Paleologu**, “New multichannel modified filtered-x algorithms for active noise control using the dichotomous coordinate descent method”, *Proc. Acoustics*, pp. 5721-5725, Paris, Franța, 2008.
16. F. Albu, **C. Paleologu**, “A Recursive Least Square Algorithm for Active Noise Control based on the Gauss-Seidel Method”, *Proc. IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS)*, pp. 830-833, Malta, 2008.
17. I. Pirnog, C. Oprea, **C. Paleologu**, D.N. Vizireanu, “Improved Minkowsky Metric for Image Region Partition”, *Proc. IEEE Int. Conf. on Computing in the Global Information Technology (ICCGI)*, pp. 80-84, Atena, Grecia, 2008.
18. **C. Paleologu**, S. Ciochină, J. Benesty, “Double-talk robust VSS-NLMS algorithm for under-modeling acoustic echo cancellation”, *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing (ICASSP)*, pp. 245-248, Las Vegas, U.S.A., Apr. 2008.
19. **C. Paleologu**, F. Albu, A. A. Enescu, S. Ciochină, “Square-Root-Free QRD-LSL Adaptive Algorithm with Improved numerical Robustness”, *Proc. IEEE Int. Conf. on Networking (ICN)*, pp. 572-577, Cancun, Mexic, Apr. 2008 – **“Paper Award”**.
20. I. Pirnog, R. M. Udrea, **C. Paleologu**, “Efficient Method for Content Extraction Applied in Multimedia Communication”, *Proc. IEEE Int. Conf. on Networking (ICN)*, pp. 202-206, Cancun, Mexic, Apr. 2008.
21. A. F. Păun, S. Ciochină, **C. Paleologu**, “LISS Algorithm with Modified Length Bias Term in Turbo Equalization”, *Proc. IEEE Int. Conf. on Networking (ICN)*, pp. 562-566, Cancun, Mexic, Apr. 2008.
22. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, C. Vlădeanu, “Gradient Adaptive Lattice Algorithm Suitable for Fixed-Point Implementation“, *Proc. IEEE International Conference on Digital Telecommunications (ICDT)*, pp. 41-46, București, România, 2008.
23. A. A. Enescu, S. Ciochină, **C. Paleologu**, “Reduced Complexity Decoder for Orthogonal Space-Time Codes When Using QAM Constellations”, *Proc. IEEE International Conference on Digital Society (ICDS)*, pp. 190-194, Martinique, Caraibele Franceze, 2008.
24. I. Pirnog, R. M. Udrea, **C. Paleologu**, „An Improved Region Growth Method”, *Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS*, pp. 129-132, București, România, 2008.
25. **C. Paleologu**, C. Vlădeanu, S. Ciochină, A. A. Enescu, ”Generalized Normalized Gradient Descent Algorithm with Direct Update of the Step-Size Parameter”, *Proc.*

- IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, vol. 1, pp. 181-184, Iași, România, Iulie 12-13, 2007.
26. **C. Paleologu**, C. Vlădeanu, I. Bacalu, "Gradient Adaptive Lattice Algorithm for MMSE Receivers in DS-CDMA Systems", *Proc. IEEE International Conference on Services and Networks Communications (ICSNC)*, pp. 27-32, Cap Esterel, Franța, 25-31 August, 2007.
 27. **C. Paleologu**, C. Vlădeanu, "On the Behavior of LMS Adaptive Algorithm in MMSE Receivers for DS-CDMA Systems", *Proc. IEEE International Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI)*, pp. 12-17, Guadeloupe, Caraibele Franceze, Martie 2007 – **"Paper Award"**.
 28. C. Vlădeanu, **C. Paleologu**, "Optimum Multilevel Chaotic Sequences for Asynchronous DS-CDMA Systems Over Rician Selective Fading Channel", *Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp. 474-478, Poznan, Polonia, Sept. 3-7, 2007.
 29. **C. Paleologu**, S. Ciochină, C. Vlădeanu, "A Family of QRD-LSL Adaptive Algorithms Suitable for Fixed-Point Implementation", *Proc. of Int. Workshop "Infrastructures and Engineering for Knowledge Society"*, – Academia Română, pp. 72-79, București, România, Dec. 2007.
 30. **C. Paleologu**, C. Vlădeanu, "Variable Step-Size NLMS Algorithms for Acoustic Echo Cancellation", *Proc. of Int. Workshop "Services and software architectures, infrastructures and communications engineering for enhancing EU citizen's quality of life"* – Academia Romana, pp. 117-131, București, Mai 18, 2007.
 31. C. Vlădeanu, **C. Paleologu**, "Fast Adaptive MMSE-PIC Multiple User Detection Receiver for DS-CDMA Systems", *Proc. of Int. Workshop "Services and software architectures, infrastructures and communications engineering for enhancing EU citizen's quality of life"* – Academia Romana, pp. 132-139, București, Mai 18, 2007.
 32. **C. Paleologu**, A. A. Enescu, S. Ciochină, "Recursive Least-Squares Lattice Adaptive Algorithm Suitable for Fixed-Point Implementation", *Proc. IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS)*, pp. 1105-1108, Nisa, Franța, Dec. 2006.
 33. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, "Low Dynamics RLSL Adaptive Algorithm Using A Priori Estimation Errors", *Proc. IEEE International Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI)*, pp. 47-52, București, Romania, Aug. 2006 – **"Paper Award"**.
 34. S. Ciochină, **C. Paleologu**, A. A. Enescu, "On the Behaviour of LS Adaptive Algorithms in Interference Cancellation Configuration", *Proc. International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES)*, vol. 2, pp. 725-729, Lodz, Polonia, Sept. 2006.
 35. C. Vlădeanu, **C. Paleologu**, "MMSE Single User Iterative Receiver for Asynchronous DS-CDMA Systems", *Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS*, pp. 227-230, București, România, Iun. 8-10, 2006.
 36. A. A. Enescu, S. Ciochină, **C. Paleologu**, "Adaptive Interference Cancellation: A Unitary Approach", *Proc. IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, vol. 2, pp. 569-572, Iași, Romania, Iulie 14-15, 2005.
 37. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, "A Low Dynamics Recursive Least-Squares Lattice Adaptive Algorithm", *Proc. International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES)*, pp. 195-198, Poznan, Poland, Sept. 2004.
 38. **C. Paleologu**, S. Ciochină, "A Class of QRD-LSL Adaptive Algorithms with Reduced Dynamics of Parameters", *Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS*, vol. 1, pp. 81-86, București, România, 2004.

