

# LISTA DE LUCRĂRI

DOICARU ELENA

## I. TEZA DE DOCTORAT

**T1.** *Contribuții la sinteza structurală a circuitelor analogice*, Universitatea „Politehnica” București, 2000, Facultatea de Electronică și telecomunicații, domeniul Inginerie electronică și telecomunicații, specialitatea Microelectronică, conducător științific: prof. dr. ing. Anton Manolescu, susținere publică în 3 octombrie 2000, Diplomă de doctor: Seria B, Nr. 0005100/100/4.12.2000, Ordinul M.I. nr. 5201/23.11.2000.

## II. CĂRȚI, CURSURI, ÎNDRUMARE

**C1. Doicaru E.**, 2009, *Circuite electronice fundamentale*, Editura Universitaria, Craiova, 260 pagini, ISBN 978-606-510-683-3;

**C2. Doicaru E.**, M. Bodea, 2008, *Proiectarea circuitelor integrate analogice cu orientare spre performantele de zgomot*, Editura Universitaria, Craiova, 172 pagini, ISBN 978-606-510-249-1

**C3. Doicaru E.**, C. Dan, 2007, *Proiectarea automată a circuitelor analogice. Filtre analogice active. Circuite transliniare*, Editura Universitaria, Craiova, 264 pagini, ISBN 978-973-742-861-5.

**C4. Doicaru E.**, M. Maria, 2010, *Optoelectronică. Lucrări practice*, Editura Reprograph, Craiova, 125 pagini, ISBN 978-973-671-250-0

**C5. Doicaru E.**, 2005, *Dispozitive electronice. Lucrări practice*, Editura Universitaria, Craiova, 100 pagini, ISBN: 973-742-198-1.

**C6. Doicaru E.**, 2002, *Dispozitive electronice*, Editura Universitaria, Craiova, 364 pagini, ISBN 973-8043-93-3.

### ÎNDRUMARE (universitare în Reprografia Universității)

**I1.** Niculescu E., **E. Doicaru**, A. Cârstea, 1997, *Composants électroniques. Travaux pratiques. Projet technique*, Reprografia Universității din Craiova, 74 pag.

**I2.** Purcaru D., **E. Doicaru**, 1995, *Îndrumar de laborator – Electronică*, Reprografia Universității din Craiova, 74 pag.

### ÎNDRUMARE ÎN FORMAT ELECTRONIC

**I3. Doicaru E.**, *Analiza și proiectarea asistată de calculator a circuitelor electronice*, 2007-2009

**I4. Doicaru E.**, *Circuite electronice fundamentale. Lucrări practice. 2004-2009*

## III. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUME

### REVISTE

#### a) Cotate ISI și BDI

**R1. Doicaru E.**, M. Bodea, C. Dan, 2009, Low Power Signal Processing with Translinear Network, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Électrotechnique et Énergétique*, nr. 2/2009, Tome 54, No. 2,

Bucarest, Editura Academiei Române, pp. 185 - 194; ISSN 0035-4066;

<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0035-4066>

[http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search\\_mode=GeneralSearch&formValue\(summary\\_mode\)=GeneralSearch&page=1](http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search_mode=GeneralSearch&formValue(summary_mode)=GeneralSearch&page=1)

**R2. Doicaru E.,** M. Bodea, C. Dan, 2008, Current-Mode Filters Advanced Synthesis Methods, Based on Intermediate Transfer Function Algorithm, *WSEAS Transactions on Electronics*, Issue 4, vol.5, April 2008, ISSN 1109-9445 [ISI (ISINET), INSPEC (IEE), SCOPUS]

[http://info.scopus.com/documents/files/scopus-training/resourcelibrary/xls/title\\_list.xls](http://info.scopus.com/documents/files/scopus-training/resourcelibrary/xls/title_list.xls), SCOPUS Source, ianuary 2010, nr. 26478

**R3. Doicaru E.,** D. O. Andrei, 2007, [A CMOS Gm-C State-Space 1MHz Low-Pass Active Filter](#), *WSEAS International Journal – Transactions on Electronics*, Issue 12, Volume 4, Decembrie 2007, pp. 268-276, ISSN 1109-9445. [ISI (ISINET), INSPEC (IEE), SCOPUS, ACM, CSA, ELSEVIER, ENTRALBLATT].

