



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BĂNICĂ COSMIN KARL**
Adresă București
Telefon
E-mail cosmin.banica@upb.ro
Naționalitate Romana
Data nașterii 21.03.1973
Sex M

Experiența profesională

Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	Prodecan – Facultatea de Inginerie Electrică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București - Facultatea de Inginerie Electrică Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ - Management cercetare și relațiile de colaborare naționale și internaționale
Perioada	Septembrie 2005 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrări
Activități și responsabilități principale	Cursuri și seminarii: Sisteme Informatizate de Măsurare, Prelucrarea și transmisia semnalelor analogice, Prelucrarea semnalelor biomedicale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București – Facultatea de Inginerie Electrică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	Martie 2000 - iunie 2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri și seminarii: Achiziția și Prelucrarea datelor, Măsurări Electrice și Electronice, Prelucrarea Semnalelor Analogice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București – Facultatea de Inginerie Electrică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

Perioada Martie 1999 - martie 2000
 Funcția sau postul ocupat Preparator universitar
 Activități și responsabilități principale Cursuri și seminarii: Achiziția și Prelucrarea datelor, Măsurări Electrice și Electronice, Prelucrarea Semnalelor Analogice
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București
 Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada Februarie 1998 - martie 1999
 Funcția sau postul ocupat Inginer
 Activități și responsabilități principale Cercetare, realizare, monitorizare echipamente destinate achizițiilor și prelucrării de date
 Numele și adresa angajatorului ICEMENERG S.A.
 Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare în laboratorul de eco tehnologii și surse regenerabile

Educație și formare

Perioada 2007
 diploma obținută Doctor
 Disciplinele principale studiate Inginerie Electrică cu tema de Bioinginerie
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București - Facultatea de Inginerie Electrică

Perioada Octombrie 1998-martie 2007
 Diploma obținută Doctorand
 Disciplinele principale studiate Inginerie Electrică - cu tema de Bioinginerie
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București - Facultatea de Inginerie Electrică

Perioada Octombrie 1997-iulie 1998
 Diploma obținută Masterat
 Discipline principale studiate Metrologie - Sisteme de Măsurare
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București – Facultatea de Inginerie Electrică

Perioada Octombrie 1992-iulie 1997
 Diploma obținută Inginer diplomat
 Discipline principale studiate Inginerie
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București – Facultatea de Inginerie Electrică

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba Engleza

Limba Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	bune abilități de organizare, bune abilități de management, spirit de echipă, competențe sociale
Competențe și aptitudini organizatorice	abilități de management în cercetare – manager de proiect în peste 15 proiecte de cercetare, Director General al firmei Wing Computer Group SRL, Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică – Universitatea Politehnică București;
Competențe și aptitudini tehnice	dezvoltator software pentru Bio-inginerie, inginerie electrică, măsurători electrice și electronice;
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Office & Programe pentru achiziția și prelucrarea datelor; - MATLAB, TestPoint, LabView.
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> - Participare în cadrul a <u>peste 35 de proiecte de cercetare</u> – dezvoltare naționale sau internaționale din care la peste 15 am fost director/responsabil de proiect. - <u>10 cărți, manuale, îndrumare de proiectare, îndrumare de laborator</u> publicate în edituri centrale recunoscute CNCSIS și locale; - <u>Peste 50 de lucrări științifice susținute și publicate</u> în cadrul mai multor manifestări naționale și internaționale, workshop-uri, seminarii științifice. - <u>1 Brevet invenție</u>
	Conform Anexei

Anexa

PROIECTE CERCETARE

PROIECTE DE CERCETARE REPREZENTATIVE:

