

LISTA DE LUCRĂRI

Conferențiar universitar dr. ing. POPESCU CORNEL, Universitatea “POLITEHNICA” din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare; https://cs.pub.ro/index.php/people/userprofile/cornel_popescu.

1⁰ Teza de doctorat

T1. **C. Popescu**, “*Structuri performante larg integrate pentru prelucrarea paralelă a datelor; arhitecturi VLIW de procesare paralelă*”, Teză de doctorat, Universitatea “Politehnica” din București, 7 februarie 2003, 216 pagini plus anexe.

2⁰ Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor):

Cb1. A. Petrescu, **C. Popescu**, N. Popescu, “*Calculatoare numerice I*”, Editura Printech, ISBN: 978-973-718-730-7, București, 330 pg., 2007.

Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN:

Cc2. **C. Popescu**, G. Culea, “*Tehnici de programare și simulare utilizate în proiectarea și implementarea sistemelor cu microprocesor*”, Editura Sirius, ISBN: 973-97796-4-6, București, 152 pg., 2002.

Cc3. **C. Popescu**, “*Tendențe arhitecturale performante în dezvoltarea sistemelor cu microprocesor*”, Editura Sirius, ISBN: 973-97796-3-8, București, 158 pg., 2002.

Cc4. G. Culea, **C. Popescu**, Șt. Ababei, “*Modelarea și simularea sistemelor cu evenimente discrete*”, Editura Sirius, ISBN: 973-96781-9-X, București, 190 pg., 2002.

Culegeri și Îndrumare publicate în edituri cu ISBN:

I1. A. Petrescu, D. Popescu, N. Popescu, **C. Popescu**, “*Îndrumar de laborator pentru calculatoare numerice*”, lucrare nouă, Editura Printech., ISBN: 973-652-845-6, București, 136 pg., 2003.

Culegeri și Îndrumare publicate în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern:

I2. N. Țăpuș, T. Moisa, F. Iacob, C. Morărescu, **C. Popescu**, “*Îndrumar de laborator la calculatoare numerice*”, Litografia UPB, 160 pg., 1995;

I3. N. Țăpuș, T. Moisa, F. Iacob, C. Morărescu, **C. Popescu**, “*Manual de utilizare a pachetului de programe ORCAD pentru realizarea și simularea schemelor de calculatoare numerice*”, Litografia UPB, 202 pg., 1995.

Capitole publicate în volume colective, sisteme de laborator funcționale:

D1. Colectiv și **C. Popescu**, “*Analiza comparativă a eficienței algoritmilor de control aplicabili sistemelor și subsistemelor Materialelor și Structurilor Inteligente (MSI) – Cercetări privind modificările structurale și fizico-chimice necesare îmbunătățirii performanțelor de controlabilitate a sistemelor și subsistemelor MSI*”, Raport de cercetare elaborat de Centrul de Cercetare Mecatronică și Robotică din Craiova și partenerii la contract de cercetare CEEX “*Controlul și Integrarea Tehnologică a Materialelor și Structurilor Inteligente – CITMSI*”, vol.II, seria Mecatronică, ISBN: 978-973-742-867-4, 273 pg., Tipografia Universității din Craiova, 2007.

D2. Colectiv și **C. Popescu**, “*Managementul Proiectului. Studii, analize pentru identificarea elementelor potențial controlabile ale Materialelor și Structurilor Inteligente (MSI) – Cercetări asupra algoritmilor aplicabili sistemelor și subsistemelor MSI*”, Raport de cercetare elaborat de Centrul de Cercetare Mecatronică și Robotică din Craiova și partenerii la contract de cercetare CEEX “*Controlul și Integrarea Tehnologică a Materialelor și Structurilor Inteligente – CITMSI*”, vol.I, seria Mecatronică, ISBN: 978-973-742-867-7, 352 pg., Tipografia Universității din Craiova, 2007.

D3. Petrescu, M., Petrescu, A., Țăpuș, N., Giumale, C., Cristea, V., Iorga, V., Moisa, T., Athanasiu, I., Dobre, M., Kalisz, E., Moldoveanu, F., Moraru, F., Petrescu, Ș., Irimescu, D., Fătu, I., Iacob, F., Petru, V., Bucur, I., Trăușan, Șt., Florea, A., Rădulescu, F., Racoviță, Z., Negreanu, L., Ștefănescu, C., **Popescu, C.**, Dumitrache, I., Ionescu, V., Terțișco, M., Ionescu, T., Popescu, D., Ionescu, G., Dobrescu, R., Borangiu, Th., Jora, B., Cârstoiu, D., Muscă, Gh., Dumitriu, S. – coordonatori: Cupcea, N., Dumitriu, S., Fătu, I.: “*Subiecte de licență*”, 328 pag., Editura ALL Educational S.A., ISBN 973-9229-56-5, 1997.