[http://info.scopus.com/documents/files/scopus-training/resourcelibrary/xls/title\\_list.xls](http://info.scopus.com/documents/files/scopus-training/resourcelibrary/xls/title_list.xls), SCOPUS Source, ianuary 2010, nr. 26478

**R4. Doicaru E.,** I. D. Nicolae, and E. Popescu, 2007, [E-SSAF - A Powerful E-Learning Tool for State-Space OA-RC and Gm-C Continuous Time Filter Synthesis](#), *International Journal of Education and Information Technologies*, editat de NAUM, Issue 2, Volume 1, 2007, pp. 79-85, ISSN 1109-9577. EI, Emerald Abstracts, INSPEC, DoPP, AMS, ACM, ACS, CSA (Cambridge Scientific Abstracts), The Volumes Ulrich's Periodicals Directory, EEVL, TUBITAK-ULAKBIM, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), EBSCO Database, INTUTE, DEST]

## b) CNCSIS

**R5. Doicaru E.,** The Micropower Translinear Network Implementation of Rational Approximated Functions and Partial Fractions Decomposed Functions, *Buletinul științific al Universității Politehnica din Timișoara - Seria Electronică și Telecomunicații*, Tomul 53 (67), Fascicola 1, 2008, Editura POLITEHNICA, pag. 43-46, ISSN 1583-3380.

Codul CNCSIS al revistei: 266

**R6. Doicaru E.,** The Micropower Generic Translinear Network Implementation of Rational Approximated Functions, *Buletinul științific al Universitatii Politehnica din Timisoara - Seria Electronică și telecomunicații*, Tomul 51 (65), Fascicola 1, 2006, Editura POLITEHNICA, pag. 191-196, ISSN 1583-3380.

Codul CNCSIS al revistei: 266

**R7. Doicaru E.,** Continued Fractions Decomposition Algorithm Used for Computer – Aided Synthesis of Translinear Circuits, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași-Seria: Electrotehnica, Energetica, Electronica*, tomul XLVIII (LII), 2002, pag. 215-220, ISSN 0258-9109.

Codul CNCSIS al revistei: 87

**R8. Doicaru E.,** Claudius Dan, Efficient Derivative Intermediate Transfer Function Generation for Optimum Continuous-Time High-Order Filters Automatic Synthesis, *Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare*, vol. 45(59), No. 2, 2000, pag. 187-192, ISSN 1224-600X.

Codul CNCSIS al revistei: 266

**R9. Doicaru E.,** 1994, Modul de măsurare a rezistenței de izolație și de testare a rigidității dielectrice a condensatoarelor multistrat chip, *Revista Electrotehnică, Electronică și Automatică*, nr. 11-12, 1994, ISSN 1224-1016, pag. 19-24.

**R10. Niculescu E., D. Purcaru, E. Doicaru,** Sistem pentru urmărirea evoluției curente a procesului de rebobinare a baloșilor de folie de aluminiu, *Revista Electrotehnică, Electronică și Automatică*, nr.11-12, 1995, pag. 19-24, ISSN 1224-1016

**R11 Doicaru E.,** A FG-MOS Continuous-Time Current-Mode Fully-Differential Integrator for Low Supply Voltage Applications, *Annals of the University of Craiova, series Automation, Computers,*

*Electronics and Mechatronics*, vol.10 (37), no. 1/2013, Craiova, Editura Universitaria, pp. 19 - 27; ISSN 1841-0626;

**R12. Doicaru E.**, M. Bodea, Current-Mode Filters Advanced Synthesis Methods, *Annals of the University of Craiova*, series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, no. 3, vol. 4 (31), 2007, pag. 99-106, ISSN 1841-0626