➤ **Director Proiect sau Responsabil Partener în următoarele proiecte:**

Denumire proiect/Program	Funcția	Perioada
PNCDI II Parteneriate - Sistem de imagistica optica multimodala pentru detectia intraoperativa a marginilor pozitive a tumorilor – MOIST	Responsabil proiect	2012-2015
PNCDI II Parteneriate - UAS inovative survey and monitoring model for colonially breeding waterbird species from Danube Delta Biosphere Reserve – UAS-BIRDD	Responsabil proiect	2012-2014
PNCDI II Parteneriate - New methods and investigations protocols for the early diagnosis, efficient screening, prognostic and therapy of non-melanoma skin cancers based on existing and novel micro & nano optical tools	Responsabil proiect	2012-2015
PNCDI II Parteneriate - Statie inteligenta radio/video asistata de GPS/Galileo pentru detectie meteori – ALL-SKY	Cercetator specialist	2012-2015
FP7-SME-2012 – Innovative, Highly Efficient Road Surface Measurement and Control System – HERMES (în curs de semnare)	Responsabil Proiect România	2012-2014
Programul Operațional Sectorial de Creștere a Competitivității Economice – Axa Prioritară 2 Competitivitate prin CDI – Operațiunea 2.1.1. Proiecte de CD în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi – Echipament complex de investigare a profilului de drum și de control al calității straturilor de paviment – DRUMTEST	Director Proiect	2011 - 2013
PNCDI II Parteneriate – Platforma e-health pentru monitorizare, localizare și procesare în timp real, destinată pacienților cu risc cardiovascular – ERISC	Director proiect	2008 - 2011
PNCDI II Parteneriate – Marker periprocedurali de succes ai terapiei ablativă, la pacienții cu fibrilație atrială paroxistică / persistentă recurentă – CARDIOMAP	Responsabil partener	2008 – 2011
PNCDI II Inovare – Inovare în servicii de internet și multimedia prin utilizarea convergentă a soluțiilor de streaming inteligent și social – SIMT	Director proiect	2007 – 2009
PNCDI II Inovare – Sistem laser adaptat pentru biomicroscop oftalmic – OFTALAS	Responsabil partener	2008 – 2010
PNCDI II Inovare – Sistem mobil de cartare precisă a arterelor rutiere și a obiectivelor adiacente din teren – MMS	Responsabil partener	2008 – 2010
PNCDI II Inovare – Sistem informatizat de alimentare și protecție integrată, destinat instalațiilor de automatizare și teleconducere din stațiile de transformare și distribuție a energiei electrice – SIASTE	Responsabil partener	2008 – 2010
PNCDI II Inovare – Echipamente inteligente pentru controlul sistemelor de iluminat stradal – INTIL	Responsabil partener	2007 – 2009
PNCDI II Parteneriate – Metode și tehnici pentru optimizarea funcționării eficiente energetice a consumatorilor industriali, în scopul reducerii pierderilor de energie în rețeaua electrică de echipamente - RELES	Responsabil partener	2008 – 2010
PNCDI II Inovare – Metodă și echipament pentru testarea profilului longitudinal al arterelor rutiere în regim dinamic – PROLOG	Responsabil partener	2007 – 2009
CEEX – Evaluarea multimarker a răspunsului la terapia de resincronizare cardiacă la pacienții cu insuficiență cardiacă cronică - CARDIOSYNC	Responsabil partener	2006 – 2008
CEEX – Promovarea în vestul României a activității de cercetare în fizica particulelor elementare prin participarea la programele experimentale de la acceleratoarele internaționale	Responsabil partener	2006 – 2008
CEEX – Cercetări avansate de fizica particulelor elementare.	Responsabil partener	2005 – 2008
RELANSIN – Cercetări privind sistemul integrat de transmitere a informațiilor obținute prin microscopie de înaltă rezoluție prin intermediul internetului – Telemicroscopie	Responsabil partener	2004 -2006

RELANSIN – Cercetări privind sistemul integrat de creștere a calității vieții prin monitorizarea și analiza la distanță a parametrilor ECG în vederea alinierii la normele U.E.	Responsabil partener	2004 -2006
--	----------------------	------------

