

## INFORMAȚII PERSONALE



## Paleologu Constantin

[Toate câmpurile CV-ului sunt opționale. Ștergeți câmpurile goale.]

Bd. Basarabia, nr. 84, Bucuresti, 022119, Romania

021.3242679 0745.946163

[pale@comm.pub.ro](mailto:pale@comm.pub.ro)

[www.comm.pub.ro/paleologu](http://www.comm.pub.ro/paleologu)

Scrieți tipul de messenger pe care-l folosiți (Yahoo, skype etc.) Scrieți numele de utilizator pe messenger (Yahoo, skype etc.)

Sexul Masculin | Data nașterii 11/05/1975 | Naționalitatea Română

## POZIȚIA

### Profesor

Departamentul de Telecomunicații  
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  
Universitatea Politehnica București

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]

01.10.2013 - prezent

### Profesor

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Universitatea Politehnica București, Bd. Iuliu Maniu, nr. 1-3, București, 061071, [www.electronica.pub.ro](http://www.electronica.pub.ro)

Predare curs și aplicații la disciplinele: COMCS (master CMM, II), PDS (master TC, I), ADSPT (master AWT, I), DSV (FILS germană, licență, II)

Cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică

01.10.2008 - 30.09.2013

### Conferențiar

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Universitatea Politehnica București, Bd. Iuliu Maniu, nr. 1-3, București, 061071, [www.electronica.pub.ro](http://www.electronica.pub.ro)

Predare curs și aplicații la disciplinele: COMCS (master CMM, II), PDS (master TC, I), PSA (master TMAM, I), TAPDS (master CSIC, I), DSV (FILS germană, licență, II)

Cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică

01.10.2004 – 30.09.2008

### Șef lucrări

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Universitatea Politehnica București, Bd. Iuliu Maniu, nr. 1-3, București, 061071, [www.electronica.pub.ro](http://www.electronica.pub.ro)

Predare curs și aplicații la disciplinele: PSV (ETTI, licență, V), DSV (FILS germană, licență, II), PDS (ETTI, licență, III), SA (ETTI, Studii aprofundate, VI)

Cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică

01.10.1998 - 30.09.2004

### Inginer cercetare

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Universitatea Politehnica București, Bd. Iuliu Maniu, nr. 1-3, București, 061071, [www.electronica.pub.ro](http://www.electronica.pub.ro)

Predare aplicații la disciplinele: PSV (ETTI, licență, V), PDS (ETTI, licență, III), SCS (ETTI, licență, II), SA (ETTI, Studii aprofundate, VI)

Cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

01.05.2010 - 01.04.2013

### Postdoctorat

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

01.10.1999 – 16.07.2003	Universitatea Politehnica București Algoritmi adaptivi <b>Doctorat</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
01.10.1998 - 30.09.1999	Universitatea Politehnica București Sisteme adaptive <b>Studii aprofundate</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
01.10.1993 – 30.09.1998	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Politehnica București Prelucrarea numerică a semnalelor <b>Diplomă inginer</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
15.09.1989 – 30.09.1993	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Politehnica București Rețele de telecomunicații și inginerie de trafic <b>Diplomă bacalaureat</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Liceul Mihai Viteazul, Ploiești Matematică - Fizică	

## COMPETENȚE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e) Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

### Competențe de comunicare

- O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței didactice pe parcursul celor 16 ani de activitate în învățământul universitar.

Competențe  
organizaționale/manageriale

Director a șase granturi CNCSIS (2 CEEX, 2 AT, 1 PN-II-Idei, 1 PN-II-RU-TE).

Competențe dobândite la locul de  
muncă

Proiectare, testare sisteme digitale de prelucrare a semnalelor.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, LATEX
- o bună cunoaștere a mediului de programare MATLAB
- programare nivel mediu în C, C++

Alte competențe

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

---

Publicații  
Prezentări  
Conferințe  
Distincții  
Afilieri

Certificatul de abilitare obținut pe baza susținerii tezei de abilitare (24.07.2014).  
Autor a peste 100 de articole științifice publicate în reviste și volumele unor conferințe.  
Keynote speaker - ICCGI 2011, Luxembourg.  
Participant în comisii de organizare simpozioane științifice naționale și internaționale;  
Membru în comitete tehnice ale unor reviste și conferințe științifice naționale și internaționale.  
Editor-in-Chief al revistei „[International Journal On Advances in Systems and Measurements](#)”.  
Fellow of IARIA (International Academy, Research, and Industry Association) din 2008.  
Premiul „**GHEORGHE CARTIANU**” al Academiei Române – 2010.  
Premiul „**IN TEMPORE OPPORTUNO**”, Universitatea Politehnică București – 2010.  
Premiul „**IN HOC SIGNO VINCES**”, CNCSIS Comisia 2 - Științe Inginerești – 2009.  
8 premii obținute la conferințe științifice internaționale.