D4. **C. Popescu**, “*Sisteme cu microprocesoare avansate – note de curs*”, Universitatea Politehnica din București, <http://curs.cs.pub.ro> , www.csit-sun.pub.ro/~cpop, 2008.

D5. **C. Popescu**, “*Lucrări de laborator pentru sisteme cu microprocesoare avansate*”, Universitatea Politehnica din București, <http://curs.cs.pub.ro> , www.csit-sun.pub.ro/~cpop, 2008.

- D6. **C. Popescu**, “Sisteme cu microprocesoare – note de curs”, Universitatea Politehnica din București, <http://curs.cs.pub.ro> , www.csit-sun.pub.ro/-cpop, 2005.
- D7. **C. Popescu**, “Lucrări de laborator pentru sisteme cu microprocesoare”, Universitatea Politehnica din București, <http://curs.cs.pub.ro> , www.csit-sun.pub.ro/-cpop, 2005.

3^o Articole/studii publicate: a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno); b,c,d-inclusiv indexate în baze de date internaționale recunoscute.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a.

- Ris1. Andrei A. MULLER, Victor-Iosif ASAVEI, Alin-Dragoș-Bogdan F. MOLDOVEANU, Esther SANABRIA-CODESAL, Riyaz KHADAR, **Cornel POPESCU**, Dan DASCĂLU, Adrian-Mihai IONESCU, "The 3D Smith Chart: From Theory to Experimental Reality", IEEE MICROWAVE MAGAZINE, Vol. 21, No. 11, ISSN 1527-3342, pp. 22-35, cotat Q2, 01.11.2020, DOI: 10.1109/MMM.2020.3014984, WOS:000579390000004.
- Ris2. Costin-Anton Boiangiu, Ovidiu-Alexandru Dinu, **Cornel Popescu**, Nicolae Constantin, Cătălin Petrescu, "Voting-Based Document Image Skew Detection", Applied Sciences-Basel, Vol. 10, No. 2, ISSN 2076-3417, pp. 2236-2247, 14 April 2020, DOI: 10.3390/app10072236, cotat Q2, WOS:000533356200035.
- Ris3. Laurențiu DUCA, **Cornel POPESCU**, "Improving PSO Based Algorithms with the Domain-Shrinking Technique for Electromagnetic Devices Optimization", U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 80, No. 1, 2018, ISSN 2286-3540, pp. 179-190, IDS Number: GA8WN, WOS 000428622400015
- Ris4. Laurențiu Duca, Anton Duca, **Cornel Popescu**, Adrian Petrescu, "Program Interpreter and Communication Server for an Industrial Robot Controller", U.P.B. Science Bulletin, Series C (**indexare ISI**), Vol.75, No. 4, pp.35-44 , ISSN 2286 – 3540, 2013, WOS:000421743500004.
- Ris5. Bucur I. Ion, Făgărășan Ioana, **Popescu Cornel**, Culea George, and Alexandru E. Șuşu, "Delay Optimum and Area Optimal Mapping of K-LUT Based, FPGA Circuits", Control Engineering and Applied Informatics, Vol 11, No 1, March 2009, pp. 43-48, ISSN 1454-8658 (**cotat ISI, cod CNCSIS 302**), WOS:000268886200006.

b.

- Rio1. **Cornel Popescu**, Decebal Popescu, Nirvana Popescu, “Design, Simulation and Performance Evaluation of a VLIW Processor”, The Annals of the "Stefan cel Mare" University, Electrical Section (**indexare IET INSPEC**), ISSN 1222-4316 – No. 13, Suceava, Romania, 2000.

c.

- Rns1. Laurențiu Duca, Anton Duca, **Cornel Popescu**, "OTA Secure Update System for IoT Fleets", Int. J. Advanced Networking and Applications, Volume 13, Issue 03, pp.4988-4992, ISSN 0975-0290, 2021, DOI: 10.35444/IJANA.2021.13307.
- Rns2. **Popescu Cornel**, Culea George, "Intelligent Low-Power Smart Home Architecture", The 11th International Conference on Power Engineering, Bacău, 27-29 iunie 2018, Journal of Engineering Studies and Research – Volume 24 (2018) No. 3, pp. 33-37, DOI: <http://dx.doi.org/10.29081/jesr.v24i3.300>, ISSN: 2068-7559, 21/12/2018 Alma Mater Publishing House
- Rns3. Nirvana Popescu, D. Popescu and **C. Popescu**, "Digital System for Wave Generators Implemented in Complex Programmable Logic Device", Buletinul Institutului Politehnic din Iasi (**cotat B+,cod CNCSIS 87, indexat BDI**), Tomul LV (LIX), Fasc. 1, Sectia Electrotehnica, Energetica si Electronica, 2009, pp. 61-68.
- Rns4. I. Bucur, N. Cupcea, A. Surpateanu, **C. Popescu**, "ESTimating Spurious Power while Mapping K-LUT-based FPGA Circuits", JISOM - Journal of Information Systems and Operations Management (indexare BDI: ProQuest, EBSCO, REPEC, Vol.3, No.2, pag. 385-394, ISSN: 1843-4711, 2009, (**cotat B+, cod CNCSIS 844**).
- Rns5. I. Bucur, I. Fagarasan, **C. Popescu**, G. Culea, A. Susu, "Optimizing large Combinational Networks for K-LUT Based FPGA Mapping", Journal of Information Systems and Operations Management (indexare BDI: ProQuest, EBSCO, REPEC, Vol.2, No.1, pag. 154-166, ISSN: 1843-4711, 2008, (**cotat B+, cod CNCSIS 844**).
- Rns6. I. Bucur, **C. Popescu**, G. Culea, A. Susu, "Optimal Area and Performance Mapping of K-LUT based FPGAs", Journal of Information Systems and Operations Management (indexare BDI: ProQuest, EBSCO, REPEC, Vol.2, No.2, pag. 375-390,ISSN: 1843-4711, 2008, (**cotat B+, cod CNCSIS 844**).
- Rns7. D. Popescu, N. Popescu, **C. Popescu**, G. Verzea, “Virtual Courses and Lab Portal”, Annals of the University of Craiova – Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics (**Cod CNCSIS 11 C**), prezentat la SINTES13 - The 13th International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers,