Codul CNCSIS al revistei: 11

**R13. Doicaru E.**, V. Filipescu, A Fully Differential CMOS Transconductor for High Frequences Continous-Time Active Filter, *Annals of the University of Craiova*, series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, no. 3, vol. 4 (31), 2007, pag. 107-114, ISSN 1841-0626

Codul CNCSIS al revistei: 11

**R14. Filipescu V., E. Doicaru**, A Versatile SRAM Memories Tester, *Annals of the University of Craiova*, series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, no. 3, vol 4 (31)., 2007, pag. 121-128, ISSN 1841-0626

Codul CNCSIS al revistei: 11

**R15. Doicaru E.**, G. Grama, About Phase Loop Locked Behavioral Modelling (Example with PSPICE), *Annals of the University of Craiova*, series: Automation, computers, Electronics and Mechatronics, no. 2(29), vol.2, 2005, pag. 134-143, ISSN 1841-0626

Codul CNCSIS al revistei: 11

**R16. Doicaru E.**, Micropower Generic Translinear Network Implementation, *Annals of the University of Craiova*, series: Automation, computers, Electronics and Mechatronics, no. 2(29), vol.2, 2005, pag. 134-143, ISSN 1841-0626

Codul CNCSIS al revistei: 11

**R17. Doicaru E.**, About the Realization of High-Frequency and Low-Voltage CMOS Amplifiers, *Analele Universității din Craiova*, seria Inginerie Electrică, nr. 27, vol.I, 2003, pag. 223-229, ISSN 1223-530X

**R18. Doicaru E.**, Computer-Aided Synthesis of Transliniar Circuits by Using Polynomial Approximations, *Analele Universitatii din Craiova*, seria Inginerie Electrica, nr.26, vol. II, 2002, pag. 92-103, ISSN 1223-530X

**R19. Doicaru E.**, A New Partial Fractions Decomposition Algorithm Used in Automatic Synthesis of Translinear Circuits, *Analele Universitatii din Craiova*, seria Inginerie Electrică, nr.26, vol. II, 2002, pag. 83-91, ISSN 1223-530X

**R20. Niculescu E., E. Doicaru, D. Purcaru**, 1994, The research on the possibilities of displaying the thin sheet aluminium rolls parameters during the process, *Analele universității din Craiova*, seria Inginerie electronică, nr.18, 1994, pag. 130-138, ISSN 1223-530X

## ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE

### a) Conferințe internaționale organizate de instituții profesionale, cu volume indexate ISI și BDI

**Vi1. Doicaru E.**, A Tunable High Linearity V-I Converter with FG-MOS Translinear Networks for Low Supply Voltage Applications, *Proceedings of the IEEE 9th Electronics System-Integration Technology Conference (ESTC)*, 10.1109/ESTC55720.2022.9939502, Sibiu, România, 2022 [indexare IEEEExplore]

**Vi2. Doicaru E.**, A FG-MOS Implementation for Low Supply Voltage Applications of Translinear Networks for Polynomial Approximated Functions, *Proceedings for 2015 IEEE 21 st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging*, Brașov, România, 2015, pp. 115-120, ISBN:978-1-5090-0332-7, WOS:000377765500018 [ISI Proc.]

**Vi3. Doicaru E.**, M. Bodea, C. Dan, A CMOS Fifth-Order Low-Pass Continuous-Time Filter for Low-Voltage Applications, *Proceedings of the IEEE – International Biennial Baltic Electronics Conference*, Tallin, ISBN 978-1-4244-2059-9, 2008, pp.135-138. [indexare IEEEExplore, ISI Web of Knowledge], [http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search\\_mode=GeneralSearch&formValue\(summary\\_mode\)=GeneralSearch&page=1](http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search_mode=GeneralSearch&formValue(summary_mode)=GeneralSearch&page=1)