ANEXE

---

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului. Exemple:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări de la locul de muncă;
- publicații sau cercetări.

## LISTA DE LUCRARI PUBLICATE

### Prof.dr.ing. Constantin PALEOLOGU

#### I. TEZA DE DOCTORAT (T)

- T. C. Paleologu, “Prelucrarea adaptivă a semnalelor cu aplicații în comunicații. Algoritmi QRD-LSL cu complexitate aritmetică redusă” - distincția *Magna Cum Laude*, UPB, București, 2003, Conducător: Prof. Dr. Ing. Adelaida Mateescu.

#### II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

- Ca1. C. Paleologu, D. Munteanu, “Prelucrarea semnalului vocal” (ediția a II-a), 250 pagini, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-489-6, București, Romania, 2013. [Editură recunoscută CNCS].  
C. Paleologu, D. Munteanu, “Prelucrarea semnalului vocal”, 271 pagini, Editura Printech, ISBN 978-973-718-955-4, București, Romania, 2008. [Editură recunoscută CNCS].

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

- Cb1. J. Benesty, C. Paleologu, T. Gänslér, S. Ciochină, “A Perspective on Stereophonic Acoustic Echo Cancellation”, 148 pagini, Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-22573-4, 2011.  
Cb2. C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “Sparse Adaptive Filters for Echo Cancellation”, 126 pagini, Morgan & Claypool Publishers, ISBN 978-1-598-29306-7, 2010.  
Cb3. 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. [Editură recunoscută CNCS].

#### III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

• în edituri cu ISBN:

- I1. C. Paleologu, F. Albu, D. Munteanu, “Prelucrarea semnalului vocal – Aplicații”, 82 pagini, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-491-9, București, Romania, 2013. [Editură recunoscută CNCS].  
I2. C. Paleologu, S. Ciochină, “Sisteme adaptive – Aplicații”, 66 pagini, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-492-6, București, Romania, 2013. [Editură recunoscută CNCS].  
I3. 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 CNCS].  
I4. M. Răducanu, C. Paleologu, “Traitement Numérique du Signal – Cahier de travaux pratiques”, 115 pagini, Editura “ELECTRONICA 2000”, ISBN 973-86759-5-2, București, Romania, 2004. [Editură recunoscută CNCS].  
I5. 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. [Editură recunoscută CNCS].  
I6. E. Diaconescu, C. Paleologu, “Prelucrarea numerică a semnalelor – Aplicații”, 128 pagini, Editura Universității din Pitești, ISBN 973-690-065-7, București, Romania, 2002. [Editură recunoscută CNCS].

• în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern:

- I7. 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.  
I8. C. Paleologu, “MATLAB – Ghid de utilizare pentru semnale și sisteme”, 253 pagini, Editura Universității Politehnica din București, București, Romania, 2000.  
I9. C. Paleologu, “Introducere în MATLAB”, 95 pagini, Editura Universității Politehnica din București, București, Romania, 1999.

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

- D1. C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “Variable step-size adaptive filters for echo cancellation”, capitolul 4, pp. 89-125, în cartea “Speech Processing in Modern Communication: Challenges and Perspectives”, editori – I. Cohen, J. Benesty, S. Gannot), Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-11129-7, 2010.  
D2. N. Dumitriu, C. Paleologu, “Prelucrarea semnalului vocal”, 159 pagini, Editura Universității Politehnica din București, București, Romania, 2003.

#### IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). Se menționează la fiecare lucrare includerea în *Baza ISI* [ultimul *Factor Impact*, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

