



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

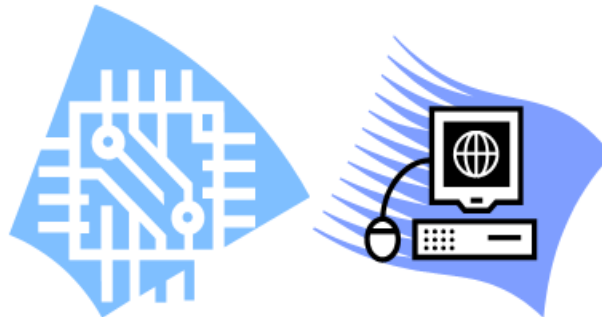


Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare

Raport de activitate

CENTRUL DE CERCETARE “MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR”

(CCMSPS)



**CENTRUL DE CERCETARE
“MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR”**

Centru de Cercetare de tip C

**Certificat CNCSIS nr.73/ CC-C/ 11.05.2001
Acreditat intern UPIT nr.10 / 24.03.2014**

- 2015 -

CUPRINS

1. **Prezentarea Centrului de cercetare**

- 1.1. Denumire centru
- 1.2. Date de identificare a Centrului de cercetare
- 1.3. Director centru
- 1.4. Adresa/Telefon/E-mail centru
- 1.5. Pagina web a centrului
- 1.6. Anul înființării
- 1.7. Recunoscut CNSIS (DA/NU) (anul recunoasterii și tipul centrului: Centru de excelență științifică, Centru de Cercetare științifică B sau C, Centru de excelență în creația artistică, Centru de creație artistică).
- 1.8. Acreditare internă
- 1.9. Aspecte generale

2. **Domeniul de specialitate**

- 2.1. Domeniul fundamental
- 2.2. Direcții de cercetare

3. **Lista personalului Centrului de Cercetare**

- 3.1. Personal didactic și de cercetare
- 3.2. Organigrama centrului de cercetare

4. **Planificarea anuală a activităților**

- 4.1. Program de cercetare pe termen scurt (0-2 ani)
- 4.2. Program de cercetare pe termen mediu (2-5 ani)
- 4.3. Program de cercetare pe termen lung (peste 5 ani)

5. **Manifestari stiintifice organizate**

6. **Criterii de performanță**

- 6.1. Articole, proceeding paper, review publicate in reviste cotate ISI Web of Science
- 6.2. Citari în reviste de specialitate cotate ISI (sunt excluse autocitățile)
- 6.3. Brevete de invenție
 - 6.3.1. Numar de brevete
 - 6.3.2. Numar de citari de brevete in sistemul ISI
- 6.4. Performanțe în transferul tehnologic al cercetării: Produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activitatea de cercetare transferate/comandate către/de beneficiari
 - 6.4.1. Produse aplicate
 - 6.4.2. Tehnologii aplicate
 - 6.4.3. Studii aplicate
 - 6.4.4. Serviciul aplicat
- 6.5. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale
- 6.6. Articole publicate în reviste tip B+/BDI de către CNCSIS
- 6.7. Lucrări publicate în reviste naționale cu ISSN
- 6.8. Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfectionate, 6.9. Prestigiul profesional
 - 6.9.1. Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național/internațional
 - 6.9.2. Carti științifice publicate in edituri naționale recunoscute de către CNCSIS
 - 6.9.3. Carti științifice publicate în edituri internaționale de prestigiu
 - 6.9.4. Premii internaționale/naționale obținute
 - 6.9.5. Membru al unei Academii
 - 6.9.6. Conducatori de doctorat, membrii ai colectivului de cercetare

- 6.9.7. Număr de doctori membri ai colectivului de cercetare
- 6.10 Rezultatele anuale ale cercetării științifice pentru membrii CCMSPS
 - 6.10.1. Anul calendaristic 2009
 - 6.10.2. Anul calendaristic 2010
 - 6.10.3. Anul calendaristic 2011
 - 6.10.4. Anul calendaristic 2012
 - 6.10.5. Anul calendaristic 2013
 - 6.10.6. Anul calendaristic 2014

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare

- 7.1. Contracte de cercetare in care au fost implicati membrii CCMSPS
- 7.2. Contracte de cercetare propuse, depuse si eligibile de catre membrul centrului in competitii nationale / internationale
- 7.3. Sinteza cercetare 2009 – 2014 cadre didactice CCMSPS


8. Resursa umană de cercetare

- 8.1. Colective de cercetare, domenii si directii de cercetare

9. Infrastructura de cercetare – dezvoltare

- 9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare

1. Prezentarea Centrului de cercetare

1.1.	Denumire centru	Centrul de Cercetare MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR (CCMSPS)
1.2.	Date de identificare a Centrului de cercetare	 CENTRUL DE CERCETARE "MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR"
1.3.	Director centru	Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN
1.4.	Adresa/Telefon/ E-mail centru	Str. Targu din Vale nr.1 Corp T, et.4, cam. T405 / 0348-453.200 / serban@upit.ro
1.5.	Pagina web a centrului	http://www.upit.ro/index.php?page=centrul-de-cercetare-modelarea-si-simularea-proceselor-si-sistemelor
1.6.	Anul înființării	1999
1.7.	Recunoaștere CNSIS	Centru de Cercetare de tip C, Certificat CNSIS nr.73/ CC-C/ 11.05.2001
1.8.	Acreditare internă UPIT	Certificat nr.10 / 24.03.2014

1.9 Aspecte generale

În Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare a Universității din Pitești activitățile de cercetare sunt desfășurate de către cadre didactice, cercetători, doctoranzi, masteranzi și studenți în cadrul centrului de cercetări «**Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor**»

Centrul de cercetări «Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor» – prescurtat **CCMSPS**, este organizat în conformitate cu Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3373 din 10.03.1998 și este recunoscut de CNSIS, prin certificatul nr. 73/CC-C/ 11.05.2001, ca centru de cercetare tip "C". Centrul a fost acreditat intern în cadrul Universității din Pitești în anul 2014.

Sediul **CCMSPS** este situat în corpul T al Universității din Pitești, str. Târgul din Vale Nr.1, Pitești, cod 110040, jud. Argeș, România, tel/fax +40348453200, e-mail serban@upit.ro, <http://www.upit.ro/index.php?page=centrul-de-cercetare-modelarea-si-simularea-proceselor-si-sistemelor>

Centrul este organizat ca structură fără personalitate juridică în cadrul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare, având autonomie în cumularea și folosirea resurselor, în elaborarea planului de cercetare și realizarea lui, editarea de publicații, realizarea de servicii web, organizarea propriei biblioteci, desfășurarea cooperărilor naționale și internaționale în domeniu, asocierea cu agenți economici, cu alte entități de cercetare științifică pentru realizarea programului de cercetare științifică și de transfer tehnologic.

CCMSPS urmărește integrarea în programele de cercetare științifică și de dezvoltare a resurselor umane, promovate pe plan național și european. Activitatea **CCMSPS** se încadrează în strategia de cercetare a FECC și DECIE din cadrul Universității din Pitești.

CCMSPS își asumă misiunea care derivă din următoarele:

- a) Dezvoltarea eficientă a cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în cadrul DECIE, în domeniul fundamental Științe inginerești, domeniile Electronică și Telecomunicații, respectiv Calculatoare și Tehnologia Informației.
- b) Promovarea cercetării științifice în domeniile menționate, la nivel regional, cu colaborări pe plan național și internațional;
- c) Dezvoltarea resurselor umane prin sprijinirea programelor de master și doctorat organizate în cadrul DECIE;
- d) Acordarea de suport științific și tehnic prin consultanță tehnică, programe de pregătire, granturi și contracte de cercetare, unor societăți comerciale românești sau din străinătate în sfera industriei, în vederea creșterii competitivității produselor realizate;
- e) Sprijinirea formării continue a specialiștilor în domeniile de mai sus conform cerințelor pieței muncii.

Centrul de Cercetări de “Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor” are ca principal obiectiv strategic dezvoltarea, promovarea, integrarea și corelarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în spațiul național și european al cercetării, în domeniile electronicii și telecomunicațiilor, respectiv al calculatoarelor și tehnologiei informațiilor prin stabilirea de relații de cercetare cu universitățile de profil și laboratoarele de cercetare aferente din România și Uniunea Europeană.

CCMSPS are următoarele obiecte de activitate:

- a) Propunerea și derularea de cercetări prin programe de cercetare științifică în direcții actuale pe plan mondial din domeniile Electronicii și Telecomunicațiilor, respectiv al Calculatoarelor și Tehnologiei Informațiilor;
- b) Dezvoltarea bazei materiale de cercetare din cadrul DECIE, în vederea alinierii ei la standardele europene;
- c) Susținerea și oferirea de suport științific programelor de studii de licență, master și doctorat desfășurate în cadrul domeniilor Electronicii și Telecomunicațiilor, respectiv al Calculatoarelor și Tehnologiei Informațiilor;
- d) Sprijinirea organizării de manifestări științifice locale, naționale și internaționale;
- e) Sprijinirea membrilor **CCMSPS** în vederea depunerii de aplicații pentru obținerea de granturi de cercetare naționale și internaționale;
- f) Sprijinirea membrilor **CCMSPS** în vederea realizării obiectivelor de cercetare ale granturilor de cercetare naționale și internaționale obținute prin competiții, respectiv ale contractelor de cercetare cu societăți comerciale;
- g) Sprijinirea membrilor **CCMSPS** în vederea publicării de articole științifice în publicații recunoscute;
- h) Sprijinirea participării membrilor **CCMSPS** la manifestări științifice de prestigiu organizate în țară și peste hotare;
- i) Sprijinirea editării și publicării revistei Scientific Bulletin Electronics and Computer Science, editată în cadrul DECIE din FECC;
- j) Colaborarea științifică cu parteneri români și străini în vederea efectuării unor cercetări comune;
- k) Atragerea de cercetători din străinătate prin programe de stagii oferite prin acorduri și programe internaționale;
- l) Atragerea de posibile contracte de cercetare de la diverși beneficiari (societăți comerciale);

- l) Sprijinirea activităților de formare de specialiști în cadrul Academiei CISCO;
- m) Colaborarea cu conducerile DECIE, FECC și UPIT în toate acțiunile științifice organizate.

Activitatea **CCMSPS** este orientată și în următoarele direcții:

- a) Participarea la activități de cercetare interdisciplinară la nivel local și național;
- b) Participarea la programe de cercetare științifică sub egida Uniunii Europene;
- c) Dezvoltarea unor programe de formare profesională continuă a specialiștilor în inginerie electronică și telecomunicații, calculatoare și tehnologia informației, inclusiv Academia CISCO;
- d) Editarea revistei Scientific Bulletin Electronics and Computers Science;
- e) Participarea la elaborarea de standarde și norme tehnice;
- f) Promovarea inovării și a creativității tehnice și științifice, inclusiv obținerea drepturilor de proprietate industrială;
- g) Desfășurarea unor activități de consulting;
- h) Alte activități, inclusiv microproducție.

CCMSPS are relații directe cu decanatul și departamentul facultății, cu structuri din cadrul universității legate de activitatea de cercetare, iar, în exterior, cu Ministerul Educației Naționale – MEN, Academia Română, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior – CNCS, Consiliul Național al Finanțării Învățământului Superior – CNFIS, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare – UEFISCSU și alte organisme și organizații naționale și internaționale de profil.

Centrul se finanțează prin:

- granturi de cercetare obținute în cadrul competițiilor de proiecte organizate de Ministerul Educației Naționale și alte organisme;
- granturi de cercetare obținute în cadrul competițiilor internaționale;
- contracte sau proiecte de cercetare cu societăți comerciale;
- alocări bugetare sau din fondurile universității destinate activității de cercetare;
- alte resurse proprii;
- sponsorizări, etc.

Valoarea contractelor se stabilește de către responsabilul de contract, pe bază de negociere sau prin participarea la licitații. Responsabilul de contract întocmește devizul inițial și situația de lucrări, pe care le înaintează spre avizare Consiliului de Administrație.

Folosirea resurselor **CCMSPS** se face conform legislației în vigoare.

Patrimoniul **CCMSPS** face parte integrantă din patrimoniul Universității din Pitești, fiind evidențiat în gestiunile catedrelor.

Patrimoniul **CCMSPS** se constituie din:

- a) Echipamentele, instalațiile, software-ul și materialele documentare obținute din diverse fonduri și puse la dispoziție de către laboratoarele de cercetare din **CCMSPS**, în acord cu conducerea DECIE;
- b) Alte bunuri materiale atrase și obținute de laboratoarele de cercetare din cadrul **CCMSPS** în urma efectuării unor activități de cercetare sau din eventuale donații, sponsorizări, transferuri;
- c) laboratoarele și spațiile pentru cercetare;
- d) spațiile administrative;
- e) biblioteca **CCMSPS**;
- f) alte mijloace de cercetare.

2. Domenii, direcții și tematica de cercetare

Direcțiile și tematica de cercetare abordate de MSPS se încadrează în domeniile prioritare publicate în Planul național de cercetare-dezvoltare și inovare 2014-2020, dar și pentru strategiile și programele viitoare de cercetare.

2.1.	Domeniul fundamental	Electronica și telecomunicații Calculatoare și tehnologia informației
2.2.	Direcții de cercetare	<p>În domeniul Electronicii și Telecomunicațiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelarea și simularea proceselor, dispozitivelor, circuitelor și conexiunilor microelectronice; - Proiectarea optimă a proceselor, dispozitivelor, circuitelor și conexiunilor microelectronice; - Metodologii software (CAD/CAE și Grafică computerizată în ingineria electronică); - Sisteme bazate pe microprocesoare și microcontrolere; - Sisteme dedicate (Embedded Systems); - Rețele de senzori; - Prelucrarea semnalelor uni și multidimensionale; - Sisteme de achiziție și procesare date; - Măsurări electrice și electronice; - Echipamente electronice medicale și aplicații ale bioingineriei; - Sisteme pentru telemedicină și e-health; - Electronică de putere; - Conversia energiei din surse regenerabile și/sau nepoluante; - Managementul surselor de putere autonome; - Optimizarea conversiei de putere; - Convertoare electronice cu destinație specială (sisteme de propulsie, echipamente auto, generatoare eoliene) și/sau cu eficiență ridicată; - Surse regenerabile de energie; - Sisteme inteligente de acționari electrice; - Senzori și transductoare; - Compatibilitate electromagnetică; - Tehnici de transmisie și recepție; - Sisteme de comunicații; - Rețele de comunicații; - Sisteme de comutație și ingineria traficului; - Managementul telecomunicațiilor; - Microunde și comunicații optice; - Comunicații mobile; - Comunicații multimedia; - Antene inteligente; - Procesare de imagini; - Protocoale de comunicație; - Software pentru rețele și servicii de telecomunicații; - Arhitecturi de rețea și tehnologii pentru rețele de comunicații fixe și mobile; - Sub sisteme pentru comunicații de voce, date și integrate; - Prelucrarea optică a informației; - Dispozitive și circuite electronice aferente sistemelor optoelectronice; - Sisteme de transport inteligente și echipamente de monitorizare; - Ingineria sistemelor cu inteligență artificială. <p>În domeniul Calculatoarelor și Tehnologiei Informațiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arhitectura Calculatoarelor; - Hardware reconfigurabil;

		<ul style="list-style-type: none"> - Sisteme Bioinspirate; - Baze de Date; - Inteligență artificială și calcul neuronal; - Recunoașterea formelor; - Inginerie software; - Sisteme distribuite; - Arhitecturi paralele de calcul; - Securitatea sistemelor de calcul; - Sisteme de protecția informației; - Analiză formală, modelare, simulare și optimizare software și hardware; - Dezvoltare de software de bază și de aplicații; - Tehnologii informaționale aplicate (Web, OOP, Java); - Sisteme pentru aplicații în Timp-Real; - Calcul mobil; - Sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită; - Sisteme de control, control inteligent, robotică; - Gestiunea rețelelor de calculatoare, protocoale Internet, rețele locale de calculatoare pentru industrie și servicii; - Asistență tehnică, expertiză și consultanță în gestiunea și transferul tehnologiilor informațiilor; - Proiectarea de sisteme de programe orientate obiect; - Educație/e-Learning și e-Training în ingineria asistată de calculator.
--	--	--

3. Lista personalului CCMSPS

3.1. Personal didactic si de cercetare

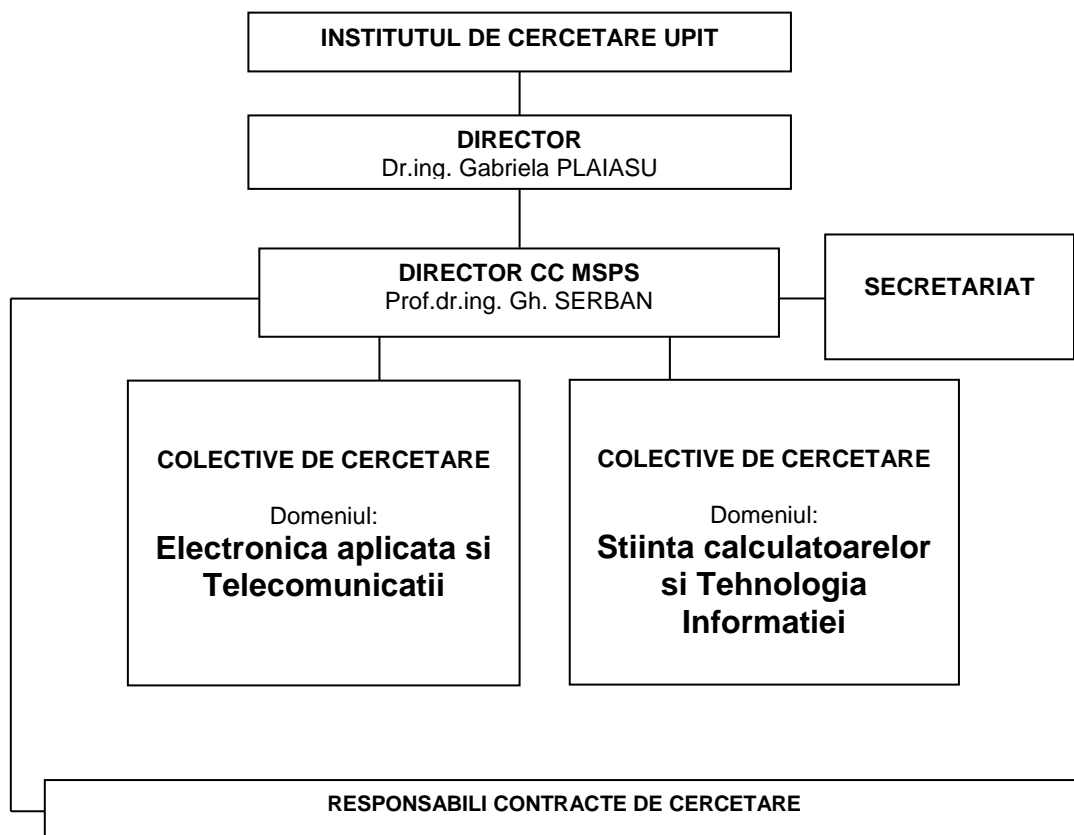
1. Prof.dr.ing. Serban Gheorghe - director
2. Prof.dr.ing. Bizon Nicu – conducător de doctorat
3. Prof.dr.ing. Lita Ioan - membru
4. Prof.dr.ing. Ionita Silviu - membru
5. Prof.dr.ing. Ene Alexandru - membru
6. Conf.dr.ing. Anghelescu Petre - membru
7. Conf.dr.ing. Chita Moica - membru
8. S.I.dr.ing. Raducu Marian - membru
9. S.I.dr.ing. Bostan Ionel - membru
10. S.I.dr.ing. Daniel Visan - membru
11. S.I.dr.ing. Stirbu Cosmin - membru
12. S.I.dr.ing. Oproescu Mihai - membru
13. S.I.dr.ing. Iana Gabriel - membru
14. S.I.dr.ing. Ionescu Laurentiu - membru
15. S.I.dr.ing. Mazare Alin - membru
16. S.I.dr.ing. Teodorescu Mihaela - membru
17. S.I.dr.ing. Savulescu Corina - membru
18. S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu - membru
19. As.dr.ing. Birleanu Florin - membru
20. As.dr.ing. Cioc Bogdan - membru
21. As.drd.ing. Berechet Alin – membru
22. Ing. dr. Adrian Iordăchescu - membru
23. Ing. Georgescu Cristian - membru

1. Prof.dr.ing. Gavriloaia Gheorghe – conducător de doctorat (pensionat)
2. Prof.dr.ing. Jurian Mariana – conducător de doctorat (pensionat)
3. Conf.dr.ing. Oprea Ștefan (pensionat)
4. Ș.l.dr.ing. Anton Constantin (pensionat)

În cadrul CCMSPS activează 3 conducători de doctorat:

1. Prof.dr.ing. Bizon Nicu
2. Prof.dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
3. Prof.dr.ing. Jurian Mariana

3.2. Organigrama centrului de cercetare



4. Planificarea anuala a activitatilor

4.1 Program de cercetare pe termen scurt (0-2 ani)

Nr. crt	Obiectiv pe termen scurt (pana in 2 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
1	Cercetare avansată în domeniul ingineriei sistemelor cu inteligență artificială	Cercetări aplicative în domeniul sistemelor electronice cu logică fuzzy, rețelele neuronale, automate celulare, algoritmi genetici, sisteme dinamice haotice, modelare și implementare hardware și software	Obținerea de granturi de cercetare în competiția IDEI	Resurse umane: cadre didactice, tineri masteranzi/doctoranzi motivați; Resurse materiale: dotarea laboratoarelor de cercetare din facultate; Resurse financiare: din proiectele aflate în derulare.	Dotarea unui laborator de cercetare; Obținerea de brevete de invenție;
2	Cercetare în domeniul prioritar Tehnologia Informației și Comunicațiilor, în parteneriat	Participarea la apelurile competiției naționale cu proiecte în domeniul sistemelor de telemedicină	Dezvoltarea aplicațiilor realizate în cadrul proiectelor anterioare	Resurse umane: cadre didactice, tineri masteranzi/doctoranzi serios motivați; Resurse materiale: dotarea laboratoarelor de cercetare din facultate; Resurse financiare: din proiectele aflate în derulare.	Obținerea de soluții pilot aplicabile la nivel național și compatibile internațional
3	Valorificarea ideilor/conceptelor abordate la nivel teoretic și recunoscute în comunitatea științifică prin indicatori scientometrici.	Aplicații în cadrul competițiilor naționale și internaționale, Aplicații la competiția de granturi CNCS (Program Idei) în domeniul criptării datelor, prelucrării și recunoașterii imaginilor.	- produse prototip, - demonstratoare, - sisteme pilot	Resurse umane: cadre didactice, tineri masteranzi/doctoranzi serios motivați; Resurse materiale: dotarea laboratoarelor de cercetare din facultate; Resurse financiare: din proiectele aflate în derulare.	Atragerea de fonduri europene Expoziții, saloane, brevete de invenție
4	Cercetări avansate, teoretice și experimentale, privind structura și arhitectura calculatoarelor	Studii privind optimizarea structurilor de memorii cache ; Studii privind eficientizarea execuției instrucțiunilor în structurile de procesare; Implementări de structuri specifice procesoarelor în circuite FPGA.	- Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat în acest domeniu); - 1-2 articole cotate ISI/BDI; - 2-4 articole cotate B/B+; - 1 monografie/curs; - 1 aplicație contracte cercetare științifică - 4 lucrări de laborator; 6 proiecte de diploma	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic auxiliar, doctoranzi ; Resurse materiale: sisteme de dezvoltare cu FPGA (existente); Resurse financiare: nu este cazul;	- materiale didactice; - prezentare de lucrări la conferințe naționale și internaționale;
5	Cercetări avansate, teoretice și experimentale, privind sistemele hardware reconfigurabile și a sistemelor hardware adaptive.	Studii privind utilizarea hardware-ului evolutiv în sisteme autoadaptive; Aplicații în criptarea fluxurilor de date; Studii privind utilizarea hardware-ului reconfigurabil în aplicații DSP; Sisteme hardware cu inteligență artificială;	- Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat în acest domeniu); - 1-2 articole cotate ISI/BDI; - 2-4 articole cotate B/B+; - 1 monografie/curs; - 1 aplicație contracte cercetare științifică - 4 lucrări de laborator; 6 proiecte de diploma	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic auxiliar, doctoranzi ; Resurse materiale: sisteme de dezvoltare cu FPGA (existente); Resurse financiare: nu este cazul;	- materiale didactice; - prezentare de lucrări la conferințe naționale și internaționale;
6	Aplicații cu Embedded Microsystems și procesoare DSP	Prelucrări de semnale în timp real; Investigarea posibilităților oferite de noile generații de microprocesoare și microcontrolere; Aplicații în controlul proceselor ; Optimizări ale sistemelor de operare în timp real;	- Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat în acest domeniu); - 1-2 articole cotate ISI/BDI; - 2-4 articole cotate B/B+; - 1 monografie/curs; - 1 aplicație contracte cercetare științifică - 4 lucrări de laborator; 6 proiecte de diploma	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic auxiliar, doctoranzi ; Resurse materiale: sisteme de dezvoltare cu DSP (existente); Resurse financiare: nu este cazul;	- materiale didactice; - prezentare de lucrări la conferințe naționale și internaționale; - contracte cu mediul economic;
7	Cercetări legate de rețelele de senzori (Sensor networks)	Sistem de măsurare și transmisie wireless a informațiilor; Servicii de localizare și informare;	- Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat în acest domeniu); - 1-2 articole cotate ISI/BDI; - 2-4 articole cotate B/B+; - 1 monografie/curs;	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic auxiliar, doctoranzi ; Resurse materiale: dotarea laboratorului de micro sisteme;	- materiale didactice; - prezentare de lucrări la conferințe naționale și internaționale; - contracte cu mediul economic;

Nr. crt	Obiectiv pe termen scurt (pana in 2 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
			- 1 aplicatie contracte cercetare stiintifica - 2 proiecte de diploma	Resurse financiare: nu este cazul;	
8	Cercetari legate de sistemele de transport inteligent (Intelligent Transport Systems)	Fleet Management; Noi servicii de ghidare si informare pentru calatorii si conducatorii auto (Guidance and Informations Services);	- Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat in acest domeniu); - 1-2 articole cotate ISI/BDI; - 2-4 articole cotate B/B+; - 1 monografie/curs; - 1 aplicatie contracte cercetare stiintifica - 4 lucrari de laborator; 6 proiecte de diploma	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic auxiliar, doctoranzi ; Resurse materiale: dotarea laboratorului de microsisteme; Resurse financiare: contracte aflate in derulare;	- materiale didactice; - prezentare de lucrari la conferinte nationale si internationale; - contracte cu mediul economic;
9	Cercetari avansate, teoretice si experimentale, in domeniul producerii, conversiei si stocarii energiei: - producerea de energie din surse regenerabile; - eficienta energetica și economia de energie; - compatibilizare electromagnetica;	- proiectarea unui sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile; - proiectarea de algoritmi inteligenti pentru controlul eficient al unui sistem inverter alimentat de la o pila de combustie; - cercetari teoretice si experimental demonstrative ale sistemelor de propulsie electrica hibrida; - cercetari privind utilizarea materialelor nanostructurate in stocarea energiei electrice; - cercetari privind utilizarea de pelicule polimere in sistem compozit utilizate ca mijloace de ecranare electromagnetica in domeniul microundelor; - cercetari privind sistemele rezidentiale de energie; - proiectarea unui sistem informatic de proiectare, simulare, testare si configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabila	- Dezvoltarea bazei materiale pentru a fi competitiva in competitia de proiecte de cercetare; - Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat in acest domeniu); - 1-2 articole cotate ISI/BDI; - 2-4 articole cotate B/B+; - 1 monografie/curs; - 1-2 produse prototip (convertoare de putere dc-dc boost, dc-dc full bridge ridicator cu izolare, dc-ac monofazat cu sincronizare de la retea, convertorul bidirectional dc-dc).	Resurse umane: echipa de cercetare din cadrul contractelor aflate in derulare (3 profesori, 1 conferentiar, 3sefi de lucrari, 4 asistenti, 2 ingineri electronisti, 1 tehnician); Resurse materiale: baza materiala a laboratorului de Electronica Industriala si a laboratoarelor de informatica; Resurse financiare: din proiectele aflate in derulare.	- transfer tehnologic pentru unele din convertoarele implementate (dc-dc boost, dc-dc full bridge ridicator cu izolare, dc-ac monofazat cu sincronizare de la retea, convertorul bidirectional dc-dc); - transfer tehnologic pentru algoritmi de control implementati; - sprijinirea procesului didactic (module de putere cu control aferent, functionale, convertor bidirectional dc-dc pentru interfatarea bancului de supercondensatori); - transfer tehnologic pentru algoritmi de modelare si procesare sisteme energetice inteligente ;
10	Cercetari avansate, teoretice si experimentale, in domeniul informaticii si electronicii medicale	- modelarea matematica a activitatii electrice a neuronilor si cardiomiocitelor izolate si in tesut cu aplicatii in predictia aritmiilor si a raspunsului la antiaritmice; - cercetari privind realizarea protezelor locomotorii inteligente; - proiectarea de aplicatii software pentru gestiunea unui cabinet stomatologic; - proiectarea de aplicatii software pentru oftalmologie;	- Dezvoltarea bazei materiale pentru a fi competitiva in competitia de proiecte de cercetare. - Perfectionarea resursei umane; - 1 articol cotate ISI/BDI; - 1 articol cotate B/B+; - 1 monografie/curs;	Resurse umane: echipa de cercetare din cadrul contractelor aflate in derulare (3 prof., 1 conf., 3SL, 4 as., 2 ing. electronisti, 1tehnician); Resurse materiale: baza materiala a laboratorului de Electronica Medicala; Financiare: din proiectele in derulare;	- transfer tehnologic pentru unele din bio-interfețele implementate; - transfer tehnologic pentru algoritmi de modelare si procesare a biosemnalelor implementati; - contracte cu IMM;
11	Dezvoltarea de sisteme complexe distribuite pentru telemonitorizare si telecontrol	- proiectarea si realizarea de radiometre miniaturale neutronice/gamma cu corp solid destinate radioprotectiei, monitorizarii mediului si combaterii traficului de substante radioactive;	- 1 prototip de sistem distribuit pentru monitorizare si masurare de la distanta a nivelului de radiatii neutronice; - dotarea cu echipamente si aplicatii software pentru accesarea unor noi proiecte de cercetare; - perfectiunea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat, stagii de pregatire); - 1-2 articole ISI/BDI; 2-4 articole B/B+; - 1-2 monografii/capitol, cursuri de specialitate.	Resurse umane: echipa de cercetare din cadrul contractelor aflate in derulare (6 profesori, 3 sefi de lucrari, 5 asistenti, 1 inginer electronist, 1 economist, 1 tehnician); Resurse materiale: baza materiala a laboratoarelor de achizitie a datelor, de comunicatii, de materiale pentru electronic; Resurse financiare: din proiectele aflate in derulare.	- Transfer tehnologic al realizarii obtinute in proiectele de cercetare catre industrie sau alte domenii publice de utilizare. - Sprijinirea procesului didactic;
12	Sisteme de transmisie integrate, de banda larga, pentru comunicatii de date	- proiectarea unei retea virtuale IT&C pentru unitati de invatamant si cercetare dispersate geografic; - proiectarea unei platforme wireless integrată de acces local pentru bandă largă cu autoorganizarea resurselor; - cercetari privind dezvoltarea si optimizarea sistemelor	- 1 prototip de platforma wireless integrată; - 1 model experimental pentru sistemul 3G si post3G; - dotarea cu echipamente si aplicatii software pentru accesarea unor noi proiecte de cercetare; - perfectiunea resursei umane (finalizarea unei teze de		

Nr. crt	Obiectiv pe termen scurt (pana in 2 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
		wireless adaptive;	doctorat, stagii de pregatire); - 1-2 articole ISI/BDI; 2-4 articole B/B+; - 1-2 monografii/capitol, cursuri de specialitate.		
13	Dezvoltarea de sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită. Procesare de imagini multidimensionale	- proiectarea unui sistem de criptare cu algoritmi paraleli de calcul; - metode si algoritmi de recunoastere a persoanei – recunoasterea dupa iris;	- Dezvoltarea bazei materiale pentru cercetare. - Perfectionarea resursei umane - 1-2 articole cotate ISI/BDI; - 1-2 articole cotate B/B+; - 1 produs; - 1-2 carti/capitole in edituri nationale/ internationale; - programe de recunoastere a indivizilor;	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic auxiliar, doctoranzi; Resurse materiale: baza materiala a laboratoarelor de electronica si informatica; Camere IR sau video cu rezolutie ridicata; Resurse financiare: din proiectele in derulare	- transfer tehnologic pentru algoritmi de criptare; - contracte cu IMM -uri;
14	Analiza formală, modelare, simulare și optimizare software si hardware - dezvoltare software	- proiectarea protezelor locomotorii inteligente,;	- Dezvoltarea bazei materiale pentru a fi competitiva in competitii de proiecte de cercetare; - Perfectionarea resursei umane; - 1-2 articole cotate ISI/BDI; 1-2 articole cotate B/B+ - 1-2 carti/capitole în edituri nationale/ internaționale	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic uxiliar, doctoranzi; Resurse materiale: baza materiala a laboratoarelor de electronica si informatica; Resurse financiare: din proiectele in derulare	- transfer tehnologic de metode și tehnici, algoritmi; - sprijinirea procesului didactic;
		- proiectarea unui sistem interactiv pentru monitorizarea si optimizarea traficului rutier;	- Dezvoltarea bazei materiale pentru a fi competitiva in competitii de proiecte de cercetare. - Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat in acest domeniu); - 1-2 articole cotate ISI/BDI; 1-2 articole cotate B/B+ - 1-2 carti/capitole în edituri nationale/ internaționale		- transfer tehnologic pentru sisteme de integrate de monitorizare si optimizare trafic rutier ; - sprijinirea procesului didactic;

4.2. Program de cercetare pe termen mediu (2-5 ani)

Nr. crt	Obiectiv pe termen mediu (intre 2 si 5 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
1	Crearea unei <i>mase critice</i> in domeniul cercetarii applicative cu convergentă pe direcțiile consacrate/validate la facultate	Aplicații pentru proiecte POSDRU- axe prioritare: Profesioniști in Educatie si Formare, Creșterea Competitivității Economice, componenta de CDI Propunere FP8 (Horizon 2020) ICT pe eHealth	Atragerea de resurse financiare	Resurse umane motivată	Atragere de fonduri pentru cercetare și formare
2	Formarea de consorții pentru participarea în programe de cercetare cu finanțare internațională	Ațiuni suport pentru organizarea de manifestări științifice și acțiuni de diseminare	Creșterea vizibilității în comunitatea științifică națională și internațională	Mijloace de comunicație cu străinătatea, Resurse web actualizate	Creșterea potenția-lului de atragere a fondurilor europene
3	Extinderea rezultatelor cercetarilor obținute în cadrul competițiilor naționale pentru valorificarea economică	Reproiectarea modulului accelerometric pentru proiectul MIRIAM cu Agenția Spațiala Germana in cadrul programului ESA de explorare a planetei Marte-ARCHIMEDES. Dezvoltarea de sisteme de protecție a informației bazate pe tehnici și tehnologii noi (automate celulare, sisteme dinamice haotice).	Creșterea vizibilitatii cercetarii romanesti la nivel internațional	Fonduri de stimulare	Transfer tehnologic
4	Producerea de energie din surse regenerabile; Eficiența	- Propunerea unui proiect de cercetare (grant), in calitate de coordonator, pe tema „Sistem integrat de conversie a energiei din	- Dezvoltarea bazei materiale pentru a fi competitiva in competitii de proiecte de	Resurse umane: echipa de cercetare din cadrul contractelor propuse (3 prof.,	- transfer tehnologic pentru sistemul integrat de conversie a energiei --