➤ **Funcție de specialist colaborator în următoarele proiecte**

Denumire proiect/Program	Funcția	Perioada
FP7 – South-East European TSO Challenges - SEETSOC	colaborator	2010 - 2012
CNCSIS PNCDI, CEEX, ACAD – Analiza calității energiei electrice în sistemul de transport și studiul posibilităților practice de reducere a eroilor de măsurare în contorizarea energiei electrice	colaborator	2006 – 2008
CNCSIS PNCDI, CEEX, ACAD – Determinarea conținutului de armonici și prefigurarea soluției pentru îmbunătățirea factorului de putere	colaborator	2006 – 2008
Contract Phare Ro9807 – Centru de pregătire complementară pentru absolvenții de învățământ tehnic	colaborator	2000
RELANSIN – Sistem automat pentru analiza conținutului de armonici a tensiunii de alimentare în scopul controlului factorului de putere în cadrul instalațiilor dotate cu convertizoare de curent continuu	colaborator	2000
CNCSIS – Metode de prelucrare numerică pentru semnale nestaționare cu aplicații la înregistrările holter - ECG,	colaborator	2000
Agencia Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare – Echipament inteligent pentru caracterizarea comportării în regim nesinusoidal a contoarelor digitale pentru energie electrică	colaborator	2000
UPB – ANSTI – Echipament pentru analiza și controlul calității materialelor feromagnetice. Contract nr.836/96 /II, Tema B9 ,	colaborator	1999-2000
Grant ANSTI 5076/1999, tema B80 – Dezvoltarea integrată software și hardware în ECG - înaltă rezoluție pentru profilaxia morții cardiace subite. Faza 1999: Dezvoltare hardware și software privind achiziția ECG de înaltă rezoluție.	colaborator	1999-2000
Grant ANSTI – Studiul caracteristicilor metrologice ale unor noi convertitoare de prelevare a semnalelor din sistemele electroenergetice - contract nr.5076/18.11.1999. Tema B17, etapa 1 / 1999 (unica);	colaborator	1999-2000
Codul rețelelor de distribuție 110kV-04 kV. Contract CONEL Nr. 03 CMIM/1999;	colaborator	1999-2000
Stabilirea și analiza indicatorilor care caracterizează comportarea în exploatare a elementelor componente ale rețelelor de distribuție; contract 04 UPB/11757 ELECTRICA / 09 Iulie 1999.	colaborator	1999-2000
Soluție de realizare a unei centrale aeroelectrice demonstrative la Marea Neagră - MCT B157-1998	ICEMENERG colaborator	1998-1999
Sistem fotovoltaic pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat (Program de cooperare al UE, INCO COPERNICUS, proiectul RESRAR nr. 96/2171/1997-1999)	ICEMENERG colaborator	1998-1999
Valorificarea surselor regenerabile de energie (soare – vânt) pentru electrificare locală în zonele rurale din România – contract UE - ICOP- DEMO-2171-1996 . Programul derulat în colaborare cu Institutul Folkecenter-Danemarca	ICEMENERG colaborator	1998-1999

LISTA DE PUBLICATII REPREZENTATIVE:

TEZA DE DOCTORAT

“CONTRIBUȚII LA ANALIZA ȘI SINTEZA SISTEMELOR BIOELECTRICE PRIN METODE DE ANALIZĂ ARMONICĂ COMUTATIVĂ ȘI NECOMUTATIVĂ”, Universitatea Politehnică București - Facultatea de Inginerie Electrică – 2006

BREVETE INVENȚIE

„METODA ȘI ECHIPAMENT PENTRU TESTAREA ÎN REGIM DINAMIC A PROFILELOR LONGITUDINALE ALE ARTERELOR RUTIERE” – Nr. Cerere: a 2009 00673 – Număr brevet: 126153 (validat august 2012)