- Ris1.** C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “Widely Linear General Kalman Filter for Stereophonic Acoustic Echo Cancellation”, [Signal Processing](#), vol. 94, pp. 570-575, Jan. 2014. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,851**, ISSN 0165-1684], *Scopus, Science Direct*.
- Ris2.** C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “Study of the General Kalman Filter for Echo Cancellation”, [IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing](#), vol. 21, no. 8, pp. 1539-1549, Aug. 2013. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,675**, ISSN 1558-7916], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC*.
- Ris3.** C. Stanciu, J. Benesty, C. Paleologu, T. Gänslér, S. Ciochină, “A Widely Linear Model for Stereophonic Acoustic Echo Cancellation”, [Signal Processing](#), vol. 93, pp. 511-516, Feb. 2013. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,851**, ISSN 0165-1684], *Scopus, Science Direct*.
- Ris4.** J. Benesty, C. Paleologu, S. Ciochină, “Regularization of the RLS Algorithm”, [IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences](#), vol. E94-A, pp. 1628-1629, Aug. 2011. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **0,238**, ISSN 0916-8508], *Scopus*.
- Ris5.** J. Benesty, C. Paleologu, S. Ciochină, “On Regularization in Adaptive Filtering”, [IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing](#), vol. 19, no. 6, pp. 1734-1742, Aug. 2011. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,675**, ISSN 1558-7916], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC*.
- Ris6.** C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “Regularization of the Affine Projection Algorithm”, [IEEE Transactions on Circuits and Systems-II: Express Briefs](#), vol. 58, no. 6, pp. 366-370, Jun. 2011. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,327**, ISSN 1549-7747], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus*.
- Ris7.** J. Benesty, C. Paleologu, S. Ciochină, “Proportionate Adaptive Filters from a Basis Pursuit Perspective”, [IEEE Signal Processing Letters](#), vol. 17, no. 12, pp. 985-988, Dec. 2010. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,674**, ISSN 1070-9908], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC*.
- Ris8.** C. Paleologu, S. Ciochină, J. Benesty, “An Efficient Proportionate Affine Projection Algorithm for Echo Cancellation”, [IEEE Signal Processing Letters](#), vol. 17, no. 2, pp. 165-168, Feb. 2010. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,674**, ISSN 1070-9908], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC*.
- Ris9.** F. Albu, C. Paleologu, Y. Zakharov, “An Efficient Algorithm for Active Noise Control”, [Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique](#), vol. 55, no. 4, pp. 416-425, 2010. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **0,337**, ISSN 0035-4066], *INSPEC*.
- Ris10.** 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. 55, no. 1, pp. 49-58, 2010. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **0,337**, ISSN 0035-4066], *INSPEC*.
- Ris11.** 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. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,675**, ISSN 1558-7916], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC*.
- Ris12.** 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. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,674**, ISSN 1070-9908], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC*.
- Ris13.** 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. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **1,674**, ISSN 1070-9908], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC*.
- Ris14.** 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. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **0,337**, ISSN 0035-4066], *INSPEC*.
- Ris15.** 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. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **0,337**, ISSN 0035-4066], *INSPEC*.
- Ris16.** 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. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **0,337**, ISSN 0035-4066], *Scopus, INSPEC*.
- Ris17.** 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. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science* [Factor Impact **0,337**, ISSN 0035-4066], *Scopus, INSPEC*.
- Ris18.** 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, ISSN 0035-4066. *BDI INSPEC*.
- Ris19.** 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, ISSN 1454-234x. *BDI INSPEC*.
- Ris20.** 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, ISSN 0035-4066. *BDI INSPEC*.

**Rio** – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

- Rio1.** C. Stanciu, **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, “On a Robust Dual-Path DCD-RLS Algorithm for Stereophonic Acoustic Echo Cancellation”, Scientific Bulletin of University Politehnica of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, vol. 58 (72), fasc. 1, pp. 9-14, 2013, ISSN 1583-3380. [[Index Copernicus](#), [Electronics Journal Library](#), [Directory of Open Access Journals](#)].
- Rio2.** C. Oprea, **C. Paleologu**, I. Pirnog, R. M. Udrea, “Saliency Detection Making Use of Human Visual Perception Modelling”, International Journal On Advances in Life Sciences, vol. 2, no 3&4, pp. 200-208, 2010, ISSN 1942-2660. [[Google Scholar](#)].
- Rio3.** **C. Paleologu**, S. Ciochină, A. A. Enescu, “A Family of Recursive Least-Squares Adaptive Algorithms Suitable for Fixed-Point Implementation”, International Journal on Advances in Telecommunications, vol. 2, no. 2&3, pp. 88-97, 2009, ISSN 1942-2601. [[Google Scholar](#)].
- Rio4.** **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, ISSN 1942-261x. [[Google Scholar](#)].
- Rio5.** **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, ISSN 1942-2644. [[Google Scholar](#)].
- Rio6.** **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, ISSN 1583-3380. [[Index Copernicus](#), [Electronics Journal Library](#), [Directory of Open Access Journals](#)].
- Rio7.** **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, ISSN 1583-3380. [[Index Copernicus](#), [Electronics Journal Library](#), [Directory of Open Access Journals](#)].
- Rio8.** 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, ISSN 1583-3380. [[Index Copernicus](#), [Electronics Journal Library](#), [Directory of Open Access Journals](#)].

**Rns** - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza Categoria CNCSIS.

- Rns1.** **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, ISSN 1583-3380. [Revistă recunoscută CNCSIS, categoria B+].