Nr. crt	Obiectiv pe termen mediu (intre 2 si 5 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
	energetică și economia de energie; Compatibilizare Electromagnetica (CEM); (domeniul Energie)	surse regenerabile utilizabil in sistemele auto de propulsie electrica si hibrida" (Automotive Green power); - Propunerea unui proiect de grant in calitate de coordonator, pe tema „Diagnosticarea on-line a sistemului inverter alimentat de la o pila de combustie ; - Studii privind „Compatibilizarea electromagnetica a convertoarelor cc-cc prin tehnici haotice”;	cercetare FP8. - Perfectionarea resursei umane - 2 articol cotate ISI - 4 articole cotate B - 1-2 monografie - 1 produs prototip (Sistem integrat de conversie a energiei)	1 conf., 3 SL, 4 as., 2 ing. electronisti, 1 tehnician); Resurse materiale: baza materiala a laboratorului de Electronica Industriala Resurse financiare: din proiectele in derulare sau din cele castigate prin competitie	transfer tehnologic pentru algoritmi de control implementati - sprijinirea procesului didactic (module de putere cu control aferent)
5	Informatica si Electronica Medicala	- Propunerea unui proiect de grant, in calitate de coordonator, pe tema „Modelarea matematica a activitatii electrice a neuronilor cu aplicatii in TIC si sanatate”;	- Dezvoltarea bazei materiale pentru a fi competitiva in competitii de proiecte de cercetare. - Perfectionarea resursei umane - 1 articol cotate ISI/BDI - 1 articol cotate B/B+ - 1 monografie/curs	Resurse umane: echipa de cercetare din cadrul contractelor propuse (3 prof., 1 conf., 3SL, 4 as., 2 ing. electronisti, 1 tehnician); Resurse materiale: baza materiala a laboratorului de Electronica Medicala; Resurse financiare: din proiectele in derulare	- transfer tehnologic pentru algoritmi de modelare si procesare a biosemnalelor implementati
6	Proiectarea si realizarea unor sisteme performante de achizitie si masurare distribuita, bazate pe instrumentatie virtuala, pentru domeniul industrial si monitorizarea mediului;	Colaborari ca partener in cadrul competitii FP8 (Horizon 2020); Participarea la competitii nationale, in calitate de coordonator, cu urmatoarele propuneri de proiecte: - dezvoltarea unui sistem performant de analiza biomecanica in vederea cresterii performantei sportivilor; - dezvoltarea unui sistem complex de achizitie si masurare distribuita, bazat pe instrumentatia virtuala, cu aplicatii in monitorizarea pacientilor; - dezvoltarea unui sistem de achizitie si masurare distribuita, cu aplicatii in monitorizarea calitatii mediului; - dezvoltarea unor noi metode si algoritmi de fuziune a datelor de la mai multe tipuri de senzori;	- dotarea cu echipamente si aplicatii software pentru accesarea unor noi proiecte de cercetare; - perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat, stagii de pregatire la universitati de renume); - realizarea de prototipuri pentru proiectele propuse; - 1-2 articole ISI/BDI; 2-4 articole B/B+ - comunicari stiintifice, - 1-2 monografii/capitol, cursuri de specialitate.	Resurse umane: echipa de cercetare din proiectele anterioare (6 profesori, 3 sefi de lucrari, 5 asistenti, 1 inginer electronist, 1 economist, 1 tehnician); Resurse materiale: doarea laboratoarelor de comunicatii si achizitia datelor; Procesoare de semnal; Senzori specializati; Resurse financiare: obtinute din proiecte anterioare.	- Transfer tehnologic catre industrie sau alte domenii publice de utilizare. - Sprijinirea procesului didactic; - Proiecte nationale, contracte cu IMM-uri.
7	Dezvoltarea unor sisteme eficiente, securizate, cu mobilitate si autoorganizare, pentru transmitia si prelucrarea datelor.	Realizarea de studii privind folosirea rețelelor de banda larga (sateliji, WiMax, WLAN, WMAN) pentru transferul datelor obtinute de la sisteme complexe de achizitie si masurare. Dezvoltarea de noi algoritmi pentru sisteme adaptive/inteligente de trasmisie a datelor in sisteme de masurare si monitorizare distribuite. Cercetari privind convergenta sistemelor de comunicatie terestre cu sistemele prin satelit; Cercetari privind impactului noilor tehnologii, sisteme si tehnici asupra eficientei utilizarii spectrului de frecvente. Participarea la competitii nationale, in calitate de coordonator, cu urmatoarele propuneri de proiecte: - platformă integrată cu acces de bandă largă, mobilitate si autoorganizarea resurselor pentru transmisii de date securizate; - sistem adaptiv/inteligent de trasmisie a datelor utilizand tehnologia sistemelor radio reconfigurabile si instrumentatia virtuala.	- dotarea cu echipamente si aplicatii software pentru accesarea unor noi proiecte de cercetare; - propuneri de adaptare a planului national de atribuire a benzilor de frecventa; - perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat, stagii de pregatire la universitati de renume); - realizarea de prototipuri pentru proiectele propuse; interconectare universitati, unitati de cercetare, E-Learning - 1-2 articole ISI/BDI; - 2-4 articole B/B+ - 1-2 monografii/capitol, cursuri de specialitate.		- Transfer tehnologic catre industrie sau alte domenii publice de utilizare. - Sprijinirea procesului didactic; - contracte cu IMM-uri.
8	Dezvoltarea de sisteme software și hardware de	Participarea la competitii nationale, in calitate de coordonator, cu urmatoarea propunere de proiect: Sistem AFM de realizare prin	- Dezvoltarea bazei materiale pentru cercetare.	Resurse umane: echipa de cercetare formata din profesori, conferentiar, sefi	- transfer tehnologic pentru echipamente AFM-STM ;

Nr. crt	Obiectiv pe termen mediu (intre 2 si 5 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
	procesare paralelă și distribuită	STM și procesare paralela de imagini suprafete la scara nanometrica	- Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat in acest domeniu) - 1-2 articole cotate ISI/BDI, - 2 articole cotate B/B+ - 1 tratat/curs - 1 produse prototip complex	de lucrari, asistenti, ingineri, doctoranzi ; Resurse materiale: baza materiala a laboratoarelor de electronica si informatica; Resurse financiare: din proiectele in derulare.	- sprijinirea procesului didactic (echipamente sau module AFM-STM pentru invatamantul superior si licee)
9	Dezvoltarea de algoritmi de procesare a imaginilor multidimensionale	- Propunerea unui proiect de grant, in calitate de coordonator pe tema, „Analiza si recunoasterea vorbirii in limba romana literara”; - Dezvoltarea de noi metode si algoritmi de recunoastere a formelor;	- Dezvoltarea bazei materiale pentru cercetare. - Perfectionarea resursei umane (finalizarea unei teze de doctorat) ; - comunicari stiintifice - 1-2 articole cotate ISI/BDI, - 2 articole cotate B/B+ - 1 tratat/curs; - 1 produse prototip complex;		
10	Analiza formală, modelare, simulare și optimizare software si hardware; Dezvoltare software .	Depunerea unui proiect național/internațional, in calitate de coordonator, pe tema „Modelare, simulare și control trafic”.	- Dezvoltarea bazei materiale pentru a fi competitiva in competitii de proiecte de cercetare. - Perfectionarea resursei umane - 1-2 articole cotate ISI/BDI - 1-2 articole cotate B/B+ - 1-2 carti/capitole in edituri nationale/internaționale	Resurse umane: echipa de cercetare formata din profesori, conferentiar, sefi de lucrari, asistenti, ingineri, doctoranzi; Resurse materiale: baza materiala a laboratoarelor de informatica; Medii de programare specializate; Resurse financiare: din proiectele in derulare	- transfer tehnologic de metode și tehnici, algoritmi; - sprijinirea procesului didactic;

4.3. Program de cercetare pe termen lung (peste 5 ani)

Nr. crt	Obiectiv pe termen lung (peste 5 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
1	Dezvoltarea/initierea de studii si cercetari interdisciplinare (pe direcții deja abordate cu succes în facultate și universitate)	Accesarea de fonduri structurale pe componenta 2-CDI pentru competitivitate	Înființarea unui laborator de electronică, modelare și simulare pentru aplicații biomedicale și interfețe inteligente.	Noi spații și facilități de cercetare, care vor fi date in folosință	Studii si cercetari avansate competitive la nivel mondial, generatoare de propuneri de proiecte cu sanse mari de finantare
2	Producerea de energie din surse regenerabile; Eficiența energetică și economia de energie; Compatibilizare Electromagnetica; (domeniul Energie)	- Grant FP8 (director grant /responsabil tema) in 2010-2014 pe domeniul producerii de energie din surse regenerabile - Grant FP8 (director grant /responsabil tema) in 2010-2014 pe domeniul asigurarii CEM pentru sistemele inverter alimentate de la o pila de combustie;	- Asigurarea bazei materiale pentru competitii de proiecte de cercetare internationale. - Perfectionarea resursei umane - 4-6 articole cotate ISI/BDI - 6-8 articole cotate B/B+ - 1-2 carti/capitole in edituri internationale	Resurse umane: echipa de cercetare din cadrul contractelor propuse (3 prof., 1 conf., 3SL, 4 as., 2 ing. electronisti, 1 tehnician); Resurse materiale: baza materiala a laboratorului de Electronica Industriala; Resurse financiare: din proiectele ce vor castiga competitia.	- transfer tehnologic pentru sistem de alimentare rezidential ; - transfer tehnologic pentru algoritmi de control implementati - in sprijinul procesului didactic (module de putere cu control aferent)
3	Informatica si Electronica Medicala	- Grant FP8 pe domeniul (director grant /responsabil tema): Modelarea matematica a bioactivitatii electrice a	- Asigurarea bazei materiale pentru competitii de proiecte de cercetare internationale.	Resurse umane: echipa de cercetare din cadrul contractelor	- transfer tehnologic pentru algoritmi de modelare și procesare a biosenalelor

Nr. crt	Obiectiv pe termen lung (peste 5 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
		organismului uman cu aplicatii in TIC si sanatate. - Procesarea inteligenta a biosemnalelor - Metode fuzzy pentru prelucrarea biosemnalelor haotice	- Perfectionarea resursei umane - comunicari stiintifice, - 1-2 articol cotate ISI/BDI - 2-3 articole cotate B/B+ - 1 carte/capitol in edituri internationale	propane (3 prof., 1 conf., 3SL, 4 as., 2 ing. electronisti, 1 tehnician) Resurse materiale: baza materiala a laboratorului de Electronica Medicala, procesoare de semnal, senzori specializati, soft specializat; Resurse financiare: din proiectele in derulare	implementati; - proiecte internationale si/sau nationale, parteneriate, contracte cu IMM-uri
4	Sisteme Radio Cognitive (CRS); Sisteme Inteligente Radio (SDR)	Cercetari si algoritmi de impementare a CRS si SDR	- Studii si modele experimentale - comunicari stiintifice, - 1-2 articol cotate ISI/BDI - 2-3 articole cotate B/B+ - 1 carte/capitol in edituri internationale	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic auxiliar, doctoranzi; Resurse materiale: dotarea laboratoarelor de achizitia datelor si comunicatii. Resurse financiare: obtinute din founurile atrase prin proiectele in derulare.	- transfer tehnologic - sprijinirea procesului didactic; - contracte cu IMM-uri.
5	Proiectarea si realizarea unor sisteme performante de achizitie si masurare distribuita, bazate pe reconfigurabilitate si instrumentatie virtuala, pentru domenii precum cel industrial, monitorizarea mediului, nuclear, medical, sport;	- Sistem de achizitie si masurare reconfigurabil, bazat pe instrumentatie virtuala, cu transmisie la mare distanta a datelor, - Sistem adaptiv/inteligent de achizitie distribuita si procesare a datelor, pentru domeniul nuclear.	- Dotarea cu echipamente, aplicatii software si aparate competitive, necesare pentru castigarea unor noi proiecte de cercetare; - Perfectionarea resursei umane (finalizarea de teze de doctorat, stagii de pregatire la universitati de renume); - articole in reviste cotate ISI/BDI sau B/B+ - monografii/cursuri de specialitate; - implementarea de prototipuri cospunzatoare tematicii proiectelor.	Resurse umane: aproximativ aceeași echipa de cercetare din cadrul contractelor propuse anterior (6 prof., 3 SL, 5 as., 1 ing. electronist, 1 ec., 1 tehnician); Resurse materiale: echipamentele si aparatura din laboratoarele de achizitia datelor si comunicatii, medii de programare specializate; Resurse financiare: obtinute din founurile atrase prin proiectele in derulare.	- Transfer tehnologic al realizarii obtinute in proiectele de cercetare catre industrie sau alte domenii publice de utilizare. - Sprijinirea procesului didactic;
6	Dezvoltarea unor sisteme eficiente, securizate, cu mobilitate si autoorganizare, pentru transmitia si prelucrarea datelor obtinute de la sisteme de achizitie si masurare.	- Platformă reconfigurabila, cu acces de bandă largă, mobilitate si autoorganizare pentru transmisii de date securizate de la sisteme de achizitie distribuite geografic. - Platforma integrata de achizitie si transmisie securizata a datelor utilizand sisteme radio reconfigurabile si instrumentatia virtuala. - Aplicatii ale inteligentei artificiale in criptografie;	- Realizarea unor studii elaborate privind sistemele de transmisie reconfigurabile pentru trasferul datelor obtinute de la echipamente de achizitie complexe. - Propunerea de noi algoritmi pentru sisteme adaptive/inteligente de trasmisie a datelor in sisteme de masurare si monitorizare distribuite. - Dotarea cu echipamente, aplicatii software si aparate competitive, necesare pentru castigarea unor noi proiecte de cercetare; - Perfectionarea resursei umane (finalizarea de teze de doctorat, stagii de pregatire); - articole in reviste cotate ISI/BDI sau B/B+; - monografii/cursuri de specialitate; - Implementarea de prototipuri cospunzatoare tematicii proiectelor.	Resurse financiare: obtinute din founurile atrase prin proiectele in derulare.	- Transfer tehnologic al realizarii obtinute in proiectele de cercetare catre industrie sau alte domenii publice de utilizare. - Sprijinirea procesului didactic;
7	Dezvoltarea de sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită.	Depunere proiect national/international, in calitate de coordonator, pe tema „Simulare interactiva a societăților artificiale”	- Dezvoltarea bazei materiale pentru cercetare; - Perfectionarea resursei umane ; - 3-5 articole cotate ISI/BDI; 4-7 articole cotate B/B+; - 1-2 produse;	Resurse umane: echipa de cercetare formata din cadre didactice, cercetatori, personal tehnic auxiliar, doctoranzi;	- transfer tehnologic;

Nr. crt	Obiectiv pe termen lung (peste 5 ani)	Proiecte propuse pentru indeplinirea obiectivului	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
8	Procesare de imagini multidimensionale	Depunere proiect de grant FP8, in calitate de coordonator/partener, pe tema „Modelare si implementare directive europene Inspire”.	- 2-4 carti/capitole in edituri nationale/ internationale	Resurse materiale: baza materiala a laboratoarelor de electronica si informatica; Resurse financiare: din proiectele in derulare	
9	Analiza formală, modelare, simulare și optimizare software si hardware - dezvoltare software	Depunerea unui proiect național/internațional, in calitate de coordonator, în domeniul proiectării logice multivalente.	- Dezvoltarea bazei materiale pentru a fi competitiva in competițiile de proiecte de cercetare; - Perfectionarea resursei umane ; - 1-2 articole cotate ISI/BDI; - 1-2 articole cotate B/B+; - 1-2 carti/capitole in edituri nationale/ internaționale;	Resurse umane: echipa de cercetare formata din profesori, conferentiar, sefi de lucrari, asistenti, ingineri, doctoranzi ; Resurse materiale: baza materiala a laboratorului Resurse financiare: din proiectele in derulare	- transfer tehnologic de metode și tehnici, algoritmi; - sprijinirea procesului didactic;

5. Manifestări științifice organizate de membrii CCMSPS

Conferințe internaționale

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Perioada de desfășurare	Locul de desfășurare	Domeniul abordat	Persoana de contact	Site-ul manifestării
1	Conferința internațională "6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI' 14" (promotor)	23 -25 October 2014	Universitatea Politehnica București	Electronic circuits and equipments; Software and Computer Applications; Bio-medical Applications & Biomaterials; Research and Educational Multimedia Applications; Communications; Expert Systems & Artificial Intelligence.	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com	http://ecai.upit.ro
2	Conferința internațională "10th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE- 2014" (coorganizator)	7-8 September 2014	Institute of Physics, Azerbaijan national Academz of Sciences, Baku Azerbaijan	Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com	http://www.iotpe.com/ictpe.html
3	Conferința internațională "9th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE- 2013" (coorganizator)	9-11 september 2013	Isik University & Istanbul Technical University Istanbul, Turkey	Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com	http://www.iotpe.com/ictpe.html
4	Conferința internațională "5th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI' 13" (promotor)	27 Jun - 29 Jun 2013	Universitatea din Pitesti	Electronic circuits and equipments; Software and Computer Applications; Bio-medical Applications & Biomaterials; Research and Educational Multimedia Applications; Communications; Expert Systems & Artificial Intelligence.	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com	http://ecai.upit.ro
5	Conferința internațională "8th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE- 2012" (coorganizator)	5-7 september 2012	Ostfold University College Fredrikstad, Norway	Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems	Prof. dr. ing. Silviu Ionita ionis@upit.ro	http://www.iotpe.com/ictpe.html
6	Conferința internațională "4th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI' 11" (promotor)	30 June - 2 July, 2011	Universitatea din Pitesti	Electronic circuits and equipments; Software and Computer Applications; Bio-medical Applications & Biomaterials; Research and Educational Multimedia Applications; Communications; Expert Systems & Artificial Intelligence.	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com	http://ecai.upit.ro

7	Conferința internațională "7th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE- 2011" (coorganizator)	7-9 July, 2011	Lefkosa, Turkish Republic of Northern Cyprus (TRNC)	Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems	Prof. dr. ing. Silviu Ionita ionis@upit.ro	http://www.iotpe.com/ICTPE/ICTPE-2011/ICTPE-2011.html
8	Conferința internațională "6th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE- 2010" (coorganizator)	14-16 septembrie, 2010	Seraj Higher Education Institute, Tabriz, Iran	Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems	Prof. dr. ing. Silviu Ionita ionis@upit.ro	http://www.iotpe.com/TPE-Conference/ICTPE-2010/ICTPE-2010.html
9	Simpozionul internațional 16th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) (coorganizator)	23-26 septembrie, 2010	Universitatea din Pitesti	Assembly and Manufacturing Technology; Electrical Design, Simulation & Modeling; Power Electronics; Microsystems Packaging; Optoelectronics & Advanced Communication Packaging; Applied Reliability; Emerging Technologies & Trends in Advanced Packaging; Challenge in Global Education	Prof. dr. ing. Ioan Liță ioan.liita@upit.ro	http://www.siiime.ro/wp/
10	Conferința internațională "6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI' 14" (promotor)	23 -25 October 2014	Universitatea Politehnica București	Electronic circuits and equipments; Software and Computer Applications; Bio-medical Applications & Biomaterials; Research and Educational Multimedia Applications; Communications; Expert Systems & Artificial Intelligence.	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com	http://ecai.upit.ro
11	Conferința internațională "4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE- 2009" (coorganizator)	3-5 septembrie, 2009	University of the Basque Country Bilbao, Spain	Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems	Prof. dr. ing. Silviu Ionita ionis@upit.ro	http://www.ictpe.com/TPE-2009/TPE-2009.htm
12	Exploratory Workshop "Complex Behaviour of the Distributed Systems (EWCBDs)"	2 iulie, 2009	Universitatea din Pitesti	Distributed Renewable Energy Resources; Complex Behaviour; Artificial Intelligence.	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com	
13	Conferința internațională "4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE- 2008" (coorganizator)	4-6 septembrie, 2008	Universitatea din Pitesti	Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems	Prof. dr. ing. Silviu Ionita ionis@upit.ro	http://www.ictpe.com/TPE-2008/TPE-2008.htm

14	Conferința internațională "2nd International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI' 07" (promotor)	2-5 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti	Electronic circuits and equipments; Software and Computer Applications; Bio-medical Applications & Biomaterials; Research and Educational Multimedia Applications; Communications; Expert Systems & Artificial Intelligence.	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo .com	http://ecai.upit.ro
15	Conferința internațională "1st International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI' 05" (promotor)	2-5 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti	Electronic circuits and equipments; Software and Computer Applications; Bio-medical Applications & Biomaterials; Research and Educational Multimedia Applications; Communications; Expert Systems & Artificial Intelligence.	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo .com	http://ecai.upit.ro
16	Conferința internațională "Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies - ECIT'2004" (coorganizator)	21 – 23, iulie, 2004	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi	Intelligent Systems;	Prof. dr. ing. Emil Sofron sofron@upit.ro	http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT'2004/index.en.htm
17	Conferința internațională "European Mars and Planetary Convention, EMC'04 (coorganizator)	26 – 28, iulie, 2004	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi	Intelligent Systems; Space Technology;	Prof. dr. ing. Emil Sofron sofron@upit.ro	

Workshop-uri

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Perioada de desfășurare	Locul de desfășurare	Domeniul abordat	Persoana de contact
1.	4th Workshop on Automotive and Intelligent Transport Systems – WAITS 2014	23 -25 October 2014	Universitatea Politehnica București		Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
2.	2nd International Workshop on Systems Safety & Security - IWSSS 2014 1st International	23 -25 October 2014	Universitatea Politehnica București		Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
3.	Workshop on Applied Electronics – IWAE 2014 1st International	23 -25 October 2014	Universitatea Politehnica București		Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
4.	Workshop on Finite Elements in Electrical Engineering – IWFEET 2014	23 -25 October 2014	Universitatea Politehnica București		Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
5.	1st International Workshop Lifelong Learning Programs in Engineering Education – IWLLPEE 2014	23 -25 October 2014	Universitatea Politehnica București		Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com

6.	TI2PEHV RT: Trends and tracks in Electric Vehicle – exploratory overview and proposals for Horizon 2020 - Techniques et de Technologies Innovantes pour Plugin Véhicules Electriques et Hybrides -TI2PEHV Workshoop	27 Jun - 29 Jun 2013	Universitatea din Pitesti	State-of-art on the electric motors used for direct action of the vehicle wheels Advanced on Propulsion Technologies Perception in Autonomous Ground Vehicles - A Review Modeling the charging characteristics of storage batteries for PV power systems	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
7.	Exploratory Workshop (EW) on Distributed Generation Systems (DGS) integrating Renewable Energy Sources (RES): New scientific objectives and appropriate goals of education curriculum for different levels of higher education in Electronics, Communications and Computers. Acronym: EWDGSRES; PN-II-ID-WE-2012-4-137 code Chair: Professor PhD. Eng. Nicu BIZON: nicubizon@yahoo.com , nicu.bizon@upit.ro University of Pitesti, Faculty of Electronics, Communications and Computers. Co-chair: Professor PhD. Eng. Zabih Ghassemlooy, Northumbria University, UK fary@ieee.org ; fary.ghassemlooy@northumbria.ac.uk ;	28 November-1 December, 2012	Universitatea din Pitesti	Distributed Generation Systems (DGS) integrating Renewable Energy Sources (RES)	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
8.	Exploratory Workshop (EWHEV); Exploratoire Atelier sur la complexité de la mécatronique des véhicules électriques hybrides : projet co-financé par l'Ambassade de France en Roumanie	30 June - 2July, 2011	Universitatea din Pitesti	Sisteme complexe; Mecatronica; Autovehicule electrice hibride;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
9.	Workshop TELEASISTANCE – applications and services: WTAS'2011	30 June - 2July, 2011	Universitatea din Pitesti	Inteligenta artificiala; Sisteme distribuite;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
10.	Workshop "Exploratory Workshop on Complex Behaviour of the Distributed Power Systems"	4 iulie 2009	Universitatea din Pitesti, sala T306	Inteligenta artificiala; Sisteme distribuite;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
11.	Workshop "New trends in Medical Equipments and its Applications"	4 iulie 2009	Universitatea din Pitesti, sala T308	Electronica medicala; Informatica medicala; Biomateriale;	Dr. Mihai G. Man, georgemihail@yahoo.com
12.	Workshop "New issues on EM Compatibility"	29 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, IS room	Compatibilitate electromagnetica; Materiale noi;	Prof. dr. ing. Ilie Popa cipopa@upit.ro
13.	Workshop "Research & Technological transfer & Business: the EU opportunities triangle for the SE European countries"	29 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, IS room	Transfer tehnologic;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com

14	Workshop "Integrated System for Mobile User", SIUM Research Program	30 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, IS room	Comunicatii mobile; Servicii integrate pentru utilizatorul mobil;	Prof. dr. ing. Emil Sofron sofron@upit.ro
15	Workshop "New Issues on e-Health"	30 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, CE room	Telemedicina; Electronica medicala; Biomateriale;	Prof. dr. ing. Silviu Ionita ionis@upit.ro
16	Workshop "Technanoconel – Supercapacitor"	30 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, AI room	Supercapacitoare; Tehnici de stocare a energiei; Nanotehnologii;	Prof. dr. ing. Dumitu dumitru.scheianu@upit.ro
17	Workshop "Hydrogen Technology and Green Power Applications"	30 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, IS room	Pile de combustie; Tehnici de stocare a energiei; Sisteme de control;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
18	Workshop "Special Materials"	30 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, MW room	Materiale noi pentru proteze si ecrane electromagnetice; Interactiunea radiatiei electromagnetice cu lumea vie;	prof. dr. Constantin Stanescu, constantin.stanescu@ingfi z.ro; stancosty@yahoo.com
19	Workshop "Microwave Circuits"	30 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, CS room	Circuite de microunde;	prof. dr. ing. Ioan Sima, ion.sima@upit.ro
20	Workshop "Embedded Systems"	30 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, AI room	Embedded Systems;	prof. dr. ing. Gheorghe Serban , serban@upit.ro
21	Workshop "EV and HEV Technologies"	30 iulie, 2007	Universitatea din Pitesti ECAI 2007, CE room	Sisteme de control pentru automobilul hibrid electric;	prof. dr. ing. Emilian Lefter, emilianlefter@yahoo.com
22	Workshop "Artificial Intelligence I "	1 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S003	Sisteme electronice cu inteligenta artificiala;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
23	Workshop "Artificial Intelligence II"	2 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S003	Sisteme electronice cu inteligenta artificiala;	Prof. dr. ing. Silviu Ionita ionis@upit.ro
24	Workshop "Research and Educational multimedia applications"	2 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S009	Sisteme multimedia pentru educatie si cercetare;	prof. dr. ing. Gheorghe Serban , serban@upit.ro
25	Workshop "Electronic circuits and equipments I"	1 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S003	Circuite si echipamente electronice pentru achizitie si control automat;	Prof. dr. ing. Ioan Lita lita@upit.ro
26	Workshop "Electronic circuits and equipments II"	2 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S003	Circuite si echipamente electronice pentru comunicatii;	prof. dr. ing. Gheorghe Gavriloaia , ggavriloaia@gmail.com
27	Workshop "Communications I"	1 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S003	Procesarea si codificarea imaginilor;	Conf. Dr. ing. Ion Tutanesu
28	Workshop "Communications II"	2 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S003	Sisteme de comunicatii;	prof. dr. ing. Ioan Sima, ion.sima@upit.ro
29	Workshop "Software and computer applications I"	1 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S003	Agenti mobili; Metode de optimizare hardware si software;	Prof. dr. ing. Ilie Popa cipopa@upit.ro
30	Workshop "Software and computer applications II"	2 iulie, 2005	Universitatea din Pitesti ECAI 2005, S003	Hardware evolutiv; Automate celulare;	Alexandru Serbanescu, Eugen Diaconescu

31	Workshop « Echipamente electronice si Informatica medicala. Aplicatii in Medicina »	2-3 iulie, 2004	Universitatea din Pitesti	Electronica medicala; Informatica medicala; Biomateriale;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
32	Workshop « Echipamente electronice si Informatica medicala. Aplicatii in Medicina »	4-5 iulie, 2003	Universitatea din Pitesti	Electronica medicala; Informatica medicala; Biomateriale;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
33	Workshop « Echipamente electronice si Informatica medicala. Aplicatii in Medicina »	13-14 iulie, 2002	Universitatea din Pitesti	Electronica medicala; Informatica medicala; Biomateriale;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
34	Workshop « Echipamente electronice si Informatica medicala. Aplicatii in Medicina »	15 iunie 2001	Universitatea din Pitesti	Electronica medicala; Informatica medicala; Biomateriale;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
35	Workshop « Echipamente electronice si Informatica medicala. Aplicatii in Medicina »	3 nov. 2000	Universitatea din Pitesti	Electronica medicala; Informatica medicala; Biomateriale;	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
36	Workshop « Calculatoare si Tehnologia Informatiei »	2-3 Iunie 2000	Universitatea din Pitesti	Teoria informației; Știința calculatoarelor;	Prof. dr. ing. Ilie Popa cipopa@upit.ro

Seminarii stiintifice

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Perioada de desfășurare	Locul de desfășurare	Domeniul abordat	Persoana de contact
1	Seminar OSIM - Protejarea proprietății intelectuale în universități	16 aprilie 2013	Universitatea din Pitesti	Proprietatea intelectuală în sprijinul inovării Oficii de transfer tehnologic în cadrul universităților inovative. Transferul drepturilor de proprietate intelectuală Protecția invențiilor prin brevet și/sau model de utilitate Patent Teaching Kit. Setul de materiale de instruire în domeniul brevetului de invenție, creat de Academia Europeană de Brevete	Bucura Ionescu, Director Direcția Brevete de Invenție OSIM dr. ing. Elisabeta Clepș, Șef Birou Direcția Brevete Invenție OSIM
2	Contribution to Information Protection in SATCOM	2010	Universitatea din Pitesti	Telecomunicatii;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
3	Sistem integrat de prezervare prin digitizare a arhivelor audio cu aplicații în producțiile radio	2010	Universitatea din Pitesti	Multimedia;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
4	Contribuții privind controlul electronic al mișcării mecanice (cu aplicații în transportul rutier)	2010	Universitatea din Pitesti	Controlul automat al traficului rutier	Prof.dr.ing. Emil Sofron
5	Tehnologii educationale elearning destinate învățământului preuniversitar	2010	Universitatea din Pitesti	Elearning;	Prof. dr.ing. Mariana Jurian

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Perioada de desfășurare	Locul de desfășurare	Domeniul abordat	Persoana de contact
6	Sisteme de comunicații pentru servicii integrate de bandă largă	2010	Universitatea din Pitesti	Telecomunicatii;	Prof.dr.ing. Constantin Miroiu
7	Diagnosis Models Of Electronic Systems Faults Based On Neural Networks	2009	Universitatea din Pitesti	Inteligenta artificiala; Fiabilitatea sistemelor electronice;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
8	Design and Optimization Methods for the Hardware Implementation of Information Encryption Algorithms on Digital Communications	07.09.09	Universitatea din Pitesti	Sisteme de comunicatii	Prof.dr.ing. Emil Sofron
9	Contributions in Control of Dynamic Systems	06.06.2009	Universitatea din Pitesti	Sisteme de control automat	Prof.dr.ing. Constantin Miroiu
10	Methods and Techniques to Analyze and Detect the Defects in the Supply System of the Nuclear Fuel to Candu Nuclear Power Plants	24.04.2009	Universitatea din Pitesti	Sisteme de control automat	Prof. dr.ing. Mariana Jurian
11	„Modelarea, simularea și implementarea de structuri hardware reconfigurabile bazate pe concepte din inteligența artificială”	11.12.2008	Universitatea din Pitesti	Hardware reconfigurabil; Algoritmi evolutivi;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
12	“Modelarea si proiectarea sistemelor de control si securitate nucleara”	09.12.2008	Universitatea din Pitesti	Sisteme de control automat;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
13	“Metode si algoritmi pentru procesarea distribuita a informatiei multimedia”	30.06.2008	Universitatea din Pitesti	Procesare distribuita; Multimedia;	Prof. dr.ing. Mariana Jurian
14	“Managementul protectiei informatiei in sistemele de comunicare”	06.05.2008	Universitatea din Pitesti	Protectia informatiilor in sistemele de comunicatii;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
15	“Analiza si sinteza sistemelor sistemelor implementate in structuri logice programabile”	08.04.2008	Universitatea din Pitesti	Circuite reconfigurabile; Hardware evolutiv;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
16	“Modelarea software a sistemelor de recunoastere a tipului de modulatie radio”	07.03.2008	Universitatea din Pitesti	Comunicatii;	Prof. dr.ing. Mariana Jurian
17	Proiectarea și analiza automatelor celulare pentru prelucrarea informației	07.12.2007	Universitatea din Pitesti	Automate celulare; Criptarea informației;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
18	Masa rotunda „Prezentul și viitorul sistemelor de protecție a informației bazate pe teoria automatelor celulare”	19 oct. 2007	Universitatea din Pitesti	Automate celulare; Criptarea informației;	As. dr. ing. Petre Angheliescu
19	Aspecte privind implementarea rețelei naționale de telemedicina	27.11.2007	Universitatea din Pitesti	Electronica medicala; Informatica medicala;	Prof.dr.ing. Constantin Miroiu
20	Metode și algoritmi pentru dezvoltarea aplicațiilor distribuite bazate pe componente software	29.05.2007	Universitatea din Pitesti	Informatica;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
21	Modelarea, proiectarea, simularea și implementarea de microstructuri hardware evolutive	29.05.2007	Universitatea din Pitesti	Circuite reconfigurabile; Hardware evolutiv;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
22	Aplicațiile tehnologiilor educaționale în sistemele e-learning	25.05.2007	Universitatea din Pitesti	Informatica;	Prof. dr.ing. Mariana Jurian
23	Prelucrarea semnalelor de radiolocație de bandă largă (explorarea subterestră)	27.04.2007	Universitatea din Pitesti	Telecomunicatii;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
24	Protecția pasivă împotriva sistemelor electronice de locație și dirijare	27.04.2007	Universitatea din Pitesti	Radiolocație;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
25	Metode, algoritmi și aplicații software pentru tehnologii educaționale	30.03.2007	Universitatea din Pitesti	Informatica;	Prof. dr.ing. Mariana Jurian

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Perioada de desfășurare	Locul de desfășurare	Domeniul abordat	Persoana de contact
26	Studiul lubrifierii motoarelor cu aprindere prin compresie (modelare, simulare, achiziție și prelucrare electronică de date)	26.10.2006	Universitatea din Pitesti	Modelare si control automat;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
27	Prelucrarea semnalelor utilizate in telecomunicatii (aplicatii pentru compresia de imagini)	13.07.2006	Universitatea din Pitesti	Telecomunicatii;	Prof. dr.ing. Mariana Jurian
28	Aspecte privind controlul electronic al injectiei de benzină în motoarele cu aprindere prin scântee	07.09.2005	Universitatea din Pitesti	Control automat;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
29	Aspecte privind identificarea funcțională a sistemelor cu utilizarea algoritmilor genetici	11.03.2005	Universitatea din Pitesti	Inteligenta artificiala;	Prof.dr.ing. Constantin Miroiu
30	Studiul și dezvoltarea sistemelor electronice de măsurare bazate pe instrumentație virtuală	16.02.2005	Universitatea din Pitesti	Instrumentatie virtuala;	Prof.dr.ing. Constantin Miroiu
31	Modelarea asistată pe calculator a sistemului de răcire a motoarelor termice	11.02.2005	Universitatea din Pitesti	Modelare si control automat;	Prof.dr.ing. Constantin Miroiu
32	Sisteme hardware pentru procesarea digitală a semnalelor	27.11.2004	Universitatea din Pitesti	Procesarea semnalelor;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
33	Metode și standarde de comunicații la nivel de aplicație	12.07.2004	Universitatea din Pitesti	Telecomunicatii;	Prof. dr.ing. Mariana Jurian
34	Analiza și separarea semnalelor mixate independente statistic	14.05.2004	Universitatea din Pitesti	Procesarea semnalelor;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
35	Metode de diagnoză bazate pe evaluarea performanțelor	12.05.2004	Universitatea din Pitesti	Modelare si control automat;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
36	Implementarea sistemelor inteligente evolutive pentru roboți mobili autonomi	27.02.2004	Universitatea din Pitesti	Inteligenta artificiala; Control automat;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
37	Managementul proceselor informaționale în rețelele de calculatoare	28.11.2003	Universitatea din Pitesti	Informatica;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
38	Analiza și implementarea structurilor de senzori pentru mărimi mecanice	21.11.2003	Universitatea din Pitesti	Senzori;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
39	Metode și tehnici de macromodelare a circuitelor electronice analogice	26.09.2003	Universitatea din Pitesti	Modelare circuite electronice;	Prof.dr.ing. Constantin Miroiu
40	Achiziția și procesarea informației pentru controlul siguranței sistemelor de telecomenzi feroviare	08.05.2003	Universitatea din Pitesti	Control automat;	Prof.dr.ing. Emil Sofron
41	Sisteme și servicii inteligente în telecomunicații	28.03.2003	Universitatea din Pitesti	Telecomunicatii;	Prof.dr.ing. Constantin Miroiu
42	Implementarea managementului informațional în proiectarea sistemelor expert	13.02.2003	Universitatea din Pitesti	Informatica;	Prof.dr.ing. Emil Sofron