39. **C. Paleologu**, A. A. Enescu, "A Family of Square-Root Free QRD-LSL Adaptive Algorithms Suitable for Fixed-Point Implementation", *Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS*, vol. 1, pp. 87-90, București, România, 2004.
40. S. Ciochină, **C. Paleologu**, A. A. Enescu, "On the Behaviour of RLS Adaptive Algorithm in Fixed-Point Implementation", *Proc. IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, vol. 1, pp. 57-60, Iași, Romania, Iulie 10-11, 2003.
41. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, "A Simplified QRD-LSL Adaptive Algorithm in Echo Cancelling Configuration", *Proc. IEEE International Conference on Telecommunications (ICT)*, vol. 1, pp. 240-244, Beijing, China, Iun. 2002.
42. F. Albu, **C. Paleologu**, S. Ciochină, "Analysis of LNS Implementation of QRD-LSL Algorithms", *Proc. IEEE International Symposium CSNDSP*, pp. 364-367, Stafford, U.K., Iulie 15-17, 2002.
43. **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, "Modified Square Root Free QRD-LSL Adaptive Algorithm Suitable for D.S.P. Implementation", *Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS*, pp. 475-480, București, România, 2002.
44. **C. Paleologu**, S. Ciochină, "Modified QRD-LSL Adaptive Algorithm with Lower Computational Complexity", *Proc. IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, pp. 269-272, Iași, Romania, Iulie 10-11, 2001.
45. S. Ciochină, **C. Paleologu**, "On the Performances of QRD-LSL Adaptive Algorithm in Echo Cancelling Configuration", *Proc. IEEE International Conference on Telecommunications (ICT)*, vol. 1, pp. 563-567, București, Romania, Iun. 2001 – **"Paper Award"**.
46. M. Răducanu, **C. Paleologu**, A. Mateescu, "Modified Compression Algorithm Using Linear Predictive Coding", *Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS*, pp. 19-22, București, România, Dec. 7-9, 2000.
47. M. Răducanu, **C. Paleologu**, A. Mateescu, "Wavelet Packets Compression Using Variable Multirate for ECG Signals", *Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS*, pp. 15-18, București, România, Dec. 7-9, 2000.
48. S. Ciochină, **C. Paleologu**, C. Budianu, "The IIR-RLS Adaptive Algorithm: A General Approach and Simplified Versions", *Proc. IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, pp. 171-174, Iași, Romania, Iulie 6-7, 1999.

CONTRACTE DE CERCETARE în calitate de responsabil

(RESEARCH GRANTS – as manager)

1. *Contribuții la teoria și implementarea metodelor de reducere adaptivă a zgomotului de fond în sistemele multi-canal de comunicații de voce*, Contract UEFISCSU, PN-II-PCE-Idei, 2007-2011 (3 ani).
2. *Soluții de creștere a performanțelor compensatoarelor de ecou acustic multi-canal. Aplicații în sistemele de teleconferință*, Grant CNCSIS, tip AT, 2007-2008.
3. *Contribuții la creșterea performanțelor compensatoarelor de ecou acustic utilizate în sistemele de comunicații cu mâini libere (hands-free)*, contract tip CEEX-ET, MEC-UEFISCSU, 2006-2008 (2 ani).
4. *Noi receptoare adaptive pentru sistemele de comunicații cu acces multiplu cu diviziune în cod*, contract tip CEEX-ET, MEC-UEFISCSU, 2006-2008 (2 ani).
5. *Noi algoritmi adaptivi adecvați implementării în precizie finită. Aplicații în rețelele de comunicații*, Grant CNCSIS, tip AT, 2004-2005.