CAPITOLE ÎN CĂRȚI SAU CĂRȚI PUBLICATE ÎN ROMÂNIA

1. **BĂNICĂ C.**: *Biosemnale – Prelucrări numerice* – Editura Electra, 2007, ISBN: 978-973-7728-89-0
2. **BĂNICĂ C.**, CEPIȘCĂ C., SERIȚAN G.C.: *Sisteme informatizate de măsurare* – Editura Electra – 2009, ISBN: 978-606-507-030-1
3. CEPIȘCĂ C., HORIA A., LUNGU I., **BĂNICĂ C.**: *Măsurări în energetică* – Editura ICPE, iulie 2000; ISBN: 973-8067-08-1
4. MANEA F, CEPIȘCĂ C., GANATSIOS S., **BĂNICĂ C.** – *Utilizări ale instrumentelor cu interfață Ethernet în sistemele de achiziții de date*, Workshop „Tehnologii decizionale inteligente pentru gestionarea fluxului de putere în rețelele electrice de transport”, 24 nov. 2006, U. P. B, Ed. NOUA, ISBN(10) 973-8987-12-1, ISBN(13) 978-973-8987-12-8

ÎNDRUMARE DE LABORATOR

1. CEPIȘCĂ C., GRIGORESCU S.D., VLAICU C., ALBU M., **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G. - *Măsurări electrice și sisteme de măsurare. Îndrumar de laborator* - p.I, UPB, 1999
2. CEPIȘCĂ C., GRIGORESCU S.D., SERIȚAN G., **BĂNICĂ C.**, POPA N.I. - *Măsurări electrice. Îndrumar de laborator pentru Colegiu*, UPB, 2000
3. CEPIȘCĂ C., GRIGORESCU S.D., **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G. - *Măsurarea mărimilor electrice. Îndrumar de laborator pentru Energetică*, UPB, 2000
4. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G., GHITA O., DOGARU V. – *Măsurări electrice și sisteme de măsurare*, Ed. SECOREX, 2001, 115pag., ISBN 973-85299-1-3

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE NAȚIONALE DE SPECIALITATE

1. BĂNICĂ C., GEORGESCU T. – Rubrica de neuromarketing, Revista: Market Research nr.1-3 / 2011, [Universitatea Spiru Haret](http://www.univspiruharet.ro).
2. CEPIȘCĂ C., ARGATU F., GRIGORESCU S.D., **BĂNICĂ C.** – *Modelări specifice echipamentelor de iluminat cu lămpi cu vapori de sodiu*, E.E.A. – Electrotehnică, Electronică, Automatică, vol.54, nr.3,iul-sept., 2006
3. GANATSIOS S., **BĂNICĂ C.**, CEPIȘCĂ C. – *Evaluarea potențialului energetic al vântului pe litoralul Mării Negre utilizând transformata Wavelet*. In: EEA - Electrotehnică, Electronică, Automatică vol.49, nr.11-12, nov.dec.2001, p.65-70
4. VOICU Ghe., ȚĂNȚĂREANU C., **BĂNICĂ C.** – *Evaluarea potențialului energo-eolian în zona portului maritim Constanța*. Revista Energetica, nr.6 din iunie 1998;

5. **BĂNICĂ C.**, CEPIȘCĂ C., NEGOESCU R., DINCA P.S. – *Aplicarea transformatei Wavelet pentru studiul interacțiunilor între benzile de frecvență ale seriei RR specifice semnalului ECG*. In: Electrotehnică, Electronică, Automatică, vol. 46(1998), nr.9-10, pag1-8 (**INSPEC**)