Cercuri stiintifice studentesti / Concursuri profesionale studentesti

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Perioada de desfășurare	Locul de desfășurare	Domeniul abordat	Persoana de contact
1	Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești (faza regională)	9 iulie 2014	Universitatea din Pitesti	Conform secțiunilor din program	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
2	Concurs regional de Mecatronică și Robotică	13 iunie 2014	Universitatea Craiova	Mecatronică și Robotică	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
3	Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești (faza locală)	17 mai 2014	Universitatea din Pitesti	Conform secțiunilor din program	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
4	Concursul național „Tehnici de interconectare în electronica TIE 2014”	9-12 aprilie 2014	Universitatea Politehnica Timișoara	Proiectarea modulelor electronice	s.l. dr. ing. Alin Mazare
5	Concursul național de Electronică și Telecomunicații Tudor Tanasescu (faza națională)	28-30 martie 2014	Universitatea Politehnica București	Circuite integrate analogice Teoria semnalelor	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
6	Concursul național de Electronica și Telecomunicații Tudor Tanasescu (faza locală)	26 martie 2014	Universitatea din Pitesti	Circuite integrate analogice Teoria semnalelor	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
7	Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești (locale)	18 mai 2013	Universitatea din Pitesti	Conform secțiunilor din program	Prof. dr. ing. Nicu Bizon nbizon@upit.ro nicubizon@yahoo.com
11	Concursul național „Digilent Design Contest” derulat la Universitatea Tehnica din Cluj (faza locala)	mai 2012	Universitatea din Pitesti	Aplicatii cu FPGA; Programare în VHDL	Prof. dr. ing. Gheorghe Serban serban@upit.ro
12	Concursul național de electronica Tudor Tanasescu (faza locala)	aprilie 2012	Universitatea din Pitesti	Circuite integrate analogice Teoria semnalelor	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
13	Concursul național „Tehnici de interconectare în electronica TIE 2012” (faza locala)	aprilie 2012	Universitatea din Pitesti	Proiectarea modulelor electronice	s.l. dr. ing. Alin Mazare
14	Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești (locale)	28 mai 2011	Universitatea din Pitesti	Conform secțiunilor din program	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
15	Concursul național de electronica Tudor Tanasescu (faza locala)	18 martie 2011	Universitatea din Pitesti	Circuite integrate analogice Teoria semnalelor	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
16	Concursul național „Tehnici de interconectare în electronica TIE 2011” (faza locala)	Martie 2011	Universitatea din Pitesti	Proiectarea modulelor electronice	s.l. dr. ing. Alin Mazare
17	Concursul național „Digilent Design Contest” derulat la Universitatea Tehnica din Cluj (faza locala)	Martie 2011	Universitatea din Pitesti	Aplicatii cu FPGA; Programare în VHDL	Prof. dr. ing. Gheorghe Serban serban@upit.ro
18	Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești (locale)	22 mai 2010	Universitatea din Pitesti	Conform secțiunilor din program	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
19	Concursul național de electronica Tudor Tanasescu (faza locala)	12 aprilie 2010	Universitatea din Pitesti	Circuite integrate analogice Teoria semnalelor	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
20	Concursul național „Tehnici de interconectare în electronica TIE 2010” (faza locala)	Mai 2010	Universitatea din Pitesti	Proiectarea modulelor electronice	s.l. dr. ing. Alin Mazare
21	Concursul național „Digilent Design Contest” derulat la Universitatea Tehnica din Cluj (faza locala)	Mai 2010	Universitatea din Pitesti	Aplicatii cu FPGA; Programare în VHDL	Prof. dr. ing. Gheorghe Serban serban@upit.ro

22	Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești (locale)	16 mai 2009	Universitatea din Pitesti	Conform secțiunilor din program	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
23	Concursul national de electronica Tudor Tanasescu (faza locala)	12 aprilie 2009	Universitatea din Pitesti	Circuite integrate analogice Teoria semnalelor	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
24	Concursul national „Tehnici de interconectare in electronica TIE 2009” (faza locala)	27 martie 2009	Universitatea din Pitesti	Proiectarea modulelor electronice	s.l. dr. ing. Alin Mazare
25	Concursul national „Digilent Design Contest” derulat la Universitatea Tehnica din Cluj (faza locala)	16 aprilie 2009	Universitatea din Pitesti	Aplicatii cu FPGA; Programare in VHDL	Prof. dr. ing. Gheorghe Serban serban@upit.ro
26	Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești (locale)	mai 2008	Universitatea din Pitesti	Conform secțiunilor din program	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
27	Concursul national de electronica Tudor Tanasescu (faza locala)	aprilie 2008	Universitatea din Pitesti	Circuite integrate analogice Teoria semnalelor	s.l. dr. ing. Ionel Bostan bostan@upit.ro
28	Concursul national „Tehnici de interconectare in electronica TIE 2008” (faza locala)	aprilie 2008	Universitatea din Pitesti	Proiectarea modulelor electronice	drd. ing. Alin Mazare
29	Concursul national „Tehnici de interconectare in electronica TIE 2008” (faza nationala)	10 aprilie, 2008	Universitatea din Pitesti	Proiectarea modulelor electronice	Prof. dr. ing. Ioan Lita lita@upit.ro
30	Concursul national „Digilent Design Contest” derulat la Universitatea Tehnica din Cluj (faza locala)	mai 2008	Universitatea din Pitesti	Aplicatii cu FPGA; Programare in VHDL	Prof. dr. ing. Gheorghe Serban serban@upit.ro

6.Criterii de performanță

6.1.Articole, proceeding paper, review publicate in reviste cotate ISI Web of Science

Anul publicării	Luna publicării	Nr. revistei	Revista ISI	ISSN	Nr total autori pe articol	Numele autorilor care sunt membrii pe centru		Titlul articolului	Factorul de impact
						Nr.crt.	Numele autorilor		
2000	08	vol.127, no3-4	Information Sciences. Elsevier Publishing House, vol.127, no3-4 Aug. 2000, p.193-215 (linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0020025500000372).	0020-0255	1	1	S. Ioniță	A chaos theory perspective on systems failing	2.984
2013	05	Volume 44, Issue 4	Journal Cybernetics and Systems	0196-9722	3	1	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana	High-Speed PCA Encryption Algorithm using reconfigurable computing	0.973
2010	01	Volume: 5, Issue: 1-2	Journal of Cellular Automata	1557-5969	3	1	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Emil Sofron	Encryption Technique with Programmable Cellular Automata (ETPCA)	0.350
2014	01	77	Energy Conversion Management	0196-8904	1	1	Bizon Nicu	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source 77 (2014) 763–772. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890413006705	2.775
2013	02	52	Energy	0360-5442	1	1	Bizon Nicu	Energy harvesting from the PV Hybrid Power Source http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.02.006	3.487
2013	04	104	Applied Energy	0306-2619	1	1	Bizon Nicu	Energy harvesting from the FC stack that operates using the MPP tracking based on modified extremum seeking control http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.11.011	5.106
2013	02	38(14)	International Journal of Hydrogen Energy	0360-3199	1	1	Bizon Nicu	FC energy harvesting using the MPP tracking based on advanced extremum seeking control http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.10.112	4.054
2013	02	102	Applied Energy	0306-2619	1	1	Bizon Nicu	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.08.021	5.106
2012	08	96	Applied Energy	0306-2619	1	1	Bizon Nicu	Energy Efficiency of Multiport Power Converters used in Plug-In/V2G Fuel Cell Vehicles http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.02.075	5.106
2011	07	88(7)	Applied Energy	0306-2619	1	1	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II – Current control http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044	5.106
2011	07	88(7)	Applied Energy	0306-2619	1	1	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I – Voltage control http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030	5.106

2011	03	196(6)	Journal of Power Sources	0378-7753	1	1	Bizon Nicu	A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049	4.951
2010	10	87(10)	Applied Energy	0306-2619	1	1	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007	5.106
2010	06	4(6)	Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications	1842-6573	4	1	N. Bizon, E. Sofron, M. Raducu, M. Oproescu,	Nonlinear control for buck switching power supplies using opto-couplers in the stabilization feedback loop http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1100&catid=51	0.304
2010	04	55(4)	Revue Roumaine des Sciences Techniques series Électrotechnique et Énergetique	0035-4066	1	1	Bizon Nicu	Development of a fuel cell stack macro-model for inverter current ripple evaluation http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=256	0.14
2012	6	2	Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique	0035-4066	3	1 2 3	Gheorghe Șerban Laurențiu Ionescu Alin Mazăre	The possibility of optimisation for power supply consumption using evolvable power regulator	0.337
2014	07	39(20)	International Journal of Hydrogen Energy	360-3199	1	1	Bizon Nicu	Improving the PEMFC energy efficiency by optimizing the fuelling rates based on extremum seeking algorithm http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.04.194 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319914012841	3.548
2014	09	129	Applied Energy	0306-2619	1	1	Bizon Nicu	Tracking the maximum efficiency point for the FC system based on extremum seeking scheme to control the air flow http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.05.002 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261914004747	4.781

6.2. Citari în reviste de specialitate cotate ISI (sunt excluse autocitățile)

Nr. crt.	Data citarii		Autor(i)	Titlul articolului citat	Autori citati care sunt membrii pe centru		Revista ISI in care a fost citat	ISSN		Factorul de impact	
	An	Luna			Nr.crt.	Numele autorilor					
1			S. Ioniță	A chaos theory perspective on systems failing, Information Sciences. Elsevier Publishing House, vol.127, no3-4 Aug. 2000, p.193-215. ISSN 0020-0255 /linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii		1		S Ionita	Chaos Solitons&Fractals 2005 Chaos Solitons&Fractals 2005 Nonlinear Dynamics 2006 International Journal of Bifurcation and Chaos, 2006 International Journal of Bifurcation and Chaos, 2009 IEEE Trans on Energy Conversion, 2009		

				/S0020025500000372).			Automation and Remote Control, 2009		
2			S. Ionita, E. Sofron,	The Fuzzy Model for Aircraft Landing Control, 2002 AFSS International Conference on Fuzzy Systems, Calcutta, India Feb. 3-6, 2002, in Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer-Verlag 2002, p.47-54. (www.springerlink.com/index/4FP2M7PN09D47LMU.pdf)	1	S. Ionita	International Journal of Systems Science, 2005 IEEE Systems Journal, 2011, ISSN 1932-8184		
3	2013	02	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Emil Sofron	FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm	1	Petre Anghelescu, Silviu Ionita	Information Sciences	0020-0255	3.643
4	2013	02	Petre Anghelescu, Emil Sofron, Cristian-Iulian Răncu, Vasile-Gabriel Iana	Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm	1	Petre Anghelescu, Vasile-Gabriel Iana	Information Sciences	0020-0255	3.643
5	2013	02	Petre Anghelescu	Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata	1	Petre Anghelescu	Information Sciences	0020-0255	3.643
6	2013	04	Petre Anghelescu, Emil Sofron, Cristian-Iulian Răncu, Vasile-Gabriel Iana	Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm	1	Petre Anghelescu, Vasile-Gabriel Iana	Ingenieria e Investigacion	0120-5609	0.038
7	2013	04	Petre Anghelescu	Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata	1	Petre Anghelescu	IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION	1089-778X	4.810
8	2010	04	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Emil Sofron	FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm	1	Petre Anghelescu, Silviu Ionita	Ingenieria e Investigacion	0120-5609	0.038
9	2013	01	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	JOURNAL OF POWER SOURCES 10.1016/j.jpowsour.2012.08.016	0378-7753	4.951
10	2012	12	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	JOURNAL OF POWER SOURCES 10.1016/j.jpowsour.2012.08.016	0378-7753	4.951
11	2012	11	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY 10.1109/TVT.2012.2214411	0018-9545	1.921
12	2012	11	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	APPLIED ENERGY 10.1016/j.apenergy.2012.04.047	0306-2619	5.106
13	2012	09	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION 10.1109/TEC.2012.2194496	0885-8969	2.272
14	2012	03	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive	1	Bizon Nicu	INTERNATIONAL JOURNAL OF	1452-	3.729

				extremum seeking control of the fuel cell power plants			ELECTROCHEMICAL SCIENCE http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7054192.pdf	3981	
15	2012	03	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 10.1016/j.ijhydene.2011.12.042	0360-3199	4.054
16	2011	05	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	Applied Energy doi:10.1016/j.apenergy.2010.11.002	0306-2619	5.106
17	2011	01	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	Applied Energy doi:10.1016/j.apenergy.2010.07.033	0306-2619	5.106
18	2011	10	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.07.060	0360-3199	4.054
19	2012	03	Bizon Nicu	A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 ,	0360-3199	4.054
20	2012	06	Bizon Nicu	A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability	1	Bizon Nicu	Applied Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.01.017	0306-2619	5.106
21	2012	01	Bizon Nicu	A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability	1	Bizon Nicu	IEEE Transactions on Vehicular Technology 10.1109/TVT.2012.2183628	0018-9545	1.921
22	2012	09	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy 10.1016/j.ijhydene.2012.03.143	0360-3199	4.054
23	2012	11	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control	1	Bizon Nicu	APPLIED ENERGY 10.1016/j.apenergy.2012.04.047	0306-2619	5.106
24	2012	03	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 ,	0360-3199	4.054
25	2012	05	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control	1	Bizon Nicu	Journal of Power Source http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2012.01.012 ,	0378-7753	4.951
26	2012	05	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control	1	Bizon Nicu	Applied Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.12.012 ,	0306-2619	5.106
27	2012	04	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control	1	Bizon Nicu	Applied Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.12.058	0306-2619	5.106

28	2012	09	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy 10.1016/j.ijhydene.2012.03.143	0360-3199	4.054
29	2012	11	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control	1	Bizon Nicu	APPLIED ENERGY 10.1016/j.apenergy.2012.04.047	0306-2619	5.106
30	2012	03	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 ,	0360-3199	4.054
31	2012	05	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control	1	Bizon Nicu	Journal of Power Source http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2012.01.012 ,	0378-7753	4.951
32	2010	10	Bizon Nicu, G. Iana, M. Oproescu,	Fuzzy Interpolation of the Average Signal Steps	1, 2, 3	Bizon Nicu, G. Iana, M. Oproescu,	IEEE Transactions on Fuzzy Systems 10.1109/TFUZZ.2010.2064170	1063-6706	4.26
33	2013		Bizon Nicu	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	Applied Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.12.081	0306-2619	5.106
34	2013		Bizon Nicu	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	Applied Energy http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.10.010	0306-2619	5.106
35	2014	03	Bizon Nicu	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source	1	Bizon Nicu	Energy Conversion Management	0196-8904	2.775
36	2014	04	Bizon Nicu	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source	1	Bizon Nicu	Energy Conversion Management	0196-8904	2.775
37	2014	08	Bizon Nicu	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source	1	Bizon Nicu	Energy Conversion Management	0196-8904	2.775
38	2014	09	Bizon Nicu	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy	360-3199	3.548
39	2014	10	Bizon Nicu	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source	1	Bizon Nicu	Renewable & Sustainable Energy Reviews	1364-0321	5.627
40	2014	05	Bizon Nicu	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source	1	Bizon Nicu	International Transactions on Electrical Energy Systems	2050-7038	0.63
41	2014	02	Bizon Nicu	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	Applied Energy	0306-2619	4.781
42	2014	02	Bizon Nicu	Energy efficiency for the multiport	1	Bizon Nicu	Applied Energy	0306-	4.781

				power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles				2619	
43	2014	02	Bizon Nicu	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy	360-3199	3.548
44	2014	01	Bizon Nicu	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy	360-3199	3.548
45	2014	10	Bizon Nicu	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	Energy Conversion Management	0196-8904	2.775
46	2014	12	Bizon Nicu	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	Applied Energy	0306-2619	4.781
47	2014	02	Bizon Nicu	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	International Journal of Hydrogen Energy	360-3199	3.548
48	2014	02	Bizon Nicu	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	Applied Energy	0306-2619	4.781
49	2014	08	Bizon Nicu	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	Energy Conversion Management	0196-8904	2.775
50	2014	11	Bizon Nicu	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	Applied Energy	0306-2619	4.781
51	2014	10	Bizon Nicu	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	International Transactions on Electrical Energy Systems	2050-7038	0.63
52	2014	06	Bizon Nicu	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	1	Bizon Nicu	International Transactions on Electrical Energy Systems	2050-7038	0.63
53	2014	01	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I - Voltage	1	Bizon Nicu	International Transactions on Electrical Energy Systems	2050-7038	0.63

				control					
54	2014	01	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I - Voltage control	1	Bizon Nicu	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	0142-0615	3.432
55	2014	01	Bizon Nicu	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II - Current control	1	Bizon Nicu	International Transactions on Electrical Energy Systems	2050-7038	0.63
56	2014	02	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	JOURNAL OF POWER SOURCES	0378-7753	4.951
57	2014	04	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	Applied Energy	0306-2619	4.781
58	2014	05	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	International journal of electrochemical science	452-3981	3.73
59	2014	05	Bizon Nicu	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants	1	Bizon Nicu	Applied Energy	0306-2619	4.781
60	2014	08	Bizon Nicu	Energy harvesting from the FC stack that operates using the MPP tracking based on modified extremum seeking control	1	Bizon Nicu	International journal of electrochemical science	452-3981	3.73
61	2014	08	Bizon Nicu	FC energy harvesting using the MPP tracking based on advanced extremum seeking control	1	Bizon Nicu	International journal of electrochemical science	452-3981	3.73
62	2014	11	Bizon Nicu	A new topology of fuel cell hybrid power source for efficient operation and high reliability	1	Bizon Nicu	Applied Energy	0306-2619	4.781
63	2014	08	Bizon Nicu	A new topology of fuel cell hybrid power source for efficient operation and high reliability	1	Bizon Nicu	International journal of electrochemical science	452-3981	3.73
64	2014	03	Bizon Nicu	A new topology of fuel cell hybrid power source for efficient operation and high reliability	1	Bizon Nicu	JOURNAL OF POWER SOURCES	0378-7753	4.951
65	2014	01	Bizon Nicu	A new topology of fuel cell hybrid power source for efficient operation and high reliability	1	Bizon Nicu	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	0142-0615	3.432
66									
67									

6.3. Brevete de invenție

6.3.1. Numar de brevete*

a) acordate

Anul acordării	Nr. brevet	Nr total autori pe brevet	Autori care sunt membrii pe centru		Denumirea brevetului*	Titularul brevetului	Instituitia care a acordat brevetul	Tip de brevet - national OSIM, - european EPO - international (USPTO, WIPO)
			Nr. crt.	Numele autorilor				

b) depuse

Anul depunerii	Luna depunerii	Nr total autori pe brevet	Autori care sunt membrii pe centru		Denumirea brevetului*	Titularul brevetului	Instituitia care va acorda brevetul	Tip de brevet - national OSIM, - european EPO - international (USPTO, WIPO)
			Nr. crt.	Numele autorilor				
2010	Octombrie	4	1 2 3 4	IONIȚĂ Silviu MAZĂRE Alin Gheorghiu IONESCU Laurențiu Mihai ANGHELESCU Petre	RO 126719-A0 Sistem cu radio-releu translatör programabil pentru telecomenzi IR	Autorii	OSIM România	national OSIM

6.3.2. Numar de citari de brevete in sistemul ISI

Nr. crt.	Data citarii		Autor(i)	Denumirea brevetului citat	Titlul articolului	Revista ISI in care a fost citat	ISSN	Factorul de impact
	An	Luna						

6.4. Performanțe în transferul tehnologic al cercetării: Produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activitatea de cercetare transferate/comandate către/de beneficiari

6.4.1. Produse aplicate

Anul predării	Contractul care a generat produsul	Denumirea produsului	Nr total autori pe produs	Autori care SUNT membrii ai centrului		Instituitia beneficiară *	Nr. actului prin care se confirma predarea produsului **
				Nr. crt.	Numele autorilor		
2010	AEROSPATIAL	Sistem de masurare accelerometric	4	1	S Ionita	Mars Society Deutschland e. V	Lettre de transport

	117/2004 41044/2004				G.lana		25.07.2006
--	------------------------	--	--	--	--------	--	------------

6.4.2. Tehnologii aplicate

Anul predării	Contractul care a generat tehnologia	Denumirea tehnologiei	Nr total autori pe tehnologie	Autori care SUNT membrii ai centrului		Instituția beneficiară *	Nr. actului prin care se confirma predarea tehnologiei **
				Nr. crt.	Numele autorilor		

6.4.3. Studii aplicate

Anul predării	Contractul care a generat studiul	Denumirea studiului	Nr total autori pe studiu	Autori care SUNT membrii ai centrului		Instituția beneficiara *	Nr. actului prin care se confirma predarea studiului **
				Nr. crt.	Numele autorilor		

6.4.4. Serviciul aplicat

Anul predării	Contractul care a generat serviciul	Denumirea serviciului	Nr total autori pe serviciu	Autori care SUNT membrii ai centrului		Instituția beneficiară *	Nr. actului prin care se confirma predarea serviciului **
				Nr. crt.	Numele autorilor		

6.5. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale

Date Conferință				Nr. Total autori pe lucrare	Autori care SUNT membrii din centru		Titlul lucrării	Conferința *
Anul	Pag.	ISSN	ISBN		Nr. autori	Numele și prenumele autorilor		
2010	pp. 92-96,		ISBN: 978-1-61782-556-9.	4	S. Ionita, A. Mazare, L. Ionescu, P. Angheliescu,	Indoor Broadcasting System for Personalized TV Emissions Addressed to Teleassisted Persons,	The Second IFAC Symposium on Telematics Applications TA 2010, October 5-8, 2010 — Timișoara, Romania,	
2009	pp. 644-649.			1	S. Ionita,	Multi Agent Holonic Based Architecture for Communication and Learning about Power Demand in Residential Areas,	in Proceedings of Eighth International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 2009), Miami Beach, Florida, USA 13-15 Dec.2009,	
2009	pp 433-			1	S. Ionita,	On the Intelligent Content Retrieval by Means of Text	in Proceedings of the World Congress on Nature and	

	438.					Relevance Modeling,	Biologically Inspired Computing (NaBIC'09), Coimbatore, India, Dec 09-11, 2009,
2008	pp. 96-101	ISBN 978-0-7695-3326-1,		3	P. Anghelescu, S. Ionita, E. Sofron,	FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm,	The 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, (HIS 2008), Barcelona – Spain, 10–12 Sept. 2008. Published by IEEE Computer Society Press, (Digital Object Identifier: 10.1109/HIS.2008.24, INSPEC Accession Number: 10234541)
2008	p. 277-280.			1	S. Ionita, M.M. Ionita, S. Puscoci, F. Serbanescu,	Procedures Based on the Dialog Semantics for Emergency and Teleconsulting Call Centers,	Med-e-Tel, April 16-18, 2008, Luxembourg, (www.medetel.lu/download/2008/parallel_sessions/presentation/day2/procedures_based_on_the_dialog_semantics.pdf).
2007	p. 125-127.	ISSN 0048-7848		2	S. Ionita, F. Bajan, P. Anghelescu, M. M. Ionita,	Mobile remote solution for post-operative patient assistance	E-Health and Bioengineering EHB 2007, Iași, 16-17 Noiembrie 2007, publicată în Revista Medico-Chirurgicală a societății de medici și naturaliști din Iași Vol. III, aprilie-iunie 2007, Nr.2, Supl.2,
2007	pp. 376-379.			2	S. Ionita, P. Anghelescu, S. Puscoci, M.M. Ionita,	The Patient Home Assistance Application Based on Telemedicine Service,	Med-e-Tel, 2007, April 18-20, 2007, Luxembourg, (http://www.medetel.lu/download/2007/parallel_sessions/presentation/0420/The_Patient_Home_Assistance.pdf).
2007	pp. 132-137.			3	P. Anghelescu, S. Ionita, E. Sofron,	Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata,	7th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2007), Kaiserslautern, Germany, Sept 17-19,2007,
2007	pp. 462-466.			1	S. Puscoci, S. Ionita, F. Bajan, F. Serbanescu,	Telecenters network for complex medical services- TELMES	Med-e-Tel, 18-20 April, 2007,
2007	pp. 171-176.			1	D. Cazacu, S. Ionita, S. Părlac,	The Evaluation of the PCB's Behaviour under the Mechanical Stress	ISSE 2007, Cluj Napoca 10-13 May 2007,
2007				1	S. Pușcoci, S. Ioniță, F. Bajan, F. Serbănescu,	Regional Medical Telecenter ARGES Node of Pilot Network TELMES,	ECAI 2007.
2007	p. 245-251.			2	P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ionita,	Using Cellular Automata for Security of Multimedia Medical Content	The 3rd International Conference – Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine, EMMIT 2007, Mangalia, Romania, 3-5 mai 2007,
2007	p.161-163.	ISSN 0048-7848		1	S. Puscoci, S. Ionita, H. Costin, F. Serbanescu, B. Dionoisie, F. Bajan,	Multimedia Platform for Medical Teleservices Implementation,	E-Health and Bioengineering EHB 2007, Iași, 16-17 Noiembrie 2007, publicată în Revista Medico-Chirurgicală a societății de medici și naturaliști din Iași (),Vol. III, aprilie-iunie 2007, Nr.2, Supl.2,
2006	p39-52.			2	S. Ionita, P.Anghelescu, E. Sofron	Software Application For Accelerometric Data Capture and Processing	in Systems for Space Applications, ECIT-2006, Iasi, Romania 21-22 Sept.2006, (http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT2006/documents/Program_ECIT2006.pdf).
2006	pp. 161-170.			2	P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ionita,	Stream Encryption Using Reversible Cellular Automata,	in Advances in Intelligent Systems and Technology (Ed. H.N.Teodorescu), Proceedings ECIT-2006, Iasi, Romania 21- 22 Sept 2006,

	pp. 371-374.				3	P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ionita, L. Ionescu	FPGA Implementations of Cellular Automata for Pseudo- Random Number Generation,	International Semiconductor Conference-CAS 2006 Sept 27-29, Sinaia Romania, Vol.2,	
2006	pp. 41-47,	ISSN 1210-3084.			4	A. Mazare, L. Ionescu, I. Bostan, S. Ionita	Wireless Solution for Accelerometric Data Transmission,	4-th European Conference on Intelligent Systems and Technologies (ECIT-2006), Iasi, Romania Sept. 20-23, 2006. Published in Inventics. Romanian Journal for Creativity in Engineering and Technology-Research and Education Reports No.53, Vol.X, year XVI, 2006, (http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT2006/documents/Program_ECIT2006.pdf).	
2006	pp. 60-65.				1	S. Ionita, M.M. Ionita,	A Programmable Multimedia Homecare Assistant	e-Health Proceedings of Med-e-Tel 2006, April 5-7, Luxembourg, (http://www.medetel.lu/download/2006/parallel_sessions/presentation/0407/Ionita.pdf).	
2004					1	S. Ionita, E. Sofron,	Field-Programmable Analog Filters Array with Applications for Fuzzy Inference Systems	Fourth International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2004), Kitakyushu, Japan,	
2002	p. 47-54.				1	S. Ionita, E. Sofron,	The Fuzzy Model for Aircraft Landing Control,	2002 AFSS International Conference on Fuzzy Systems, Calcutta, India Feb. 3-6, 2002, in Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer-Verlag 2002, (www.springerlink.com/index/4FP2M7PN09D47LMU.pdf)	
2002	p.68-71.				2	S. Ionita, M. Raducu, A. Soare,	Diagnosis Technique of Metal Shielding of the Short Electrical Cables	25th International Spring Seminar on Electronics Technology, Prague Czech Republic, May 11th-14th 2002,	
2002	p.45-48.				1	E. Sofron, S. Ionita	Soft-Computing Approaches on Self-Organizing of Multi-Sensor Systems,	International Invitational Workshop on Intelligent Interface Devices, March 13-14, 2002, Kitakyushu, Japan	
2009	6				3	3	Anghelescu P, Ionita S, Bostan I	Design of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme	World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, (NABIC 2009), Pages: 187-192, DOI:10.1109/NABIC.2009.5393680
2009	5				4	4	Cioc, I.B.; Visan, D.A.; Lita, I.; Bostan, I	LabVIEW application for studying of successive approximation A/D conversion,	SIITME 2009, pp 173-177, DOI: 10.1109/SIITME.2009.5407377, Indexata IEEEExplore
2009	4				4	4	Cioc I.B, Lita I, Visan DA, Bostan I	FPAA Implementation of Signal Processing Circuits for Radiation Sensors,	ISSE2009, MAY 13-17, 2009 Brno, CZECH REPUBLIC, pp 536-539, DOI: 10.1109/ISSE.2009.5207001, Indexata IEEEExplore
2009	7				4	4	I. B. Cioc, I. Lita, D. A. Visan, I. Bostan	"Analysis and Simulation of a Measurement Circuit for Radiation Sensors",	SIITME 2009, pp. 169-172, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria.
2009	4				4	4	I. Lita, D. A. Visan, I. B. Cioc, I. Bostan	"Telemeter with Microcontroller for Accurate Short Range Distance Measurement",	SIITME 2009, pp. 305-308, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria.
2006	4				4	4	Mazăre A., L. Ionescu, I. Bostan, S. Ionită	"Wireless solutions for accelerometer data transmission	ECIT 2006 - European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iași 2006
2005	4				5	5	L. Ionescu, I. Bostan, A. Mazăre, V. Ionescu, Gh. Șerban	The implementation of a command and control machine on evolved hardware based structure,	ECAI'05, 1-2 July, 2005 Pitești, ROMANIA (Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor", S3 36-39, ISSN 1453-1119, nr. 5/2005).
2005	4				3	3	Mazăre, I. Bostan, L. Ionescu	"Embedded system for measure and wireless communication in the band 433 MHz",	ECAI'05, 1-2 July, 2005 Pitești, ROMANIA (Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor", S5 34 -37, ISSN 1453-1119, nr. 5/2005).
2004	4				5	2	S. Ionita, I. Bostan	Design, microfabrication and testing of acceleration	CAS 2004, 2-5 Oct, 2004, Sinaia, Romania, DOI:

						Microtransducers for Automotive Applications,	10.1109/SMICND.2004.1402860
2004	4			3	3	V. Ionescu, I. Bostan, L. Ionescu	Systemic design for integrated digital circuit structures, CAS 2004, 2-5 Oct, 2004, pp: 467 – 470, vol.2, Sinaia, Romania, DOI: 10.1109/SMICND.2004.1403050
2004	4			4	3	Bostan, S. Ioniță, V. Ionescu	– "Genetic Adaptation of Weightless Neural Networks For Obstacle Avoidance in Mobile Robot Control", ICCS 2004, International Conference on Computers and Communications, May 27-29,2004 Băile Felix Spa - Oradea , Ed. Univ. Oradea, ISBN 973-613-542-X
2004	4			3	2	Bostan, E. Sofron, V. Ionescu	"Planetary Exploring with Evolutionary Robots", The Mars Society's, 4rd European Mars Conference, Technical University of Iasi and "Al. I. Cuza" University of Iasi, July, 17th - 21th 2004, Iasi, Romania EUROPEAN MARS and PLANETARY CONFERENCE , EMC'04 26-28, Technical University of Iasi and "Al. I. Cuza" University of Iasi - ISBN: 973-7994-83-3
2004	4			3	2	Sofron, I. Bostan, V. Ionescu	"Genetic Adaptation of a Stimulus – Response Rule Base For Mobile Robot Control" THE 35-th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, may 27-28, 2004, ISBN 973-0-03501-6
2004	4			6	5	Gh. Șerban, I. Bostan, L. Ionescu, V. Ionescu, A. Mazăre	"Neuron Implementation Using Reconfigurable Hardware" 9th International Conference on Optimization of electrical and electronic equipments, Brasov May 20-21, 2004, Ed. The Transilvania University of Brasov, ISBN 973-635-385-4, pag. 189
2004	4			5	2	S. Ionita, I. Bostan,	Design, Microfabrication and testing of acceleration Microtransducers for Automotive Applications, CAS 2004, 2-5 Oct, 2004, Sinaia, Romania - poster
2004	4			3	3	V. Ionescu, I. Bostan, L. Ionescu	"Systemic design for integrated digital circuit structures CAS 2004 * 2004 International Semiconductor Conference" Sinaia, ISBN 0-7803-8499-7; IEEE Catalog Number 04TH8748
2004	4			3	3	D. Al. Visan, I. Lita, I. Bostan -	"A Solution For Implementation Of Digital Quadrature Modulators", ECIT 2004); Iasi, 21-23 iulie 2004.
2003	4			4	1	I. Bostan	"Evolutionary Computing System for Obstacle Avoidance" , CAS 2003, Sinaia, Romania, sept. 28-oct. 2, 2003, Proceeding vol. 2, pp. 403-407. Best Poster Award, DOI: 10.1109/SMICND.2003.1252464
2003	4			3	2	I. Bostan, V. Ionescu,	"FPGA implementation of a deterministic bit-stream neuron" , CAS 2003 Sinaia, Romania, sept. 28-oct. 2, 2003, Proceeding vol. 2, pp. 371-374, DOI: 10.1109/SMICND.2003.1252456
2003	4			3	3	L. Ionescu, I. Bostan, V. Ionescu	"FPGA implementation of a boolean neural network" , CAS 2003 " , , Proceeding vol. 2, pp. 375-378, DOI: 10.1109/SMICND.2003.1252457
2003	3			6	2	I. Bostan, I. Liță,	"Systematic Odometry Errors Compensation for Mobile Robot Positioning" Proceeding of CADSM2003, pp.574-576, Liviv-Slavske, DOI: 10.1109/CADSM.2003.1255162
2003	4			3	3	L. Ionescu, I. Bostan, V. Ionescu	"FPGA implementation of a boolean neural network" , CAS 2003 " , International Semiconductor Conference, Sinaia, Romania, sept. 28-oct. 2, 2003, Proceeding vol. 2, pp. 375-378.
2002	5			5	5	B. Cioc, I. Lita, D. Al. Visan, I. Bostan, A. Zafiu	- "Software Tools for Electrical and Electromagnetic Modeling and Simulation of the Electronic Packages", 25th International Spring Seminar on Electronics Technology, p.187-191, ISSE 2002, Prague, Czech Republic, 11-14 may, 2002.
2001	6			2	2	I Bostan, R. Beloiu	"Analysis of the Odometric Errors in Mobile Robot Positioning" The 5th International Symposium on Microelectronics Tehnologies and Microsystems, June 7-9, 2001, Pitesti, Romania, pag. 165- 170.
2001	4			2	2	R. Beloiu, I. Bostan	"Procedee de comanda inteligenta a unui robot mobil", A treia conferinta internationala de sisteme electromecanice si energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, 4 - 6 oct. 2001
2013	47-52	1843 – 2115		3	2	Petre Anghelescu, Silviu Ionita	Surveillance system using IP camera and face-detection algorithm International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2013, Pitesti, Romania http://ecai.upit.ro/

2012	18-21		978-1-4673-1116-8	1	1	Petre Angheliescu	Hardware Implementation of Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm	International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Praga, Cehia http://tsp.vutbr.cz
2011	247-253		978-0-9564263-7-6	1	1	Petre Angheliescu	Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata	World Congress on Internet Security, Londra, Anglia. http://www.worldcis.org/
2011	11-16	1843 – 2115		3	2	Petre Angheliescu, Silviu Ionita	Cryptographic System Using Cellular Automata Implemented on FPGA for Network Communication	International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2011, Pitesti, Romania http://ecai.upit.ro/
2011	177-180		978-80-7043-987-6	3	3	Gabriel Iana, Petre Angheliescu (corresponding author), Gheorghe Serban	RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA	International Conference on Applied Electronics, Pilsen, Cehia. http://www.appel.zcu.cz/
2010	1-13	2069-038X		2	2	Petre Angheliescu, Silviu Ionita	2-D Cellular Automata for Image Density Classification Task	European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania. http://iit.academiaromana-is.ro/ecit2010/
2009	142-146	1843 – 2115		3	2	Petre Angheliescu, Silviu Ionita	Advanced Encryption Standard – Rijndael Algorithm Implemented on FPGA	International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2009, Pitesti, Romania http://ecai.upit.ro/
2009	40-46	1843 – 2115		5	3	Petre Angheliescu, Laurentiu Ionescu, Vasile-Gabriel Iana	Parallel Algorithms for Matrix-Vector Multiplication	International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2009, Pitesti, Romania http://ecai.upit.ro/
2008	351-354	1545-827X	978-1-4244-2004-9	4	2	Petre Angheliescu, Vasile-Gabriel Iana	Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm	International Semiconductor Conference, Sinaia, Romania http://www.imt.ro/CAS
2007	245-251		978-973-739-423-1	3	2	Petre Angheliescu, Silviu Ionita	Using Cellular Automata for Security of Multimedia Medical Content	International Conference – Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine, Mangalia, Romania
2007	27-30	1843-2115		4	2	Petre Angheliescu, Laurentiu Ionescu, Gabriel Iana	Self-Replication and Evolution in Cellular Automata Systems	International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2007, Pitesti, Romania http://ecai.upit.ro/
2007	509-512	1545-827X	1-4244-0847-4	3	2	Petre Angheliescu, Silviu Ionita	VLSI Implementation of High-Speed Cellular Automata Encryption Algorithm	International Semiconductor Conference, Sinaia, Romania http://www.imt.ro/CAS
2006	371-374		1-4244-0109-7	4	3	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Laurentiu Ionescu	FPGA Implementations of Cellular Automata for Pseudo-Random Number Generation	International Semiconductor Conference, Sinaia, Romania http://www.imt.ro/CAS
2006	161-170		973-730-246-X	5	4	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Gabriel Iana, Valeriu Ionescu	Stream Encryption using Reversible Cellular Automata	European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania.
2005	202-208		973-0-03923-2	3	2	Petre Angheliescu, Silviu Ionita	Performance of MPI based applications	International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, București, Romania
2005	14-19	1453 – 1119		4	3	Petre Angheliescu, Gabriel Iana, Valeriu Ionescu	Pseudorandom Pattern Generators Based on Cellular Automata	International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2005, Pitesti, Romania http://ecai.upit.ro/
2004	562-572		973-0-03501-6	4	4	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Laurentiu Ionescu, Valeriu Ionescu	Optimisation of parallel instruction execution using genetic algorithms	International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, București, Romania.
2012	CD		978-1-4673-4442-5	3	3	N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu	On the Dither Persistence in the Extremum Seeking control - Part I: ESC loop based on Band-Pass Filter	World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2012), London, http://www.wcst.org/
2012	CD		978-1-4673-	3	3	N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu	On the Dither Persistence in the Extremum Seeking	World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2012),