Informatics, Electronics and Instrumentation, Craiova, Romania, October 18 – 20, 2007, Editura UNIVERSITARIA Craiova, ISSN: 1841-0626, 2007.

- Rns8. **Popescu Cornel**, Culea George, Alexandrescu Dragan "Control of industrial equipments using embedded applications", Modelling and optimization in the machines building field, Edited by Romanian Academy Branch Office of Iasi (revistă acreditată CNCSIS tip B+, **indexată** în CSA (USA) International Databases), Volume 1, MOCM 13, ISSN 1224-7480, pp. 252-255, 2007, MOCM200713V01S01A0042 [0001482].
- Rns9. Culea George, **Popescu Cornel**, Ababei Ștefan, "Traking controller for Photovoltaic systems based of neural networks", Modelling and optimization in the machines building field, Edited by Romanian Academy Branch Office of Iasi (revistă acreditată CNCSIS tip B+, **indexată** în CSA (USA) International Databases), Volume 4, MOCM 12, ISSN 1224-7480, pp. 39-45, 2006, MOCM200612V04S01A0011 [0000813].
- Rns10. Posdărăscu E., **Popescu C.**, Ștefănescu C., "Generalized Theoretical Solutions Regarding the Identification of the Mixed Excitation Sources", EMES - 2 International Conference, Analele Universității din Oradea, Computer Science and Control Systems – session (**recunoaștere** CNCSIS tip B), ISSN: 1223-2106, pp. 299-304, Băile Felix, Oradea, 24-26 May 2001.
- Rns11. Posdărăscu E., **Popescu C.**, Ștefănescu C., "Mathematical Modeling of the Fundamental Characteristics of Multisensors", EMES - 2 International Conference, Analele Universității din Oradea, Computer Science and Control Systems - session, (**recunoaștere** CNCSIS tip B), ISSN: 1223-2106, pp. 305-310, Băile Felix, Oradea, 24-26 May 2001.
- Rns12. **C. Popescu**, E. Posdarascu, Nirvana Popescu, "Functional description of a logical design using a hardware description language", U.P.B. Science Bulletin, Series C (**indexare** IET INSPEC), Vol.63, No.4, pp.45-55, 2001.
- Rns13. **C. Popescu**, E. Posdarascu, D. Popescu, "Using Xilinx FPGA circuits to implement a logical design", U.P.B.Science Bulletin, Series C, Vol.63, No.3, pp.27-34, 2001.
- Rns14. C. Morărescu, F. Iacob, **C. Popescu**, "Trends in card technology", Science Bulletin of "Politehnica" University, series C: Electrical Engineering, Vol.62, Nr.2, Bucharest, pp. 61-68, 2000.
- Rns15. F. Iacob, C. Morărescu, **C. Popescu**, "DSP development system for real time signal processing", Science Bulletin of "Politehnica" University, series C: Electrical Engineering, Vol.61, Nr.3-4, Bucharest, pp. 261-268, 1999.
- Rns16. **C. Popescu**, F. Iacob, C. Morărescu, "VLIW Processors – Program Execution, Simulation and Performance Evaluation", Science Bulletin of "Politehnica" University, series C: Electrical Engineering, Vol.61, Nr.3-4, Bucharest, pp. 247-260, 1999.
- Rns17. **C. Popescu**, "VLIW Processors – A New Technology", Science Bulletin of "Politehnica" University, series C: Electrical Engineering, Vol.59, Nr.1-4, Bucharest, pp. 227-232, 1997.
- Rns18. **C. Popescu**, "Increasing the Performance of Superscalar Processor Systems by Using Efficient Cache Memory Systems", Science Bulletin of "Politehnica" University, series C, Vol.57-58, Nr.1-4, Bucharest, pp. 213-223, 1997.