- Vi4. Doicaru E.,** C. Dan, E-TLSS-A powerful E-learning Tool for Structural Synthesis of TL Circuits, *New Aspects on Computing Research*, Malta, September 2008, ISSN 1790-5109, ISSN 1736-3705, pp. 173-178 [indexare ISI Proc., INSPEC, ISI Web of Knowledge],  
[http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/science\\_products/a-z/conf\\_proceedings\\_citation\\_index?parentKey=432529](http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/conf_proceedings_citation_index?parentKey=432529), [List of Conferences 2004-2008](#), poziția 11972,  
<http://www.wseas.us/indexes/isi/ISI-10-March-2009.pdf>,  
[http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search\\_mode=GeneralSearch&formValue\(summary\\_mode\)=GeneralSearch&page=1](http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search_mode=GeneralSearch&formValue(summary_mode)=GeneralSearch&page=1)
- Vi5. Doicaru E.,** M. Bodea, C. Dan, A Continuous-Time Low-Voltage Current-Mode Filter, *New Aspects of Microelectronics, Nanoelectronics, Optoelectronics, Proceedings of the 7<sup>th</sup> WSEAS International Conferince on Microelectronics, Nanoelectronics, Optoelectronics (MINO'08)*, Istanbul, Turkey, May, 2008, pp. 67-72, ISBN 978-960-6766-65-7, ISSN 1790-5117; [ISI Proc., ISI Web of Knowledge, INSPEC], <http://www.wseas.us/indexes/isi/ISI-15-September-2008-a.pdf>,  
[http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search\\_mode=GeneralSearch&formValue\(summary\\_mode\)=GeneralSearch&page=1](http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search_mode=GeneralSearch&formValue(summary_mode)=GeneralSearch&page=1)
- Vi6. Doicaru E.,** I. D. Nicolae, C. Dan, D. O. Andrei, TLSS – A Powerful Software Tool for Structural Synthesis of Transliniar Integrated Circuits, *IASTED Conference - Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications*, Innsburg, Austria, Febr. 2008, pp. 266-271, ACTA PRESS, ISBN 978-0-88986-717-8 – [EI, Thomson Scientific, Emerald Abstracts, INSPEC, DBLP, DoPP, and Cambridge Scientific Abstracts]  
<http://www.actapress.com/proceedings.aspx?year=2008>
- Vi7. Doicaru E.,** I. Nicolae, E. Popescu, E-SSAF–A Powerful E-Learning Tool for State-Space OA-RC and Gm-C Filter Synthesis, *New Horizons in Education and Educational Technology –Proceedings of 6<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Education and Educational Technology*, 2007, pp. 1-6, ISSN1790-5117. [ISI Proc., INSPEC]  
[http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/science\\_products/a-z/conf\\_proceedings\\_citation\\_index?parentKey=432529](http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/conf_proceedings_citation_index?parentKey=432529), [List of Conferences 2004-2008](#), poziția 23792,  
[http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search\\_mode=GeneralSearch&formValue\(summary\\_mode\)=GeneralSearch&page=1](http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search_mode=GeneralSearch&formValue(summary_mode)=GeneralSearch&page=1)
- Vi8. Doicaru E.,** D. Andrei, 2007, A CMOS Gm-C State Space Active Filter for High Frequency Synthesized by Intermediate Functions Method, *System Science and Simulation in Engineering - Proceedings of 6<sup>th</sup> WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering*, 2007, pp. 129-134, ISSN1790-5117. [ISI Proc., INSPEC]  
[http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/science\\_products/a-z/conf\\_proceedings\\_citation\\_index?parentKey=432529](http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/conf_proceedings_citation_index?parentKey=432529), [List of Conferences 2004-2008](#), 23796,  
[http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search\\_mode=GeneralSearch&formValue\(summary\\_mode\)=GeneralSearch&page=1](http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product=UA&qid=8&SID=X2o9A7K9cjM32@14748&search_mode=GeneralSearch&formValue(summary_mode)=GeneralSearch&page=1)
- Vi9. Doicaru E.,** L. Bărbulescu, C. Dan, SSAF – A Powerful Tool For High-Order Analog Continuous Time Filter Synthesis, *Proceedings of European Computing Conference*, Atena, Grecia, Sept. 2007, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol. 2, SPRINGER VERILAG, 2009, ISSN1876-1100 (e-ISSN1876-1119), ISBN 978-0-387-84818-1 (e-ISBN 978-0-387-85437-3), pag. 621-627;  
<http://www.springer.com/series/7818>, <http://www.springer.com/engineering/signals/book/978-0-387-84818-1>
- Vi10. Doicaru E.,** Computer-Aided Synthesis of Translinear Circuits by Using Rational Approximation and Partial Fractions Decomposition, *Conferinta IASTED Modelling, Identification And Control - MIC'2003*, Febr. 2003, Innsburg, Austria, ACTA PRESS, ISBN 978-0-88986-717-3 – [ISI Proc., INSPEC]  
[http://info.scopus.com/documents/files/scopus-training/resourcelibrary/xls/title\\_list.xls](http://info.scopus.com/documents/files/scopus-training/resourcelibrary/xls/title_list.xls), SCOPUS Source, January 2010, nr.10360
- Vi11. Doicaru E.,** *TLSS: A Structural Synthesis Program for The Transliniar Integrated Circuits*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Mixed Design of Integrated Circuits and Systems - MIXDES 99, 17-18 Iunie 1999, ISBN 83-87202-37-1, Krakow, Poland, pag. 405-409. [indexare IEEEExplore]