**Rno** - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

- Rno1.** **C. Paleologu**, “Soluții de creștere a performanțelor compensatoarelor de ecou acustic multi-canal. Aplicații în sistemele de teleconferință”, Revista de Politica Științei și Scientometrie, vol. VI, număr special pe 2008, ISSN 1582-1218.
- Rno2.** **C. Paleologu**, “Noi algoritmi adaptivi adecvați implementării în precizie finită. Aplicații în rețelele de comunicații”, Revista de Politica Științei și Scientometrie, vol. III, număr special pe 2005, ISSN 1582-1218.
- Rno3.** 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, ISSN 1223-6527, pp. 15-24, 2004.
- Rno4.** **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, ISSN 1223-6527, pp. 52-58, 2003.
- Rno5.** **C. Paleologu**, S. Ciochină, “Algoritmi de tip LS bazați pe descompunerea QR, adecvați implementării în virgulă fixă”, Revista “Telecomunicații”, nr. 1, ISSN 1223-6527, pp. 59-66, 2003.

**Vis** - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea în [Baza ISI \[ISI Proceedings, ISSN\] si/sau denumirea altei \(altor\) BDI](#).

- Vis1.** **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, V. Popescu, “Robust General Kalman Filter for Echo Cancellation”, Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 5p., Marrakech, Maroc, 2013, ISSN 2219-5491. [BDI Scopus](#), [INSPEC](#).
- Vis2.** **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, “Study of the Optimal and Simplified Kalman Filters for Echo Cancellation”, [Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing \(ICASSP\)](#), pp. 580-584, Vancouver, Canada, 2013. [Baza ISI Thomson Reuters Web of Science \[ISI Proceedings, ISSN 0736-7791\]](#), [IEEE Xplore Digital Library](#), [Scopus](#), [INSPEC](#).
- Vis3.** M. Rotaru, S. Ciochină, **C. Paleologu**, J. Benesty, “Evaluation of Signal Distortion Methods for Stereophonic Acoustic Echo Cancellation”, [Proc. International Symposium on Electronics and Telecommunications \(ISETC\)](#), pp. 303-306, Timișoara, România, 2012. [Baza ISI Thomson Reuters Web of Science \[ISI Proceedings, ISBN 978-1-4673-1177-9\]](#), [IEEE Xplore Digital Library](#), [Scopus](#), [INSPEC](#).
- Vis4.** **C. Paleologu**, J. Benesty, “A Practical Data-Reuse Adaptive Algorithm for Acoustic Echo Cancellation”, [Proc. European Signal Processing Conference \(EUSIPCO\)](#), pp. 2010-2014, București, România, 2012. [Baza ISI Thomson Reuters Web of Science \[ISI Proceedings, ISSN 2219-5491, ISBN 978-1-4673-1068-0\]](#), [IEEE Xplore Digital Library](#), [Scopus](#), [INSPEC](#).
- Vis5.** C. Stanciu, **C. Paleologu**, J. Benesty, S. Ciochină, F. Albu, “Variable-Forgetting Factor RLS for Stereophonic Acoustic Echo Cancellation with Widely Linear Model”, [Proc. European Signal Processing Conference \(EUSIPCO\)](#), pp. 1960-1964, București,