⁴⁰ Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a.

- Vi1. Culea George, Popescu Cornel, Dragoș-Alexandru Andrioaia, "DIAGNOSING AND PREDICTING WIND TURBINE FAULTS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS", Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics (PLUMEE), Vol. 9, No. 1, ISSN 2343-9092, pp. 15-18, 2019, Bacau, Romania,
- Vi2. George Suci, Cristina Butca, Ciprian Dobre, **Cornel Popescu**, "Smart City Mobility and Monitoring Platform", CSCS21 – Proceedings of 21st International Conference on Control Systems and Computer Science, ISBN: 978-1-4673-6140-8, POLITEHNICA University of Bucharest, Bucharest, Romania, May 29 – 31, 2017, WOS:000449004400098.
- Vi3. Laurențiu-Cristian Duca, Daniel Ioan, **Cornel Popescu**, "Quantum-behaved PSO with neighborhood strategies for solving NDET inverse problems", In 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE-2017), IEEE Xplore Digital Library, ISBN: 978-1-5090-5161-8, Bucharest, Romania, pp. 823--827, 23-25 March 2017, DOI: 10.1109/ATEE 2017.7905178, WOS:000403399400160.
- Vi4. Duca, Laurentiu and **Popescu, Cornel** and Daniel, Ioan, "Rapid evaluation of objective function for efficient optimization of the TEAM22 SMES electromagnetic device", In RCITD - Proceedings in Research Conference in Technical Disciplines, EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina, vol. 3, no. 1, ISBN 978-80-554-1125-5, ISSN 2453-6571, Zilina, Slovakia, pp. 98--101, October 2015, DOI: 10.18638/rcitd.2015.3.1. 59.

- Vi5. **Popescu, Cornel**, "Autonomous Systems for Telemedicine", In Ninth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2015), IEEE Xplore Digital Library, vol. 10.1109/CISIS.2015.83, ISBN 978-1-4799-8869-3, Blumenau University, Santa Carina, Brazil, pp. 297--301, July 2015, DOI: 10.1109/CISIS.2015.83, WOS:000380431900045.
- Vi6. **Cornel Popescu**, "*Wireless Intelligent Control of a Mobile Robot used for Tracking and Monitoring of Patients*", Proceedings of the 17th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC – 2013), International Workshop on Medical and Rehabilitation Engineering Applications (IWMREA 2013), cod 120 Popescu ID IWMREA_6, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN 978-1-4799-2228-4; 978-1-4799-2227-7 ©2013 IEEE Catalog Number CFP1336P-CDR, Sinaia, Romania, october 11-13, 2013, pp.704-709, WOS:000330660500112.
- Vi7. **Popescu Cornel**, Culea George, "*Image recognition using paralel feature extraction and 2D Fourier transform*", Proceedings Troisième Colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l' Environnement et l'Electronique (PLUMEE 2013), ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, vol. 3, pag 220-223 (**indexat EBSCO și INDEX COPERNICUS**), Bacau, Romania, 22 - 25 mai, 2013.
- Vi8. Culea George, **Popescu Cornel**, Culea Cătălina Mihaela, "*Modélisation des systèmes flexibles d'assemblage par réseaux de petri orientés objet*", Proceedings Deuxième Colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique (PLUMEE 2011), 30 mai - 02 juin 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8.
- Vi9. Bucur I. Ion, Cupcea Nicolae, Ștefănescu Costin, **Popescu Cornel**, Surpățeanu Adrian, Boiangiu Costin-Anton, "*Signal Driven Partitioning Large Circuits*", 20th DAAAM World Symposium, Austria Center Vienna (ACV), 25-28th of November 2009 (**indexată ISI**), WOS:000282335600561.
- Vi10. I. Bucur, I. Fagarasan, **C. Popescu**, C.-A. Boiangiu, and G. Culea, "*On K-LUT Based FPGA Optimum Delay and Optimal Area Mapping*", In: Proceedings of the WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08), pp.137-142 , WSEAS Press, Romania, ISBN: 978-960-474-019-2, 2008 (**indexat ISI**), WOS:000262436800035.
- Vi11. **Popescu, C.**; Culea, G. & Bucur, I., "*Wireless Embedded Application for Automation Systems*", *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium - Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Creativity, Responsibility, And Ethics Of Engineers*, presented at 18th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing in Zadar, CROATIA, OCT 24-27, 2007, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-58-5, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, pp 587-588, 2007 (**indexat ISI**), WOS:000252067400294.
- Vi12. **Popescu, C.**; Bucur, I. & Culea, G., "*Wireless Integrated System for Monitoring of Human Vital Parameters*", *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium - Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Creativity, Responsibility, And Ethics Of Engineers*, presented at 18th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing in Zadar, CROATIA, OCT 24-27, 2007, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-58-5, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, pp 585-586, 2007 (**indexat ISI**), WOS:000252067400293.
- Vi13. Culea, G.; **Popescu, C.** & Bucur, I., "*The Orientation's System Modeling of Photovoltaic Panels Based on Hybrid Petri Networks*", *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium - Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Creativity, Responsibility, And Ethics Of Engineers*, presented at 18th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing in Zadar, CROATIA, OCT 24-27, 2007, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-58-5, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, pp 203-204, 2007 (**indexat ISI**), WOS:000252067400102.
- Vi14. Culea, G.; Bucur, I. & **Popescu, C.**, "*Tracking system for photovoltaic panels realized with Twido Controller*", *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium - Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Creativity, Responsibility, And Ethics Of Engineers*, presented at 18th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing in Zadar, CROATIA, OCT 24-27, 2007, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-58-5, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, pp 201-202, 2007 (**indexat ISI**), WOS:000252067400101.
- Vi15. I. Bucur, **C. Popescu**, "*Combinational Circuits Optimized by Partitioning*", The 5th Information Systems and Operations Management Workshop, Romanian American University, ISBN: 978-973-129-057-7, pp.237-250, Bucharest, Romania, March 28 – 29, 2007.
- Vi16. N. Popescu, **C. Popescu** , "*Neuro-Fuzzy System for Fingerprint Recognition* ", CSCS15 – Proceedings of 15th International Conference on Control Systems and Computer Science, ISBN: 973-8449-90-1, POLITEHNICA University of Bucharest, pp.442-445, Vol. I, Bucharest, Romania, May 25 – 27, 2005.
- Vi17. D. Popescu, **C. Popescu** , "*Syntactic Recognition using Fuzzy Grammar*", CSCS15 – Proceedings of 15th International Conference on Control Systems and Computer Science, ISBN: 973-8449-90-1, POLITEHNICA University of Bucharest, Vol. I, pp.439-441, Bucharest, Romania, May 25 – 27, 2005.