			4442-5				control - Part II: Signal harmonics' persistence for large filtering pass band	London, http://www.wcst.org/
2009	213-216		978-1-4244-3785-6	3	3	N. Bizon, G. Iana, M. Oproescu	Fuzzy Interpolation of the Average Signal Steps	International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2009), Iasi, Romania http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5206099
2008	192-197		978-1-4244-2576-1	3	3	N. Bizon, M. Raducu, M. Oproescu	Fuel cell current ripple minimization using a bi-buck power interface	16th IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR 2008 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4588819
2007	636-643		980-07-7559-5	3	2	N. Bizon, E. Sofron, M. Oproescu	Intelligent Control of the Power Flows on an Energy Generation System	The 11th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics – WMSCI2007 http://www.iis-cyber.org/wmsci2007
2007	1-8		978-9-0758-1510-8	2	2	N. Bizon, M. Oproescu	Energy Generation System Behaviour using a Clocked Fuzzy Peak Current Control	12th European Conference on Power Electronics and Applications http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4417380
2007	CD NMV07 52		978-86-80941-31-8	3	2	N. Bizon, E. Lefter, M. Oproescu	Modeling and Control of the Energy Sources Power Interface for Automotive Hybrid Electrical System	21st JUMV International Automotive Conference SCIENCE AND MOTOR VEHICLES 2007 http://riedal-dz.com/resources/52_bizon.pdf
2013	5	1803-7232		4	1 2 3 4	Barbu Vlad Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Șerban Gheorghe	Evolvable Hardware Used in Heliostatic Field Tracker System Control	Applied Electronics
2013	5	1474-6670	978-3-902823-53-3	3	1 2 3	Ionescu Laurențiu Ioniță Silviu Mazăre Alin	Embedded System for 3-Axis Acceleration Measuring and Local Computing of Related Speeds and Positions	IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems
2013	3		978-1-61804-189-0	3	1 2 3	Mazăre Alin Ionescu Laurențiu Dumitru Cazacu	Intelligent control of greenhouse environment	Advances in Automatic Control, Modelling & Simulation
2012	4		978-190832008-7	5	1 2 3 4 5	Ionescu Laurențiu Anton Constantin Tutănescu Ion Mazăre Alin Șerban Gheorghe	Error correction and detection system based on Hopfield networks	International Conference for Internet Technology and Secured Transactions
2012	4		978-1-4673-2984-2	6	1 2 3 4 5 6	Anton Constantin Ionescu Laurențiu Tutănescu Ion Mazăre Alin Șerban Gheorghe Oprea Adriana	An Error Detection and Correction System based on Associative Memories	20th Telecommunications Forum (TELFOR)
2012	4		978-839201209-2	5	1 2 3 4 5	Tutănescu Ion Anton Constantin Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Șerban Gheorghe	Hybrid Error Detecting and Correcting System using Hardware Associative Memories	NATO International Conference on Military Communications and Information Systems
2012	4	1803-		5	1	Șerban Gheorghe	H-ARQ System for real time Error Detection and	International Conference on Applied Electronics

		7232			2 3 4 5	Anton Constantin Ionescu Laurențiu Tutănescu Ion Mazăre Alin	Correction based on Hardware Associative Memories	
2012	4		978-1-908320-04-9	5	1 2 3 4 5	Anton Constantin Ionescu Laurențiu Tutănescu Ion Mazăre Alin Șerban Gheorghe	Using Associative Memories in Coding Theory for Communication Channels	World Congress on Internet Security WorldCIS
2011	4	1803-7232	978-80-7043-987-6	5	1 2 3 4 5	Șerban Gheorghe Anton Constantin Ionescu Laurențiu Tutănescu Ion Mazăre Alin	Implementation of a 64-bit hybrid SR-ARQ algorithm on FPGA	International Conference on Applied Electronics
2011	4	1803-7232	978-80-7043-987-6	4	1 2 3 4	Mazăre Alin Ionescu Laurențiu Șerban Gheorghe Barbu Vlad	Evolvable Hardware with Boolean Functions Network Implementation	International Conference on Applied Electronics
2011	4	1803-7232	978-80-7043-987-6	4	1 2 3 4 5	Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Șerban Gheorghe Barbu Vlad Anton Constantin	FPGA implementation of an associative content addressable memory	International Conference on Applied Electronics
2011	4	1843-2115		5	1 2 3 4 5	Ionescu Laurențiu Anton Constantin Tutănescu Ion Mazăre Alin Șerban Gheorghe	On the use of Associative Memories (Hopfield Networks) for Reed-Muller Decoder	International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI
2010	4		978-1-4244-8862-9	5	1 2 3 4 5	Ionescu Laurențiu Anton Constantin Tutănescu Ion Mazăre Alin Șerban Gheorghe	On a FPGA implementation of BCH Codes	International Conference for Internet Technology and Secured Transactions
2010	4	1545-827X	978-1-4244-5781-6	3	1 2 3	Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Șerban Gheorghe	VLSI implementation of an associative content addressable memory based on Hopfield network model	International Semiconductor Conference
2010	4	1803-7232	978-80-7043-865-7	5	1 2 3 4 5	Șerban Gheorghe Anton Constantin Tutănescu Ion Ionescu Laurențiu Mazăre Alin	An implementation of BCH codes in FPGA	International Conference of Applied Electronics
2001	253-258		0-7803-7111-9	4		Ioan Lita, Emil Sofron, Gheorghe Serban, Daniel Alexandru Visan	A method of noise reduction in data acquisition systems from sensors	24th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE '2001, Digital Object Identifier:10.1109/ISSE.2001.931073, http://www.isse-eu.net/

2001	258-263		0-7803-7111-9	3		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Mihaela Rodica Teodorescu	Data acquisition system for noise measurement on magnetic sensors	24th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE '2001, Digital Object Identifier: 10.1109/ISSE.2001.931074, http://www.isse-eu.net/
2001	125-131		973-0-02403-0	2		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	A fast A/D converter based on new realization principle	5th International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems MTM 2001
2001	119-125		973-0-02403-0	3		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Marius Bogdan Gomoiu	Improvement amplifier stability analysis	5th International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems MTM 2001
2001				3		Ioan Liță, Daniel Alexandru Visan, Marian Răducu	The influence of modulator on performances of an delta-sigma A/D converter	7th International Symposium for Design and Technology of Electronic Module, http://www.siihme.ro/
2001				3		Ioan Liță, Daniel Alexandru Visan, Marian Răducu	Transmission system for signals from sensors	7th International Symposium for Design and Technology of Electronic Module, SIITME 2001, http://www.siihme.ro/
2002	174-177			5		Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan, Emil Sofron, Marian Raducu	Fast Simulation Method of Delta-Sigma Modulators Using SPICE	25th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2002, Prague, Czech Republic, http://www.isse-eu.net/
2002	187-191			5		Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ionel Bostan, Adrian Zafiu	Software Tools for Electrical and Electromagnetic Modeling and Simulation of the Electronic Packages	25th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2002, Prague, Czech Republic, http://www.isse-eu.net/
2002	219-223			5		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Bogdan Gomoiu, Ion Bogdan Cioc, George Sorinel Stoica	Improved Receiver Architecture For Wireless LAN	25th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2002, Prague, Czech Republic, http://www.isse-eu.net/
2002	279-283			5		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Bogdan Gomoiu, Oana Mujea	Sample-And-Hold Circuit For High-Speed Data Acquisition Systems	25th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2002, Prague, Czech Republic, http://www.isse-eu.net/
2002	165-169		973-9357-13-X	4		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Grigore Viviana	Driver For Serial Links On Copper Cable	8th International Symposium for Design and Technology of Electronic Module, SIITME 2002, http://www.siihme.ro/
2002	79-83		973-9357-13-X	4		Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Banica Logica	Linearization Techniques for Mixers Used in Transceivers	8th International Symposium for Design and Technology of Electronic Module, SIITME 2002, http://www.siihme.ro/
2002	173-176		973-9357-13-X	4		Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan, Iulian Ghitulescu	A Transient Behavioral Model for Digital I/O Buffers	8th International Symposium for Design and Technology of Electronic Module, SIITME 2002, http://www.siihme.ro/
2002	170-172		973-9357-13-X	3		Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	A Distributed Models for Multi-Terminal Capacitors	8th International Symposium for Design and Technology of Electronic Module, SIITME 2002, http://www.siihme.ro/
2003			973-96592-6-8	4		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ilie Popa, Ion Bogdan Cioc	A Efficient Technique For Testing Data Converters	9th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging; SIITME 2003, http://www.siihme.ro/
2003	112-117		973-96592-6-8	4		Daniel Alexandru Visan, Ilie Popa, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Programmable Equalizer For High-Speed Data Transmission Channels	9th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging; SIITME 2003, http://www.siihme.ro/
2004	434-437		0-7803-8422-9	4		Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ion Bogdan CIOC, Logica BĂNICĂ	Low-voltage FIR filter for receivers used in communication systems	27th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2004, Sofia, Bulgaria, http://www.isse-eu.net/
2004	439-443		0-7803-8422-9	4		Daniel Alexandru VISAN, Ioan LITA, Gheorghe SERBAN, Ion Bogdan CIOC	Method for Analysis Of Lossy Transmission Lines	27th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2004, Sofia, Bulgaria, http://www.isse-eu.net
2004	80-85		973-9463-83-5	3		Emil SOFRON, Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan LIȚĂ	Simulation Of Radiofrequency Modules Using APLAC Software	10th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages SIITME 2004; Bucuresti, http://www.siihme.ro/
2004	137-142		973-9463-	3		Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN,	Design And Analysis Method For Filters Used In Data	10th International Symposium for Design and Technology of

			83-5		Nicolae MAZILU	Acquisition And Transmission Systems With The Purpose Of Technological Optimization	Electronic Packages SIITME 2004; Bucuresti, http://www.siitme.ro/
2004	142-146		973-9463-83-5	3	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Nicolae MAZILU	Acquisition Module For Biosignals	10th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages SIITME 2004; Bucuresti, http://www.siitme.ro/
2004	115-119		973-7994-78-7	3	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Corina SĂVULESCU	Analysis Of Digital Radio Receivers Used In Modern Communication Systems	Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies Iasi, Romania, http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT%272004/index_en.htm , http://iit.academiaromana-is.ro/
2004	187-191		973-7994-78-7	3	Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan LIȚĂ, Ionel BOSTAN	A Solution For Implementation Of Digital Quadrature Modulators	Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies Iasi, Romania, http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT%272004/index_en.htm , http://iit.academiaromana-is.ro/
2005	463-467		0-7803-9325-2	4	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, George-Sorinel Stoica MUJEA, Dan GHITĂ	LabVIEW Application for Analysis of Mechanical Vibrations from Industrial Environment	28th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2005, http://www.isse-eu.net/
2005	457-462		0-7803-9325-2	4	Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan LIȚĂ, George-Sorinel Stoica MUJEA, Bogdan GOMOIU	Testing of a Signals Synthesis Module Using LabVIEW Software	28th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2005, http://www.isse-eu.net/
2005	158-164		973-713-063-4	3	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Logica BĂNICĂ	Impulse Modulations Characterization using Virtual Instrumentation	11th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages SIITME 2005, http://www.siitme.ro/
2005	152-158		973-713-063-4	3	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, George-Sorinel Stoica MUJEA	A New Approach for Efficient Implementation Of Signal Analysis Modules	11th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages SIITME 2005, http://www.siitme.ro/
2006	345-349		1-4244-0551-3	3	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ilie POPA	Simulation and Efficient Implementation of Low Power Time Diversity Receiver for Mobile Communications	29th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2006, Nano Technologies for Electronics Packaging, http://www.isse-eu.net/
2006	350-354		1-4244-0551-3	3	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ilie POPA	Localization System Based on Enhanced Software GPS Receiver	29th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2006, Nano Technologies for Electronics Packaging, http://www.isse-eu.net/
2006	115-119		1-4244-0551-3	3	Ioan LIȚĂ, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VIȘAN	A new approach of automobile localization system using GPS and GSM/GPRS transmission	29th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2006, Nano Technologies for Electronics Packaging, http://www.isse-eu.net/
2006	216-219		978-973-8961-23-4	2	Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan LIȚĂ	GPS Receiver with LabVIEW Interface	12h International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2006, http://www.siitme.ro/
2006	224-227		978-973-8961-23-4	2	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN	Remote Data Transmission for Distributed Acquisition Systems	12h International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2006, http://www.siitme.ro/
2006	266-268		978-973-8961-23-4	3	Ștefan OPREA, Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN	Image Subtraction Applications	12h International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2006, http://www.siitme.ro/
2007	462-466		1-4244-1218-8	4	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Stefan Oprea, Bogdan Ion Cioc	Hardware Design for Noise Reduction in Data Acquisition Modules	30th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2007, http://www.isse-eu.net/
2007	406-409		1-4244-1218-8	4	Stefan Oprea, Ioan Lita, Bogdan Ion Cioc, Daniel Alexandru Visan	Determination of Mislplaced Drill Holes on a PCB	30th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2007, http://www.isse-eu.net/
2007	410-413		1-4244-1218-8	4	Stefan Oprea, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Bogdan Ion Cioc	Digital image processing applied in determination of misplaced components on a PCB, marked with colour	30th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2007, http://www.isse-eu.net/

						code	
2007	151-155		978-973-713-188-1	3	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Logica Banica	Technological Optimization for Error Reduction in Successive Approximation Data Converters	13th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2007, http://www.siitme.ro/
2007	300-304		978-973-713-188-1	3	Daniel Alexandru Visan, Ilie Popa, Ioan Lita	Single Correlator Rake Receiver for Spread Spectrum Communication Systems	13th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2007, http://www.siitme.ro/
2007	10CM-13CM	1843-2115		5	Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VISAN, Ioan LITA, Ștefan OPREA, Iulian BARBU	Radio Frequency Front-End Architectures and Data Conversion Methods in Software Defined Radios	2th International Conference of Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2007, http://ecai.upit.ro/
2007	39CM-42CM	1843-2115		5	Ioan LITA, Ștefan OPREA, Daniel Alexandru VISAN, Ion Bogdan CIOC, Iulian BARBU	Multichannel Data Acquisition Techniques for Systems Used in Medical Applications	2th International Conference of Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2007, http://ecai.upit.ro/
2007	34CM-38CM	1843-2115		5	Ioan LITA, Mariana JURIAN, Ștefan OPREA, Daniel Alexandru VISAN, Iulian BARBU	Software Approach for GPS Signals Acquisition and Tracking	2th International Conference of Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2007, http://ecai.upit.ro/
2008	117-120		978-1-4244-3973-7	5	Ioan LITA, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VISAN, Ștefan OPREA, Ion Bogdan CIOC	Microcontroller Based Tester for Semiconductor Devices	31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008, http://www.isse-eu.net/
2008	639-643		978-1-4244-3973-7	5	Mariana JURIAN, Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN, Ștefan OPREA, Ion Bogdan CIOC	LabVIEW Application for Systems with Automatic Modulation Recognition	31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008, http://www.isse-eu.net/
2008	303-307		978-1-4244-3973-7	4	Ioan LITA, Ștefan OPREA, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VISAN	Wireless Technologies for Distributed Sensor Networks Used in Measurement and Automation Systems	31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008, http://www.isse-eu.net/
2008	125-129		978-1-4244-3973-7	6	Ștefan OPREA, Costin MARINESCU, Ioan LIȚĂ, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VIȘAN, Ion Bogdan CIOC	Image Processing Techniques used for Dental X-Ray Image Analysis	31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008, http://www.isse-eu.net/
2008	121-124		978-1-4244-3973-7	5	Ștefan OPREA, Ioan LIȚĂ, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VIȘAN, Ion Bogdan CIOC	Digital Image Processing Applied in Drugs Industry for Detection of Broken Aspirin Tablets	31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008, http://www.isse-eu.net/
2008	216-221	1790-5109	978-960-6766-94-7	4	Mariana Jurian, Ioan Lita, Florentina Enescu, Daniel Alexandru Visan	Comparative Study of the Methods for Image Processing Using Texture Characteristics	Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC'08), http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=87
2008	229-233	1790-5109	978-960-6766-94-7	3	Mariana Jurian, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Mobile Communication Solutions for Remote Data Acquisition, Supervisory and Control Systems	Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC'08), http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=87
2008	164-168	1844-5122		3	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Platform for Digital Control of Processes Using Mega AVR Development Board	14th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2008, http://www.siitme.ro/
2008	173-178	1844-5122		2	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita	The Advantages of Bluetooth Technology for Data Acquisition Systems	14th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2008, http://www.siitme.ro/
2008	169-172	1844-5122		3	Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Data Acquisition Systems Based on GSM/GPRS Communications	14th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2008, http://www.siitme.ro/
2009	272-273		978-1-4244-4260-7	4	Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ionel Bostan	FPAA Implementation of Signal Processing Circuits for Radiation Sensors	32th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2009, http://www.isse-eu.net/

2009	274-275		978-1-4244-4260-7	3		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	FPAAs Based PID Controller with Applications in the Nuclear Domain	32th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2009, http://www.isse-eu.net/
2009	276-277		978-1-4244-4260-7	4		Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan, Ion Dorobantu	Technologies for Wireless Data Acquisition and Monitoring of Environmental Parameters	32th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2009, http://www.isse-eu.net/
2009	138-139		978-1-4244-4260-7	4		Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Reconfigurable Platform for Versatile Generation of Communication Signals	32th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2009, http://www.isse-eu.net/
2009	242-243		978-1-4244-4260-7	4		Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Modeling and Simulation of an Recognition System for Digital Modulated Signals	32th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2009, http://www.isse-eu.net/
2009	286-289	0932-6022	978-3-8007-3166-4	4		Mariana Jurian, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Multimedia Platform with Wireless Access for E-Learning	XV International Symposium on Theoretical Electrical Engineering - ISTET' 09, http://istet.zcu.cz/ISTET/
2009	81-85	1843-2115		5		Ioan Lita, Mariana Jurian, Daniel Alexandru. Visan, Ion Bogdan Cioc, Elena Cioc	Virtual Instrumentation for Signal Processing in Software Defined Radios	3th International Conference of Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2009, http://ecai.upit.ro/
2009	85-89	1843-2115				Cioc Ion Bogdan, Lita Ioan, Daniel Alexandru Visan, Jurian Mariana, Cioc Elena	Application for Monitoring of Measured Parameters over Internet	3th International Conference of Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2009, http://ecai.upit.ro/
2009	169-172		978-1-4244-50330309	4		Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, and Ionel Bostan	Analysis and Simulation of a Measurement Circuit for Radiation Sensors	15th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2009, http://www.siitme.ro/
2009	173-177		978-1-4244-50330309	4		Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, and Ionel Bostan	LabVIEW Application for Studying of Successive Approximation A/D Conversion	15th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2009, http://www.siitme.ro/
2009	295-299		978-1-4244-50330309	4		Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc	Reconfigurable Communication Filters Based On Field Programmable Analog Arrays	15th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2009, http://www.siitme.ro/
2009	301-304		978-1-4244-50330309	4		Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Processing of Communication Signals using FPAAs Technology	15th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2009, http://www.siitme.ro/
2009	305-308		978-1-4244-50330309	4		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Ionel Bostan	Telemeter with Microcontroller for Accurate Short Range Distance Measurement	15th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2009, http://www.siitme.ro/
2009	309-313		978-1-4244-50330309	4		Ioan Lita, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan	Measurement and Acquisition System with Fiber Optic Data Transmission	15th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2009, http://www.siitme.ro/
2009	488-492	1843-6730	978-973-739-848-2	4		Mariana Jurian, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan and Ion Bogdan Cioc	Wireless Technologies for Improved e-Learning Platforms Used in Higher Education	15th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education – BRCEE 2009, http://www.cedc.ro/conf.brcee
2009	603-607	1843-6730	978-973-739-848-2	4		Ioan Lita, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc and Daniel Alexandru Visan	Technologies for Data Acquisition and Monitoring of Measured Parameters over Internet	15th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education – BRCEE 2009, http://www.cedc.ro/conf.brcee
2009	607-611	1843-6730	978-973-739-848-2	4		Ioan Lita, Mariana Jurian, Daniel Alexandru Visan and Ion Bogdan Cioc	Innovative FPAAs Based Platform for Study of Communication Circuits and Techniques in University Laboratories	15th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education – BRCEE 2009, http://www.cedc.ro/conf.brcee
2010	140-141		978-83-7207-874-2	3		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc,	Virtual Instrumentation Application for Vibration Analysis in Electrical Equipments Testing	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, http://www.isse-eu.net/
2010	181-183		978-83-	3		Ion Bogdan Cioc, Ioan Liță, Daniel	Multipoint Temperature Measurement with Sensor	33th International Spring Seminar on Electronics Technology -

			7207-874-2		Alexandru Vișan	Mapping for Thermal Characterization of Electrical Apparatus	ISSE 2010, http://www.isse-eu.net/
2010	184-185		978-83-7207-874-2	3	Ion Bogdan Cioc, Ioan Liță, Daniel Alexandru Vișan	Improving Spice Simulation Results of Electrical Circuits with Real World Signals	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, http://www.isse-eu.net/
2010	235-236		978-83-7207-874-2	4	Mariana Jurian, Cristian Panait, Daniel Alexandru Vișan, Ion Bogdan Cioc	Monitoring Drinking Water Quality and Wireless Transmission of Parameters	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, http://www.isse-eu.net/
2010	237-238		978-83-7207-874-2	3	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Reliable System for Measurement and Monitoring of Environmental Parameters	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, http://www.isse-eu.net/
2010	243-244		978-83-7207-874-2	4	Daniel Alexandru Vișan, Ioan Liță, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc	Wireless Measurement System Based on ZigBee Transmission Technology	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, http://www.isse-eu.net/
2010	187-190		978-1-4244-8122-4	4	Ioan Lita, Mariana Jurian, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Platform for Studying of Pulse Code Modulation	16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2010, http://www.siitme.ro/
2010	191-194		978-1-4244-8122-4	4	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc	Simulation and Implementation of Adaptive and Matched Filters Using FPAA Technology	16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2010, http://www.siitme.ro/
2010	263-266		978-1-4244-8122-4	3	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc,	LabVIEW Application for Movement Detection Using Image Acquisition and Processing	16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2010, http://www.siitme.ro/
2010	267-270		978-1-4244-8122-4	9	Cornel Talpalariu, Jeni Talpalariu, Corina Matei, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan, Victor Vulpe, Mihai Octavian Dima, Petre Marian	Radiations Monitoring System with Miniature Radiometers Based on Semiconductor Detectors	16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2010, http://www.siitme.ro/
2011	497-500	2161-2528	978-1-4577-2111-3	3	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian	Compact Radio System for Remote Control of an Displaying Module	34th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2011, http://www.isse-eu.net/
2011	501-504	2161-2528	978-1-4577-2111-3	3	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Temperature Control System Based on Adaptive PID Algorithm Implemented in FPAA	34th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2011, http://www.isse-eu.net/
2011	505-508	2161-2528	978-1-4577-2111-3	4	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Rares Gardus	System with Microcontroller for Photometric Measurements in Technological Installations and Optical Communications Systems	34th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2011, http://www.isse-eu.net/
2011	655-659	2161-2528	978-1-4577-2111-3	3	Ioan Lita, Stefan-Victor Nicolaescu, Daniel Alexandru Visan	VPN Platform for E-learning Technologies Focused on Group of Topics: Passive Components and Circuits, Electronic Materials, Electronic Technology	34th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2011, http://www.isse-eu.net/
2011	67 - 71	1843-2115		4	Daniel Alexandru VISAN, Ion Bogdan CIOC, Ioan LITA, Rodica Mihaela TEODORESCU	Simulation and analysis of real amplifier's models using virtual instrumentation	4th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2011, http://ecai.upit.ro/
2011	25-29	1843-2115		3	Cornel TALPALARIU, Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN	Solid-state radiation detector for portable radiometers	4th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2011, http://ecai.upit.ro/
2011	71 -77	1843-2115		4	Rodica Mihaela TEODORESCU, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VISAN, Ioan LITA	Virtual analog-to-digital converter with successive approximations	4th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2011, http://ecai.upit.ro/
2011	241-244		978-1-4577-1277-7	2	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Implementation of a Conditioning Circuit for Radiation Detectors	17th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2011, http://www.siitme.ro/
2011	269-272		978-1-4577-1277-7	2	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita	Multipoint Wireless Measurement System with LabVIEW Interface	17th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2011, http://www.siitme.ro/

2012		2161-2528	978-1-4673-2241-6	2		Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita	Communication circuit with pulse modulation for transmission of signals from sensors	35th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2012, http://www.isse-eu.net/
2012		2161-2528	978-1-4673-2241-6	2		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Power Line Communication Module for Distributed Control Systems	35th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2012, http://www.isse-eu.net/
2012			978-1-4673-4757-0	2		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Spherical coordinates control system for accurate orientation of directional antennas	18th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages - SIITME 2012, http://www.siiitme.ro/
2012			978-1-4673-4757-0	3		Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Marian Raducu	FSK Transmission Circuit for Remote Sensors Integration in Distributed Measurement Systems	18th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages - SIITME 2012, http://www.siiitme.ro/
2009	77-82	1843-2115		3	2	Florin-Marian Birleanu, Gheorghe Serban	"Using image processing techniques for noise reduction in recurrence plots"	"International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence" (ECAI, July 3-5, 2009, Pitesti, Romania) http://www.upit.ro/index.php?i=2404
2009	146-151	1843-2115		3	2	Florin-Marian Birleanu, Gheorghe Serban	"An area-efficient FPGA-based implementation of RSA"	"International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence" (ECAI, July 3-5, 2009, Pitesti, Romania) http://www.upit.ro/index.php?i=2404
2010	1353-1356	1058-6393	978-1-4244-9720-1	5	2	Florin-Marian Birleanu, Gheorghe Serban	"Estimation of thermo-hydrodynamic parameters in energy production systems using non-stationary signal processing"	"The Fourty-Fourth Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers" (November 7-10, 2010, Monterey, CA, USA) http://www.asilomarssc.org/asil10/post_conf.htm
2011	3844-3847		978-1-4577-0537-3	4	1	Florin-Marian Birleanu	"A time-distributed phase space histogram for detecting transient signals"	"IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing" (ICASSP, May 22-27, 2011, Prague, Czech Republic) http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5916934
2011	793-796		978-1-4577-0568-7	6	2	Florin-Marian Birleanu, Gheorghe Serban	"On the Recurrence Plot Analysis method behaviour under scaling transform"	"IEEE Statistical Signal Processing Workshop" (SSP, June 28-30, 2011, Nice, France) http://www.ssp2011.org/
2011	23-28	1843-2115		5	2	Florin-Marian Birleanu, Gheorghe Serban	"Partial discharge detection in high voltage cables using advanced signal processing techniques"	"International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence" (ECAI, 30 June - 2 July, 2011, Pitesti, Romania) http://www.upit.ro/index.php?i=2538
2011	29-34	1843-2115		5	1	Florin-Marian Birleanu	"Structure strain monitoring using distributed fiber optic sensors"	"International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence" (ECAI, 30 June - 2 July, 2011, Pitesti, Romania) http://www.upit.ro/index.php?i=2538
2012	1141-1146		978-1-4673-0382-8	6	2	Florin-Marian Birleanu, Gheorghe Serban	"A Vector Approach to Transient Signal Processing"	"The 11th International Conference on Information Science, Signal Processing and their Applications" (ISSPA, July 2-5, 2012, Montreal, Quebec, Canada) http://www.synchromedia.ca/isspa2012/
2000	51-56		973-8212-04-9	2	1	Teodorescu Rodica-Mihaela	Using virtual instrumentation in designing auto tester	A VIII-a Conferință Internațională de Autovericule Rutiere
2001	449-452		973-99385-5-8	2	1	Teodorescu Rodica-Mihaela	Noise measurements using virtual instrumentation	International Metrology Conference, Bucharest
2001	563-566		973-99385-5-8	2	1	Teodorescu Rodica-Mihaela	Reducing methods of the analog/digital conversion error	International Metrology Conference, Bucharest
2004				4	4	Ion Bogdan Cioc, Ioan Liță, Daniel	System for Testand Verification of the Thermostat from	International Spring Seminar on Electronics Technology, 27th

						Alexandru Vișan, Rodica Mihaela Teodorescu	Automobile Cooling System	ISSE, Sofia, Bulgaria
2004	283-287			3	3	Ion Bogdan Cioc, Ioan Liță, Rodica Mihaela Teodorescu	System for monitoring and diagnosing of automobile cooling system using virtual instrumentation	National Conference of Electrical Drives, Cluj-Napoca, www.cnae2004.utcluj.ro
2004	287-291			3		Ion Bogdan Cioc, Ioan Liță, Rodica Mihaela Teodorescu	Virtual instrumentation for transducers characteristics representation	National Conference of Electrical Drives, Cluj-Napoca, www.cnae2004.utcluj.ro
2006	228-231		978-973-8961-23-4	3	3	Ioan Liță, Rodica Mihaela Teodorescu, Ion Bogdan Cioc	Aspects Regarding Analysis and Design of Chebyshev Low Pass Filters	International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages – 12th Edition, Iași, http://www.siiime.ro
2007	14MW – 19MW	1843 – 2115		7	2	GAVRILOAIA Gheorghe, TEODORESCU Rodica-Mihaela	Microwave power divider based on metamaterials	ECAI 2007 - International Conference - Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, http://ECAI.upit.ro
2007	34BB – 39BB	1843 – 2115		2	2	Florentina Magda ENESCU, Rodica-Mihaela TEODORESCU	Esophagyitis Multimedia Diagnostic	ECAI 2007 - International Conference - Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, http://ECAI.upit.ro
2007	17ED – 21ED	1843 – 2115		2	2	Florentina Magda ENESCU, Rodica-Mihaela TEODORESCU	Algorithm for Multimedia Databases Processing	ECAI 2007 - International Conference - Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, http://ECAI.upit.ro
2007	273-277		978-973-713-188-1	2		Rodica Mihaela TEODORESCU, Ion - Bogdan CIOC	Virtual Instrumentation for Fourier Series Study	International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages – 13th Edition, http://www.siiime.ro
2007	278-282		978-973-713-188-1	2	2	Rodica Mihaela TEODORESCU, Ion - Bogdan CIOC	Virtual Instrumentation for Fourier Integral Study	International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages – 13th Edition, http://www.siiime.ro
2009	69-75	1843 – 2115		2	2	Rodica-Mihaela TEODORESCU, Monica-Anca Chita	The analysis of amplitude corrector circuit using virtual instrumentation	ECAI 2009 - International Conference, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, http://ECAI.upit.ro
2010				2	2	Rodica-Mihaela TEODORESCU, Monica-Anca Chita	RC uniport analysis using virtual instrumentation	Sibiu Alma Mater University National Conference with International Participation, Section 4, Engineering sciences, http://www.uamsibiu.ro/cercetare/conferinta-uams/conferin%C8%9Ba-2010/
2011	67 – 71	1843 – 2115	1843 – 2115	4	4	Daniel Vișan, Bogdan Cioc, Ioan Liță, Rodica-Mihaela Teodorescu	Simulation and Analysis of Real Amplifier's Models Using Virtual Instrumentation	ECAI 2011 - International Conference – 4 th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, http://ECAI.upit.ro
2011	71 - 77	1843 – 2115		4	4	Rodica-Mihaela Teodorescu, Bogdan Cioc, Daniel Vișan, Ioan Liță	Virtual Analog – to – Digital Converter With Successive Approximations	ECAI 2011 - International Conference – 4 th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, http://ECAI.upit.ro
2012		2285-8407		3	2	Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan	Osciloscopul virtual	Simpozionul Internațional "Universul Științelor"- Ediția a III-a, http://www.ccdvl.ro/index.php/214-simpozion-international-universul-stiintelor-editia-a-iii-a
2012		2285-8407		1	1	Teodorescu Rodica-Mihaela	Instrument virtual pentru criptarea și decriptarea unui text	Simpozionul Internațional "Universul Științelor"- Ediția a III-a, http://www.ccdvl.ro/index.php/214-simpozion-international-universul-stiintelor-editia-a-iii-a
2005			973-635-454-7	2	1	ȘTIRBU Cosmin	The cyclic voltammetry curves for the evaluation of the inhibitory capacity of inhibitors specific of the cooling liquids used in automotive industry and aspects of processing software	International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2005, Brasov –Romania, 24-26 February 2005 http://www2.unitbv.ro/Default.aspx?alias=www2.unitbv.ro/bramat
2008		1726-9679		4	2	Chiță, M. A., ȘTIRBU Cosmin	Opto-electronic system with optical fibres sensor for ionic concentration measurement into sanguine serum	The 2nd European DAAAM International Young Researchers' and Scientists' Conference, 22-25th October 2008, Slovak

							University of Technology, Trnava, Slovakia http://daaam.info/
2009		1843-2115		3	2	ȘTIRBU Cosmin, Sofron E.	Calculation of the equivalent reliability for the non decomposed systems using the graphs theory ECAI 2009 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 3-5 July, 2009, Pitești, ROMÂNIA http://ecai.upit.ro
2009		1843-2115		3	2	ȘTIRBU Cosmin, Ene Al.	Method of fault diagnosis of an electronic system using neural networks ECAI 2009 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 3-5 July, 2009, Pitești, ROMÂNIA http://ecai.upit.ro
2009		1843-2115		5	2	Sofron E., ȘTIRBU Cosmin	SR-ARQ System with BCH for data transmission ECAI 2009 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 3-5 July, 2009, Pitești, ROMÂNIA http://ecai.upit.ro
2009		1843-6749		3	2	ȘTIRBU Cosmin, Ene Al.	Diagnosis by neural network of a defect electronic system NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, Constanta, Romania http://www.anmb.ro/ro/conferinte/navmaredu2009/
2009		1843-6749		3	2	ȘTIRBU Cosmin, Sofron E.	Implementation of Java software to determine the equivalent reliability of a complex system NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, Constanta, Romania http://www.anmb.ro/ro/conferinte/navmaredu2009/
2009		1843-6749		4	1	ȘTIRBU Cosmin	Data traffic modelling at packet level NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, Constanta, Romania http://www.anmb.ro/ro/conferinte/navmaredu2009/
2011	304-307		978-0-9564263-7-6	3	1	ȘTIRBU Cosmin	Automatic Hand Writer Identification Using the Feed Forward Neural Networks World Congress on Internet Security (WorldCIS) 21-23, 2011, London, UK http://www.worldcis.org/
2011		1843-2115		4	1	ȘTIRBU Cosmin	On the use of feed-forward neural network for Reed-Muller decoder ECAI 2011 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June-2 July, 2011, Pitești, ROMÂNIA http://ecai.upit.ro
2011	363-366	1803-7232		4	1	ȘTIRBU Cosmin	Improved by prediction of the PFMEA using the artificial neural networks in the electrical industry International Conference on Applied Electronics, 16th year, Pilsen, 7 to 8 September 2011 http://www.appel.zcu.cz/
2014	1: 55-60	1843-2115		5	1	Nicu Bizon	Preventing Reactant Starvation of a 5 KW PEM Fuel Cell Stack during sudden Load Change Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/
2014	1: 61-64	1843-2115		3	2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu	On the Chaotic and Periodic Behavior of the Power Converter - Part I: The Mathematical Modeling, Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/
2014	1: 65-67	1843-2115		3	2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu	On the Chaotic and Periodic Behavior of the Power Converter - Part II: The Simulation Result Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/
2014		1803-7232	978-1-4673-1963-8	5	3	Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu,	Energy efficiency of the PV panels using a MPPT controller with improved search speed - Part I: Modeling of the PV power system under extremum seeking control Int. Conf. on Applied Electronics 2014 - APPEL'14, http://www.appel.zcu.cz/
2014		1803-	978-1-4673-	5	3	Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai	Energy efficiency of the PV panels using a MPPT Int. Conf. on Applied Electronics 2014 - APPEL'14,

	7232	1963-8		Oproescu,	controller with improved search speed - Part II: Simulation results	http://www.appel.zcu.cz/
--	------	--------	--	-----------	---	---