- România, 2012. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 2219-5491, ISBN 978-1-4673-1068-0], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis6.** F. Albu, C. Paleologu, S. Ciochină, “New Variable Step Size Affine Projection Algorithms”, *Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS*, pp. 63-66, București, România, 2012. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4577-0057-6], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis7.** C. Paleologu, J. Benesty, “Proportionate Affine Projection Algorithms from a Basis Pursuit Perspective”, *Proc. IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*, pp. 2757-2760, Seul, Coreea de Sud, 2012. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 0271-4302, ISBN 978-1-4673-0218-0], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis8.** C. Paleologu, J. Benesty, F. Albu, “Regularization of the Improved Proportionate Affine Projection Algorithm”, *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing (ICASSP)*, pp. 169-172, Kyoto, Japonia, 2012. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 1520-6149, ISBN 978-1-4673-0045-2], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis9.** C. Stanciu, J. Benesty, C. Paleologu, T. Gänsler, S. Ciochină, “A Novel Perspective on Stereophonic Acoustic Echo Cancellation”, *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing (ICASSP)*, pp. 25-28, Kyoto, Japonia, 2012. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 1520-6149, ISBN 978-1-4673-0045-2], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis10.** C. Stanciu, C. Paleologu, J. Benesty, T. Gänsler, S. Ciochină, “An Efficient RLS Algorithm for Stereophonic Acoustic Echo Cancellation with the Widely Linear Model”, *Proc. Inter-Noise*, 12 p., New York, USA, 2012. *BDI Scopus.*
- Vis11.** C. Stanciu, C. Anghel, C. Paleologu, J. Benesty, F. Albu, S. Ciochină, “A Proportionate Affine Projection Algorithm Using Dichotomous Coordinate Descent Iterations”, *Proc. IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, pp. 343-346, Iași, România, 2011. [ISBN 978-1-61284-944-7], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis12.** C. Paleologu, J. Benesty, F. Albu, S. Ciochină, “An Efficient Variable Step-Size Proportionate Affine Projection Algorithm”, *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing (ICASSP)*, pp. 77-80, Praga, Cehia, 2011. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 1520-6149, ISBN 978-1-4577-0538-0], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis13.** C. Paleologu, J. Benesty, T. Gaensler, S. Ciochină, “A Class of Double-Talk Detectors Based on the Holder Inequality”, *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing (ICASSP)*, pp. 425-428, Praga, Cehia, 2011. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 1520-6149, ISBN 978-1-4577-0538-0], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis14.** F. Albu, C. Paleologu, J. Benesty, “A Variable Step Size Evolutionary Affine Projection Algorithm”, *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing (ICASSP)*, pp. 429-432, Praga, Cehia, 2011. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 1520-6149, ISBN 978-1-4577-0538-0], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis15.** V. Andrei, C. Paleologu, C. Burileanu, “Implementation of a Real-Time Reconfigurable Text Dependent Speaker Identification System”, *Proc. Int. Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD)*, pp. 121-126, Brașov, Romania, 2011. [ISBN 978-1-4577-0440-6], *IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis16.** C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “Practical Regularization of the Affine Projection Algorithm”, *Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp. 704-708, Barcelona, Spania, 2011, ISSN 2076-1465. *BDI Scopus.*
- Vis17.** C. Stanciu, C. Anghel, C. Paleologu, J. Benesty, F. Albu, S. Ciochină, “FPGA Implementation of an Efficient Proportionate Affine Projection Algorithm for Echo Cancellation”, *Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp. 1284-1288, Barcelona, Spania, 2011, ISSN 2076-1465. *BDI Scopus.*
- Vis18.** R. M. Udrea, C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “Estimation of the noise power in the NPVSS-NLMS algorithm”, *Proc. International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)*, pp. 385-388, Timișoara, România, 2010. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-8457-7], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis19.** C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “An Improved Proportionate NLMS Algorithm Based on the  $l_0$  Norm”, *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing (ICASSP)*, pp. 309-312, Dallas, U.S.A., 2010. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 1520-6149, ISBN 978-1-4244-4295-9], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis20.** F. Albu, C. Paleologu, J. Benesty, “Efficient Implementation of a Variable Projection Order Affine Projection Algorithm”, *Proc. International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)*, pp. 369-373, York, U.K., 2010, ISSN 2154-0217, ISBN 978-1-4244-6315-2. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis21.** C. Anghel, C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “FPGA Implementation of a Variable Step-Size Affine Projection Algorithm for Acoustic Echo Cancellation”, *Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp. 532-536, Aalborg, Danemarca, 2010, ISSN 2219-5491. *BDI Scopus.*
- Vis22.** F. Albu, C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, “A Low Complexity Proportionate Affine Projection Algorithm for Echo Cancellation”, *Proc. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp. 6-10, Aalborg, Danemarca, 2010, ISSN 2219-5491. *BDI Scopus.*
- Vis23.** F. Albu, C. Paleologu, “New Filtered-X Recursive Least Square Algorithm for Active Noise Control”, *Proc. Inter-Noise*, 10 p., Lisabona, Portugalia, 2010. *BDI Scopus.*
- Vis24.** A. A. Enescu, S. Ciochină, C. Paleologu, “Reduced Complexity Decoder for Orthogonal Space-Time Codes When Using QAM Constellations and Multiple Receive Antennas”, *Proc. International Conference on Digital Telecommunications (ICDT)*, pp. 143-148, Atena, Grecia, 2010, ISBN 978-1-4244-7271-0. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis25.** C. Oprea, C. Paleologu, I. Pirmog, R. M. Udrea, “Saliency detection based on human perception of visual information”, *Proc. Advanced International Conference on Telecommunications (AICT)*, pp. 96-99, Barcelona, Spania, 2010, ISBN 978-1-4244-6748-8. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC. [Paper Award]*
- Vis26.** C. Anghel, A. A. Enescu, C. Paleologu, S. Ciochină, “CTC Turbo Decoding Architecture for H-ARQ Capable WiMAX Systems Implemented on FPGA”, *Proc. International Conference on Networks (ICN)*, pp. 65-70, Menuires, Franța, 2010, ISBN 978-1-4244-6083-0. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis27.** 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. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-3785-6], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*