- Vi18. **C. Popescu** , “*Design and implementation of a VLIW Processor using HDL Languages and FPGA*”, CSCS14 – Proceedings of 14th International Conference on Control Systems and Computer Science, ISBN: 973-8449-19-7, POLITEHNICA University of Bucharest, Vol. II, pp.211-215, Bucharest, Romania, ,July 2 – 5, 2003.
- Vi19. **C. Popescu** , A. Petrescu, N. Popescu, D. Popescu, “*Methods to Improve Performance for the New VLIW Processing Structures*”, CSCS13 – Proceedings of 13th International Conference on Control Systems and Computer Science, ISBN: 973-85237-1-0, POLITEHNICA University of Bucharest, pp.446-449, Bucharest, Romania, May 31 – June 2, 2001.
- Vi20. A. Petrescu, **C. Popescu**, N. Popescu, D. Popescu, “*A Comparison Between Classical Neural Networks and Fuzzy Neural Networks*”, CSCS13 – Proceedings of 13th International Conference on Control Systems and Computer Science, ISBN: 973-85237-1-0, POLITEHNICA University of Bucharest, pp.433-437, Bucharest, Romania, May 31 – June 2, 2001.
- Vi21. A. Petrescu, N. Popescu, D. Popescu, **C. Popescu**, G. Nicolae, “*WAP Phone Book*”, The Proceedings of the 5th International Symposium on Economic Informatics, Section 3 – Information System for Business and Regional Development, INFOREC Printing House, Editura Economica, pp.408-411, May 2001.
- Vi22. F. Iacob, **C. Popescu**, “*A DSP Based Processing System for electrocardiographic signals*”, First IEEE Balkan Conference on Signal Processing, Communications, Circuits, and Systems, ISIK University Campus Maslak, Istanbul, Turkey, June 2-3, 2000.
- Vi23. **C. Popescu**, F. Iacob, “*Model Simulation and Performance Evaluation for a VLIW Architecture*”, First IEEE Balkan Conference on Signal Processing, Communications, Circuits, and Systems, ISIK University Campus Maslak, Istanbul, Turkey, June 2-3, 2000.
- Vi24. F. Iacob, **C. Popescu**, C. Morărescu, C. Ștefănescu, “*Parallel Solving Linear Systems on a Shared Memory MIMD Architectures*”, Proceedings of the 5th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, pp.307-312, 18-20 May, 2000.
- Vi25. C. Morărescu, F. Iacob, **C. Popescu**, C. Ștefănescu, A. Boicea, “*Smart Cards, Architectures and Programming Models*”, Proceedings of the 5th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, pp.219-222, 18-20 May, 2000.
- Vi26. **C. Popescu**, F. Iacob, C. Morărescu, C. Ștefănescu, A. Boicea, “*VLIW Compilations Techniques in an Architectural Environment of Superscalar Processing*”, Proceedings of the 5th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, pp.313-322, 18-20 May, 2000.
- Vi27. C. Morărescu, A. Boicea, and **C. Popescu**, „*Trends in Database Access Techniques*”, Automation & Quality Control International Conference, Vol.A2, Cluj-Napoca, pp.A140-147, 1998.
- Vi28. A. Boicea, C. Morărescu, and **C. Popescu**, „*Algorithm for Automatic Synthesis of Control Schemes*, Automation & Quality Control International Conference, Vol.A2, Cluj-Napoca, pp.A197-203, May, 1998.
- Vi29. **C. Popescu**, F. Iacob, C. Morărescu, A. Boicea, “*VLIW Processors - Architecture and Operating*”, Automation & Quality Control International Conference, Vol.Q2, Cluj-Napoca, RO, , pp.Q191-196, May, 1998.
- Vi30. **C. Popescu**, F. Iacob, C. Morărescu, C. Ștefănescu, “*Compilation Techniques for VLIW Architectures*”, D&AS International Conference, Suceava, RO, pp.83-88, May, 1998.
- Vi31. F. Iacob, I. Fătu, **C. Popescu**, C. Morărescu, “*Image Processing with XIE*”, CSCS11 – 11th International Conference on Control System and Computer Science, Preprint Volume II, University POLITEHNICA of Bucharest, Bucharest, Romania, pp.246-249, 28-30 May, 1997.
- Vi32. **C. Popescu**, “*VLIW Processor Architectures*”, Development and Application Systems (D&AS) International Conference, Suceava, RO, pp. 153-160, May, 1996.
- Vi33. **C. Popescu**, “*Performance Evaluation for the Superscalar Processor Systems*”, Development and Application Systems International Conference, Suceava, RO, pp. 143-152, May, 1996.
- b.
- Vn1. **Ing. Cornel Popescu**, dr. ing. Adrian Petrescu, ing. Nirvana Popescu, ing. Decebal Popescu, “*Contribuții privind proiectarea și simularea unei structuri performante de procesor tip VLIW*”, Conferința Națională de Energetică Industrială – CNEI 2000, ISBN 973-99703-4-6, Bacău, Romania, 10-11 noiembrie 2000.
- Vn2. Prof. dr. ing. Adrian. Petrescu, as.ing. Nirvana Petrescu, as.ing. Decebal Popescu, **ș.ing. Cornel Popescu**, “*Fuzzy Logic Applied on a Mobil Robot*”, Conferința Națională de Energetică Industrială – CNEI 2000, ISBN 973-99703-4-6, Bacău, Romania, 10-11 noiembrie 2000.
- Vn3. C. Ștefănescu , G. Vasile, **C. Popescu**, C. Morărescu, “*Sistem cu microcontroller pentru măsurarea nivelului lichidelor depozitate în vase staționare la presiune joasă*”, Conferința Națională de Energetică Industrială (CNEI