6.6. Articole publicate în reviste tip B+/BDI de către CNCSIS

Anul publicării	Nr. Revistei ISSN	Nr total autori pe articol	Autorii care sunt membri pe centru		Titlul articolului	Denumirea revistei	Denumirea bazei de date BDI acceptate de către CNCSIS	Link-ul la secțiunea revistei din baza selectată
			Nr. autori	Numele și prenumele autorilor				
2011	ISSN 1453-1119.	2	1	E. Roventa, S. Ionita,	Nuances of Modern IT Curriculum, Univ. of Pitesti.	Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computers Science, Vol.11, Issue , 2/2011, pp.1-8,	Copernicus	http://jml.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4900
2002	ISSN-1453-119),	2	1	S. Ioniță, E. Sofron,	Emergence of Holonic Virtual Organizations-A fractal Theory Approach,	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science No 2/2002, p.64.	Copernicus	http://jml.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4900
2009	1453 – 1119	3	2	Gheorghe Gavriloaia, Ionel Bostan	Early Cancer Diagnosis By Conductive Or Radiative Bioheat Evaluation, Vol. 1, pag. 1-4, 2009,	University of Pitești Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computer Science	Index Copernicus	
2008	1453 – 1119	4	1 2 3 4	Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Șerban Gheorghe Bostan Ionel	Step down evolvable power regulator	University of Pitesti – Electronics and computers science, Scientific bulletin	B+	http://www.scipio.ro/en/web/303140
2013	1805-5443	1	1	Petre Angheliescu	Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm Implemented in Reconfigurable Hardware	International Journal of Advances in Telecommunications, Electrotechnics, Signals and Systems	Google Scholar	http://www.ijates.org/index.php/ijates/issue/view/4/showToc
2012	2042–4655	1	1	Petre Angheliescu	Security of Telemedical Applications over the Internet using Programmable Cellular Automata	International Journal of Intelligent Computing Research	Google Scholar	http://www.infonomics-society.org/IJICR/
2012	2070–1918	1	1	Petre Angheliescu	Parallel Algorithms for Matrix Multiplication	International Conference on Future Computers in Education	Google Scholar	http://www.icfce-conf.net/index.htm
2012	978–1–4673–1108–3	1	1	Petre Angheliescu	Encryption of Multimedia Medical Content using Programmable Cellular	World Congress on Internet Security	ieeexplore ,Scopus	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6267006

					Automata			
2011	978-1-908320-00-1	3	3	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana	FPGA Implementation of Cellular Automata Based Encryption Algorithm for Internet Communications	International Conference on Internet Technology and Secured Transactions	ieeexplore ,Scopus	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6459616
2010	978-1-4244-7020-4	4	4	Gabriel V. Iana, Gheorghe Serban, Petre Anghelescu, Laurentiu Ionescu	Optimization of Sigma-Delta Modulator Based on Artificial Immune Algorithms	International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment	ieeexplore ,Scopus	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=4594620
2010	1453 – 1119	1	1	Petre Anghelescu	Evolving Cellular Automata for Density Classification Task	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: "Electronics and Computer Science"	B+	http://www.orar.upit.ro/DocManagerPub/PublicSite/Main.aspx
2010	78-1-4244-7377-9	1	1	Petre Anghelescu	Block Cipher Algorithm Based on Programmable Cellular Automata	World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing	ieeexplore ,Scopus	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6083215
2010	1453 – 1119	4	3	Gabriel V. Iana, Petre Anghelescu, Gheorghe Serban	Optimal Implementation of Cryptographic Algorithms on FPGA	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: "Electronics and Computer Science"	B+	http://www.orar.upit.ro/DocManagerPub/PublicSite/Main.aspx
2009	978-1-4244-5612-3	3	3	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Ionel Bostan	Design of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme	World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing	ieeexplore ,Scopus	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6083215
2008	978-0-7695-3326-1	3	2	Petre Anghelescu, Silviu Ionita	FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm	International Conference on Hybrid Intelligent Systems	ieeexplore ,Scopus	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=4626579
2008	1453 – 1119	3	2	Petre Anghelescu, Silviu Ionita	The Projection and the Analysis of the Cellular Automata for Processing of Information	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: "Electronics and Computer Science"	B+	http://www.orar.upit.ro/DocManagerPub/PublicSite/Main.aspx
2007	0-7695-2946-1	3	2	Petre Anghelescu, Silviu Ionita	Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata	International Conference on Hybrid Intelligent Systems	ieeexplore ,Scopus	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=4626579
2013	0016-0503-0913	4	3	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu	THE EXTREMUM SEEKING CONTROL BASED ON BAND PASS FILTER FOR THE DITHER SIGNAL PROCESSED IN THE CONTROL LOOP	International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE)	Islamic DB	www.ijtp.com , IJTPE - Issue 16, Volume 5, Number 3, September 2013 (ISSN 0016-0503-0913), 133-143. 20-IJTPE-Issue16-Vol5-No3-Sep2013-pp133-141.pdf
2013	1843–	4	3	Nicu Bizon, Mihai	On the search speed for	Proceedings of Int. conf on	IEEEXplore	http://www.ecai.upit.ro . 10.1109/ECAI.2013.6636153

	2115			Oproescu, Marian Raducu	the extremum seeking control 2D-schemes. Part I – signal processing using orthogonal dither signals	Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI'13)		http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6621246
2013	1843–2115	4	3	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu	On the search speed for the extremum seeking control 2D-schemes. Part II – performances estimation	Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI'13)	IEEEXplore	http://www.ecai.upit.ro : 10.1109/ECAI.2013.6636154 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6621246
2013	2303-9752	4	3	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part I – Signal Processing in the Control Loop	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE'13)	Islamic DB	www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)
2013	2303-9752	4	3	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part II – performances estimation	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE'13)	Islamic DB	www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)
2012	1803-7232	3	2	N. Bizon, M. Stork, M. Oproescu	Fuel Cell Hybrid Power Source for Pulsed Current Loads	Applied Electronics	ieeexplore	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6322864
2012	1803-7232	3	2	N. Bizon, M. Oproescu	Fuel Cell Hybrid Power Source for Pulsed Current Loads	Applied Electronics	ieeexplore	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6322864
2012	1803-7232	2	1	N. Bizon,	2D Image pre-Processing - Part I: Fuzzy 3D Interpolation	Applied Electronics	ieeexplore	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=6049053
2012	1803-7232	2	1	N. Bizon,	2D Image pre-Processing - Part II: Fuzzy 3D Filtering	Applied Electronics	ieeexplore	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=6049053
2012	1803-7232	1	1	N. Bizon	Hybrid Power Source for Vehicle Applications Operating at Maximum Power Point of Fuel Cell Stack	Applied Electronics	ieeexplore	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5599557
2012	1803-7232	1	1	N. Bizon	Optimal Filtering of the Fuel Cell Power Probing Signal for Maximum Power Point Robust Adaptive Tracking	Applied Electronics	ieeexplore	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5599658

2009	1743-9310	1	1	N. Bizon	DC-DC converter operation with power spectrum spreading using a nonlinear control law	Mediterranean Journal of Measurement and Control	INSPEC, Compendex Scopus	http://www.medjmc.com/papers%20archive/Vol5-2009/vol5_2body.html
2007	1743-9310	1	1	N. Bizon	Intelligent Integrated Control of The Power Flows into an Energy Generation System	Mediterranean Journal of Measurement and Control	INSPEC, Compendex Scopus	http://www.medjmc.com/papers%20archive/Vol3-2007/vol3_3body.html
2010	1453-1119	1	1	N. Bizon	Some Aspects about Implementation of an Emulator for the Photovoltaic Panel	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: "Electronics and Computer Science"	B+	http://www.orar.upit.ro/DocManagerPub/PublicSite/Main.aspx
2008	1453-1119	3	2	N. Bizon, E. Sofron, M. Oproescu	Filtering Techniques of the Inverter Input Current Ripple	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: "Electronics and Computer Science"	B+	http://www.orar.upit.ro/DocManagerPub/PublicSite/Main.aspx
2008	1843-6188	1	1	N. Bizon	Control of the Bi-Buck Power Interface used for Inverter Current Ripple Minimization	Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty - Valahia University of Targovist	B+	http://www.buletinfie.ro
2007	1221-454X	1	1	N. Bizon	Buck Supplies Output Voltage Ripple Reduction Using Fuzzy Control	The Annals of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics	B+	http://www.ann.ugal.eeai/index.html
2001	1453-1119	3		Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Positioning System Based on Optical Sensor	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.1/2001	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2001	1453-1119	3		. Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	QuickField – Finite Elements Analysis System for Electromagnetic, Thermal and Stress Analysis	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.1/2001	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2001	1453-1119	3		Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Analyze of Impedance Mismatch and Cross-Talk Effect of Conductors on a PCB Using Tracksim	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.1/2001	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2001	1453-1119	3		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Actuators Based On Piezoelectric Ceramics	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/

					Calculatoarelor, Nr.1/2001		
2002	1453-1119	3	. Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Iulian Ghitulescu	A new architecture for low-voltage operational amplifiers	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.2/2002	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2002	1453-1119	4	Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan Lita, Mihai Crudu, Ion Bogdan Cioc	Downconversion mixer for high frequency receivers	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.2/2002	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2003	1453-1119	3	Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan LIȚĂ, Logica BĂNICĂ	Optical receiver based on spatially modulated light detector	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.3/2003	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2003	1453-1119	3	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Mihai CRUDU	A low-voltage analog-to-digital converter	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.3/2003	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2003	1453-1119	4	Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan LIȚĂ, Mihaela TEODORESCU, Alin MAZĂRE	Corecția erorilor în modulatorile de frecvență realizate cu circuite PLL	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.3/2003	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2003	1453-1119	4	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ionel BOSTAN, Bogdan Ion CIOC	Metode de compensare dinamică a zgomotului convertoarelor D/A cu supraeșantionare	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.3/2003	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2004	1453-1119	4	Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan LIȚĂ, Ion Bogdan CIOC, Logica BANICĂ	A simulation model for Bluetooth systems	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.4/2004	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2004	1453-1119	4	Ion Bogdan CIOC, Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Logica BANICĂ	Internet remote measurement in LabVIEW – DataSocket Protocol	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.4/2004	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2004	1453-1119	4	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ion Bogdan CIOC, Dan GHITĂ	Analiza transmisiei datelor utile pe canalele dedicate specifice sistemele UMTS	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.4/2004	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2004	1453-1119	4	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ion Bogdan CIOC, Bogdan GOMOIU	Osciloscop virtual pe placa de sunet	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.4/2004	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2006	1453-1119	3	Daniel Alexandru VIȘAN, Ioan LIȚĂ,	Reconfigurable Signal Processing In Integrated	Buletin Stiintific al Universitatii din Pitesti,	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/

				Ștefan OPREA	Receivers	seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.6/2006		
2006	1453-1119	5		Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ștefan OPREA, Bogdan Ion CIOC, Viviana GRIGORE	A LabVIEW based E-learning method for communications laboratories	Buletin Științific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.6/2006	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2006	1453-1119	4		Ștefan OPREA, Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ion Bogdan CIOC	The behavior in space domain of the edges detector, Laplacian of Gaussian	Buletin Științific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.6/2006	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2006	1453-1119	4		Ștefan OPREA, Ion Bogdan CIOC, Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN	Operators used in digital image processing. Laplacian operator	Buletin Științific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.6/2006	http://journals.indexcopernicus.com/	http://fecc_bulletin.upit.ro/
2009	2 ISSN: 1453-1119	2	2	Florin-Marian Birleanu, Emil Sofron	"Analysis of recurrence plot vs autocorrelation based frequency estimation methods"	University of Pitesti Scientific Bulletin. Series: Electronics and computers science		
2010	2 ISSN: 1453-1119	2	2	Florin-Marian Birleanu, Emil Sofron	"Improving recurrence-based fundamental frequency estimation by using image processing"	University of Pitesti Scientific Bulletin. Series: Electronics and computers science		
2012	1	4	4	Rodica-Mihaela Teodorescu, I. Liță, D.A. Vișan, B.I. Cioc	Virtual instrumentation applied in texts encryption and decryption	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2012, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE	IndexCopernicus	http://www.buletinfie.ro
2011	1582-2559	2	1	ȘTIRBU Cosmin	Mentenanța predictivă bazată pe utilizarea rețelelor neuronale artificiale	Calitatea acces la succes, anul 12, nr. 2 – aprilie 2011	SCOPUS	http://www.info.sciverse.com/UserFiles/title_list.xls

6.7. Lucrări publicate în reviste naționale cu ISSN

Anul publicării	Denumire. revista	Nr total autori pe articol	Autorii care sunt membri pe centru		Titlul articolului	ISSN	Link-ul la secțiunea revistei
			Nr. autori	Numele și prenumele autorilor			
2006	Revista de Inventica, Nr.53, Vol X, An XVI, Septembrie	4	4	A. Mazăre, L. Ionescu, I. Bostan,	"Wireless solutions for accelerometer data	1210-3084	

	2006, pp.41-47, Iasi, Romania			S. Ioniță	transmission"		
2004	University of Pitești Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computer Science, Special number 1/2004	4	4	V. Ionescu, I. Bostan, P. Angheliescu, L. Ionescu	Folosirea programelor EDA în proiectarea structurilor logice programabile	1453 – 1119	
2004	Fuzzy Systems & AI, Vol. 10, Nos. 1-2, pp. 67-77, Editura Academiei Române, 2004			I. Bostan, E. Sofron, S. Ionita, V. Ionescu	Genetic Adaptation of Weightless Neural Networks for Obstacle Avoidance in Mobile Robot Control		
2003	Buletinul Științific al Universității din Pitești, Nr.4/2003, Seria: Electronică și Calculatoare,	3	3	I. Bostan, P. Angheliescu, V. Ionescu	"Transmisia wireless a datelor la unitățile mobile",	143-1119	
2003	Buletinul Științific al Universității din Pitești, Nr.4/2003, Seria: Electronică și Calculatoare,	4	4	V. Ionescu, I. Bostan, G. Iana, L. Ionescu	"Reconfigurable systems implemented with programmable logic devices	143-1119	
2003	Buletinul Științific al Universității din Pitești, Nr.4/2003, Seria: Electronică și Calculatoare,	4	4	Gh. Serban, G. Iana, I. Bostan, V. Ionescu	Implementation of the sigma-delta second order modulator with programmable logic	143-1119	
2003	Buletin Științific al Universitatii din Pitesti, seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, Nr.3, Vol.2/2003, p.1-7; ISSN 1453-1119; Pitesti; 2003	4	4	Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Ionel BOSTAN, Bogdan Ion CIOC	"Metode de compensare dinamică a zgomotului convertoarelor D/A cu suprașantionare",	143-1119	
2002	Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 2, pp. 97- 102, ISSN 1453–1119, Pitesti, 2002	2	2	I. Bostan, G. Iana	- FPGA Implementation of a Bit-Stream Neuron ,	143-1119	
2002	Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor", Număr special program INFOSOC, pp. 195 – 203, ISSN 1453–119, Pitesti, 2002	3	3	M. Răducu, A. Mazăre, I. Bostan	- Modelarea în SPICE a unei linii de transmisie,	143-1119	
2002	Buletinul științific al Universității din Pitești,	5	5	Liță, D. A. Vișan, N. Bizon, I. B. Cioc, I.	Integrarea sistemelor ADSL și POTS la nivelul interfeței cu	143-1119	

	seria "Electronica și știința calculatoarelor", Număr special program INFOSOC, pp. 273 – 242, ISSN 1453-119, Pitești,			Bostan	liniile de transmisie către abonat ,		
1999	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 4, pp. 154-160	2	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Condiționarea semnalelor preluate de la traductoare pentru sisteme de achiziții de date bazate pe PC	1453-1119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2000	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 5, pp. 133-140	2	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Influența timpului de răspuns al amplificatorului de instrumentație asupra datelor achiziționate	1453-1119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2001	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 1/2001, pp. 61-64	2	2	Teodorescu, Rodica Mihaela, Chiță, Monica Anca	Virtual Instrumentation in the Sample Functions Spectrum Illustration	1453-119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2001	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul IV, volumul IV, nr. 3 (15), pp. 65-67	1	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Instrumentația virtuală în ilustrarea spectrului funcțiilor de eșantionare	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2001	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty	4	3	Teodorescu, Rodica Mihaela., Chiță, Monica Anca., Săvulescu Corina	Le projet et le test du circuit correcteur d'amplitude	1843-6188	http://www.buletinfie.ro/en/numere2001.html
2001	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty	4	4	Corina Săvulescu, Alexandru Ene, Rodica Mihaela Teodorescu, Monica Chita	An approach to motor control with fuzzy logic	1843-6188	http://www.buletinfie.ro/en/numere2001.html
2001	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty	4	4	Monica Anca Chita, Ioan Lita, Mihaela Teodorescu, Alexandru Ene	Relative humidity and temperature measurement system using a low – cost universal transducers interface	1843-6188	http://www.buletinfie.ro/en/numere2001.html
2002	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul V, volumul V, nr.1 (17), pp. 9-14	1	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Instrumentația virtuală în studiul seriei Fourier	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2002	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul V, volumul V, nr.1 (17), pp. 15-19	1	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Instrumentația virtuală în studiul semnalelor modulate	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2002	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul V, volumul V,	1	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Instrumentația virtuală în studiul semnalelor	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm

	nr.2 (18), pp. 35-41						
2002	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul V, volumul V, nr.3 (19), pp. 71-76	1	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Studiul fazei și efectul acesteia în propagarea semnalelor folosind instrumentația virtuală	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2002	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul V, volumul V, nr.4 (20), pp. 114-118	1	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Utilizarea instrumentației virtuale în proiectarea și testarea filtrului trece jos (FTJ-LC) tip Cebășev	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2002	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul V, volumul V, nr.4 (20), pp. 119-122	1	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Utilizarea instrumentației virtuale în proiectarea și testarea filtrului trece bandă (FTB-LC) tip Cebășev	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2003	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 2/2003, pp. 7-10	4	3	Miroiu, Constantin., Liță, Ioan., Cioc, Ion Bogdan., Teodorescu, Rodica Mihaela	I-7000 – Familia de module pentru achiziția de date	1453-119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2003	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 2/2003, pp. 87-92	2	2	Teodorescu, Rodica Mihaela., Săvulescu, Corina	Ilustrarea caracteristicilor de frecvență ale FTJ-RC activ, de ordinul doi, utilizând instrumentația virtuală	1453-119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2003	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 2/2003, pp. 93-98	2	2	Teodorescu, Rodica Mihaela., Săvulescu, Corina	Ilustrarea caracteristicilor de frecvență ale FTS-RC activ, de ordinul doi, utilizând instrumentația virtuală	1453-119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2003	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 2/2003, pp. 99-104	4	4	Teodorescu, Rodica Mihaela., Liță, Ioan., Cioc, Ion Bogdan., Vișan, Daniel Alexandru	Descrierea mediului de programare grafică LabVIEW	1453-119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2003	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 2/2003, pp. 105-111	4	4	Liță, Ioan., Vișan, Daniel Alexandru., Teodorescu, Rodica Mihaela., Mazăre, Alin	Corecția erorilor în modulatoarele de frecvență realizate cu circuite PLL	1453-119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2003	Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 2/2003, pp. 112-116	2	2	Săvulescu, Corina., Teodorescu, Rodica Mihaela	Exemplu de utilizare a regulatoarelor fuzzy pentru acționări electrice de curent continuu	1453-119	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm
2005	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul VII, volumul	4	3	Miroiu, Constantin., Liță, Ioan.,	Ohmmetrul numeric virtual	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm

	VII, nr.3 (27), pp. 66-68			Teodorescu, Rodica-Mihaela., Cioc, Bogdan-Ion			
2005	Revista de Instrumentație Virtuală, Anul VII, volumul VII, nr.3 (27), pp. 69-76	4	3	Miroiu, Constantin., Liță, Ioan., Teodorescu, Rodica-Mihaela., Cioc, Bogdan-Ion	Trasarea caracteristicii tractorului de nivel al combustibilului din rezervorul automobilului	1453-8059	http://ftp.utcluj.ro/pub/cercetare/evaluare_cercetare_2005/REVISTE_2005nou_CNCSIS.htm

6.8. Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

Nr. crt.	Data realizării		Tip	Nr. autor(i)	Autorii care sunt membri pe centru	Denumire
	An	Luna			Numele și prenumele autorilor	
1	2006	sept	prototip	4	S.Ionita, A. Mazare, L. Ionescu, P. Angheliescu	Sistem accelerometric pe trei axe

6.9. Prestigiul profesional

6.9.1. Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național/internațional

Nr. crt.	Nume	Calitatea	Denumire revista	ISSN	Tipul revistei*
1	Serban Gheorghe	Redactor sef	Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computers Science/University of Pitesti	ISSN-1453-119	BDI / B+
2	Ionita Silviu member	Advisory Board member	Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computers Science/University of Pitesti	ISSN-1453-119	BDI / B+
3	Ionita Silviu	Member of Editorial Board	International Journal of Renewable Energy Research-IJER,	ISSN: 1309-0127	BDI
4	N. Bizon	Advisory Board	Int. J. on Technical and Physical Problems of Eng. (IJTPE) www.ijotpe.com	2077-3528	internațională
5	N. Bizon	Advisory Board	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computer Science http://www.scipio.ro/en/web/303140	1453-1119	internațională
6	N. Bizon	Advisory Board	The Sci. Bulletin of Electrical Eng. Faculty – Valahia University http://www.buletinfie.ro	1843-6188	internațională
7	N. Bizon	Advisory Board	Journal of Operation and Automation in Power Engineering (JOAPE) http://www.joape-uma.com/index.php/JOAPE	2322 - 4576	internațională

6.9.2. Carti științifice publicate în edituri naționale recunoscute de către CNCSIS

Anul publicării	Nr total autori pe cartii	Autorii care sunt membri pe centru		Titlul cartii *	Denumirea editurii naționale recunoscute de către CNCSIS	Nr. pagini
		Nr. autori	Numele și prenumele autorilor			
2007	3	2	S. Ioniță, P. Anghelescu,	Calcul Numeric Ingineresc. Mediul Matlab. ISBN 978-973-755-244-0.	MatrixRom,	(337p)
2004	1	1	S. Ioniță	Elemente de ingineria cunostintelor cu aplicatii in sisteme expert, ISBN 973-685-687-9.	Editura MatrixRom,	(119p)
2004	1	1	S. Ioniță,	Sisteme Fuzzy, ISBN 973-690-238-2.	Universitatea din Pitesti	(248p)
2009	4	1	I. Bostan,	Culegere de probleme pentru olimpiade si concursuri pe meserii, ISBN: 978-973-755-506-9, 140 pag	Editura Matrix Rom,	140
2007	3	1	I. Bostan	Sinteze de metodica predarii disciplinelor din aria curriculara tehnologiei, ISBN 978-973-755-156-6, (191 pag)	Editura Matrix Rom,	191
2006	1	1	I. Bostan	Metode clasice și moderne în studiul circuitelor digitale: Lucrări practice de laborator, ISBN(10) 937-755-111-7, ISBN(13) 978-973-755-111-5	Editura Matrix Rom,	95
2005	5	4	Gh. Șerban, I. Bostan, C. Săvulescu, V. Iana	Elemente fundamentale ale teoriei informației și a codurilor în calculatoare ISBN 973-690-449-0	Editura Universității din Pitești	312
2012	36	3	N. Bizon, L. Dascalescu, and N. M. Tabatabaei (Ed.) Autori: N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu	Autonomous Hybrid Vehicles: Intelligent Transport Systems and Automotive Technologies ISBN 978-606-560-327-1	Publishing house of the University of Pitești	450
2010	45	3	N. Bizon (Ed.), Autori: N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu	Complex Behaviour of the Distributed Generation System: Intelligent Management of the Renewable Energy Resources for assuring the DG System Power Quality and a Sustainable Development, ISBN 978-606-560-128-4 (hardcover), ISBN 978-606-560-129-1 (e-book).	Publishing house of the University of Pitești	550
2007	2	1	N. Bizon, Dimitris C. Voukalis	Fundamentals of Electromagnetic Compatibility, Theory and Practice, ISBN: 978-973-755-263-1. http://www.matrixrom.ro/english/publishing/domains/contents.php?contents=ECC0	MatrixROM Publishing house, Bucharest	250
2008	1	1	N. Bizon	Modelling of Inverter Systems supplied by Fuel Cells (Modelarea Sistemelor Invertor alimentate de la Pile de Combustie),	Publishing house of the University of Pitești	220
2008	1	1	N. Bizon	Optimized Systems for Green Power Conversion (Sisteme Optimizate pentru Conversia Energiei Curate), , ISBN 978-973-755-401-7	MatrixROM Publishing house, Bucharest	215
2007	2	2	N. Bizon, , M. Oproescu	Power Converters for Energy Generation Systems (Convertoare de Putere utilizate in Sistemele de Generare a Energiei), ISBN 978-973-690-644-2	Publishing house of the University of Pitești	160
2010	5	1 2 3 4 5	Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Șerban Gheorghe Iana Gabriel Anghelescu Petre	Aplicații cu sisteme în timp real	Matrix ROM	193
2002	2		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Introducere in comunicatii de date	Editura Universitatii din Pitesti	65
2002	2		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Echipeamente si coduri pentru comunicatii in retelele de calculatoare	Editura Universitatii din Pitesti	157

2002	2		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Administrarea rețelei locale de calculatoare	Editura Universitatii din Pitesti	100
2003	2		Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Tehnici de laborator pentru comunicatii analogice si digitale	Editura Universitatii din Pitesti	180
2007	4		Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN, Ion Bogdan CIOC, Adrian Ioan Lita	Ghid pentru utilizarea calculatorului	Editura MatrixRom	340
2010	8		Ștefan Victor Nicolaescu; Mariana Jurian; Ioan Liță; Daniel Alexandru Vișan; Ion Bogdan Cioc; Emil Sofron; Ion Bogdan; Tudor Petru Palade	Rețele wireless de acces. Alocarea dinamica si autoorganizarea resurselor	PRINTECH BUCUREȘTI	400
2010	3		Ioan Liță; Daniel Alexandru Vișan; Ion Bogdan Cioc	Comunicatii de date	Editura MatrixRom	220
2011	8		Ștefan Victor Nicolaescu; Mariana Jurian; Ioan Liță; Daniel Alexandru Vișan; Ion Bogdan Cioc; Ion Bogdan; Tudor Petru Palade, Florin Hârtescu	Rețele virtuale dispersate	PRINTECH BUCUREȘTI	191
2012	5		Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan, Cioc Bogdan Ion, Vișan Daniel Alexandru, Radu Dragoș-Gheorghe	Tehnici pentru generarea și vizualizarea virtuală a semnalelor	Editura Universitatii din Pitesti	141
2007	2		Logica Banica Ioan Lita	Informatica	Editura MatrixRom	214
2007	2		Logica Banica Ioan Lita	Protocoale de comunicare in Internet	Editura MatrixRom	156
2009	2		Logica Banica Ioan Lita	Informatica economica	Editura Universitatii din Pitesti	236
2008	1		Ioan Lita	Circuite electronice pentru achiziția de date. Conditionarea semnalelor	Editura MatrixRom	335
2010	2	1	Florin-Marian Birleanu	"New Approaches in Nonlinear Dynamics Analysis of Complex Systems and Processes", chapter in "Complex Behaviour of the Distributed Generation System. Intelligent Management of the Renewable Energy Resources for assuring the DG System Power Quality and a Sustainable Development", edited by Nicu Bizon (ISBN: 978-606-560-128-4)	Editura Universitatii din Pitesti	28
2011	3	1	Florin-Marian Birleanu	"Analiza neliniară a seriilor de timp. Aplicații în prelucrarea semnalelor" (ISBN: 978-973-640-206-7)	Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti	356
2000	2	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Îndrumar de laborator - Semnale, circuite și sisteme	Editura Universității din Pitești	144
2002	3	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Îndrumar de proiectare asistată de calculator pentru electronică	Editura Universității din Pitești	270
2008	1	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Medii de programare în analiza semnalelor	Editura Universității din Pitești	155
2011	3	1	Teodorescu, Rodica Mihaela	Analiza semnalelor analogice. Teorie, probleme, medii de programare	Editura Universității din Pitești	385
2001	2	2	Ene Alexandru, ȘTIRBU Cosmin	TEHNICI DE PROGRAMARE PENTRU ELECTRONICĂ	Ed. Univ. din Pitești	100
2005	2	2	Ene Alexandru, ȘTIRBU Cosmin	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE. Teorie și aplicații	Ed. Univ. din Pitești	132
2007	2	2	Ene Alexandru, ȘTIRBU Cosmin	100 DE PROBLEME REZOLVATE ÎN JAVA	Ed. Univ. din Pitești	124
2008	2	2	Ene Alexandru, ȘTIRBU Cosmin	Rețele neuronale. Teorie și aplicații în Java	Ed. Univ. din Pitești	140
2008	2	2	Ene Alexandru, ȘTIRBU Cosmin	Programare orientata pe obiecte. Teorie și aplicații în Java	Ed. Univ. din Pitești	125
2012	1	1	Petre Anghelescu	AUTOMATE CELULARE – fundamente și abordări practice cu aplicații în criptare	MATRIX ROM	237

2010	1	1	Petre Anghelescu	Elemente de Inteligență Artificială și Prolog – Teorie și Aplicații	MATRIX ROM	130
------	---	---	------------------	---	------------	-----

6.9.3. Carti științifice publicate în edituri internaționale de prestigiu

Anul publicării	Nr total autori pe carte	Autorii care sunt membri pe centru		Titlul cartii *	Denumirea editurii internaționale	Nr. pagini
		Nr. autori	Numele și prenumele autorilor			
2009	9	1	S. Ionita,	Teacher Education on Robotics-Enhanced Constructivist Pedagogical Methods, Capitol: Robotics-Based Educational Tool for an Airplane Servo-Loop Model ISBN 978-960-6749-49-0. pp.222-235. (www.terecop.eu)	School of Pedagogical and Technological Education (ASPETE), Athens, Greece,	213
2005	10	1	S. Ionita,	Fuzzy Systems Engineering Theory and Practice, Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing, Capitol: A Fuzzy Approach On Guiding Model For Interception Flight ISBN:3-540-25322-X. (http://www.springerlink.com/content/ar4rqb1ycc0h74u0/)	Springer,	pp. 87-111.
2010	5	1 2 3 4 5	Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Iana Gabriel Șerban Gheorghe Bostan Ionel	Intrinsic Evolvable Hardware Structures, Chapter 11 of Soft Computing: Methods for practical environment solutions	IGI Global	17
2013	8	3	N. Bizon, N. M. Tabatabaei and H Shayeghi (Ed.), Autori: N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu	Analysis, Control and Optimal Operations in Hybrid Power Systems, Advanced Techniques and Applications on Stability, Control and Optimal Operation of the Hybrid Power Systems Springer Verlang London Limited, London, UK, 2013. 978-1-4471-5538-6, 978-1-4471-5537-9 http://www.springer.com/engineering/control/book/978-1-4471-5537-9	Springer Verlang London Limited, London, UK	294
2013	47	3	N. Bizon and N. M. Tabatabaei (Ed.), Autori: N.Bizon, M. Oproescu, M. Raducu	Advances in Energy Research: Energy and Power Engineering 2013 978-1-62257-534-3 (hardcover), 978-1-62257-546-6 (ebook) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=36315&osCsid=cce0dd5ced12df6ba9340d8c9d71142b	Nova Science Publishers Inc., USA	698
2012	46	3	N. Bizon (Ed.), Autori: N. Bizon, M. Oproescu, M.	Advances in Energy Research: Distributed Generation systems integrating Renewable Energy Resources 978-1-61209-991-0 (hardcover), 978-1-61209-991-2 (ebook) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22516	Nova Science Publishers Inc., USA	692

			Raducu			
2010	43	1	K. Metaxiotis (Ed.) Autori: N. Bizon	Intelligent control of the Energy Generation System ISBN 978-1-60566-737-9 (hardcover), ISBN 978-1-60566-738-6 (ebook) http://www.igi-global.com/bookstore/Chapter.aspx?TitleId=36963	IGI Global, USA	501
2007	4	1 2 3 4	Ionescu Laurențiu Sofron Emil Șerban Gheorghe Mazăre Alin	Evolved synthesis of digital circuit, Chapter 93 of Encyclopedia of Artificial Intelligence	IGI Global	10
2012	3	1 2 3	Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Șerban Gheorghe	Intrinsic Evolvable Hardware Used for Fault Tolerance Systems, Vol. 2, Chapter 2 of International Journal of Organizational and Collective Intelligence	IGI Global	33
2012	2	1	Florin-Marian Birleanu	"New Approaches in Nonlinear Dynamics Analysis of Complex Systems and Processes", chapter in "Advances in Energy Research: Distributed Generations Systems Integrating Renewable Energy Resources", edited by Nicu Bizon (ISBN: 978-1-61209-991-0)	NOVA Science Publishers, Inc. (Hauptpage, New York)	38
2014	3	1	N. Bizon	Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies, ISBN: 978-1-63321-324-1	Nova Science Publishers Inc., USA,	541

6.9.4. Premii internaționale/naționale obținute.

Perioada in cariera	Numele persoanei premiata membra a centrului	Numele premiului	Tip premiu (national, international)	Actul doveditor al obținerii premiului sau link-ul
Anul obținerii				
2006	Ionescu Laurențiu Mazăre Alin Șerban Gheorghe	Distinctive excellence, AVR 2006 design contest for work „RTOS Kernel for AVR family and Multitasking applications”	International	Diploma, http://www.docstoc.com/docs/19695519/Designing-a-real-time-operating-system-kernel-for-ATMEGA
2009	Petre Angheliescu	Premiul de merit pentru tineri cercetători acordată de Universitatea din Pitești, 30 martie 2009, pentru cea mai bună lucrare științifică publicată în anul 2008 în cadrul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare.	National	Diploma
2007	Petre Angheliescu	Diploma „Best paper award” acordată la 30 th International Semiconductor Conference, CAS 2007, pentru lucrare intitulată: “VLSI implementation of high-speed cellular automata encryption algorithm”, 15-17 october 2007.	International	Diploma
2012	Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan	Simpozionul Internațional “Universul Științelor”, ediția a III-a Osciloscopul virtual	Premiul I	http://www.ccdvl.ro/index.php/214-simpozion-international-universul-stiintelor-editia-a-iii-a

2012	Teodorescu Rodica-Mihaela	Simpozionul Internațional "Universul Științelor", ediția a III-a "Instrument virtual pentru criptarea și decriptarea unui text"	Premiul I	http://www.ccdvl.ro/index.php/214-simpozion-international-universul-stiintelor-editia-a-iii-a
------	---------------------------	---	-----------	---

6.9.5. Membru al unei academii

Nume si prenume	Academia	Anul aditerii
Nicu Bizon	Romanian Committee for History and Philosophy of Science and Technology-Pitesti branch, Romanian Academy	2010

6.9.6. Conducator de doctorat (membru al centrului)

Nume si prenume	Anul numirii / Decizia MECTS	Domeniul fundamental	Domeniul de doctorat
Nicu Bizon	OMECTS nr 526 / 05.09.2011	Științe inginerești	Inginerie electronica si telecomnicalii
Gheorghe Gavriloaia		Științe inginerești	Inginerie electronica si telecomnicalii
Jurian Mariana		Științe inginerești	Inginerie electronica si telecomnicalii

6.9.6.1. Numarul de teze de doctorat conduse de conducatorul de doctorat (membrii al centrului)

An	Titlul tezei de doctorat	Nume și prenume autor

6.10 Rezultatele anuale ale cercetării științifice pentru membrii CCMSPS

6.10.1. Anul calendaristic 2009

1.	<i>Monografii, tratate, cărți publicate in edituri recunoscute din străinătate/ISI</i>			
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini
1	S.Ionita	Teacher Education on Robotics-Enhanced Constructivist Pedagogical methods, School of Pedagogical and Technological Education (ASPETE),	Ed. Dimitris Alimisis Athens, Greece, ISBN 978-960-6749-49-0. pp.222-235.	2009/14
2	K. Metaxiotis (editor), N. Bizon	Intelligent Information Systems and Knowledge Management for Energy: Applications for Decision Support, Usage and Environmental Protection,	IGI Global, USA, in press.	2009/16