ARTICOLE PREZENTATE LA CONFERINȚE ÎN AFARA ȚĂRII

1. CEPIȘCĂ C., ANDREI H., STANCU I., STANCU L., GRIGORESCU S.D., **BĂNICĂ C.**, DOGARU V., ARGATU F. – *Computerized Expert System for Lighting Consumption* Proceedings of the Union of Scientists, Fourth Conference Energy Efficiency and Structural Engineering, Rouse, Bulgaria, 1-3 October 2009, ISSN 1311-9974, pp.477-485
2. CEPIȘCĂ C.I., CEPIȘCĂ C., CEPIȘCĂ Cornelia., SERIȚAN G., **BĂNICĂ C.**, ARGATU F., *Influence of non-sinusoidal signals in electrical equipment* - Proceedings of the Union of Scientists, Fourth Conference Energy Efficiency and Structural Engineering, Rouse, Bulgaria, 1-3 October 2009, ISSN 1311-9974, pp.485-489
3. **BĂNICĂ C.**, MICIU I., CEPIȘCĂ C., PARASCHIV A.M. - *Optimizing the power consumption of economic agents with the help of an intelligent analysis and decision system* - Proceedings of the Union of Scientists, Fourth Conference Energy Efficiency and Structural Engineering, Rouse, Bulgaria, 1-3 October 2009, ISSN 1311-9974, pp.489-496
4. CEPIȘCĂ C., RAICU M., COVRIG M., GRIGORESCU S.D., CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.** – *Telemetric Systems and the Assessment of the Air Quality in the City Area*, Cambridge, UK, February 24-26, 2009 4th IASME / WSEAS Int. Conf. on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'09)
5. CEPIȘCĂ C., PERPELEA M., MACREA T., COVRIG M., GRIGORESCU S.D., **BĂNICĂ C.** – *Automatic control of functional parameters to a stretch reducing tube mill*, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation, pp.332-336, Cambridge, 24-26 February, 2009, Recent Advances in Signal Processing, Robotics and Automation, Mathematics and Computers in Science and Engineering, WSEAS Press, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-054-3 (**ISI**)
6. **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G. – *Evaluation du potentiel énergétique du vent au bord de la Mer Noire avec une analyse temps-fréquence*, Sixième Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie Electrique, JCGE'03, 5-6 juin 2003, Saint-Nazaire, France;
7. CEPIȘCĂ C., COVRIG M., GRIGORESCU S.D., PREDESCU C., **BĂNICĂ C.**, ARGATU F. – *Harmonic pollution in the electric networks by the electric arc furnaces. Experimental results*. In: Proceedings of 7th WSEAS/IASME International Conference on ELECTRIC POWER SYSTEMS, HIGH VOLTAGES, ELECTRIC MACHINES (POWER'07), Book Series Title: Electrical and Computer Engineering, pp.233-237, Venice, Italy, November 21-23, 2007, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-6766-13-8 (**ISI**)
8. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.**, GANATSIOS S., ANDREI H., SERIȚAN G. – *Elements of Signal ECG Evaluations with Wavelet Transform*, In: Proceedings of 7th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY & ARTIFICIAL VISION (ISCGAV'07), Book Series Electrical and Computer Engineering, pp.240-242, Vouliagmeni, Athens, Greece, August 25-27, 2007, ISSN:4444-9999, ISBN: 978-960-8457-97-3 (**ISI**)
9. OLARU, V., CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.** s.a. – *Integrated System for Increase of Life Quality by the Real Time Remote Monitoring and Analysis of the EKG Parameters*, Conferences of Hanover Fair 2005, Catalogue of Romanian Ministry of Education and Research;

ARTICOLE PREZENTATE LA CONFERINȚE ÎN ROMÂNIA

1. CLEMINTE O., CEPIȘCĂ C., CEPIȘCĂ C.I., **BĂNICĂ C.** – *Influența operației de ferestruire în prelucrarea semnalelor* - METSIM Nov. 2009 p. 115-120
2. STOICA A., SAVASTRU D., TĂUTAN M., CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.**, ADRIAN D., ANDREI H. – *PROLOG - Equipment for road longitudinal profiles testing in dynamic regime* - METSIM Nov. 2009, p. 272-283
3. CEPIȘCĂ C., SERIȚAN G.C., ANDREI H., ULIERU DOGARU V., GANATSIOS S., MICIU I., STANCU L., **BĂNICĂ C.** – *New equipment for acquisition data and control of street lightning* - METSIM Nov. 2009, p 228-231
4. SCUTARU M.L., SERIȚAN C.G., **BĂNICĂ C.**, ARGATU F. – *Study regarding thermal transfer through wooden panels*- METSIM Nov. 2009, p. 259-261
5. CEPIȘCĂ C., GRIGORESCU S.D., SERIȚAN G.C., **BĂNICĂ C.**, ARGATU F., POPA M., ANDREI H., DOGARU-ULIERU V., STANCU I., STANCU L. – *Computerized expert system for street lightning* - METSIM Nov. 2009, p. 160-167