98), Bacău, 30 octombrie-02 noiembrie 1998, publicat în vol.I “Tendințe noi în dezvoltarea sistemelor și echipamentelor energetice”, Editura Plumb, Bacău, ISBN 973-9362-16-8, pp. 219-227, 1998.

- Vn4. C. Ștefănescu, N. Cupcea, **C. Popescu**, C. Morărescu, “*Sistem inteligent de analiză a calității tensiunii în rețele electrice trifazate, funcționând în regim nesinusoidal*”, Conferința Națională de Energetică Industrială (CNEI 98), Bacău, 30 octombrie - 02 noiembrie 1998, publicat în vol.I “Tendințe noi în dezvoltarea sistemelor și echipamentelor energetice”, Editura Plumb, Bacău, ISBN 973-9362-16-8, pp. 227-235, 1998.
- Vn5. **C. Popescu**, C. Morărescu, F. Iacob, C. Ștefănescu. A. Boicea, “*Limbaje de nivel înalt pentru proiectarea automată a circuitelor și sistemelor numerice*”, Conferința Națională de Energetică Industrială (CNEI 98), Bacău, 30 octombrie-02 noiembrie 1998, publicat în vol.I “Tendințe noi în dezvoltarea sistemelor și echipamentelor energetice”, Editura Plumb, Bacău, ISBN 973-9362-16-8, pp. 235-240, 1998.
- Vn6. A. Boicea, **C. Popescu**, and G. Burdea, “*Planning for a Class of Sequential Control Problems*”, SIMSIS 10 Symposium on Modelling Simulation and Identification Systems, Galați, 1998.
- Vn7. **C. Popescu**, “*Metode de montaj pentru aparatură de automatizare pentru CNE Cernavodă*”, Buletin de informare IMSAT București, 1988 – 1990.
- Vn8. S. Buidan, **C. Popescu**, “*Instrucțiuni tehnice de probe și verificări pentru instalații și aparatură electrică și de automatizare pentru CNE Cernavodă*”, Local IMSAT București, Atelier de proiectare tehnologică în automatizări, 1988 – 1990.
- Vn9. S. Buidan, **C. Popescu**, “*Instrucțiuni tehnice de montaj pentru instalații și aparatură electrică și de automatizare pentru CNE Cernavodă*”, Local IMSAT București, Atelier de proiectare tehnologică în automatizări, 1987 – 1990.