- Vis28.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-3785-6], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis29.** A. Nedelcu, R. Lupoai, A. A. Enescu, C. Anghel, C. Paleologu, “Spatial Multiplexing Turbo Receiver with Reduced Complexity”, *Proc. SENSORCOMM*, pp. 490-495, Atena, Grecia, 2009. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-0-7695-3669-9], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis30.** 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, 2009. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-4727-5], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis31.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-3840-2], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC. **[Paper Award]**
- Vis32.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-3840-2], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis33.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-3840-2], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis34.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-3860-0], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis35.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 1520-6149, ISBN 978-1-4244-2353-8], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis36.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-1-4244-3550-6], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis37.** C. Paleologu, J. Benesty, S. L. Grant, Chris Osterwise, “Variable Step-Size NLMS Algorithms Designed for Echo Cancellation”, *Proc. IEEE Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers*, pp. 633-637, Pacific Grove, CA, S.U.A., 2009. [ISSN 1058-6393, ISBN 978-1-4244-5825-7], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis38.** 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, ISSN 2219-5491. *BDI Scopus*.
- Vis39.** F. Albu, C. Paleologu, “The Variable Step-Size Gauss-Seidel Pseudo Affine Projection Algorithm”, *Proc. ICCSE - World Academy of Science, Engineering and Technology*, pp. 642-645, Dubai, E.A.U, 2009, ISSN 2010-376X. *BDI Scopus*.
- Vis40.** 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., 2008. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 0736-7791, ISBN 1-4244-1484-9], IEEE Xplore Digital Library, Scopus.
- Vis41.** 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, 2008. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-0-7695-3106-9], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC. **[Paper Award]**
- Vis42.** 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, 2008. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-0-7695-3106-9], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis43.** 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, 2008. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-0-7695-3106-9], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis44.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 978-0-7695-3087-1], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis45.** 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. Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISBN 978-1-4244-2181-7], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.
- Vis46.** 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, 2008, ISSN 2219-5491. *BDI Scopus*.
- Vis47.** F. Albu, C. Paleologu, “New multichannel modified filtered-x algorithms for active noise control using the dichotomous coordinate descent method”, *Proc. Acoustics - European Conference on Noise Control*, pp. 5721-5725, Paris, Franța, 2008, ISSN 1610-1928, ISBN 978-2-9521105-4-9. *BDI Scopus*.
- Vis48.** I. Pirnog, C. Oprea, C. Paleologu, D.N. Vizireanu, “Improved Minkowsky Metric for Image Region Partition”, *Proc. Int. Conf. on Computing in the Global Information Technology (ICCGI)*, pp. 80-84, Atena, Grecia, 2008, ISBN 978-0-7695-3275-2. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC*.



- Vis49.** C. Paleologu, S. Ciochină, A. A. Enescu, C. Vlădeanu, “Gradient Adaptive Lattice Algorithm Suitable for Fixed-Point Implementation”, Proc. International Conference on Digital Telecommunications (ICDT), pp. 41-46, București, România, 2008, ISBN 978-0-7695-3188-5. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis50.** A. A. Enescu, S. Ciochină, C. Paleologu, “Efficient ML Decoder for Quasi-Orthogonal Space-Time Codes when Using QAM Constellation”, Proc. Advanced International Conference on Telecommunications (AICT), pp. 346-349, Atena, Grecia, 2008, ISBN 978-0-7695-3162-5. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis51.** 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, 2007. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 1-4244-0968-3], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis52.** C. Paleologu, C. Vlădeanu, I. Bacalu, “Gradient Adaptive Lattice Algorithm for MMSE Receivers in DS-CDMA Systems”, Proc. International Conference on Services and Networks Communications (ICSNC), pp. 27-32, Cap Esterel, Franța, 2007, ISBN 0-7695-2938-0. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis53.** C. Paleologu, C. Vlădeanu, “On the Behavior of LMS Adaptive Algorithm in MMSE Receivers for DS-CDMA Systems”, Proc. International Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI), pp. 12-17, Guadeloupe, Caraibele Franceze, 2007, ISBN 0-7695-2798-1. *BDI IEEE Xplore Digital Library, INSPEC. [Paper Award]*
- Vis54.** 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, 2007, ISSN 2219-5491. *BDI Scopus.*
- Vis55.** 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, 2006. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 1-4244-0395-2], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis56.** C. Paleologu, S. Ciochină, A. A. Enescu, “Low Dynamics RLSL Adaptive Algorithm Using A Priori Estimation Errors”, Proc. International Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI), pp. 47-52, București, Romania, 2006, ISBN 0-7695-2690-X. *BDI IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC. [Paper Award]*
- Vis57.** 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. 725-728, Lodz, Polonia, 2006, ISBN 83-921172-6-3. *BDI Scopus.*
- Vis58.** 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, 2005. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 0-7803-9029-6], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis59.** C. Paleologu, A. A. Enescu, S. Ciochină, “A Network Echo Canceller Based on a SRF QRD-LSL Adaptive Algorithm Implemented on Motorola StarCore SC140 DSP”, [Lecture Notes in Computer Science \(ICT 2004\)](#), Springer Verlag, vol. 3124, pp. 560-567, 2004. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 0302-9743], IEEE Xplore Digital Library, Scopus.*
- Vis60.** 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, 2003. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISBN 0-7803-7979-9], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*
- Vis61.** 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, 2002, ISBN ISBN 7-900100-97-0/Z02. *BDI Scopus.*
- Vis62.** C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochină, S. L. Grant, “A Kalman Filter with Individual Control Factors for Echo Cancellation”, [Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing \(ICASSP\)](#), în curs de apariție, Florența, Italia, 2014. *Baza ISI Thomson Reuters Web of Science [ISI Proceedings, ISSN 0736-7791], IEEE Xplore Digital Library, Scopus, INSPEC.*