3. Monografii, tratate, cărți publicate in edituri recunoscute de CNCSIS				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	Alexandru Șerbănescu, Gheorghe Șerban, Gabriel Iana, Teofil Orian, Iulian Rincu	Prelucrarea digitală a semnalelor. Aplicații și implementări în FPGA.	Editura Universității din Pitești	2009/350
2	Marian Răducu	Electronica analogica, ISBN 978-973-755-513-7, 203 pag.	MatrixRom Bucuresti	2009/203
3	I. Bostan, E. Bostan, C. Georgescu, D. Tanase	Culegere de probleme pentru olimpiade si concursuri pe meserii, ISBN: 978-973-755-506-9, 140 pag.	MatrixRom Bucuresti	2009/140
4	Al. Ene, P. Angheliescu	Structuri de date si algoritmi	Ed. Universitatii din Pitesti	2009/
5	Logica BANICA, Ioan LITA	"Informatica economica"	Ed. Universitatii din Pitesti	2009/236
6	S. Ioniță, V. Ionescu	Și în mediul rural educația poate fi condusă performant	Ed. Universitatii din Pitesti ISBN 978-973-690-860-6	2009/14
4. Articole in publicatii cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)				
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1				
5. Articole in publicatii cotate +B /B - CNCSIS				
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1	Gheorge Gavriloaia, Emil Sofron, Ionel Bostan	Early Cancer Diagnosis By Conductive Or Radiative Bioheat Evaluation	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
2	Valeriu Ionescu, Adrian Zafiu, Madalina Panter	Reducing The Cost Of Prosthesis Design With Internet Connectivity	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
3	Adrian Zafiu, Valeriu Ionescu, Monica Dascalu	Agent Based Simulation And Modeling For Virtual Societies	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
4	Florin-Marian BIRLEANU, Emil SOFRON	Analysis Of Recurrence Plot Vs Autocorrelation Based Frequency Estimation Methods	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
5	Bizon Nicu, E. Sofron, M. Oproescu	Filtering Techniques Of The Inverter Input Current Ripple	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
6	C. Anton, G. Iana, G. Șerban, I. Tutanescu, P. Angheliescu	Hardware Implementation Of A Single Bit Error Code Correction	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
7	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Andrei Buruleanu	Advanced Encryption Standard – Rijndael Algorithm Implemented on FPGA	Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science Proceedings of The 3 rd International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2009, University of Pitesti, 2009.	
8	Petre Angheliescu, Emil Sofron, Ilie Popa, Laurentiu Ionescu, Vasile-Gabriel Iana	Parallel Algorithms for Matrix-Vector Multiplication	Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science Proceedings of The 3 rd International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2009, University of Pitesti, 2009.	
9	Ionescu Laurentiu Mihai, Mazare Alin, Serban Gheorghe, Angheliescu Petre	FPGA Implementation of a Hopfield Neural Network for a Real-Time Associative Memory	Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science Proceedings of The 3 rd International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2009, University of Pitesti, 2009.	
6. Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI				

Nr.	Autori	Titlul	Baza date
1	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Ionel Bostan	Design of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme	World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, NaBIC 2009, Coimbatore, India, IEEE Catalog Number: CFP0995H-CDR, ISBN: 978-1-4244-5612-3, Library of Congress: 2009907135. BD: Web of Knowledge, Scopus, IEEE Xplore
2	Ionita, Silviu	On the intelligent content retrieval by means of text relevance modelling	IEEE Xplore ISBN: 978-1-4244-5053-4, Digital Object Identifier: 10.1109/NABIC.2009.5393318
3	D. Cazacu, S. Ioniță, S. Pîrlac	The Evaluation of the PCB's Behaviour under the Mechanical Stress	IEEE Xplore INSPEC Accession Number: 9822047, Digital Object Identifier 10.1109/ISSE.2007.4432842
4	Cioc I.B, Lita I, Visan DA, Bostan I	FPAA Implementation of Signal Processing Circuits for Radiation Sensors, ISSE2009, MAY 13-17, 2009 Brno, CZECH REPUBLIC, pp 536-539,	DOI: 10.1109/ISSE.2009.5207001, Indexata IEEEExplore
5	I. B. Cioc, I. Lita, D. A. Visan, I. Bostan	- "Analysis and Simulation of a Measurement Circuit for Radiation Sensors"	SIITME 2009, pp. 169-172, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria Indexata IEEEExplore
6	I. Lita, D. A. Visan, I. B. Cioc, I. Bostan	"Telemeter with Microcontroller for Accurate Short Range Distance Measurement"	SIITME 2009, pp. 305-308, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria Indexata IEEEExplore
7	G.A. Iordachescu, J. Jacquet	Modeling of tunnel junctions for current injection in vertical cavity surface emitting lasers (VCSELs), Proceedings of the SPIE, Volume 7211, pp. 721113-721113-12, San Jose (California), 2009, doi: 10.1117/12.808468	ISI Web of Knowledge, SPIE Digital Library
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu		
Nr.	Autori	Titlul	Baza date
1	Anton, C.; Ionescu, L.; Tutanescu, I.; Mazare, A.; Serban, G.	Detecting errors in digital communications with CRC codes implemented with FPGA	IEEEExplore
2	Bizon, N.	DC-DC converter operation with power spectrum spreading using a nonlinear control law	Compendex, INSPEC, SWETS/British Library; Elsevier
3	Cioc, I.B.; Visan, D.A.; Lita, I.; Bostan, I.	LabVIEW application for studying of successive approximation A/D conversion	IEEEExplore
4	Lita, I.; Jurian, M.; Cioc, I.B.; Visan, D.A.	Measurement and acquisition system with fiber optic data transmission	IEEEExplore
5	C. Anton, L. Ionescu, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban	Detecting errors in digital communication with CRC codes implemented with FPGA	Scopus
6	Ionita, S.	Multi Agent Holonic Based Architecture for Communication and Learning about Power Demand in Residential Areas	IEEEExplore
8.	Articole publicate în alte reviste din strainatate / Academii		
Nr.	Autori	Titlul	Revista
1			

9. Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in străinătate de o entitatea științifică internațională				
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
1	Valeriu IONESCU, Zafiu Adrian	Telemedicine System For Robotic Prosthetic Design,	ICICIS 2009, The Fourth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems Proceedings, Mar 19, 2009 - Mar 22, 2009, Cairo, Egypt,	ICICIS 2009, Proceedings, Mar 19, 2009 - Mar 22, 2009, Cairo, Egypt,
2	Bizon Nicu M. Oproescu	Modelling The Bi-Buck Interface For Inverter Current Ripple Compensation	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE09), No. 1, pp. 273-277, University of Basque Country, Bilbao, Spain.	(TPE09), No. 1, pp. 273-277, University of Basque Country, Bilbao, Spain.
3	Bizon Nicu M. Oproescu	Control Performances Of The Bi-Buck Interface Used For Inverter Current Ripple Compensation	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE09), No. 1, pp. 278-282, University of Basque Country, Bilbao, Spain.	TPE09, No. 1, pp. 278-282, University of Basque Country, Bilbao, Spain.
4	Chiță, M.A., Șerban, G., Ionescu, L.M., Ghiță, C., Mazăre, A.G.	Opto-Electronic System With Optical Fibres Sensors For Ion Concentration Measurement Of Ions From Tampon Solutions	Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 0885-0886.	Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 0885-0886.
5	Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ionel Bostan	Labview Application For Studying Of Successive Approximation A/D Conversion	SIITME 2009, pp. 173-177, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria	SIITME 2009, pp. 173-177, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria
6	Bizon Nicu M. Oproescu	Fuzzy Average Method For Extraction Of Signal Drown In Noise	Fourth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems (ICICIS 2009)	ICICIS 2009
7	Bizon Nicu A. Zafiu	Fuzzy Adaptive Gain For Robust Speedup Of Generic Process Output	ICICIS 2009	ICICIS 2009
8	Chiță, M.A.	Some Aspects Concerning The Training Of Computer-Controlled Measuring System	The 33 rd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), ISBN 978-2-553-01424-8, pp. 78-81.	ARA, ISBN 978-2-553-01424-8, pp. 78-81.
9	Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ionel Bostan	Analysis And Simulation Of A Measurement Circuit For Radiation Sensors	15 th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2009, pp. 169-172, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria	SIITME 2009, pp. 169-172, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria
10	Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ionel Bostan	FPAI Implementation Of Signal Processing Circuits For Radiation Sensors	32 th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2009, "Hetero System Integration, the path to New Solutions in the Modern Electronics", ISBN: 978-1-4244-4260-7, IEEE Catalog Number: CFP09509, pp. 272 – 273 (F04)	Brno University of Technology, Brno, Czech Republic
11	Mariana Jurian, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Multimedia Platform With Wireless Access For E-Learning	XV International Symposium on Theoretical Electrical Engineering - ISTET' 09, ISBN: 978-3-8007-3166-4, ISSN 0932-6022, pp. 286 - 289, Lübeck, Germany	ISTET' 09, ISBN: 978-3-8007-3166-4, ISSN 0932-6022, pp. 286 - 289, Lübeck, Germany
12	Ioan Lita, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan	Measurement And Acquisition System With Fiber Optic Data Transmission	SIITME 2009, pp. 309-313, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria	SIITME 2009, pp. 309-313, ISBN 978-1-4244-50330309,

13	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Ionel Bostan	Telemeter With Microcontroller For Accurate Short Range Distance Measurement	SIITME 2009, pp. 305-308, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria	SIITME 2009, pp. 305-308, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria
14	Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan, Ion Dorobantu	Technologies For Wireless Data Acquisition And Monitoring Of Environmental Parameters	ISSE 2009, "Hetero System Integration, the path to New Solutions in the Modern Electronics", ISBN: 978-1-4244-4260-7, IEEE Catalog Number: CFP09509, pp. 276 – 277 (F06),	Brno University of Technology, Brno, Czech Republic.
15	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	FPAAs Based PID Controller With Applications In The Nuclear Domain	ISSE 2009, ISBN: ISBN: 978-1-4244-4260-7, IEEE Catalog Number: CFP09509, pp. 274 – 275 (F05),	Brno University of Technology, Brno, Czech Republic
16	Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Processing Of Communication Signals Using FPAAs Technology	SIITME 2009, pp. 301-304, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria	SIITME 2009, pp. 301-304, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria
17	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita Mariana Jurian Ion Bogdan Cioc	Reconfigurable Communication Filters Based On Field Programmable Analog Arrays	SIITME 2009, pp. 295-299, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria	SIITME 2009, pp. 295-299, ISBN 978-1-4244-50330309, Gyula, Ungaria
18	Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Modeling And Simulation Of An Recognition System For Digital Modulated Signals	ISSE 2009, ISBN: 978-1-4244-4260-7, IEEE Catalog Number: CFP09509, pp. 242 – 243 (E18)	Brno University of Technology, Brno, Czech Republic
19	Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Reconfigurable Platform For Versatile Generation Of Communication Signals	ISSE 2009, ISBN: 978-1-4244-4260-7, IEEE Catalog Number: CFP09509, pp. 138-139 (C08),	Brno University of Technology, Brno, Czech Republic
20	Silviu Ionita	Multi Agent Holonic Based Architecture For Communication And Learning About Power Demand In Residential Areas	http://www.icmla-conference.org/icmla09/ 978-0-7695-3926-3, 6 pg, 644-649	http://www.icmla-conference.org/icmla09/ 978-0-7695-3926-3, 6 pg, 644-649
21	Silviu Ionita	On The Intelligent Content Retrieval By Means Of Text Relevance Modelling	http://www.mirlabs.org/nabic09/index.html 978-1-4244-5612-3, 6 pg. 433-438	http://www.mirlabs.org/nabic09/index.html 978-1-4244-5612-3, 6 pg. 433-438
22	A. Zafiu, V. Ionescu, M. Dascalu, Gh. Stefan	Concepts For Society Meta-Modelling,	Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinic,	Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2009
23	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Ionel Bostan	Design Of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme	World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, NaBIC 2009, Coimbatore, India	IEEE Catalog Number: CFP0995H-CDR, ISBN: 978-1-4244-5612-3, Library of Congress: 2009907135
24	Anton C., Ionescu L., Tutanescu I., Mazare A., Serban G.	FPGA-IMPLEMENTED CRC ALGORITHM	International Conference "Applied Electronics", Pilsen 9-10 September 2009, ISSN 1803-7232, ISBN 978-80-7043-781-0	International Conference "Applied Electronics", Pilsen 9-10 September 2009,
25	C. Anton, L. Ionescu, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban	Detecting Errors In Digital Communication With Crc Codes Implemented With FPGA	ICITST-2009, ISBN 0-9546628-2-2	ICITST-2009, ISBN 0-9546628-2-2
26	Bizon N, Gabriel I, Oproescu M	Fuzzy Interpolation of the Average Signal Steps	International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2009	International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2009
27	Talpalariu CM, Talpalariu J, Matei C, Lita I	Conjunctural Adaptive System for Nuclear Applications	32nd International Spring Seminar on Electronics Technology,	32nd International Spring Seminar on Electronics Technology,

	28	Ionescu V, Sima I, Sofron E	Simple System For Testing Secure Voice Communication In Wireless Networks	20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium,	20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium,
	29	Chita M, Serban G, Ionescu L, et al	Opto-Electronic System With Optical Fibres Sensor For Ionic Concentration Measurement Of Ions From Tampon Solutions	20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium,	20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium,
	30	T. Macarie, S. Ionita, H. Badarau-Schuster, D. Draghici	Research On The Stability Limits Of Automobiles Curve Movement	Proceedings 15 th International Conference and Exhibition-Safety, Driving pleasure, Braking and Confort, sept 23, 24, 2009, INSA Lyon, France	INSA Lyon, France
10.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară sub tutela unei entități științifice internaționale				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
11.	Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
	1	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Andrei Buruleanu	Advanced Encryption Standard – Rijndael Algorithm Implemented On FPGA	ECAI 2009, University of Pitesti, Department of Electronics and Computers, Number 2/2009, ISSN – 1843 – 2115, pag. 142 – 146.	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
	2	Petre Anghelescu, Emil Sofron, Ilie Popa, Laurentiu Ionescu, Vasile-Gabriel Iana	Parallel Algorithms For Matrix-Vector Multiplication	ECAI 2009, University of Pitesti, Department of Electronics and Computers, Number 3/2009, ISSN – 1843 – 2115, pag. 40 – 46.	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
	3	Valeriu Ionescu, Adrian ZAFIU, Madalina PANTER	Using Internet Connectivity For Improving Prosthesis Design	ECAI' 09, Proceedings Number 4/ 2009, ISSN – 1843 – 2115, Pitesti, Romania	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
	4	Zafiu Adrian, Ionescu Valeriu, Bizon Nicu, Ghita Constantin, Oproescu Mihai	A Detailed Model For Pv Simulation And Mpp Tracking With Tree Points	ECAI' 09, Number 5/ 2009, ISSN – 1843 – 2115, Pitesti, Romania	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
	5	Valeriu Manuel IONESCU, Florin SMARANDA, Ileana STANESCU	The Implementation Of Distance Learning In Rural Locations	8th RoEduNet International Conference, Galați, ISBN - 978-606-8085-15-9, pag 90-94	8th RoEduNet International Conference, Galați, ISBN - 978-606-8085-15-9, pag 90-94
	6	Ionescu Laurentiu Mihai, Mazare Alin, Serban Gheorghe, Anghelescu Petre	Fpga Implementation Of A Hopfield Neural Network For A Real –Time Associative Memory	ECAI '09, ISSN-1843-2115, p.93-97	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
	7	Anton Constantin, Laurentiu Ionescu, Mazare Alin, Serban Gheorghe	A Hardware Based Crc Module For Real Time Communication	ECAI '09, ISSN-1843-2115, p.40-45	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
	8	Constantin Anton, Laurentiu Ionescu, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban	A FPGA Implementation Of A CRC Module For Real Time Communications	Military Communication and Information Systems Conference MCC 2009,	MCC 2009, Section IV Wireless Communications, ISBN 978-80-7231-677-9
	9	Bizon Nicu	Active Filtering Techniques For Fuel Cell Stack Current Ripple	ECAI'09, No.1, pp. 33-43, ISSN 1843–2115, www.ecai.upit.ro	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,

10	Știrbu, C., Anton, C-tin, Sofron, E.	Calculation Of The Equivalent Reliability For The Non Decomposed Systems Using The Graphs Theory	ECAI 2009 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ISSN – 1843 – 2115, 8 pagini	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
11	Știrbu, C., Anton, C-tin, Ene, Al.	Method Of Fault Diagnosis Of An Electronic System Using Neural Networks	ECAI 2009 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ISSN – 1843 – 2115, 4 pagini	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
12	Știrbu, C., Anton, C-tin, Ene, Al.	Diagnosis By Neural Network Of A Defect Electronic System	NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, ISSN 1843-6749,7 pagini	NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, ISSN 1843-6749,7 pagini
13	C. Panait, C. Savulescu	Drinking Water Quality Monitoring System	ECAI ,09, pp.62-68,, vol. 5, ISBN 1843-2115, Pitesti 2009.	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
14	Florin-Marian Birleanu, Gheorghe Serban, Emil Sofron	An area-efficient FPGA-based implementation of RSA	(ECAI, July 3-5, 2009, Pitesti, Romania)	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
15	Florin-Marian Birleanu, Emil Sofron, Gheorghe Serban	Using image processing techniques for noise reduction in recurrence plots	(ECAI, July 3-5, 2009, Pitesti, Romania)	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
16	Știrbu, C., Anton, C-tin., Sofron, E.	Implementation Of Java Software To Determine The Equivalent Reliability Of A Complex System	NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, ISSN 1843-6749,14 pagini	NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, ISSN 1843-6749,14 pagini
17	Cioc Ion Bogdan, Lita Ioan, Daniel Alexandru Visan, Jurian Mariana, Cioc Elena	Application For Monitoring Of Measured Parameters Over Internet	ECAI 2009, pp. 85 - 89, Number 5/2009, ISSN 1843-2115, Pitesti, Romania	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
18	Mariana Jurian, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Wireless Technologies For Improved E-Learning Platforms Used In Higher Education	15 th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education – BRCEE 2009, Vol. II, pp. 488-492, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843 – 6730,	Lucian Blaga University, Sibiu, Romania
19	Ioan Lita, Mariana Jurian, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Innovative FPAA Based Platform For Study Of Communication Circuits And Techniques In University Laboratories	BRCEE 2009, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843 – 6730, pp. 607-611	Lucian Blaga University, Sibiu, Romania
20	Jurian Mariana, Savulescu Corina, Panait Cristian	Water Transmission Parameters In The Network Of The Town Of Stefanesti – Arges	ECAI 2009, pp. 144 - 149, ISSN 1843-2115, Pitesti, Romania	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
21	Ioan Lita, Mariana Jurian, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Elena Cioc	Virtual Instrumentation For Signal Processing In Software Defined Radios	ECAI 2009, pp. 81 - 85, Number 5/2009, ISSN 1843-2115, Pitesti, Romania	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,
22	Ioan Lita, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan	Technologies For Data Acquisition And Monitoring Of Measured Parameters Over Internet	BRCEE 2009, Vol. II, pp. 603-607, ISBN ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843 – 6730, Lucian Blaga University, Sibiu, Romania	Lucian Blaga University, Sibiu, Romania
23	C. Anton, I. Sima, E. Sofron, I. Tutănescu, C. Știrbu	SR-ARQ System With Bch For Data Transmission	ECAI 2009, 3-5 July 2009, University of Pitesti ISSN – 1843 – 2115, Vol. 3, pp. 78-81	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,

24	Mihai Oproescu, Nicu Bizon, Emil Sofron	Efficiency Of Current Ripple Passive Filtering Techniques For Inverter System Supplied By A Fuel Cell: Modeling And Simulations	ECAI'09, ISSN-1843-2115, pg. 61-66	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,	
	Mihai Oproescu, Nicu Bizon, Emil Sofron	Efficiency Of Current Ripple Passive Filtering Techniques For Inverter System Supplied By A Fuel Cell: Experimental Results	ECAI'09, ISSN-1843-2115, pg. 67-74	University of Pitesti, Department of Electronics and Computers,	
	Ionescu Laurentiu Mihai, Mazare Alin, Serban Gheorghe, Angheliescu Petre	Fpga Implementation Of A Hopfield Neural Network For A Real –Time Associative Memory	Proceeding of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI '09'	Universitatea din Pitesti	
	Rodica-Mihaela TEODORESCU, Monica-Anca Chita	The analysis of amplitude corrector circuit using virtual instrumentation	ECAI 2009, 3-5 July, ISSN – 1843 – 2115, pag. 69-75, Pitesti.	Universitatea din Pitesti	
	Anton Constantin, Tutanescu Ion, Gheorghe Serban, Angheliescu Petre, Iana Gabriel	"Implementation of hamming codes in reconfigurable hardware"	21 st International Conference NAV-MAR-EDU, 2009, ISSN: 1843-6749	Mircea cel Batran Romanian Naval Academy	
	Anton, C-tin, Știrbu, C., Tutănescu I., Brebeanu, S.	"Data traffic modelling at packet level",	NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, Constanta, Romania, ISSN 1843-6749.	Universitatea Ovidius din Constanta	
12.	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești				
	Nr.	Denumire contract	Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
	1	Radiometre miniaturale neutronice/gamma cu corp solid destinate radioprotecției, monitorizării mediului și combaterii traficului de substanțe radioactive – RMNGCS 71-128, 2007	Ioan Lita	UEFISCDI	2000000
	2	Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic – CERVIT	Ioan Lita	UEFISCDI	
	3	Servicii avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID	Gheorghe Șerban	UEFISCDI	
	4	Principii de extindere și optimizare a performanțelor laserilor cu mediu activ solid	Gheorghe Șerban	UEFISCDI	
	5	„Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate”- CSVDT, Arie tematică: VIII - Spațiu și securitate, Nr. 81019, Instituția coordonatoare: Universitatea din Pitești, Parteneri:UTI Systems SA; SC certSIGN SRL	Valeriu Ionescu	CNMP	
13.	Colaborator la grant / contract de cercetare științifică				
	Nr	Denumire grant/contract		Director/responsabil	
	1	Sistem complex, pe suport ngn, pentru teleasistență, la domiciliu, a persoanelor în vârstă – TELEASIS		Responsabil UPIT: Ionita Silviu	
	2	„Radiometre Miniaturale Neutronice /Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotecției, Monitorizării Mediului și Combaterii Traficului de Substanțe Radioactive”, Nr. 71-128/ 14.09.2007, CEEC 2007, PARTENERIATE, 2007-2009		Liță Ioan	

3	„Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic -CERVIT”, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 2-097/2007, Valoare 358.000 lei RON, Perioada de derulare: 2008-2011.	Liță Ioan		
4	„Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe - TELMES”, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 1026/21.10.2005, Valoare 154.500 lei RON.	Ioniță Silviu		
15.	Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)			
	Lucrarea citată + revista	Lucrarea care citează + revista		
1	S. Ioniță, A chaos theory perspective on systems failing, Information Sciences. Elsevier Publishing House, vol.127, no3-4 Aug. 2000, p.193-215. (linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0020025500000372).	International Journal of Bifurcation and Chaos, 2009 IEEE Trans on Energy Conversion, 2009 Automation and Remote Control, 2009		
16.	Teze de doctorat finalizate			
	Titlu	Doctorand	Îndrumător	Cotutelă (DA/NU)
1	DIAGNOSIS MODELS OF ELECTRONIC SYSTEMS FAULTS BASED ON NEURAL NETWORKS	Cosmin STIRBU	Prof.univ.dr.ing. Emil SOFRON	NU

6.10.2. Anul calendaristic 2010

1.	Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI				
	Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini
	1	Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gabriel Iana, Gheorghe Serban, Ionel Bostan	Chapter: Intrinsic Evolvable Hardware Structures, pp. 160-186, in "Soft Computing: Methods For Practical Environment Solutions", Ed. Marcos Gestal Pose & Daniel Rivero Cebria,	IGI GLOBAL, ISBN 978-1-61520-893-7,	2010/27
3.	Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS				
	Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
	1	Iana Gabriel, Serban Gheorghe, Ionescu Laurentiu, Angheliescu Petre	Programarea cu limbaje de descriere hardware – aplicații în limbajul VHDL	MATRIX ROM	2010/
	2	Ionescu Laurentiu, Alin Mazare, Serban Gheorghe, Iana Gabriel, Angheliescu Petre	Aplicații cu sisteme în timp real	MATRIX ROM	2010/
	3	Bizon Nicu (Ed.)	Complex Behaviour of the Distributed Generation System: Intelligent Management of the Renewable Energy Resources for Assuring the DG System Power Quality and a Sustainable Development	Editura Universității din Pitești	2010/

	4	Petre Angheliescu	Elemente de Inteligență Artificială și Prolog – Teorie și Aplicații	Matrix ROM	2010/130
	5	Colectiv de la: INSCC –București; UT Gh. Asachi – Iași; UPit (M. Jurian, Sofron Emil, I. Liță, D. A. Vișan, B. Cioc); U.T. Cluj-Napoca	Rețelele wireless de acces – alocarea dinamică și auto-organizarea resurselor (ed. Ștefan Victor Nicolaescu)	PRINTECH	2010/
4.	Articole in publicatii cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista	
	1	BIZON NICU	On Tracking Robustness In Adaptive Extremum Seeking Control Of The Fuel Cell Power Plants	Applied Energy	
	2	BIZON NICU	Development Of A Fuel Cell Stack Macro-Model For Inverter Current Ripple Evaluation	Revue Roumaine des Sciences Techniques series Électrotechnique et Énergetique	
	3	PETRE ANGHELESCU, SILVIU IONITA, EMIL SOFRON	Encryption Technique With Programmable Cellular Automata (Etpca)	JOURNAL OF CELLULAR AUTOMATA	
	4	BIZON NICU, SOFRON EMIL, RADUCU MARIAN, OPROESCU MIHAI	Nonlinear Control For A Buck Switching Power Supplies Using Opto-Couplers In Feedback Loop	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS	
5.	Articole in publicatii cotate +B /B - CNCSIS				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista	
	1	Petre Angheliescu	Evolving Cellular Automata for Density Classification Task	Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, Vol. 1/2010, ISSN – 1453 – 1119, pp. 10-18.	
	2	Petre Angheliescu, Silviu Ioniță	2-D Cellular Automata for Image Density Classification Task	6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2010, ISSN 2069-038X, pp. 1-13, Iași, 07-09 October, 2010	
	3	Badre BOSSOUFI, Mohammed KARIM, Silviu IONIȚĂ, Ahmed LAGRIOUI	Performance Analysis Of The Direct Torque Control And The Space Vector Modulation For Permanent Magnet Synchronous Motor Drive	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
	4	Mihai OPROESCU, Nicu BIZON	Some Aspects About Implementing Of An Emulator For The Photovoltaic Panel	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
	5	Florin-Marian BIRLEANU, Emil SOFRON	Improving Recurrence-Based Fundamental Frequency Estimation By Using Image Processing	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
	6	Alexandru ENE, Ioana-Cristina ROBEA	Client-Server Application For Testing And Teaching Modular Writing Of Software Programs	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
	7	Gabriel V. IANA, Petre ANGHELESCU, Neacsă TRAIAN, Gheorghe SERBAN	Optimal Implementation Of Cryptographic Algorithms On Fpga	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
	8	Valeriu IONESCU, Adrian ZAFIU	Implementation Of An Arp Spoofing Attack Using The Ndis Driver	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	
	9	Alexandru ENE, Cristina-Ionela VLAD	Educational Client - Server Application For The Study Of A Foreign Language	University Of Pitesti Scientific Bulletin Series: Electronics And Computers Science	

	10	Adrian Zafiu, Angela Ionita, Valeriu Manuel Ionescu	Model pentru managementul informatiilor de trafic in timp real	CALITATEA acces la success, anul 11, nr. 12 dec. 2010, pg. 59 – 63, ISSN: 1582-2559.
6.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoastere ISI			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	Bizon, N.	Hybrid power source for vehicle applications operating at maximum power point of fuel cell stack, Applied Electronics (AE)	Scopus
	2	Bizon, N.	Optimal filtering of the fuel cell power probing signal for maximum power point robust adaptive tracking, Applied Electronics (AE)	Scopus
	3	Serban, G.; Anton, C.; Tutănescu, I.; Ionescu, L.; Mazare, A.	An implementation of BCH codes in a FPGA, Applied Electronics (AE)	Scopus
	4	G.V. Iana, G. Serban, P. Angheliescu, L. Ionescu	Optimization of sigma-delta modulator based on artificial immune algorithms	Web of Knowledge, IEEE Xplore
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoastere în domeniul			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	Gavriloaia, G.; Serban, G.; Sofron, E.; Gavriloaia, M.-R.; Ghemiogean, A.-M.	Evaluation of microwave electromagnetic field absorbed by human thyroid gland , (SIITME)	IEEEExplore
	2	Petre Angheliescu	Block Cipher Algorithm Based on Programmable Cellular Automata	World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, NaBIC 2010, Kitakyushu, Japonia, IEEE Catalog Number: CFP1095H-CDR, ISBN: 978-1-4244-7375-5, Print ISBN: 978-1-4244-7377-9, INSPEC Accession Number: 11834829, IEEEExplore
	3	Lita, I.; Visan, D.A.; Cioc, I.B.	LabVIEW application for movement detection using image acquisition and processing, (SIITME)	IEEEExplore
	4	Lita, I.; Visan, D.A.; Cioc, I.B.	Virtual instrumentation application for vibration analysis in electrical equipments testing	IEEEExplore
	5	Visan, D.A.; Lita, I.; Jurian, M.; Cioc, I.B.	Simulation and implementation of adaptive and matched filters using FPAA technology, (ISSE)	IEEEExplore
	6	Visan, D.A.; Lita, I.; Jurian, M.; Cioc, I.B.	Wireless measurement system based on ZigBee transmission technology, (ISSE)	IEEEExplore
	7	Lita, I.; Jurian, M.; Visan, D.A.; Cioc, I.B.	Platform for studying of pulse code modulation, (SIITME)	IEEEExplore
	8	Ionescu, L.; Anton, C.; Tutanescu, I.; Mazare, A.; Serban, G.	On a FPGA implementation of BCH codes, (ICITST)	IEEEExplore
	9	Lita, I.; Visan, D.A.; Cioc, I.B.	Reliable system for measurement and monitoring of environmental parameters, (ISSE)	IEEEExplore
	10	Angela Ionita, Adrian Zafiu, Valeriu Ionescu	A Quick Solution for Traffic Control, Computer Research and Development, 2010 Second International Conference on	IEEEExplore

	11	Iana, G.V.; Serban, G.; Angheliescu, P.; Ionescu, L.	Optimization of sigma-delta modulator based on artificial immune algorithms, (OPTIM)	IEEEExplore	
	12	Ionescu, L.M.; Mazare, A.G.; Serban, G.	VLSI implementation of an associative content addressable memory based on Hopfield network model, (CAS)	IEEEExplore	
	13	C. Stoica, L. Melcescu, E. Lefter, L. M. Constantinescu	Computation of the characteristics eddy current electromagnetic brake for a bicycle, by the finite element method 3D	IEEEExplore	
8.	Articole publicate in alte reviste din strainatate / Academie				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista	
	1	Anton, C-tin, Știrbu, C., Badea R.V.	Identify Handwriting Individually Using Feed Forward Neural Networks	International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 1, Issue 4, 2010, ISSN 2042 4655	
9.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in străinătate de o entitatea științifică internațională				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
	1	Iana Gabriel, Serban Gheorghe, Angheliescu Petre, Ionescu Laurentiu	Optimization Of Sigma-Delta Modulator Based On Artificial Immune Algorithms	12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, ISBN: 978-1-4244-7020-4, pag. 1010 – 1015.	OPTIM 2010, ISBN: 978-1-4244-7020-4, pag. 1010 – 1015.
	2	Angheliescu Petre, Ioniță Silviu	2-D Cellular Automata For Image Density Classification Task	6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2010, ISSN 2069-038X, pp. 1-13	ECIT 2010, ISSN 2069-038X, pp. 1-13
	3	Ionita Silviu, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu, Angheliescu Petre	Indoor Broadcasting System For Personalized TV Emissions Addressed To Teleassisted Persons	The Second IFAC Symposium on Telematics Applications/TA2010, 5-8 oct 2010, Timisoara, Romania, pp 92-96	The Second IFAC Symposium on Telematics Applications
	4	Ionita Silviu	On The Uncertainty In FLS From The Perspective Of The Type-2 Fuzzy Sets	The 6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Oct. 7-8, 2010, Iasi, Romania, ISSN 2047-038X	ECIT2010 CD proceeding
	5	Bizon Nicu, Oproescu Mihai	Control Performances Of The Bi-Buck Interface Used For Inverter Current Ripple Compensation	International Journals on Technical and Physical Problems of Engineering (JTPE, ISSN 2077-3528), 1(1) 2010, 5-10	IOTPE
	6	Bizon Nicu	Some Aspects On Control Of Fuel Cell Hybrid Source At The Fuel Cell Maximum Power Point Under Dynamic Load	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE10), pp. 557-562, Tabriz, Iran, 14-16 September 2010	Proceedings (TPE10), pp. 557-562, Tabriz, Iran, 14-16 September 2010
	7	Bizon Nicu	Hybrid Power Source For Vehicle Applications Operating At Maximum Power Point Of Fuel Cell Stack	INT. CONF. ON APPLIED ELECTRONICS 2010 - APPEL'10, ISSN: 1803-7232, ISBN: 978-1-4244-6818-8, PP. 3-10	APPEL'10, ISSN: 1803-7232, ISBN: 978-1-4244-6818-8, PP. 3-10
	8	Bizon Nicu	Optimal Filtering Of The Fuel Cell Power Probing Signal For Maximum Power Point Robust Adaptive Tracking	INT. CONF. ON APPLIED ELECTRONICS 2010 - APPEL'10, ISSN: 1803-7232, ISBN: 978-1-4244-6818-8, PP. 43-46	APPEL'10, ISSN: 1803-7232, ISBN: 978-1-4244-6818-8, PP. 43-46

9	Bizon Nicu, Sofron Emil, Raducu Marian	Low Frequency Ripple Mitigation Of The Fuel Cell Inverter System Using A Controlled Buck Current Source – Part I: Hysteretic Control	Advances in Intelligent Systems and Technologies - ECIT2010	ECIT2010 CD proceeding
10	Bizon Nicu, Sofron Emil, Oproescu Mihai	Low Frequency Ripple Mitigation Of The Fuel Cell Inverter System Using A Controlled Buck Current Source – Part II: Nonlinear Control	Advances in Intelligent Systems and Technologies - ECIT2010	ECIT2010 CD proceeding
11	Florin-Marian Birleanu, Cornel Ioana, Alexandru Serbanescu, Gheorghe Serban, Emil Sofron	Estimation Of Thermo-Hydrodynamic Parameters In Energy Production Systems Using Non-Stationary Signal Processing	Proceedings of the "Fourty-Fourth Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers", November 7-10, 2010, Monterey, CA, USA, Sub egida IEEE Signal Processing Society	IEEE Signal Processing Society
12	Gheorghe Serban, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Laurentiu Ionescu, Alin Mazare	An Implementation Of BCH Codes in FPGA	INTERNATIONAL CONFERENCE OF APPLIED ELECTRONICS (AE-2010), UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA PILSEN, 8-9 SEPT. 2010, ISSN: 1803-7232, ISBN: 978-80-7043-865-7, INSPEC Accession No:11580675,	(AE-2010), ISSN: 1803-7232, ISBN: 978-80-7043-865-7, INSPEC Accession No:11580675,
13	Ionescu Laurentiu, Mazare Alin, Serban Gheorghe	Visi Implementation Of An Associative Content Addressable Memory Based On Hopfield Network Model	Proceedings of International Semiconductor Conference CAS2010, Vol. 2, ISBN: 978-1-4244-5781-6; ISSN: 1545-827X, p.499-502	CAS2010, Vol. 2, ISBN: 978-1-4244-5781-6; ISSN: 1545-827X, p.499-502
14	L. Ionescu, C. Anton, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban	On A FPGA Implementation Of Bch Codes	Proceedings of the 5-th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2010), Sesion Artificial Inteligence and Expert Systems, ISBN 978-1-4244-8862-9, p. 166-170	(ICITST-2010), ISBN 978-1-4244-8862-9, p. 166-170
15	Ion Bogdan Cioc, Ioan Liță, Daniel Alexandru Vișan	Multipoint Temperature Measurement With Sensor Mapping For Thermal Characterization Of Electrical Apparatus	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, "Polymer Electronics and Nanotechnologies: towards System Integration", ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 181-183	ISSE 2010, ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 181-183
16	Ion Bogdan Cioc, Ioan Liță, Daniel Alexandru Vișan	Improving Spice Simulation Results Of Electrical Circuits With Real World Signals	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, "Polymer Electronics and Nanotechnologies: towards System Integration", ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 184-185	ISSE 2010, ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 184-185
17	Daniel Alexandru Vișan, Ioan Liță, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc	Wireless Measurement System Based On Zigbee Transmission Technology	3th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, "Polymer Electronics and Nanotechnologies: towards System Integration", ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 243-244	ISSE 2010, , ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 243-244
18	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc	Simulation And Implementation Of Adaptive And Matched Filters Using FPA Technology	IEEE 16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2010, pp. 191-194, ISBN 978-1-4244-8122-4, Pitesti, Romania	SIITME 2010, pp. 191-194, ISBN 978-1-4244-8122-4, Pitesti, Romania
19	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Virtual Instrumentation Application For Vibration Analysis In Electrical Equipments Testing	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, "Polymer Electronics and Nanotechnologies: towards System Integration", ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 140-141	ISSE 2010, ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 140-141