5⁰ Brevete de invenție(B1, B2 etc.).

6⁰ Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a.

- Pi1. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*HAI-OPS - Hospital Acquired Infection and Outbreak Prevention System*”, International consorțial project, Eurostars, ID. E!9831 - HAI-OPS, December 2015 - December 2018.
- Pi2. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Sound of Vision - Natural sense of vision through acoustics and haptics*”, Proiect Horizon 2020, Nr.643636/2015, perioadă contract 2015-2018.
- Pi3. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Quest for Reports (QUESToR)*”, Proiect consorțial Eureka, ID: E!5883, Nr.313 din 19.04.2012, perioadă contract 2012-2015.
- Pi4. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Identificarea riscurilor medicale operationale si detectia fraudelor (MORIS-FD)*”, Proiect consorțial Eureka, Nr.304E din 28.06.2011, perioadă contract 2011-2014.
- Pi5. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Visualization of Patient Data for easy management of care processes (VISUAL-D)*”, Proiect consorțial Eurostars – Eureka, Nr.303E din 23.06.2011, perioadă contract 2011-2014.
- Pi6. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Enterprise Unified Guideline Engine (EUGEN)*”, Proiect consorțial Eurostars – Eureka, Nr.298E din 16.06.2010, perioadă contract 2010-2012.
- Pi7. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Risk dEtection in Laboratory Information Systems (RELIS)*”, Proiect consorțial Eurostars – Eureka, Nr.300E din 21.06.2010, perioadă contract 2010-2012.
- Pn1. Colectiv UPB și C. Popescu, “*Pregătire profesională și practică pentru a răspunde cerințelor industriei în domeniul tehnologiei informației (PP-TIC)*”, Program Operațional Capital Uman, POCU/626/6/13/Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non-universitar care își găsesc un loc de munca urmare a accesului la activități de învățare/ cercetare/ inovare la un potențial loc de muncă, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCI, Cod proiect 133115, perioadă contract 2020-2022
- Pn2. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperare Neuromotorie (TRAVEE)*”, proiect consorțial de cercetare – dezvoltare și inovare complexă PNCDI II, Contract Parteneriate în Domenii Prioritare, Nr.PT662/04.09.2014, perioadă contract 2014-2017.
- Pn3. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*An Intelligent Haptic robot Glove for the patients suffering a cerebrovascular accident – IHRG*”, proiect consorțial de cercetare – dezvoltare și inovare complexă PNCDI II, Contract PCCA tip 1, Nr.150/2012, perioadă contract 2012-2016.