**b) Conferințe internaționale cu comitet de program, neindexate în baze de date accesibile online (cu ISBN sau ISSN)**

**Vi12. Doicaru E.**, M. Bodea, A CMOS Continuous-Time Current Mode Filter Technique for Low Voltage Applications, *International Symposium on Systems Theory – SINTES 13*, 2007, pp. 140-146, ISBN 978-973-742-839-4

**Vi13. Doicaru E.**, V. Filipescu, A Fully Differential CMOS Transconductor for HF Continuous - Time Active Filter, *International Symposium on Systems Theory–SINTES 13*, 2007, pp. 147-152, ISBN 978-973-742-839-4

**Vi14. Filipescu V.**, E. **Doicaru**, A Tool for Testing SRAM Memories, *International Symposium on Systems Theory – SINTES 13*, CRAIOVA, 2007, pp. 157-162, ISBN 978-973-742-839-4

**Vi15. Doicaru E.**, The CMOS Translinear Network Implementation of Polinomial Approximated Functions, *The International Symposium on Systems Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation (SINTES 12)*, *Proceedings - Vol. II*, CRAIOVA, 2005, pp. 343-348, ISBN 973-742-148-5, 973-742-148-3.

**Vi16. Doicaru E.**, G. Grama, Phase Loop Locked Behavioral Modelling, *The International Symposium on Systems Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics And Instrumentation (SINTES 12)*, *Proceedings - Vol. II*, Octombrie, Craiova, 2005, ISBN 973-742-148-5, 973-742-148-3, pag. 349-354

**Vi17. Șerban T.**, **E. Doicaru**, Novel Current and Voltage Sensors For Digital Instrumentation In Power Stations, *The International Symposium on Systems Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation (Sintes 11)*, *Proceedings - Vol. II*, Octombrie 2003, Craiova, pag. 538-542, ISBN 973-8043-415-5, 973-8043-416-6.

**Vi18. Doicaru E.**, T. Șerban, A High-Frequency And Low-Voltage Cmos Amplifier, *The International Symposium on Systems Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation (Sintes 11)*, *Proceedings - Vol. II*, Octombrie, Craiova, 2003, pag. 509-512, ISBN 973-8043-415-5, 973-8043-416-6.

**Vi19. Doicaru E.**, C. Dan, Low-Noise Wide-Band Amplifier with Inductive Source, *Proceedings of the 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments (OPTIM-2000)*, 11-12 Mai, Vol. 3, ISBN 973-9474-60-8, Brașov, Romania, 2000, pag. 775-778.