	20	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Reliable System For Measurement And Monitoring Of Environmental Parameters	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, "Polymer Electronics and Nanotechnologies: towards System Integration", ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 237-238	ISSE 2010, ISBN: 978-83-7207-874-2 , pp. 237-238
	21	Ioan Lita, Mariana Jurian, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Platform For Studying Of Pulse Code Modulation	IEEE 16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2010, pp. 187-190, ISBN 978-1-4244-8122-4, Pitesti, Romania	SIITME 2010, pp. 187-190, ISBN 978-1-4244-8122-4, Pitesti, Romania
	22	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc	Labview Application For Movement Detection Using Image Acquisition And Processing	IEEE 16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2010, pp. 263-266, ISBN 978-1-4244-8122-4, Pitesti, Romania	SIITME 2010, pp. 263-266, ISBN 978-1-4244-8122-4, Pitesti, Romania
	23	Cornel Talpalariu, Jeni Talpalariu, Corina Matei, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan, Victor Vulpe, Mihai Octavian Dima, Petre Marian	Radiations Monitoring System With Miniature Radiometers Based On Semiconductor Detectors	IEEE 16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2010, pp. 267-270, ISBN 978-1-4244-8122-4, Pitesti, Romania	SIITME 2010, pp. 267-270, ISBN 978-1-4244-8122-4, Pitesti, Romania
	24	Mariana Jurian, Cristian Panait, Visan Daniel, Cioc Bogdan	Monitoring Drinking Water Quality And Wireless Transmission Of Parameters	33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, Warsaw, Poland, May 12-16, 2010	ISSE 2010, Warsaw, Poland, May 12-16, 2010
	25	Gh. Gavriloaia, G. Serban, E. Sofron, M.-R. Gavriloaia, A.-M. Ghemigean	Evaluation Of Microwave Electromagnetic Field Absorbed By Human Thyroid Gland	VI-th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, SIITME -2010	SIITME -2010
	26	Ionescu Valeriu, Zafiu Adrian	Rapid Prosthesis Design Based On Movement Decomposition	IAENG International Journal of Computer Science, „Special Issue on Statistical & Soft Computing Techniques For System Analysis and Design”,2010, pp93-98, ISSN: ISSN: 1819-9224	IAENG International Journal of Computer Science
	27	B.BOSSOUFI, M.KARIM, S.IONITA, A.LAGRIOUI	"Performance Analysis of Direct Torque Control (DTC) for PMSM",	16th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages, SIITME 2010, art. No. 5649125, pp. 237-242.	IEEExplorer, SIITME - 2010
10.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară sub tutela unei entități științifice internaționale				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
	1	Chiță, M.A.	Some aspects concerning SPICE simulation of current sources on low voltage	The 34nd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), Scientific Research-Security, Sustainable Development – Connections, "Carol I" National Defence Bucharest, Romania May 18th-23th, 2010, Proceedings, Vol.II, Section Engineering, ISBN 978-2-553-01424-6, pp. 457-460.	American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA)

	2	Chiță, M.A.	Some aspects concerning the user interface of measuring instruments on electrical engineering education	The 34nd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), Scientific Research-Security, Sustainable Development – Connections, "Carol I" National Defence Bucharest, Romania May 18th-23th, 2010, Proceedings, Vol.II, Section Engineering, ISBN 978-2-553-01424-6, pp. 461-464.	American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA)
	3	Ionita Silviu, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu Angheliescu Petre	Indoor Broadcasting System for Personalized TV Emissions Addressed to Teleassisted Persons	The Second IFAC Symposium on Telematics Applications/ TA2010, 5-8 oct 2010, Timisoara, Romania, pp 92-96	IFAC
11.	<i>Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara</i>				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
	1	Rodica-Mihaela TEODORESCU, Monica-Anca Chita	RC uniport analysis using virtual instrumentation	Sibiu Alma Mater University National Conference with International Participation, Section 4, Engineering sciences, Fourth edition 25 th – 27 th of March, 2010.	Sibiu Alma Mater University
	2	IONESCU V., SOFRON E., SIMA I.	„Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate - (CSVDT)”,	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series: Electronics and computers science, Special Issue: Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate, ISSN - 1453 – 1119, pg. 1-5, 07.07.2010	Universitatea din Pitesti
	3	SOFRON E., SIMA I., BURCIU P., IONESCU V., GLĂVAN D. C.	„Aspecte structurale ale criptosistemelor și de proiectare ale algoritmilor de cifrare”,	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and computers science, Special Issue: Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate, ISSN - 1453 – 1119, pg. 15-21, 07.07.2010	Universitatea din Pitesti
	4	Ionita Silviu	On the Uncertainty in FLS from the Perspective of the Type-2 Fuzzy Sets	The 6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Oct. 7-8, 2010, Iasi, Romania, ISSN 2047-038X	Academia Romana, Filiala Iasi
	5	Petre Angheliescu, Silviu Ionita	„2-D Cellular Automata for Image Density Classification Task”,	6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2010, ISSN 2069-038X, pp. 1-13, 07-09 October, 2010.	Academia Romana, Filiala Iasi
	6	Știrbu, C., Anton, C-tin, Sofron, E.	Calculation of the equivalent reliability for the non decomposed systems using the graphs theory	Proceedings ECAI 2009 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 3-5 July, 2009, Pitești, ROMÂNIA, ISSN 1843-2115.	University of Pitesti
	7	Știrbu, C., Anton, C-tin, Ene, Al.	Method of fault diagnosis of an electronic system using neural networks	Proceedings ECAI 2009 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 3-5 July, 2009, Pitești, ROMÂNIA, ISSN 1843-2115.	University of Pitesti
	8	Anton, C-tin, Sima, I., Sofron, E., Tutănescu, I., Știrbu, C.	SR-ARQ System with BCH for data transmission	Proceedings ECAI 2009 - International Conference – 3rd Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 3-5 July, 2009, Pitești, ROMÂNIA, ISSN 1843-2115.	University of Pitesti

	9	Știrbu, C., Anton, C-tin, Ene, Al.	Diagnosis by neural network of a defect electronic system	NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, Constanta, Romania, ISSN 1843-6749	Mircea cel Batran Naval Academy	
	10	Știrbu, C., Anton, C-tin., Sofron, E.	Implementation of Java software to determine the equivalent reliability of a complex system	NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, Constanta, Romania, ISSN 1843-6749	Mircea cel Batran Naval Academy	
	11	Anton, C-tin, Știrbu, C., Tutănescu I., Brebeanu, S.	Data traffic modelling at packet level	NAV-MAR-EDU 2009, 12-14 Noiembrie, 2009, Constanta, Romania, ISSN 1843-6749	Mircea cel Batran Naval Academy	
12.	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești					
	Nr.	Denumire contract		Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
	1	Radiometre Miniaturale Neutronice/Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotecției, Monitorizării Mediului și Combaterii Traficului de Substanțe Radioactive - RMNGCS", contract cercet. Nr. 71-128/14.09.2007		Liță Ioan	UEFISCDI	
	2	Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic" – CERVIT		Liță Ioan	UEFISCDI	
	3	Criptosistem bazat pe dinamica haotică implementat cu automate celulare pentru protecția informației în rețelele de comunicații, Proiect de cercetare postdoctorală, PD 369, Contract Nr. 10/02.08.2010		Petre Anghelescu	UEFISCDI	
	4	„Sistem complex, pe suport NGN, pentru teleasistență, la domiciliu, a persoanelor în vârstă” – TELEASIS, (pe 2010), PNCDI-II, Programul Parteneriate în domenii prioritare, Contract Nr. 604-440/14.09.2007		Silviu Ionita	UEFISCDI	
	5	„Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate"- CSVDT, Arie tematică: VIII - Spațiu și securitate, Nr. 81019, Instituția coordonatoare: Universitatea din Pitești, Parteneri:UTI Systems SA; SC certSIGN SRL		Valeriu Ionescu	CNMP	
13.	Colaborator la grant / contract de cercetare științifică					
	Nr.	Denumire contract			Director/responsabil	
	1	Sistem complex, pe suport ngn, pentru teleasistență, la domiciliu, a persoanelor în vârstă – TELEASIS			Ionita Silviu	
	2	„Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic -CERVIT", Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 2-097/2007, Valoare 358.000 lei RON, Perioada de derulare: 2008-2011.			Liță Ioan	
	3	„Radiometre Miniaturale Neutronice /Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotecției, Monitorizării Mediului și Combaterii Traficului de Substanțe Radioactive", Nr. 71-128/ 14.09.2007, CEEEX 2007, PARTENERIATE, 2007-2009			Liță Ioan	
	4	Proteze locomotorii inteligente – INTELPROT, PNII 4 Parteneriate PC 1379 contractant: Universitatea Politehnică din București _			Zafiu Adrian	
	5	Metode și algoritmi noi de prelucrare a imaginilor de la senzori ortogonali pentru diagnosticarea precoce a cancerului tiroidian (coord. Univ. Pitești) 646/15.01.2009, UEFISCDI			Gheorghe Gavriloaia	
	6	Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-haotică a imaginilor de la un analizor multispectral utilizabil în depistarea precoce a cancerului, 2008-2011. SENTINEL, UEFISCDI			Gheorghe Gavriloaia	

7	Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime, 12085/2008, PNII		Gheorghe Gavriloaia
8	Sistem de Acces Wireless Hibrid cu Adresare Unică 3932/2008, PNII, 12226/01.10.2008		Gheorghe Gavriloaia
9	Modelarea matematica a activitatii electrice a neuronilor si cardiomiocitelor izolate in tesut cu aplicatii in predictia aritmilor si a raspunsului la antiaritmice- MYOMODEL, PNII 4 Parteneriate PC 1343 ; contractant: Universitatea din Bucuresti -		Nistor Octavian
10	Sistem informatic de proiectare, simulare, testare si configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabila – SINERG, PNCD II 4 PC nr. 22140/25.09.2008, contractant: Universitatea din Bucuresti		Zafiu Adrian
11	Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor”, PABMAR, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007		Prof. Jurian Mariana
12	Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente in sisteme de comunicatii 3G si post-3G – SMANT”, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007		Prof. Jurian Mariana
14.	Brevet de invenție		
	Nr.	Autori	Titlul
	1		Anul
	Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)		
15.		Lucrarea citată + revista	Lucrarea care citează + revista
	1	http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130, Nicu Bizon	doi:10.1016/j.apenergy.2010.11.002 A high-flexibility DC load for fuel cell and solar arrays power sources based on DC-DC converters, Durán, E., Andújar, J.M., Segura, F., Barragán, A.J., <i>Applied Energy</i> 88 (5), pp. 1690-1702, ISSN: 0306-2619
	2	http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130, Nicu Bizon	doi:10.1016/j.apenergy.2010.07.033 , Experimental investigation on the dynamic performance of a hybrid PEM fuel cell/battery system for lightweight electric vehicle application, Tang, Y., Yuan, W., Pan, M., Wan, Z., <i>Applied Energy</i> 88 (1), pp. 68-76, ISSN: 0306-2619
	3	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5206099 Fuzzy Interpolation of the Average Signal Steps, Int Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2009), 1-4, INSPEC: 10835486, N. Bizon, G. Iana, M. Oproescu	Ying Bai, Dali Wang, Doi: 10.1109/TFUZZ.2010.2064170, IEEE Transactions on Fuzzy Systems 18(5), pp. 1016 – 1022, ISSN: 1063-6706

6.10.3. Anul calendaristic 2011

3. Monografiile, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	N. Bizon (Ed.)	Complex Behaviour of the Distributed Generation System: Intelligent Management of the Renewable Energy Resources for assuring the DG System Power Quality and a Sustainable Development	Publishing house of the University of Pitești, Pitești ISBN 978-606-560-128-4 (hardcover), ISBN 978-606-560-129-1 (e-book), Second Edition, 570 pp	2011/570
2	Silviu Ioniță, Petre Anghelescu	Ghid pentru realizarea proiectului de diplomă. Cu exemple din domeniul Calculatoare și Tehnologia informației	Editura Universitară, 120 pag., ISBN 978-606-591-301-1,	2011/120
3	Ștefan Victor Nicolaescu; Mariana Jurian; Ioan Liță; Daniel Alexandru Vișan; Ion Bogdan Cioc; Ion Bogdan; Tudor Petru Palade, Florin Hărtescu,	Rețele virtuale dispersate	PRINTECH BUCUREȘTI, ISBN 978-606-521-707-2, 191 pg.	2011/191
4	Alexandru Șerbănescu, Teofil-Cristian Oroian, Rodica-Mihaela Teodorescu	Analiza semnalelor analogice	Editura Universității din Pitești, ISBN: 978-606-560-224-3, 385 pagini	2011/385
5	Alexandru SERBANESCU, Octavian STANASILA, Florin-Marian BIRLEANU	Analiza neliniara a seriilor de timp: aplicatii in prelucrarea semnalelor	Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, Romania ISBN: 978-973-640-206-7	2011 / 356
4. Articole în publicații cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thomson Reuters în Jurnal Citation Report)				
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1	Nicu Bizon	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030	Applied Energy, ISSN: 0306-2619 88(7) (2011) 2559–2573	
2	Nicu Bizon	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044	Applied Energy, ISSN: 0306-2619 88(7) (2011) 2574–2591	
3	Nicu Bizon	A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049	Journal of Power Sources ISSN: 0378-7753 196(6) (2011) 3260–3270	
5. Articole în publicații cotate +B /B – CNCSIS				
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1	E. Roventa, S.Ionita	Nuances of Modern IT Curriculum	Univ. of Pitesti. Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computers Science, Vol.12, Issue 2/2011, ISSN 1453-1119	
6. Articole incluse în baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau în reviste categoria B+ (CNCSIS)				
Nr.	Autori	Titlul	Baza date	

1	N. Bizon, M. Stork,	2D Image pre-Processing - Part I: Fuzzy 3D Interpolation	Scopus, IEEEExplore INSPEC: 12317142
2	N. Bizon, M. Stork,	2D Image pre-Processing - Part I: Fuzzy 3D Filtering	Scopus, IEEEExplore INSPEC: 12317143
3	Gabriel Iana, Petre Angheliescu, Gheorghe Serban	RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA	Scopus, IEEEExplore
4	Mazare A., Ionescu L., Serban G., Barbu V	Evolvable Hardware with Boolean Functions Network Implementation	Scopus, IEEEExplore
5	Ionescu L., Mazare A., Serban G., Barbu V., Anton C	FPGA implementation of an associative content addressable memory	Scopus, IEEEExplore
6	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana	FPGA Implementation of Cellular Automata Based Encryption Algorithm for Internet Communications	Scopus, IEEE Xplore
7	Laurentiu Ionescu, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban	Reed-Muller decoder with associative memories	Scopus, IEEE Xplore
8	Știrbu, C., Anton, C-tin, Știrbu, L, Badea R.V.	Improved by prediction of the PFMEA using the artificial neural networks in the electrical industry	IEEEExplore
9	Anton, C-tin, Știrbu, C., Badea R.V.	Automatic Hand Writer Identification Using the Feed Forward Neural Networks	IEEEExplore
10	Eugene Roventa, Silviu Ionita	Nuances of Modern IT Curriculum	Index Copernicus
11	Badre Bossoufi, Mohammed Karim, Silviu Ionita, Ahmed Lagrioui, Gabriel V. Iana	Matlab & Simulink Simulation with FPGA-Based Implementation Sliding Mode Control of a Permanent Magnet Synchronous Machine Drive	SCOPUS
12	Bossoufi, B., Karim, M., Silviu, Ionita., Lagrioui, A.,	FPGA-based implementation by direct torque control of a PMSM machine	IEEEExplore
13	Puscoci, S.; Stoicu-Tivadar, L.; Stoicu-Tivadar, V.; Berian, D.; Serbanescu, F.; Ionita, S.; Bajan, F.;	Integrated teleassistance platform with enhanced accessibility to information - TELEASIS	IEEEExplore
14	Bossoufi, B., Karim, M., Lagrioui, A., Ionita, S.,	FPGA-based implementation with simulation of structure Direct Torque Control of a PMSM	IEEEExplore
15	Adrian LUCA, Alexandru ENE	Java application for computing the water level in a pipeline	Index Copernicus
16	Valeriu IONESCU	„Designing a client side data scrapper”	Index Copernicus
17	Valeriu IONESCU, Ion SIMA, Emil SOFRON,	„System For Encrypted Communications Through Public Switched Telephone Network”,	Index Copernicus
18	Știrbu, C., Știrbu, L	Mentenanța predictivă bazată pe utilizarea rețelelor neuronale artificiale	SCOPUS EBSCO
19	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Implementation of a Conditioning Circuit for Radiation Detectors	IEEEExplore
20	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita	Multipoint Wireless Measurement System with LabVIEW Interface	IEEEExplore

21	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian	Compact Radio System for Remote Control of an Displaying Module	IEEEExplore, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053936
22	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Temperature Control System Based on Adaptive PID Algorithm Implemented in FPAA"	IEEEExplore, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053937
23	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Rares Gardus	System with Microcontroller for Photometric Measurements in Technological Installations and Optical Communications Systems	IEEEExplore, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053938
25	Ioan Lita, Stefan-Victor Nicolaescu, Daniel Alexandru Visan	VPN Platform for E-learning Technologies Focused on Group of Topics: Passive Components and Circuits, Electronic Materials, Electronic Technology	IEEEExplore, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053970
24	Corina SAVULESCU, Romeo BADEA	MONITORING SYSTEM WITH WEB CAM, WITH DATE STORAGE IN AN ENCRYPTED SPACE	Index Copernicus
25	Constantin Anton, Laurențiu Ionescu, Ion Tutănescu, Alin Mazăre, Gheorghe Șerban	H-SR-ARQ system using a hardware accelerated algorithm implemented on FPGA	IEEEExplore,
26	Constantin Anton, Laurentiu Ionescu, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban	FPGA implementation of H SR-ARQ for 64 bits wordcode	IEEEExplore,
27	G.A. Iordachescu, X. Wu, J. Jacquet	Synthesis of Negative Group Time Delay Bragg Gratings for Continuum Generation, Proceedings of NUSOD 2011, pp. 165-166, 11th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices, Rome (Italy), 5-8 September 2011, doi: 10.1109/NUSOD.2011.6041197	IEEEExplore Digital Library
28	Ionescu L., Mazare A., Serban G., Barbu V., Anton C.	FPGA implementation of an associative content addressable memory	Web of Science, Web of Knowledge
29	Serban G., Anton C., Ionescu L., Tutanescu I., Mazare A.	Implementation of a 64-bit hybrid SR-ARQ algorithm on FPGA	Web of Science, Web of Knowledge
30	Mazare A., Ionescu L., Serban G., Barbu V.	Evolvable Hardware with Boolean Functions Network Implementation	Web of Science, Web of Knowledge
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu		
	Nr.	Autori	Titlul
	1	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana	FPGA Implementation of Cellular Automata Based Encryption Algorithm for Internet Communications
	2	Anton, C-tin, Știrbu, C., Badea R.V	Automatic Hand Writer Identification Using the Feed Forward Neural Networks
	3	Știrbu, C., Știrbu, L.	Mentenanța predictivă bazată pe utilizarea rețelelor neuronale artificiale
			The 6 th International Conference on Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2011, ISBN: 978-1-908320-00-1.
			World Congress on Internet Security (WorldCIS-2011), February 21-23, 2011, London, UK, ISBN 978-0-9564263-7-6, pp. 304-307, IEEE Xplore
			Calitatea acces la succes, anul 12, nr. 2 – aprilie 2011, ISSN 1582-2559, pag. 47-52, www.calitatea.srac.ro., indexata SCOPUS si EBSCO Publishing
8.	Articole publicate în alte reviste din strainatate / Academie		
	Nr.	Autori	Titlul
	1		
9.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in străinătate de o entitatea științifică internațională		

Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
1	Florin-Marian Birleanu, Cornel Ioana, Cedric Gervaise, Alexandru Serbanescu, Jocelyn Chanusot	Caracterisation des signaux transitoires par l'analyse des recurrences de phase	Proceedings of the "23eme Colloque GRETSI", Bodeaux, France, 5-8 Septembre 2011	Groupe d'Etudes du Traitement du Signal et des Images, France
2	Florin-Marian Birleanu, Cornel Ioana, Alexandru Serbanescu, Jocelyn Chanusot	A time-distributed phase space histogram for detecting transient signals	"IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing" (ICASSP, May 22-27, 2011, Prague, Czech Republic)	IEEE
3	Florin-Marian Birleanu, Cornel Ioana, Cedric Gervaise, Jocelyn Chanusot, Alexandru Serbanescu, Gheorghe Serban	On the Recurrence Plot Analysis method behaviour under scaling transform	"IEEE Statistical Signal Processing Workshop" (SSP, June 28-30, 2011, Nice, France)	IEEE
10.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară sub tutela unei entități științifice internaționale			
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
1				
11.	Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara			
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
1	Nicu Bizon, Mihai Oproescu	Multiport Power Converters Used in Plug-in Fuel Cell Vehicles – State of the Art	ECAI-2011, 113-122	Universitatea din Pitesti
2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu	Multiport Power Converters used in Plug-in Fuel Cell Vehicles – Energy efficiency	ECAI-2011, 123-130	Universitatea din Pitesti
3	Petre Angheliescu, Marius-Daniel Nita, Silviu Ionita	Cryptographic System Using Cellular Automata Implemented on FPGA for Network Communication	ECAI 2011, Vol. 4, Number 6/2011, ISSN – 1843 – 2115, pag. 11 – 16, Pitesti	Universitatea din Pitesti
4	Silviu Ionita, Sorin Puscoci, Petre Angheliescu	Sustainable and personalized e-Health solutions. Technologies and applications	ECAI 2011, Vol. 4, Number 5/2011, ISSN – 1843 – 2115, pag. 39 – 46, Pitesti	Universitatea din Pitesti
5	Gabriel V. Iana, Petre Angheliescu, Gheorghe Serban	Nonlinear Function Optimizations Based on Clonal Selective Principle for Hardware Implementation	The 5th International Conference on Information Technology, ICIT-2011, Amman, Jordan, ISBN: 9957-8583-0-0	AL-Zaytoonah University of Jordan Faculty of Science & Information Technology
6	Daniel Alexandru VISAN, Ion Bogdan CIOC, Ioan LITA, Rodica Mihaela TEODORESCU,	"Simulation and analysis of real amplifier's models using virtual instrumentation",	ECAI 2011, Vol.4- Nr. 7/2011, ISSN 1843-2115, pp. 67 - 71,	Universitatea din Pitesti
7	Cornel TALPALARIU, Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN	"Solid-state radiation detector for portable radiometers"	ECAI 2011, Vol. 4 - Nr. 2/2011, ISSN 1843-2115, pp. 25-29	Universitatea din Pitesti

8	Rodica Mihaela TEODORESCU, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VISAN, Ioan LITA,	"Virtual analog-to-digital converter with successive approximations"	ECAI 2011, Vol.4- Nr. 7/2011, ISSN 1843-2115, pp. 71 -77	Universitatea din Pitesti	
9	Adrian Luca, Florin-Marian Birleanu, Guy D'Urso, Sylvain Blairon, Emil Sofron	Structure strain monitoring using distributed fiber optic sensors	(ECAI, 30 June - 2 July, 2011, Pitesti, Romania)	Universitatea din Pitesti	
10	Ion Candel, Florin-Marian Birleanu, Cornel Ioana, Gheorghe Serban, Sofron Emil	Partial discharge detection in high voltage cables using advanced signal processing techniques	(ECAI, 30 June - 2 July, 2011, Pitesti, Romania)	Universitatea din Pitesti	
11	B.BOSSOUFI, M.KARIM, S.IONITA, A.LAGRIOUI,	"FPGA-Based Implementation by Indirect Sliding Mode Control of a PMSM Machine Drive"	in Proc. IEEE-ECAI'2011, pp5-10, 01 July 2011, Pitesti, Romania	Universitatea din Pitesti	
12	B.BOSSOUFI, M.KARIM, S.IONITA, A.LAGRIOUI,	Comparison of the FPGA-Based implementation and Matlab/Simulink simulation Torque Controller of a PMSM machine drive	Proceedings of International Science & Technology Conference ISTEC'2011, pp 143-148, 07-09 December 2011, Istanbul, Turkey. ISSN 2146-7382	ISTEC	
12.	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești				
Nr.	Denumire contract		Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
1	Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic – CERVIT		Lita Ioan	UEFISCDI	
2	Criptosistem bazat pe dinamica haotică implementat cu automate celulare pentru protecția informației în rețelele de comunicații, Proiect de cercetare postdoctorală, PD 369, Contract Nr. 10/02.08.2010.		Petre Angheliescu	UEFISCDI	
3	„Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate”- CSVDT, Arie tematică: VIII - Spațiu și securitate, Nr. 81019, Instituția coordonatoare: Universitatea din Pitești, Parteneri:UTI Systems SA; SC certSIGN SRL		Valeriu Ionescu	CNMP	
13.	Colaborator la grant / contract de cercetare științifică				
Nr.	Denumire contract		Director/responsabil		
1	„Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic -CERVIT”, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 2-097/2007, Valoare 358.000 lei RON, Perioada de derulare: 2008-2011.		Liță Ioan		
2	Computer system design, simulation, testing and configuring smart renewable energy power systems (Sistem informatic de proiectare, simulare, testare și configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabilă – SINERG), PNCD II 4 Parteneriate PC 22140 (4480/25.09.2008) : beneficiary: AMCSIT, contractor: Universitatea Politehnică din București, 2008-2011; http://www.sinerg.ro		Adrian Zafiu		
3	Inteligente locomotion prosthesis (Proteze locomotorii inteligente – INTELPROT), PNCD II 4 Parteneriate PC 11069 (1379/1.10.2007) : beneficiary: AMCSIT, contractor: Universitatea Politehnică din București, 2007-2011; http://www.intelprot.ro		Adrian Zafiu		

	4	Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizabil in depistarea precoce a cancerului, 2008-2011. SENTINEL	Gheorghe Gavrioloia
	5	Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime, 12085/2008, PNII,	Gheorghe Gavrioloia
	6	Sistem de Acces Wireless Hibrid cu Adresare Unică 3932/2008, PNII, 12226/01.10.2008	Gheorghe Gavrioloia
	7	Metode si algoritmi noi de prelucrare a imaginilor de la senzori ortogonali pentru diagnosticarea precoce a cancerului tiroidian (coord. Univ. Pitesti) 646/15.01.2009	Gheorghe Gavrioloia
Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)			
14.		Lucrarea citată + revista	Lucrarea care citează + revista
	1	http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130, Nicu Bizon	http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.07.060 , The importance of detailed data utilization on the performance evaluation of a grid-independent hybrid renewable energy system, Erdinc, O., Uzunoglu, M., <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 36 (20), pp. 12664-12677, ISSN: 0360-3199
	2	S. Ionita , E. Sofron, <i>The Fuzzy Model for Aircraft Landing Control</i> , 2002 AFSS International Conference on Fuzzy Systems, Calcutta, India Feb. 3-6, 2002, in Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer-Verlag 2002, p.47-54. www.springerlink.com/index/4FP2M7PN09D47LMU.pdf	Referinta nr [4] la articolul Automatic Landing Control System Design Using Adaptive Neural Network and Its Hardware Realization, in This paper appears in: Systems Journal, IEEE Date of Publication: June 2011 Author(s): Jih-Gau Juang Nat. Taiwan Ocean Univ., Keelung, Taiwan Li-Hsiang Chien ; Lin, F. Volume: 5 , Issue: 2 Page(s): 266 - 277

6.10.4. Anul calendaristic 2012

1. Monografiile, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini
1	N. Bizon (Ed.)	<i>Distributed Generation systems integrating Renewable Energy Resources</i> , https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22516	Nova Science Publishers Inc., USA, 978-1-61209-991-0 (hardcover), 978-1-61209-991-2 (ebook).	2012/692 pp
2	Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban	Intrinsic Evolvable Hardware Used for Fault Tolerance Systems, Vol. 2, Chapter 2 of International Journal of Organizational and Collective Intelligence	IGI Global	2012/33
3	Alexandru Serbanescu, Florin-Marian Birleanu	"New Approaches in Nonlinear Dynamics Analysis of Complex Systems and Processes", chapter in "Advances in Energy Research: Distributed Generations Systems Integrating Renewable Energy Resources" (ISBN: 978-1-61209-991-0)	NOVA Science Publishers, Inc. (Hauppauge, New York)	2012/38
3. Monografiile, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS, Cursuri publicate în edituri rec. CNCSIS sau CNCS /necr. CNCSIS și CNCS				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	N. Bizon, M. Oproescu, ch. 8, Techniques to Mitigate the Fuel Cell Current Ripple, pp. 249-281. N. Bizon, M. Oproescu, ch. 12.3, Multi-Stage Inverter Topologies for Energy Generation Systems, pp. 381-389 N. Bizon, M. Oproescu, Compilation of References, About the Contributors, Index, pp. 521-543.	N. Bizon (Ed.), <i>Advanced in Energy Research Distributed Generation System: Integrating Renewable Energy Resources</i>	Nova Science Publishers, ISBN 978-606-560-128-4 (hardcover), ISBN 978—1-61209-991-0	2012, pp. 32/2+8/2+22/2=31
2	Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan, Cioc Ion Bogdan, Vișan Daniel Alexandru, Radu Dragoș-Gheorghe	Tehnici pentru generarea și vizualizarea virtuală a semnalelor	Editura Universității din Pitești	2012/142
3	Petre Angheliescu	AUTOMATE CELULARE – fundamente și abordări practice cu aplicații în criptare	MATRIX ROM	2012/237
4. Articole în publicații cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters în Jurnal Citation Report)				
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1	Nicu Bizon	Energy Efficiency of Multiport Power Converters used in Plug-In/V2G Fuel Cell Vehicles, <i>Applied Energy</i> 2012, 96, 431-443. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.02.075	<i>Applied Energy</i> , ISSN: 0306-2619	

	2	Gheorghe Șerban, Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre	The possibility of optimisation for power supply consumption using evolvable power regulator	Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique
5.	Articole in publicatii cotate +B /B – CNCSIS			
	Nr.	Autori	Titlul	Revista
	1	Alexandru Ene	Educational software application for the study of the C programming language	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series Electronics and Computers Science, Vol 12 /issue 1/2012, ISSN 1453-1119
	2	Alexandru Ene, Daniel Anghel	JAVA NEURAL NETWORK APPLICATION FOR THE ESTIMATION OF A WORKPLACE RANKING	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series Electronics and Computers Science, Vol 12 /issue 2/2012, ISSN 1453-1119
	3	Daniel Anghel, Alexandru Ene	Ergonomic workstation characterization using neural networks	Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, Year XVIII, No. 22, Volume B ISSN: 1453-1100 University of PITESTI, 2012
6.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau in reviste categoria B+ (CNCSIS)			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu	On the Dither Persistence in the Extremum Seeking control. Part I: ESC loop based on Band-Pass Filter	IEEE Xplore
	2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu	On the Dither Persistence in the Extremum Seeking control. Part II: Signal harmonics' persistence for large filtering pass band	IEEE Xplore
	3	N. Bizon, M. Stork, M. Oproescu	Fuel Cell Hybrid Power Source for Pulsed Current Loads	IEEE Xplore
	4	N. Bizon	Fuel Cell Hybrid Power Source that Operates Efficiently under Dynamic Loads	IEEE Xplore
	5	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lița, Marian Raducu	FSK Transmission Circuit for Remote Sensors Integration in Distributed Measurement Systems	IEEE Xplore
	6	Cristian Iulian Rincu, Vasile-Gabriel Iana	A Modified External-Key Cryptosystem for Digital Implementation	IEEE Xplore
	7	Vasile-Gabriel Iana, Petre Anghel (corresponding author), Gheorghe Șerban, Cristian-Iulian Rincu	SHA-1 Cryptographic Algorithm Implemented on FPGA	Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, Revista categoria B+ CNCSIS, Vol. 1/2012 ISSN – 1453 – 1119.
	8	Rodica-Mihaela Teodorescu, I. Lița, D.A. Vișan, B.I. Cioc	Virtual instrumentation applied in texts encryption and decryption	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2012, No.1, ISSN 1843-6188, CNCSIS B+
	9	Romeo Badea, Corina Savulescu	Approximation of Current-Voltage Curve from Experimental Data, Using Bézier Functions	IEEE Xplore
	10	Ene Alexandru, Anghel Daniel	Java Neural Network Application For The Estimation Of A Workplace Ranking	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series Electronics and Computers Science, Vol 12 /issue 2/2012, ISSN 1453-1119

11	Valeriu IONESCU , Ion SIMA, Adrian Viorel DIACONU, Valentin STAN,	„Security Communications Interoperability Protocol Implementation”, 9th International Conference on Communications COMM 2012, , București, România, 21÷23 June, 2012, pp. 327÷331.	(IEEEExplore – D.O.I.:10.1109/ICComm.2012.6262534, INSPEC A.N.:12932552, ISI Proc.: 74753).
12	Adrian-Viorel DIACONU, Elif Tuba ÇELIK, Ion SIMA, Valeriu IONESCU, Constantin BĂLAN	„HARDWARE IMPLEMENTATION, ON A FPGA, OF GOLAY (23.12.7) ERROR-CORRECTING CODE – FOR USAGE WITHIN WSNs”,	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and computers science Vol. 1 / 2012, pg. 25-34, ISSN: 1453-1119
13	Ene Alexandru	Educational software application for the study of the C programming language,	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series Electronics and Computers Science, Vol 12 /issue 1/2012, ISSN 1453-1119
14	Petre Angheliescu	Hardware Implementation of Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm	35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2012, Praga, Cehia, ISBN: 978–1–4673–1116–8, IEEE Catalog Number: CFP1288P-CDR.
15	G.A. Iordachescu, X.Q. Wu, J. Jacquet	Broad-band laser emission and optical mode-locking of a Fabry-Perot laser formed between two Linearly Chirped Fiber Bragg Gratings, Proceedings of the SPIE 8257, Optical Components and Materials IX, 82570E, San Francisco (California), February, 2012, doi: 10.1117/12.906793	ISI Web of Knowledge, SPIE Digital Library
16	G.A. Iordachescu, J. Jacquet	Design of Bragg gratings having negative group time delay for continuum generation, Proceedings of the SPIE 8255, Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XX, 82550U, San Francisco (California), 28 February, 2012, doi: 10.1117/12.909194	ISI Web of Knowledge, SPIE Digital Library
17	Ionescu, L., Anton, C., Tutănescu, I., Mazăre, A., Șerban, G.	Error correction and detection system based on Hopfield networks	Web of Science, Web of Knowledge
18	Anghel Daniel, Ene Alexandru	Ergonomic workstation characterization using neural networks	Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, Year XVIII, No. 22, Volume B ISSN: 1453-1100 University of PITESTI, 2012
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere în domeniul		
Nr.	Autori	Titlul	Baza date
1	Tutanescu, I., Anton, C., Ionescu, L., Serban, G., Mazare, A.	Hybrid error detecting and correcting system using hardware associative memories	SCOPUS
2	Petre Angheliescu	Encryption of Multimedia Medical Content using Programmable Cellular Automata	World Congress on Internet Security, WorldCIS-2012, Ontario, Canada, Print ISBN: 978–1–4673–1108–3, IEEE INSPEC Accession Number: 12948857
3	Șerban, G., Anton, C., Ionescu, L.M., Tutănescu, I., Mazăre, A.	H-ARQ system for real time error detection and correction based on hardware associative memories	SCOPUS
4	Anton, C., Ionescu, L., Tutanescu, I., Mazare, A., Serban, G.	Using associative memories in coding theory for communication channels	SCOPUS

5	Petre Angheliescu	Parallel Algorithms for Matrix Multiplication	2 nd International Conference on Future Computers in Education, ICFCE 2012, Lecture Notes in Information Technology, Vols. 23-24, Shanghai, China, ISBN: 978-1-61275-014-9, ISSN: 2070-1918.		
6	Anton Constantin, Ionescu Laurentiu, Tutanescu Ion, Mazare Alin, Serban Gheorghe, Oprea Adriana	An Error Detection and Correction System based on Associative Memories	Scopus		
7	Tutănescu, I., Anton, C., Ionescu, L., Caragață, D.	Elliptic Curves Cryptosystems approaches	SCOPUS		
8	Rodica-Mihaela TEODORESCU, Ioan LIȚĂ, Daniel Alexandru VIȘAN, Bogdan Ion CIOC	VIRTUAL INSTRUMENTATION APPLIED IN TEXTS ENCRYPTION AND DECRYPTION , Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2012, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, pag. 6-11, CNCSIS B*	Index COPERNICUS		
8.	Articole publicate în alte reviste din străinătate / Academice				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista	
	1	Petre Angheliescu	Security of Telemedical Applications over the Internet using Programmable Cellular Automata	International Journal of Intelligent Computing Research, IJICR, Volume 3, ISSN: 2042-4655, pag. 245-251	
	2	Constantin Anton, Laurentiu Mihai Ionescu, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban	Implementation and Analysis of an Error Detection and Correction System on FPGA	International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 3, Issues 3/4	
	3	Bossoufi, B., Karim, M., Ionita, S., Lagrioui, A.	Nonlinear non adaptive backstepping with sliding-mode torque control approach for PMSM motor,	Journal of Electrical Systems, 8 (2), (2012), pp.236-248.	
9.	Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în străinătate de o entitate științifică internațională				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
	1	Florin-Marian Birleanu, Ion Candel, Cornel Ioana, Cedric Gervaise, Alexandru Serbanescu, Gheorghe Serban	A vector approach to transient signal processing	Proceedings of the 11th International Conference on Information Science, Signal Processing and their Applications (ISSPA 2012) (ISBN: 978-1-4673-0381-1)	University of Quebec, École de technologie supérieure
	2	M.A. Chiță	Some Aspects Concerning the Experimental Methods Study of the Screen Efficiency in the Domain 1-9 GHz	ICTPE Conferences	Osfold University College, Norway
	3	M.A. Chiță	Electronics System for the Revolutions per Minutes Control of a Continuous Current Motor through PWM in Function of Temperature	ICTPE Conferences	Osfold University College, Norway