**Vi** - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

- Vi1.** C. Anghel, V. Stanciu, C. Stanciu, C. Paleologu, “CTC Turbo Decoding Architecture for LTE Systems Implemented on FPGA”, Proc. International Conference on Networks (ICN), pp. 199-204, St. Gilles, Reunion Island, 2012, ISBN 978-1-61208-183-0.
- Vi2.** R. M. Udrea, C. Paleologu, S. Ciochină, “Background Speech Cancellation Using a Generalized Subspace Speech Enhancement Method”, Proc. Int. Conf. on Computing in the Global Information Technology (ICCGI), pp. 27-30, Luxembourg, 2011, ISBN 978-1-61208-139-7. *[Paper Award]*
- Vi3.** S. Ciochină, C. Paleologu, A. A. Enescu, “Analysis of the Least-Squares Adaptive Algorithms in Interference Cancellation Configuration”, Proc. International Conference on Digital Telecommunications (ICDT), pp. 36-40, Budapesta, Ungaria, 2011, ISBN 978-1-61208-127-4. *[Paper Award]*
- Vi4.** I. Pirnog, C. Anghel, A. A. Enescu, C. Paleologu, “Evaluation of Fast Algorithms for Motion Estimation”, Proc. Advanced International Conference on Telecommunications (AICT), pp. 107-111, St. Maarten, 2011, ISBN 978-1-61208-123-6.
- Vi5.** I. Pirnog, R. M. Udrea, C. Paleologu, “An Improved Region Growth Method”, Proc. International Conference COMMUNICATIONS, pp. 129-132, București, România, 2008, ISBN 978-606-521-008-0.
- Vi6.** R. Assaf, S. El Assad, C. Paleologu, Y. Harkous, M. Zoeter, “Adaptive RBFNN Equalizer for Nonlinear Time-varying Channels”, Proc. International Symposium on Image/Video Communications over Fixed and Mobile Networks (ISIVC), Bilbao, Spania, 2008.
- Vi7.** C. Vlădeanu, C. Paleologu, “MMSE Single User Iterative Receiver for Asynchronous DS-CDMA Systems”, Proc. IEEE International Conference COMMUNICATIONS, pp. 227-230, București, România, 2006, ISBN (10) 973-718-479-3, ISBN (13) 978-973-718-479-5.
- Vi8.** 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, Polonia, 2004, ISBN 83-906074-7-6.

- Vi9.** 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, ISBN 973-640-035-2.
- Vi10.** 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, ISBN 973-640-035-2.
- Vi11.** 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., 2002, ISBN 1-90413-305-3.
- Vi12.** 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, ISBN 973-8290-67-8.
- Vi13.** 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, 2001, ISBN 973-8050-99-5.
- Vi14.** 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, 2001, ISBN 973-99995-4-9. [Paper Award]
- Vi15.** 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, ISBN 973-99210-6-X.

**Vn** - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1.** 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, ISBN 978-973-0-05369-2.
- Vn2.** 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 Română, ISBN 978-973-0-04939-8, pp. 117-131, București, 2007.
- Vn3.** 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 Română, ISBN 978-973-0-04939-8, pp. 132-139, București, 2007.

## VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P)

**P** – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țara/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** – internaționale), în calitate de *director sau participant*.