**Vi20. Doicaru E.**, *The Optimum Automatic Synthesis at Active Analog Continuous-Time High-Order Filters*, 6<sup>th</sup> International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Volume II Computer Science, ISBN 973-9390-42-0, Iași, Romania, 20-21 Noiembrie 1998, pag. 182-189

**Vi21. Doicaru E.**, Statistical Parameter Level Devices Models for CAD of Analog Integrated Circuits, *International Symposium on Systems Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics & Instrumentation - SINTES 10*, Craiova, 2000, pag. E123-E125, ISBN 973-98836-6-4.

**Vi22. Doicaru E.**, A Statistical Design Approach of Large Analog Integrated Circuits, *International Symposium on Systems Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics & Instrumentation - SINTES 10*, Craiova, 2000, pag. E126-E129, ISBN 973-98836-6-4.

**c) Conferințe internaționale cu comitet de program, neindexate în baze de date accesibile online (fără ISBN sau ISSN)**

**Vi23. Doicaru E.**, D. Istrate, Computer - Aided Synthesis of Translinear Circuits by Using Rational Approximation and Continued Fractions Decomposition Algorithm, *Complex Systems Intelligence and Modern Technological Applications - CSIMTA 2004*, pag. 461-464, Cherbourg, Franța, Septembrie 2004.

**Vi24. Doicaru E.**, On The Possibilities of Synthesis and Implementation in Continuous Time of High Frequency Active Filters, *International Symposium on Systems Theory, Robotics, Computers & Process Informatics - SINTES 8*, Section Electronics & Instrumentation, Craiova, Romania, iunie 1996, pag. 56-68.

**Vi25. Doicaru E.**, Modelling MOSFET for Analog Circuits CAD, *Proceedings of International Symposium on Systems Theory, Robotics, Computers & Process Informatics – SINTES'9*, Volume III Electronics, Craiova, Romania, 1998, pag. 115-122.

**Vi26. Doicaru E.**, A Methodology for the Design of CMOS Analog Circuits, *Proceedings of International Symposium on Systems Theory, Robotics, Computers & Process Informatics - SINTES 9*, 1998, Volume III Electronics, Craiova, Romania, pag. 123-130

**Vi27. Niculescu E., E. Doicaru, D. Purcaru**, On the output voltage adjustment with dual made up with a 1468 I.C., *A XXVI-A Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, vol. 5, Universitatea Tehnică Militară*, București, 1995, pag. 168-170.

#### **ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE CU COMITET DE PROGRAM**

**Vn1. Doicaru E., R. Cojocaru**, 1996, On the possibilities of Synthesis of Current Mirrors/Amplifiers in I.C., *Proceedings of The 9<sup>th</sup> Symposium on Modelling, Simulation and Identification Systems- SIMSIS'96*, Galați, Romania, 1996, pag. 165-170.

**Vn2. Niculescu E., D. Purcaru, E. Doicaru**, About the use of incremental encoders for dynamic measurement of certain parameters of thin aluminum, *Proceedings of Conference on Technical Informatics – CONTI'94*, vol. 3, Timișoara, Romania, 1994, pag. 192-199.

**Vn3. Niculescu E., E. Doicaru, D. Purcaru**, 1994, The research on the possibilities of displaying the thin sheet aluminum rolls parameters during the process, *Lucrările Seminarului de Bazele Electronicii*, Cluj-Napoca, 1994

**Vn4. Glăvan P., E. Doicaru, R. Vasile**, Indicator numeric de temperatură a metalelor topite INT-1700, *Al V-lea Simpozion Național de Teoria Sistemelor, Vol.3 - Electronică, Sisteme de măsurare*, Craiova, 1988, pp. 171-174.