- Pn4. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “ Rețea Națională de Formare CONtinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD ”, Proiect POSDRU/87/1.3/S/61397, perioadă contract 2011-2013
- Pn5. **C. Popescu** și colectiv UPB, “ *Cercetări industriale și crearea de componente pentru monitorizarea stării de sănătate utilizând cele mai avansate tehnologii de Telemedicină (AVANTMED)* ”, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - Proiect POSCCE-A2-O2.1.1-2010-2, ID 1094 / 2011, Cod SMIS 32212, Contract de parteneriat Nr. UTI DIT 62/997.1/10038C/26.11.2010, Nr. UPB 19824/26.11.2010.
- Pn6. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Sistem informatic avansat, bazat pe imagistica medicala, pentru producerea implanturilor personalizate dedicate artroplastiei de sold (SABIMAS)*”, Proiect PNCDI2 12107/01.10.2008, perioadă contract 2008-2011.
- Pn7. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Sisteme încorporate tip neuroproteza pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor – SINPHA*”, proiect consorțial de cercetare – dezvoltare și inovare complexă PNCDI II, Contract de cercetare CNMP, Nr. D11-068/14.09.2007, Nr. intern UPB: AU 130707, perioadă contract 2007-2010.
- Pn8. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente – CITMSI*”, proiect consorțial de excelență de cercetare – dezvoltare complexă, Contract de cercetare AMCSIT București, Nr. 259/11.09.2006, Nr. intern UPB: 130606, perioadă contract 2006-2008.
- Pn9. Colectiv UPB și **C. Popescu**, “*Partajarea resurselor de instruire și de cercetare - PRIC*”, proiect consorțial de excelență de cercetare – dezvoltare complexă, Contract de cercetare CNMP București, Nr. 24 CEEX I-03/10.10.2005, Nr. intern UPB 130508, perioadă contract 2005-2008.
- Pn10. Colectiv și **C. Popescu**, “*Procesoare de criptare/decriptare a informației realizate cu circuite cu structura programabilă și reprogramabilă*”, Tema A16, Contract de cercetare MEC, Nr. 501/2000; Faza unica 2000: Studiu privind tehnicile de criptare/decriptare susceptibile de implementari hardware/software. Structuri integrate programabile și reprogramabile. Adițional 2/2001, la Contractul 501/2000: Faza unica: Implementarea algoritmilor de criptare/decriptare în structurile numerice programabile și reprogramabile. Adițional 1/2002, la Contractul 501/2000: Faza 1: Proiectarea procesorului de criptare. Faza 2: Testarea procesorului de criptare.
- Pn11. Colectiv și **C. Popescu**, “*Cercetări privind transmisia de date prin rețelele de alimentare cu energie electrică și prin radio*”, Contract cercetare, ANSTI Nr. 131/1999; Adițional A6/2000 la Contractul 131/1999: Studiu și experimentări privind subsambele numerice folosite pentru transmisii de date bazate pe structuri programabile.
- Pn12. Colectiv și **C. Popescu**, “*Informatizarea domeniului CPT, ca parte integrantă a sistemului informational integrat al unei sucursale de distribuție a energiei electrice*”, Contract cercetare S.C Electrica S.A. Nr.2/1998;
- Pn13. Colectiv și **C. Popescu**, “*Realizarea de programe și algoritmi pentru calcule de înaltă performanță inclusiv structuri paralele*”, Contract cercetare MCT. Nr 883/1996. Tema A7; Faza 1: Proiectarea asistată de calculator a circuitelor larg integrate, Faza 2: Proiectarea structurilor numerice destinate implementării comutatoarelor din rețelele performante de calculatoare.
- Pn14. Colectiv și **C. Popescu**, “*Arhitecturi paralele performante de prelucrare a informației*”, Contract cercetare MCT Nr. 883/1996. Tema A6; Faza: Arhitecturi paralele performante pentru prelucrarea informației.
- Pn15. Colectiv și **C. Popescu**, “*Proiectarea asistată de calculator a sistemelor numerice. Simulare funcțională și structurală*”, Contract cercetare MCT. Nr. 836/96. Tema A88. Faza 1: Compilator. Manual de utilizare. Experimentări Client-server. Faza 2: Generator de maști pentru implementarea sistemului simulat sub forma de arii de porți.
- Pn16. Colectiv și **C. Popescu**, “*Proiecte de instalație de protecție la efracție, detectarea incendiilor și interfonie pentru întreprinderi*”, IMSAT București, 1990;
- Pn17. Colectiv și **C. Popescu**, “*Proiecte de montaj trasee de țevi de impuls, țevi de aer instrumental și cabluri electrice pentru CNE Cernavodă*”, IMSAT București, 1989;
- Pn18. Colectiv și **C. Popescu**, “*Proiecte de pregătire tehnologică și montaj instalații de automatizare pentru CICH Slobozia*”, IMSAT București, Punct de lucru CICH Slobozia, 1986 – 1987;
- b.
- F1. **C. Popescu**, “*Execuția programelor pe arhitecturi performante tip VLIW. Simularea și evaluarea performanțelor procesoarelor VLIW*”, Raport de cercetare C103-97, U.P.B, Catedra de calculatoare, 1997.
- F2. **C. Popescu**, “*Dezvoltări în arhitecturi paralele de prelucrare a datelor. Tendințe de procesare VLIW*”, Raport de cercetare C102-97, U.P.B, Catedra de calculatoare, 1997;
- F3. **C. Popescu** și colectiv, “*Proiecte de verificări și probe pentru instalații electrice și de automatizare pentru CNE Cernavodă*”, IMSAT București, Atelier de proiectare tehnologică în automatizări, 1988 – 1990;

- F4. **C. Popescu** și colectiv, “Proiecte tehnologice de montaj și service pentru aparatură electrică și de automatizare pentru CNE Cernavodă”, IMSAT București, Atelier de proiectare tehnologică în automatizări, 1987 – 1990;
- F5. **C. Popescu**, “Adaptor de interfață cu “display” grafic pentru un sistem cu microprocesor Motorola 6502”, Proiect de diplomă, București, 1986;

7⁰ Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate (E1, E2 etc.) etc.

- E1. **C. Popescu**, “*Structuri performante larg integrate pentru prelucrarea paralelă a datelor*”, Referat doctorat, Universitatea “Politehnica” București, 1996.
- E2. **C. Popescu**, “*Arhitecturi de sisteme de prelucrare paralelă a datelor*”, Referat doctorat, Universitatea “Politehnica” București, 1996.
- E3. **C. Popescu**, Gh. Mănoiu, “*Circuit de emulare (“ICE card”) pentru un sistem cu microprocesor Motorola 6502*”, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 1986.
- E4. Gh. Mănoiu, **C. Popescu**, “*Coprocessor cu Z80 pentru sisteme cu microprocesor Motorola 6502*”, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 1985.