- Pn1.** “Advance adaptive algorithms for digital hearing aids”, Contract UEFISCDI, PN-II-PCE-Idei, cod PN-II-ID-PCE-2011-3-0097, 2011-2014; director Conf. dr. ing. F. Albu.
- Pn2.** “*Noi algoritmi adaptivi cu convergență variabilă*”, Contract UEFISCDI, tip PN-II-RU-TE, nr. 7/2010, cod TE-50, 2010-2013, 525.000 lei; director **C. Paleologu**.
- Pn3.** “*Contribuții la teoria și implementarea metodelor de reducere adaptivă a zgomotului de fond în sistemele multi-canal de comunicații de voce*”, Contract UEFISCSU, tip PN-II-PCE-Idei, nr. 331/2007, cod ID-777, 2007-2010, 653.832 lei; director **C. Paleologu**.
- Pn4.** “*Soluții robuste pentru suprimarea adaptivă a interferențelor*”, Contract UEFISCSU, PN-II-PCE-Idei, cod ID-1027, 2007-2010; director Prof. dr. ing. S. Ciochină.
- Pn5.** “*Soluții de creștere a performanțelor compensatoarelor de ecou acustic multi-canal. Aplicații în sistemele de teleconferință*”, Grant CNCISIS, tip AT, cod 15, 2007-2008, 100.000 lei; director **C. Paleologu**.
- Pn6.** “*Contribuții la creșterea performanțelor compensatoarelor de ecou acustic utilizate în sistemele de comunicații cu mâini libere (hands-free)*”, Contract MEC-UEFISCSU, tip CEEX-ET, cod 17, 2006-2008, 130.000 lei; director **C. Paleologu**.
- Pn7.** “*Noi receptoare adaptive pentru sistemele de comunicații cu acces multiplu cu diviziune în cod*”, Contract MEC-UEFISCSU, tip CEEX-ET, cod 53, 2006-2008, 70.000 lei; director **C. Paleologu**.
- Pn8.** “*Soluții de creștere a eficienței spectrale în sistemele de comunicații OFDM*”, Grant CNCISIS, tip A, 2006-2008; director Prof. dr. ing. S. Ciochină.
- Pn9.** “*Noi algoritmi adaptivi adecvați implementării în precizie finită. Aplicații în rețelele de comunicații*”, Grant CNCISIS, tip AT, 2004-2005, 110 mil. ROL (echivalent 11.000 RON); director **C. Paleologu**.
- Pn10.** “*Contribuții la teoria și implementarea sistemelor de comunicații pe canale radio cu diversitate la emisie*”, Grant CNCISIS, tip A, 2003-2005; director Prof.dr.ing. S. Ciochină.
- Pn11.** “*Metodă adaptivă pentru extragerea componentelor de bandă îngustă suprapuse peste un semnal de bandă largă*”, Grant CNCISIS, tip A, 2000-2002; director Prof.dr.ing. S. Ciochină.
- Pn12.** “*Contribuții la studiul și implementarea sistemelor adaptive în comunicații*”, Grant ANSTI, tip A, 2000-2002; director Prof.dr.ing. S. Ciochină.
- Pn13.** “*Sisteme multimedia pentru accesul deschis la informația științifică*”, contract de cercetare UPB-ITC-MEC, nr. 540, Programul “Orizont 2000”, 2000-2002; director Prof. dr. ing. Ad. Mateescu.
- Pn14.** “*Studiu privind integrarea infrastructurii actuale de comunicații și de prelucrare a datelor în ansamblul european al tehnologiilor informaționale*”, Contract UPB-ANSTI, 2000; director Prof. dr. ing. Ad. Mateescu.
- Pi1.** “*End-to-end QoS through integrated management of content, networks and terminals (ENTHRONE)*”, contract Uniunea Europeană tip IP(FP6), nr FP6-507637, 2004-2005, 26 participanți din 10 țări, responsabili UPB: Prof.dr.ing. E. Borcoci, Prof. dr. ing. S. Ciochină.

## **VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)**

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

**E1.** “*Acoustic Echo Cancellation. Challenges and Perspectives*”, **Keynote Speaker** – Int. Conf. on Computing in the Global Information Technology (ICCGI), Luxembourg, 19-24 Iunie 2011.

**E2.** “*Adaptive Algorithms for Acoustic Echo Cancellation*”, Conferința “Diaspora în cercetarea științifică și învățământul superior din România”, Workshop Exploratoriu – “Electronica, Telecomunicațiile și Tehnologia Informației în Lume și în Țară”, București, România, 22-23 Septembrie 2010.

## **VIII. CITĂRI ÎN ISI THOMSON REUTERS**

- Citări ale lucrărilor publicate:
  - profilul Scholar Google: <http://scholar.google.com/citations?user=TDfwwfYAAAAJ>