#### **IV. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

##### **PROIECTE DE CERCETARE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE INTERNAȚIONALĂ**

**P1. Mediu inteligent pentru asistența persoanelor vârsnice. Diagnoză medicală asistată de calculator (INEASE-CAMED)**, proiect de cooperare bilaterală « **BRÂNCUȘI** », director **prof. dr. ing. Eugen Iancu**, competiție internațională organizată de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică-România și Ministere des Affaires Etrangères et Europeennes- Franța

Cod proiect 19589SG, nr. înregistrare Universitatea din Craiova 27C/21.01.2009, nr. înregistrare ANCS 309/24.04.2009.

Perioada de derulare: 2009 - 2010;

Valoarea proiectului: 40.940 partea română, respectiv XXX partea franceză.

##### **PROIECTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE NAȚIONALĂ**

###### **a) Proiecte de cercetare**

**P2. Dezvoltarea de instrumente software pentru proiectarea microcircuitelor analogice**

Funcția în cadrul proiectului: **director proiect**

Grant CNCSIS tip A, nr. 27GR/11.05.2007, tema 5, cod CNCSIS 602, finanțat de MEc-CNCSIS, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării

Valoare proiect: 91866 RON

**P3. Dezvoltarea de instrumente software pentru proiectarea microcircuitelor analogice**

Funcția în cadrul proiectului: **director proiect**

Grant CNCSIS tip A, nr. 65GR/11.06.2008, tema 12, cod CNCSIS 602, finanțat de MEc-CNCSIS, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării

Valoare proiect: 70422 RON

**P4. Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale - DCNET,**

Funcția în cadrul proiectului: **membru specialist**

Grant CNCSIS tip A Consorțiu, nr. 194/2006, tema 1, cod CNCSIS 95, subcontract nr. 223/2006 – Consorțiu, finanțat de MEDC-CNCSIS, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, 2006-2008,

Director de proiect: prof. Albu Mihaela, Universitatea POLITEHNICA București

Echipa de cercetare din Universitatea din Craiova: prof. V. Razvan, prof. D. Popescu, prof. E. Bobașu, prof. E. Petre, conf. **E. Doicaru**

Valoarea proiect: 34.350 RON pentru Universitatea din Craiova

**P5. Studiul și implementarea unei soluții tehnologice pentru sporirea eficienței energetice, a siguranței și securității în transportul electric urban**

Funcția în cadrul proiectului: **membru specialist;**

Contract PNCDI-II, Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare, 71-145/14.09.2007 (61c/2007)

Coordonatorul proiectului: Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova

Director de proiect: Petre-Marian Nicolae

Etape derulate până în prezent: 1/2007, 2/2008, 3/2009

Valoare proiect: 400.200 RON

**P6. Sistem de măsurare a parametrilor rolurilor de AL în timpul execuției,**

Funcția în cadrul proiectului: **membru specialist**

Contract de cercetare științifică cu Ministerul Educației Naționale nr. 5006 / 19C33 / 1993, 1992/1993 și 1993/1994

Director de proiect: conf. E. Niculescu

Echipa de cercetare: s.l. D. Purcaru, as. **E. Doicaru**

**b) Alte participări**

**P7.** Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificarea proprietății intelectuale, proiect POSDRU nr. 86/1.2/S/56872

**P8.** Competențe pedagogice în educația antreprenorială, POCU/379/6/21-124958

**CONTRACTE NAȚIONALE CU FIRME ȘI INSTITUTE DE CERCETĂRI**

**C1. Supervizor de grup hidroenergetic**

Funcția în cadrul proiectului: **membru specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A. - filiala Craiova, beneficiar S.H.E.N. Porțile de Fier I – 1992

Director de proiect: cercet. Costel Tercu

Echipa de cercetare: Costel Tercu, Mircea Grosu, Doru Tudorancea, Gabriel Ilie, **Elena Doicaru**, Mioara Negrilă, etc.

**C2. Module de rezervă pentru instalația automată Bizerba**

Funcția în cadrul proiectului: **membru specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A. - filiala Craiova, beneficiar Întreprinderea de produse carbonoase Slatina, 1992

Director de proiect: cercet. Cornel Becherescu

Echipa de cercetare: **Elena Doicaru**, Gabriel Ilie etc.