6. CEPIȘCĂ C., ANDREI H., GRIGORESCU S.D., POPA M., ANDREI P.C., SERIȚAN G., **BĂNICĂ C.**, ARGATU F., DOGARU-ULIERU V., STANCU I., STANCU L. – *Modern solutions for reducing the lighting consumption by using a computerized expert system* - The 6th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2008, Faculty of Electrical Engineering, Politehnica University of Bucharest, November 20-21, 2008, pp.89-94, Ed. PRINTECH, ISBN 978-606-521-137-7
7. **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G., CEPIȘCĂ C. – *Multidimensional analysis regarding the processing of the ECG signal*, In: Proceedings of the 16th edition 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2008 – THET A16, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, ISBN:978- 1-4244-2576-1 IEEE Catalog Number:CFP08AQT-PRT, Library of Congress: 2008904446
8. **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G. – *Analiza Wavelet și Analiza Multidimensională privind prelucrarea semnalului ECG*, Simpozionul Național de Cercetare Științifică Medicală de Excelență, SIBIU 2007
9. CEPIȘCĂ C., GRIGORESCU S.D., COVRIG M., PREDESCU C., GHIȚĂ O., **BĂNICĂ C.**, ARGATU F. – *Electric Networks Harmonic Pollution Due to Large Burden in Electrical Metallurgy Industry*, In: CEEX Conference Excellence Research as a Way to E.R.A., AMCSIT POLITEHNICA, Bucharest, 2007, pag.196-1-196-6, ISSN 1843-5904
10. **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G.C. – *Analiza multidimensională privind prelucrarea semnalului ECG – International Conference on „Metrology and measurement Systems” METSIM Nov. 2007*
11. CEPIȘCĂ C., VEYSSIERE M., GRIGORESCU S.D., ANDREI H., **BĂNICĂ C.** – *Micro capteurs pour analyse chimique du environnement*, In : Masa rotundă „Analiza situației actuale pe plan european în domeniul tehnologiilor de mediu recomandate pentru microclimate controlate pentru biosubstanțe”, București, UPB, 9-10 mai 2007 Ed. NOUA, ISBN 978-973-8987-34-0, pag.14-27
12. OLARU V., CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G., BOEV A., DOROBANȚU M., VĂTĂȘESCU R., ALBU M. – *Quality Raised Life Integrated System by Remote Monitoring and Real Time Signal Processing*, In: International Conference "Optimization of the robots and manipulators OPTIROB 2006" May 26-28th 2006, Bucharest
13. CEPIȘCĂ C., GRIGORESCU S.D., ANDREI H., **BĂNICĂ C.** – *Sisteme complexe de supraveghere și monitorizare a proceselor industriale și a instalațiilor civile*, Conferințe Științifice TIB 2005, București, octombrie 2005.
14. **BĂNICĂ C.**, GANATSIOS S., CEPIȘCĂ C. – *ECG Signal - Wavelet Evaluations*, The 6-th edition of INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL ENGINEERING, October 17- 19, 2005, Târgoviște, Section A3
15. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G. – *The performance of tele - ECG concept and its implementation in the health systems*, Proceedings of 3rd International Conference “Metrology-Measurement Systems” METSIM 2005, September, 22-23, 2005, Bucharest, ISBN- 973-718-317-6
16. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.**, ARGATU F., GRIGORESCU S.D., SERIȚAN G. – *Modelarea fenomenelor tranzitorii din funcționarea lămpilor de iluminat cu vapori metalicim*, In: Proceedings of 3rd International Conference “Metrology-Measurement Systems” METSIM 2005, September, 22-23, 2005, Bucharest, ISBN- 973-718-317-6
17. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.** – *Wavelet transform applied of the ECG signal for evaluation of interaction between frequency bands*, International Conference “Biomaterials and Medical Devices - BiomMedD 2004”, November, 5-7th, 2004, Bucharest, p.116-118.
18. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.** – *Evaluation of interactions between frequency bands of the ECG signal with wavelet transform*, In: SNET 2004 -National Symposium of Theoretical Electrical Engineering, 22-23 October 2004, Bucharest, Section II, Circ P4
19. GHIȚĂ O.M., **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G. – *Aspects concerning the construction of a high stability microphone using electrets* - ATEE 2000, section Metrology;
20. **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G.C., GHIȚĂ O.M. – *Optimal Acquisition for ECG Signal with Real – Time Processing* In: ATEE2000- SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, 2000, Section Metrology, Instrumentation, Sensor and Transducer;
21. **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G.C, PETRE V. - *The Processing of ECG Signal by Neutral Network*, In: ATEE2000- SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, 2000, Section Metrology, Instrumentation, Sensor and Transducers;
22. SERIȚAN G.C., **BĂNICĂ C.**, PETRE V. - *Principles and Directions for Intelligent Transducers Design*, In: ATEE2000- SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, 2000, Section Metrology, Instrumentation, Sensor and Transducers;
23. SERIȚAN G.C., GHIȚĂ O.M., **BĂNICĂ C.** - *Errors Source in Electrical Power and Energy Measurement*, In: ATEE2000- SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, 2000, Section Metrology, Instrumentation, Sensor and Transducers;