**C3. Echipament electronic de măsurare a cotelor inelelor elaborate pe laminorul radial-axial cu  $\Phi$  max. 4000 mm**

Funcția în cadrul proiectului: **membru specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A.-filiala Craiova, beneficiar I.U.C.F. Râmnicu-Vâlcea, 1990 și 1991.

Director de proiect: cercet. Florin Făurescu



Echipa de cercetare: Traian Țindea, **Elena Doicaru**, Dorina Mitrache etc.

**C4. Stația de monitorizare pentru senzori de H<sub>2</sub>S ,**

Funcția în cadrul proiectului: **membriu specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A. - filiala Craiova, beneficiari Combinatul Petrochimic Pitești și Combinatul Petrochimic Midia-Năvodari, 1990 și 1991.

Director de proiect: cercet. Dorina Mitrache

Echipa de cercetare: Florin Făurescu, **Elena Doicaru**, Traian Țindea, Cristina Cioromela

**C5. Dispozitiv de cuplare și comutare a traductoarelor de vibrații**

Funcția în cadrul proiectului: **membriu specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A. - filiala Craiova, beneficiar SHEN Porțile de Fier II, 1990

Director de proiect: cercet. Dorina Mitrache

Echipa de cercetare: Florin Făurescu, **Elena Doicaru**, Traian Țindea, Cristina Cioromela

**C6. Sortare automată după frecvența centrală a filtrelor ceramice**

Funcția în cadrul proiectului: **membriu specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A.-filiala Craiova, beneficiar I.C.C.E. București, 1989.

Director de proiect: cercet. George Catrina.

Echipa de cercetare: **Elena Doicaru**, Gabriel Fusaru.

**C7. Sortator automat de condensatoare chip**

Funcția în cadrul proiectului: **membriu specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A.-filiala Craiova, beneficiar IPEE Curtea de Argeș, 1989

Director de proiect: cercet. George Catrina

Echipa de cercetare: Victor Țenovici, Ion Trancă, **Elena Doicaru** etc.

**C8. Automatizarea complexă a standului de încercări a motoarelor electrice de joasă tensiune**

Funcția în cadrul proiectului: **membriu specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A.-filiala Craiova, beneficiar ITME Filiași, 1988

Director de proiect: cercet. Marian Filiță.

Echipa de cercetare: Mircea Grosu, Gabriel Vladuț, Doru Tudorancea, **Elena Doicaru**, Radu Vasile etc.

**C9. Indicator numeric de temperatură a metalelor topite**

Funcția în cadrul proiectului: **membriu specialist**

Contract de proiectare și cercetare științifică realizat în cadrul I.P.A.-filiala Craiova, beneficiar Combinatul Siderurgic Reșița, 1988.

Director de proiect: cercet. Petre Glăvan

Echipa de cercetare: **Elena Doicaru**, Radu Vasile.

## V. SISTEME DE LABORATOR FUNCȚIONALE, PROGRAME DEDICATE

### MACHETE DE LABORATOR

**M1.** Set complet de machete de laborator pe care se pot efectua lucrările practice corespunzătoare disciplinei *Dispozitive electronice*, 6×4 = 24 machete;

**M2.** Set complet de machete de laborator pe care se pot efectua lucrările practice corespunzătoare disciplinei *Circuite electronice fundamentale*, 7×4 = 28 machete;

**M3.** Set complet de machete de laborator pe care se pot efectua lucrările practice corespunzătoare disciplinei *Optoelectronică*, 7 machete laborator;



**M4.** Set complet de machete de laborator pe care se pot efectua lucrările practice corespunzătoare disciplinei *Circuite integrate analogice*,  $6 \times 4 = 24$  machete.

#### **PROGRAME DEDICATE**

**PD1.** Program dedicat proiectării automate a filtrelor active cu funcționare continuă în timp de tip AO-C, Gm-C și current-mode;

**PD2.** Program dedicat proiectării automate a circuitelor integrate de putere mică.