24. CEPIȘCĂ C., SERIȚAN G.C., PETRE V., **BĂNICĂ C** - *The Influence of Superior harmonic at the Behavior of Analogic and Digital Energy – Meters*, In: ATEE2000- SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, 2000, Section Metrology, Instrumentation, Sensor and Transducers;
25. **BĂNICĂ C**, CEPIȘCĂ C. – *Evaluation of the wind energetic potential with time-frequency analysis* In: ATEE 2000- SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, 2000, Section Metrology, Instrumentation, Sensor and Transducers;
26. **BĂNICĂ C.**, CEPIȘCĂ C., CEPIȘCĂ Cornelia. – *Evaluation of the parameters of a magnetic hysteresis model*. In: ATEE2000- SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, 2000, Section Metrology, Instrumentation, Sensor and Transducers;
27. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.**, SERIȚAN G.: *Sisteme actuale de măsurare*, In: Sesiune de comunicări științifice "Utilizarea calculatorului în procesul de măsurare", MEN-ISMB-UPB, București, iunie 2000
28. CEPIȘCĂ C., STANCU I., **BĂNICĂ C**. – *Float current monitoring for battery management* – Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, Peștera – Târgoviște - 4-5 septembrie 2000
29. **BĂNICĂ C**. – *Optimizarea achiziției semnalului ECG prin procesare în timp real* - pentru International Symposium on Electrical Engineering and Electric Materials, Valahia University of Târgoviște - Faculty of Electrical Engineering, 31 august-2 septembrie 2000;
30. NEGOESCU R., MOISIN C., PANAITESCU S.D., BOEV A., DINCA PANAITESCU Ș., DINCA PANAITESCU M., POPESCU G., **BĂNICĂ C**. – *Răspunsul neuro-cardiac la stres rămâne ferm deși adaptarea posturală este afectată de HTA esențială ușoară*; pentru Conferința anuală a Institutului de Sănătate Publică București, 3-9Iunie 2000.
31. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C**. – *Evaluations of interactions between frequency bands of wavelet transform applied of the ECG signal*. A.T.E.E. - U.P.B., București, noiembrie 1998;
32. CEPIȘCĂ C., **BĂNICĂ C.**, JULA N. – *Analiza semnalelor bioelectrice prin metode de analiză armonică comutativă și necomutativă*. A XXVIII-A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională organizată cu ocazia sărbătorii a 50 de ani de la înființarea Academiei Tehnice Militare, București, 21-22 Octombrie 1999 ;