	4	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita	Communication circuit with pulse modulation for transmission of signals from sensors	Proceeding , ISSN: 2161-2528, Print ISBN: 978-1-4673-2241-6	ISSE 2012, "Power Electronics", pp. 416 - 419, Digital Object Identifier: 10.1109/ISSE.2012.6273172, http://ieeexplore.ieee.org/ , Department of Applied Electronic Materials (AEM), Institute of Sensor and Actuator Systems, Vienna University of Technology, Bad Aussee, Austria, May 9-13, 2012.
	5	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Power Line Communication Module for Distributed Control Systems	Proceeding , ISSN: 2161-2528, Print ISBN: 978-1-4673-2241-6	ISSE 2012, "Power Electronics", pp. 420 - 423, Digital Object Identifier: 10.1109/ISSE.2012.6273172, http://ieeexplore.ieee.org/ .
10.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară sub tutela unei entități științifice internaționale				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
	1	Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan, Radu Dragoș-Gheorghe	Osciloscopul virtual	Volumul simpozionului, ISSN 2285-8407, Editura PIM	Simpozionul Internațional "Universul Științelor"- Ediția a III-a, 8 septembrie 2012, Iași
	2	Teodorescu Rodica-Mihaela	Instrument virtual pentru criptarea și decriptarea unui text	Volumul simpozionului, ISSN 2285-8407, Editura PIM	Simpozionul Internațional "Universul Științelor"- Ediția a III-a, 8 septembrie 2012, Iași
	3	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Spherical coordinates control system for accurate orientation of directional antennas	Proceeding, ISBN: 978-1-4673-4757-0	SIITME 2012, pp.237-240, Digital Object Identifier: 10.1109/SIITME.2012.6384383,
	4	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Marian Raducu	FSK Transmission Circuit for Remote Sensors Integration in Distributed Measurement Systems	Proceeding, ISBN: 978-1-4673-4757-0	SIITME 2012, pp.237-240, Digital Object Identifier: 10.1109/SIITME.2012.6384383,
	5	Chiță, M.A..	Electronics system for the revolution per minutes control of a continuous current motor through PWM in function of temperature	The International Conference Education and Creativity for Knowledge-based Society, Computer Science, 6 th Edition, Osterlichts Rumanischer Acamedischer Verein, 2012, ISBN 978-3-9501345-5-7, pp. 25-29	Osterlichts Rumanischer Acamedischer Verein
11.	Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
	1	M.A. Chiță	Intelligent Sensor of Temperature with function of programmable thermostat	Revista EEA	Institutul de Cercetare și Proiectare în Electronică
	2	M.A. Chiță	Unele aspecte cu privire la modalitățile de evaluare și exprimare a incertitudinii de măsurare	Revista de Metrologie	Institutul Național de Metrologie
	3	M.A. Chiță	Unele aspecte cu privire la modalitățile de evaluare și exprimare a incertitudinii de măsurare	Revista de Metrologie	Institutul Național de Metrologie

12.	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești				
	Nr.	Denumire contract	Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
	1	Criposistem bazat pe dinamica haotică implementat cu automate celulare pentru protecția informației în rețelele de comunicații, Proiect de cercetare postdoctorala, PD 369, Contract Nr. 10/02.08.2010.	Petre Angheliescu	UEFISCDI	
14.	Brevet de invenție				
	Nr.	Autori	Titlul	Anul	
	1	Ionita Silviu	Circuit electronic și metodă pentru generarea funcțiilor de apartenență în sistemele fuzzy	2012	
15.	Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)				
		Lucrarea citată + revista	Lucrarea care citează + revista		
	1	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: Fuel cell Plug-in Hybrid Electric Vehicle anticipatory and real-time blended-mode energy management for battery life preservation Author(s): Kelouwani, Sousso; Agbossou, Kodjo; Dube, Yves; et al. Source: JOURNAL OF POWER SOURCES Volume: 221 Pages: 406-418 DOI: 10.1016/j.jpowsour.2012.08.016 Published: JAN 1 2013		
	2	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: Two-Layer Energy-Management Architecture for a Fuel Cell HEV Using Road Trip Information Author(s): Kelouwani, Sousso; Henaou, Nilson; Agbossou, Kodjo; et al. Source: IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY Volume: 61 Issue: 9 Pages: 3851-3864 DOI: 10.1109/TVT.2012.2214411 Published: NOV 2012		
	3	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: Power management based on sliding control applied to fuel cell systems: A further step towards the hybrid control concept Author(s): Segura, Francisca; Manuel Andujar, Jose Source: APPLIED ENERGY Volume: 99 Pages: 213-225 DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.04.047 Published: NOV 2012		
	4	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: Online System Identification and Adaptive Control for PEM Fuel Cell Maximum Efficiency Tracking Author(s): Kelouwani, Sousso; Adegnon, Kokou; Agbossou, Kodjo; et al. Source: IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION Volume: 27 Issue: 3 Pages: 580-592 DOI: 10.1109/TEC.2012.2194496 Published: SEP 2012		
	5	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: A Novel Approach for Robust Maximum Power Point Tracking of PEM Fuel Cell Generator Using Sliding Mode Control Approach Author(s): Abdi, Sh.; Afshar, K.; Bigdeli, N.; et al. Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE Volume: 7 Issue: 5 Pages: 4192-4209 Published: MAY 2012		

6	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: Experimental performance assessment of an online energy management strategy for varying renewable power production suppression Author(s): Erdinc, O.; Elma, O.; Uzunoglu, M.; et al. Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 37 Issue: 6 Pages: 4737-4748 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 Published: MAR 2012
7	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II - Current control , APPLIED ENERGY Volume: 88 Issue: 7 Pages: 2574-2591 DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.01.044 Published: JUL 2011	Title: Power management based on sliding control applied to fuel cell systems: A further step towards the hybrid control concept Author(s): Segura, Francisca; Manuel Andujar, Jose Source: APPLIED ENERGY Volume: 99 Pages: 213-225 DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.04.047 Published: NOV 2012
8	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II - Current control, APPLIED ENERGY Volume: 88 Issue: 7 Pages: 2574-2591 DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.01.044 Published: JUL 2011	Title: A new control strategy for hybrid fuel cell-battery power systems with improved efficiency Author(s): Chao, Chung-Hsing; Shieh, Jenn-Jong Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 37 Issue: 17 Pages: 13141-13146 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2012.03.143 Published: SEP 2012
9	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I -Voltage control, Applied Energy 88 (2011) 2559–2573	Title: A new control strategy for hybrid fuel cell-battery power systems with improved efficiency Author(s): Chao, Chung-Hsing; Shieh, Jenn-Jong Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 37 Issue: 17 Pages: 13141-13146 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2012.03.143 Published: SEP 2012
10	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I -Voltage control, Applied Energy 88 (2011) 2559–2573	Title: Power management based on sliding control applied to fuel cell systems: A further step towards the hybrid control concept Author(s): Segura, Francisca; Manuel Andujar, Jose Source: APPLIED ENERGY Volume: 99 Pages: 213-225 DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.04.047 Published: NOV 2012
11	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I -Voltage control, Applied Energy 88 (2011) 2559–2573	O. Erdinc, O. Elma, M. Uzunoglu, U.S. Selamogullari, B. Vural, E. Ugur, A.R. Boynuegri, S. Dusmez, Experimental performance assessment of an online energy management strategy for varying renewable power production suppression, International Journal of Hydrogen Energy 37 (6), pp. 4737–4748, http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 ,
12	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I -Voltage control, Applied Energy 88 (2011) 2559–2573	Fernando A. Inthamoussou, Ricardo J. Mantz, Hernán De Battista, Flexible power control of fuel cells using sliding mode techniques, J Power Source 205, 1 May 2012, pp 281–289 http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2012.01.012 ,
13	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 N. Bizon, A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability, Journal of Power Sources 196(6) (2011) 3260–3270	O. Erdinc, O. Elma, M. Uzunoglu, U.S. Selamogullari, B. Vural, E. Ugur, A.R. Boynuegri, S. Dusmez, Experimental performance assessment of an online energy management strategy for varying renewable power production suppression, International Journal of Hydrogen Energy 37 (6), pp. 4737–4748, http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 ,

14	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 N. Bizon, A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability, Journal of Power Sources 196(6) (2011) 3260–3270	A. Tascikaraoglu, M. Uzunoglu, B. Vural, The assessment of the contribution of short-term wind power predictions to the efficiency of stand-alone hybrid systems, Applied Energy 94, pp 156–165, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.01.017
15	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 N. Bizon, A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability, Journal of Power Sources 196(6) (2011) 3260–3270	Thounthong, P.; Control of a Three-Level Boost Converter Based on a Differential Flatness Approach for Fuel Cell Vehicle Applications , <i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i> , 99, pp. 1-10, Doi: 10.1109/TVT.2012.2183628
16	Gabriel V. Iana, Gheorghe Serban, Petre Angheliescu, Laurentiu Ionescu, „ <i>Optimization of Sigma-Delta Modulator Based on Artificial Immune Algorithms</i> ”, 12 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, ISBN: 978-1-4244-7020-4, pag. 1010 – 1015, Brasov, 20-22 May 2010.	Bruckner, T., Lorenz, M., Zorn, C., Becker, J., Mathis, W., Ortmanns, M., <i>Hardware-Accelerated Simulation Environment for CT Sigma-Delta Modulators Using an FPGA</i> , Circuits and Systems II: Express Briefs, IEEE Transactions on, Volume 59, Issue 8, pp 471-475, August 2012. (citare ISI)
17	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Emil Sofron, „ <i>Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata</i> ”, The 7 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2007, IEEE Computer Society Press, Library of Congress Number 2007936727, Product Number E2946, ISBN 0-7695-2946-1, Kaiserslautern – Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	V MNSSVKR GUPTA, K.V.S. MURTHY, DR.A. YESU BABU, R SHIVA SHANKAR, <i>AN EFFICIENT IMPLEMENTATION OF LRCA SCHEME FOR ENCRYPTION/DECRYPTION</i> , Journal of Engineering Research and Applications (IJERA), ISSN: 2248-9622 Vol. 2, Issue 2, pp. 001-013, Mar-Apr 2012. (citare Google Scholar)
18	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Emil Sofron, „ <i>Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata</i> ”, The 7 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2007, ISBN 0-7695-2946-1, Kaiserslautern – Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	Surendra Kumar Nanda, Pranati Rautaray & Santosh Kumar Mohapatra, <i>A RCA Approach to Design Cryptographic Algorithm</i> , International Journal on Advanced Computer Theory and Engineering (IJACTE), ISSN (Print): 2319 – 2526, Volume-1, Issue-1, pp 23-28, 2012. (citare Google Scholar)
19	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Emil Sofron, „ <i>Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata</i> ”, The 7 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2007, ISBN 0-7695-2946-1, Kaiserslautern – Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	Debasis Das, <i>A Survey on Cellular Automata and Its Applications</i> , Global Trends in Computing and Communication Systems, Communications in Computer and Information Science, Volume 269, 2012, pp 753-762 , DOI: 10.1007/978-3-642-29219-4_84, Print ISBN: 978-3-642-29218-7, Online ISBN: 978-3-642-29219-4, Publisher: Springer Berlin Heidelberg. (citare Google Scholar)
20	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Emil Sofron, „ <i>FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm</i> ”, The 8 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2008, IEEE Computer Society Press, ISBN 978-0-7695-3326-1, Digital Object Identifier: 10.1109/HIS.2008.24, INSPEC Accession Number: 10234541, Barcelona – Spania, pp. 96-101, 2008.	Debasis Das, <i>A Survey on Cellular Automata and Its Applications</i> , Global Trends in Computing and Communication Systems, Communications in Computer and Information Science, Volume 269, 2012, pp 753-762 , DOI: 10.1007/978-3-642-29219-4_84, Print ISBN: 978-3-642-29218-7, Online ISBN: 978-3-642-29219-4, Publisher: Springer Berlin Heidelberg. (citare Google Scholar)

21	Petre Angheliescu, Emil Sofron, Cristian-Iulian Răncu, Vasile-Gabriel Iana – „Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm”, The 31 th International Semiconductor Conference, CAS 2008, Sinaia, Romania, 13-15 octombrie 2008, IEEE Catalog Number: CFP08CAS-PRT, ISBN 978-1-4244-2004-9, ISSN: 1545-827X, pag. 351-354, 2008.	Debasis Das, <i>A Survey on Cellular Automata and Its Applications</i> , Global Trends in Computing and Communication Systems, Communications in Computer and Information Science, Volume 269, 2012, pp 753-762 , DOI: 10.1007/978-3-642-29219-4_84, Print ISBN: 978-3-642-29218-7, Online ISBN: 978-3-642-29219-4, Publisher: Springer Berlin Heidelberg. (citare Google Scholar)
22	Gabriel Iana, Petre Angheliescu (corresponding author), Gheorghe Serban, “RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA”, 2011 International Conference on Applied Electronics, ISBN: 978-80-7043-987-6, Print ISBN: 978-1-4577-0315-7, ISSN: 1803 – 7232, IEEE Catalog Number: CFP1169A-PRT, pag. 177 – 180, Cehia, Pilsen, 07 – 08 September 2011.	Manmeet Kaur, Manjit Kaur, Gurmohan Singh, <i>Comparison of TACIT Encryption Algorithm with Various Encryption Algorithms</i> , International Journal of Electronics and Computer Science Engineering (IJECSE), ISSN: 2277-1956, Volume 1, Number 2, pp 741-750, 2012. (citare Google Scholar)

6.10.5. Anul calendaristic 2013

1. Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini
1	Florin-Marian BIRLEANU	Recurrence-Based Signal Processing: Applications in Ultrasonic Measurements	LAP LAMBERT Academic Publishing AG & Co. KG, Germany, ISBN: 978-3659337031	2013 / 168
2	N. Bizon, N. M. Tabatabaei and Hossein Shayeghi (Ed.),	Analysis, Control and Optimal Operations in Hybrid Power Systems, Advanced Techniques and Applications on Stability, Control and Optimal Operation of the Hybrid Power Systems	Springer Verlag London Limited, London, UK, 2013. 978-1-4471-5538-6, 978-1-4471-5537-9 http://www.springer.com/engineering/control/book/978-1-4471-5537-9	2013/294
3	N. Bizon and N. M. Tabatabaei (Ed.),	Advances in Energy Research: Energy and Power Engineering	Nova Science Publishers Inc., USA, 2013 978-1-62257-534-3 (hardcover), 978-1-62257-546-6 (ebook). 698 pp https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=36315&osCsid=cce0dd5ced12df6ba9340d8c9d71142b	2013/698
4	N. Bizon, M. Răducu, M. Oproescu (book chapter)	Advances in Energy Reserch. Energy and Power Engineering, book chapter: PWM Cycloconverter – An Energy Efficient Topology For Fuel Cell Inverter Systems	Nova Science Publishers Inc., USA, 2013 978-1-62257-534-3 (hardcover), 978-1-62257-546-6 (ebook). 698 pp https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=36315&osCsid=cce0dd5ced12df6ba9340d8c9d71142b	2013/24
3. Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS, Cursuri publicate în edituri rec. CNCSIS sau CNCS /merc. CNCSIS și CNCS				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	N. Bizon, L. Dascalescu, and N. M. Tabatabaei (Ed.),	Autonomous Hybrid Vehicles: Intelligent Transport Systems and Automotive Technologies,	Universitatea din Pitești	2013

	2	Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, L.M. Constantinescu	Autonomous Hybrid Vehicles, Coordonatori: Nicu Bizon, Lucian Dascalescu, Naser M. Tabatabaei, ISBN 978-606-560-327-1, Cap.11, pg.211-240, Energy efficiency of the multiport power converters used in the hybrid power source of the plug-in fuel cell vehicles	Universitatea din Pitești	2013/40
	3	R. Beloiu, M. Iorgulescu, C. Savulescu	Autonomous Hybrid Vehicles. Intelligent Transport Systems and Automotive Technologie, Ed. Upit, 2013. 978-606-560-327-1	Ed. Upit	2013/15
	4	Rodica-Mihaela Teodorescu	Analiza și sinteza circuitelor cu medii de programare inginerești	Ed Univ. Pitesti	2013/115
	5	Ene A.	100 de probleme rezolvate în limbajul C++	Ed. Universitatii din Pitesti	2013/124
	6	Chiță, M.A.	Grafică asistată de calculator. Îndrumar de laborator	Universitatea din Pitești	2013/88 Pg
4.	Articole in publicatii cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista	
	1	Bizon N	Energy harvesting from the PV Hybrid Power Source	Energy 52 (2013): 297–307, 1 April 2013, http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.02.006 WOS:000317941000031	
	2	Bizon N	Energy harvesting from the FC stack that operates using the MPP tracking based on modified extremum seeking control	Applied Energy 104 (2013) 326-336. April 2013 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.11.011 WOS:000316152700033	
	3	Bizon N	FC energy harvesting using the MPP tracking based on advanced extremum seeking control	International Journal of Hydrogen Energy 38(4) (2013),1952-1966. 12 February 2013, WOS:000314860600023 http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.10.112	
	4	Bizon N	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	Applied Energy 2013, 102, 726-734; February 2013, WOS:000314190800078 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.08.021	
	5	Anghelescu, Petre; Ionita Silviu; Iana, Vasile Gabriel	High-Speed Pca Encryption Algorithm Using Reconfigurable Computing ,	Cybernetics and Systems Volume: 44 Issue: 4 Pages: 285-304, DOI: 10.1080/01969722.2013.783375 Published: MAY 19 2013.	
	6	G.A. Iordachescu, J. Jacquet	„Synthesis of Resonant Cavities having Continuum Spectra by Genetic Algorithm”, Optik - International Journal for Light and Electron Optics, Volume 125, Issue 18, Pages 5264–5267, September, 2014, doi: 10.1016/j.ijleo.2014.06.050	Optik - International Journal for Light and Electron Optics, ISI Impact Factor: 0,769	
5.	Articole in publicatii cotate +B/B – CNCSIS				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista	
	1	Valeriu Manuel Ionescu, Ioan Lita, Daniel Visan, Bogdan Cioc	Optimizing parallel prefix adders for use in digital filters	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers, Vol 2, ISSN: 1453-1119	
	2	Rodica-Mihaela TEODORESCU, Ioan LIȚĂ, Ion Bogdan CIOC	SIGNAL VISUALISATION AND MEASUREMENT USING VIRTUAL INSTRUMENTATION	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2013, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, pag. 25-28, CNCSIS B+, Index COPERNICUS	

	3	Rodica-Mihaela Teodorescu, Florentina Magda Enescu	VIRTUAL INSTRUMENT FOR TIME DISPLAY IN ANY COUNTRY OF THE GLOBE	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2013, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, pag. 35-39, CNCSIS B+, Index COPERNICUS
	4	Gabriel Vasile IANA, Georgeta Raluca IONESCU	DSP SYSTEM FOR ROTARY INVERTED PENDULUM CONTROL	Scientific Bulletin, Series “Electronics and Computers Science”, vol. 13, Issue 1/2013, pp.11-14, pISSN: 2344 – 2158, eISSN: 2344 – 2166
	5	Ene Al., Știrbu, C.	A C language application for obtaining an increased fault tolerance for MLP neural networks	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, 2013: Vol 13, Issue 2, pp 13-16
	6	Cazacu D., Enescu F. M.	Numerical Problems In 3D FEM Simulation Of Harmonic Magnetic fields, ECAI Pitesti 27-29.iun 2013	ECAI 2013, Vol.5, No.1/2013, ISSN-1843-2115
6.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau in reviste categoria B+ (CNCSIS)			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu, L.M. Constantinescu	On the search speed for the extremum seeking control 2D-schemes. Part I – signal processing using orthogonal dither signals	Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, No. 1, pp. 81-88, Pitești, ISSN 1843–2115 (IEEEXplore)
	2	N. Bizon, M. Raducu, M. Oproescu, L.M. Constantinescu	On the search speed for the extremum seeking control 2D-schemes. Part II – performances estimation	Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, No. 1, pp. 89-96, Pitești, ISSN 1843–2115 (IEEEXplore)
	3	Rodica-Mihaela Teodorescu, Florentina Magda Enescu	<i>VIRTUAL INSTRUMENT FOR TIME DISPLAY IN ANY COUNTRY OF THE GLOBE</i>	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2013, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, CNCSIS B+
	4	Săvulescu Corina	A recognition system of components from a production line using neuronal networks	(ATEE), 2013 8th International Symposium on Digital Object Identifier: 10.1109/ATEE.2013.6563523
	5	Ion Bogdan Cioc, Cornel Talpalariu, Jeni Talpalariu, Corina Matei, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Implementation of Charge Sensitive Amplifier/Discriminator for PIN Diode Radiation Detectors	http://ieeexplore.ieee.org
	6	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Rodica Mihaela Teodorescu, Valeriu Manuel Ionescu	Data Acquisition System for Collision Tests in Automotive Industry	http://ieeexplore.ieee.org
	7	Valeriu Ionescu, Ioan Lita, Daniel Visan, Bogdan Cioc	Architecture for Adders in Digital Filters Operating in Mixed Power Modes	http://ieeexplore.ieee.org
	8	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Valeriu Manuel Ionescu	Design of Digital Communication Module for Remote Measurement Systems	http://ieeexplore.ieee.org
	9	Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN	Microcontroller Based Control System for Rotating Display with Multiplexed LED Array	http://ieeexplore.ieee.org
	10	Mariana IORGULESCU, Corina SAVULESCU	Aspects of learning techniques in power system	ECAI 2013, Vol.5, No.1/2013, ISSN-1843-2115, pg. 81-88, IEEEXplore
	11	Corina SAVULESCU	Recognition System of Components from a Production Line Using Neuronal Networks	ATEE 2013; Print ISBN:978-1-4673-5979-5; Digital Object Identifier 10.1109/ATEE.2013.6563523 IEEEXplore
	12	Ene Al., Știrbu, C.	Weights set selection method for feed forward neural networks	ECAI 2013 , 27 June -29 June, 2013, Pitești, ROMÂNIA, pag. 45-48, ISSN 1843 – 2115, IEEE Xplore.

	13	Alexandru Serbanescu, Florin-Marian Birleanu, Angela Digulescu	Overview of our recent results in signal analysis using recurrence plots	Proceedings of the ECAI 2013 (27 June - 29 June, 2013, Pitesti, Romania)
	14	Daniel-Constantin Anghel, Alexandru Ene, Nadia Belu	A Matlab neural network application for the study of working conditions	Applied Mechanics and Materials
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoastere in domeniul			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	C. Anton, L. Ionescu, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban	Detecting errors in digital communication with CRC codes implemented with FPGA	Scopus
	2	Petre Anghel	Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm Implemented in Reconfigurable Hardware	The International Journal of Advances in Telecommunications, Electrotechnics, Signals and Systems, IJATES2, ISSN: 1805-5443, Volume 2, No. 2, pag. 73-78. Google Scholar.
	3	Petre Anghel, Ionut Serbanescu, Silviu Ionita	Surveillance system using IP camera and face-detection algorithm	The 5 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2013, Vol. 5, ISSN – 1843 – 2115, pp. 47 – 52. IEEE Xplore, Scopus.
	4	Alexandru Ene, Daniel Anghel	A Neural Networks Application in Ergonomics	ECAI 2013, vol. 5 – No5/2013 ISSN -1843-2115, pag. 107-110, IEEE Xplore.
	5	Alexandru SERBANESCU, Florin-Marian BIRLEANU, Angela DIGULESCU	Overview of our recent results in signal analysis using recurrence plots	Proceedings of the International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI-2013, June 27 - June 29, 2013, vol. 5, no. 4/2013, pp. 7-12, ISSN - 1843 - 2115
	6	Valeriu IONESCU, Florin SMARANDA, Ion SIMA, Adrian-Viorel DIACONU,	"Current status of the wireless local area networks in Romania", Proceedings of the RoEduNet International Conference 11th Edition, January 17-19, 2013, Sinaia, pg 166-169, ISSN-L 2068-1038, DOI : 10.1109/RoEduNet.2013.6511752	http://ieeexplore.ieee
	7	Diaconu, Adrian-Viorel ; Ionescu, Valeriu	"Simple, XOR based, image edge detection", ECAI 2013, 27-29 June 2013, Page(s):1 - 4, Print ISBN:978-1-4673-4935-2, IEEEExplore DOI:10.1109/ECAI.2013.6636163	http://ieeexplore.ieee
	8	Valeriu Manuel Ionescu, Florin Smaranda, Adrian-Viorel Diaconu	"Control System For Video Advertising Based On Raspberry Pi", Proceedings 12th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, 26-28 september 2013, Constanta, IEEEExplore DOI :10.1109/RoEduNet.2013.6714204	http://ieeexplore.ieee
	9	Rodica-Mihaela TEODORESCU, Ioan LIȚĂ, Ion Bogdan CIOC	SIGNAL VISUALISATION AND MEASUREMENT USING VIRTUAL INSTRUMENTATION, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2013, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TĂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, pag. 25-28, CNCSIS B+	Index COPERNICUS

10	Rodica-Mihaela Teodorescu, Florentina Magda Enescu	VIRTUAL INSTRUMENT FOR TIME DISPLAY IN ANY COUNTRY OF THE GLOBE, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2013, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, pag. 35-39, CNCSIS B+,	Index COPERNICUS	
11	Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Dumitru Cazacu	Intelligent control of greenhouse environment	WSEAS	
12	Ionescu, Laurentiu; Ionita, Silviu; Mazare, Alin	Embedded System for 3-Axis Acceleration Measuring and Local Computing of Related Speeds and Positions	IFAC	
13	Barbu V. ,Ionescu L. ,Mazare A., Serban G.	Evolvable Hardware Used in Heliostatic Field Tracker System Control	SCOPUS	
14	Alexandru Ene, Daniel Anghel	A Neural Networks Application in Ergonomics	Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2013, vol. 5 – No5/2013 ISSN -1843-2115, pag. 107-110 IEEE Xplore.	
8.	Articole publicate in alte reviste din strainatate / Academie			
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1	N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu, L.M. Constantinescu	THE EXTREMUM SEEKING CONTROL BASED ON BAND PASS FILTER FOR THE DITHER SIGNAL PROCESSED IN THE CONTROL LOOP	International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), IJTPE - Issue 16, Volume 5, Number 3, September 2013 (ISSN 0016-0503-0913), 133-143. 20-IJTPE-Issue16-Vol5-No3-Sep2013-pp133-141.pdf	
9.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in străinătate de o entitatea științifică internațională			
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
1	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the search speed for the extremum seeking control scheme based on band pass filter. Part I – signal processing in the control loop	9th International Conference on “Technical and Physical Problems of Electrical Engineering” 9-11 September 2013, Proceedings: ISSN 2309-0545	Isik University & Istanbul Technical University Istanbul, Turkey
2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the search speed for the extremum seeking control scheme based on band pass filter. Part II – performances estimation	9th International Conference on “Technical and Physical Problems of Electrical Engineering” 9-11 September 2013, Proceedings: ISSN 2309-0545	Isik University & Istanbul Technical University Istanbul, Turkey
3	Chiță, M.A..	Some aspects concerning to the architecture of multisensorials measurement system	The 37nd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), 4th-9th June Chisinau, Moldova,, Proceedings, Section Engineering, ISBN 978-2-553-01424-X, pp. 447-450.	American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA)

4	Chiță, M.A..	Some aspects concerning a measurement system of the temperature using an Intel 8051FX microcontroller	The 37nd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), 4th-9th June Chisinau, Moldova, 2013, Proceedings, Section Engineering, ISBN 978-2-553-01424-X,, pp. 484-487.	American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA)	
10.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară sub tutela unei entități științifice internaționale				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
	1	I. Liță, D.A. Vișan, I.B. Cioc, I. Valeriu, R.M. Teodorescu	Data Acquisition System for Collision Tests in Automotive Industry	36th International Spring Seminar on Electronics Technology, Automotive Electronics, May, 8-12, 2013, ISSE 2013, Alba Iulia.	ISSE
11.	Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
	1	Ionita Silviu	SOLUTII AVANSATE PENTRU MENTENANTA SISTEMELOR DE PRODUCTIE AUTOMATIZATE	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI (ISSN 2069-7163) Anul III, Nr.6(18), Oct-Nov 2013	
	2	Ionita Silviu	INFORMAȚIA ÎN TIMP REAL: CHEIA PENTRU PRODUCȚIA PERFORMANTĂ	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI (ISSN 2069-7163) Anul III, Nr.7(19), Dec. 2013	
	3	Teodorescu Rodica-Mihaela	Instrument virtual pentru afișarea orei în orice țară de pe glob, având ca reper țara utilizatorului	Simpozionul Internațional „DISPONIBILITATI CREATIVE IN LUME” – Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Iași, Premiul I, ISBN 978-606-576-684-6,	Universitatea “Al. I. Cuza” Iași
12.	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești				
	Nr.	Denumire contract	Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
	1	Criptosistem bazat pe dinamica haotică implementat cu automate celulare pentru protecția informației in rețelele de comunicații, Proiect de cercetare postdoctorala, PD 369, Contract Nr. 10/02.08.2010.	Petre Angheliescu	UEFISCDI	
14.	Brevet de invenție				
	Nr.	Autori	Titlul	Anul	
	1				
Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)					

15.		Lucrarea citată + revista	Lucrarea care citează + revista
	1		

6.10.6. Anul calendaristic 2014

1. Monografiile, tratate publicate in edituri recunoscute din străinătate - ISI				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini
1	Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, L.M. Constantinescu	Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies, Chapter 12. Energy Efficiency of the Hybrid Power Source Used in the Plug-In Fuel Cell Vehicles, pg.313-352	Nova Science Publishers Inc., USA, 2014, ISBN: 978-1-63321-324-1 https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50365&osCsId=756a848447737596b96d62aa86a64cba	2014/40
2. Monografiile, tratate publicate in Editura Academiei				
Nr.	Autori	Titlul	Anul/ Pagini	
1				
3. Monografiile, tratate, cărți publicate in edituri recunoscute de CNCISIS				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	Ionel Bostan	Circuite logice combinaționale- teorie și aplicații	MatrixRom (in curs de editare)	2014/138
2	Ionel Bostan	Circuite logice secvențiale- teorie și aplicații	MatrixRom (in curs de editare)	2014/100
3	Ene A.	Inginerie software pentru conducerea proceselor industriale. Lucrari de laborator	Ed. Universitatii din Pitesti	2014/100
4	C.I. Rîncu, V.G. Iana	Implementarea modulelor digitale cu structuri reprogramabile	Editura Academiei Tehnice Militare	2014/189
4. Articole in publicatii cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)				
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1	Bizon Nicu	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2013.10.035 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890413006705	Energy Conversion Management	
2	Bizon Nicu	Improving the PEMFC energy efficiency by optimizing the fuelling rates based on extremum seeking algorithm http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.04.194 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319914012841	International Journal of Hydrogen Energy	

	3	Bizon Nicu	Tracking the maximum efficiency point for the FC system based on extremum seeking scheme to control the air flow http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.05.002 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261914004747	Applied Energy
	4	N. Bizon, M. Oproescu, M. Raceanu	Efficient Energy Control Strategies for a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source, Energy Conversion Management	Energy Conversion Management
5.	Articole in publicatii cotate +B /B - CNCSIS			
	Nr.	Autori	Titlul	Revista
	1	Cosmin Stirbu, Petre Anghelescu	Distributed System Based on Neural Networks to Faults Diagnosis	Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, ISSN – 1453 – 1119, Revista categoria B+ CNCS; http://fecc_bulletin.upit.ro/
	2	Cristian Monea, Gabriel Iana	Coin signal recognition based on neural networks	Scientific Bulletin, Series “Electronics and Computers Science”, vol. 14, Issue 1/2014, pp.19-24, pISSN: 2344 – 2158, eISSN: 2344 – 2166
6.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoastere ISI			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	Bizon N., Raducu M., Oproescu M., Constantinescu L.M.,	Energy Efficiency of the PV Panels Using a MPPT Controller with Improved Search Speed - Part I: Modeling of the PV Power System under Extremum Seeking Control, pp. 45-50, 19th International Conference on Applied Electronics (AE 2014), University of west Bohemia, Pilsen, Cehia, IEEEExplore, ISSN 1803-7232 (Print), ISSN 1805-9597 (Online).	IEEEExplore
	2	Barara, M. ; Abbou, A. ; Akherraz, M. ; Bennassar, A. ; Ionita, S. ; Lefter, E. ; Enache, B.	Experimental analysis on a Self Excited Induction Generator for standalone wind electric pumping stations	IEEEExplore Development and Application Systems (DAS), 2014 International Conference on DOI: 10.1109/DAAS.2014.6842423 Publication Year: 2014 , Page(s): 29 - 36 IEEE Conference Publications
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoastere In domeniul			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	Petre Anghelescu, Cosmin Stirbu	Cellular Automata Based Algorithm for Image Density Classification Task	The 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2014, ISSN – 1843 – 2115, pp. 5 – 9, IEEE Xplore.
	2	Petre Anghelescu, Stefan Anghelescu, Silviu Ionita	Real-time Audio Effects with DSP Algorithms and DirectSound	The 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2014, ISSN – 1843 – 2115, pp. 35 – 40, IEEE Xplore.
	3	Ene Al., Știrbu, C.	A Java application for the selection of a weights file for a two hidden layers neural network	ECAI 2014 - International Conference – 6th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence October 2014, București, ROMANIA, IEEE Xplore.

	4	Ene AI,	A Java client server application for building balanced groups	ECAI 2014 - International Conference – 6th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence October 2014, București, ROMANIA, IEEE Xplore.	
	5	Gabriel V. Iana, Cristian Monea	Coin recognition system based on a neural network	7-th ECAI, Vol. 6, No. 32014, ISSN-1843-2115, IEEE Catalog number: CFP1427U-PRT, pag. 13-19, Bucuresti	
	6	Cristian-Iulian Rincu, Gabriel Iana	S-box design based on chaotic maps combination	10th International Conference on Communication, DOI: 10.1109/ICComm.2014.6866741, 29-31 May 2014	
	7	Hoarcă Ioan Cristian, Marian Răducu, Luminita-Mirela Constantinescu,	Energy Efficiency Analysis Of Various Topologies, Control Techniques And Technologies Used For Photovoltaic Part II: Maximum Power Point Tracking Algorithms, IEEE Xplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, pp. 45-48, București, Vol. 6 – No. 6/ 2014 ISSN – 1843 – 2115.	IEEE Xplore	
	8	Marin Radut, Marian Raducu	On The Maximum Power Point Matching of The Photovoltaic Panels to Load Demand, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, pp. 59-62, vol. 3, Bucharest, ISSN 1843-2115 (http://www.ecai.upit.ro).	IEEE Xplore	
	9	Nicu Bizon	Preventing Reactant Starvation of a 5 KW PEM Fuel Cell Stack during sudden Load Change	IEEE Xplore Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/	
	10	Nicu Bizon, Mihai Oproescu	On the Chaotic and Periodic Behavior of the Power Converter - Part I: The Mathematical Modeling,	IEEE Xplore Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/	
	11	Nicu Bizon, Mihai Oproescu	On the Chaotic and Periodic Behavior of the Power Converter - Part II: The Simulation Result	IEEE Xplore Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/	
	12	A Mazare, L Ionescu, G Serban, I Lita	FPGA-based system for data acquisition and remote communication	IEEE Xplore, Google Scholar	
	13	L.M. Ionescu, A. Mazare, C. Anton, C. Stoian	The hardware implementation of a quantum computation system emulator	IEEE Xplore	
	14	Corina SAVULESCU, Mariana IORGULESCU	The implementation of Hamming decoder on Spartan 3, ECAI 2014, Vol.6, No.5/2014, ISSN- 1843 – 2115, pg. 41-44	IEEE Xplore	
8.	Articole publicate in alte reviste din strainatate / Academie				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista	
	1				
9.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in străinătate de o entitatea științifică internațională				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
	1	Stănescu C., Chiță M.A.	Some aspects regarding the experimental methods for determining the shields in the microwave range	The 10 th International Conference of Technical and Physical Problems an Electrical engineering, ICTPE 2014, 7-8 September 2014, Baku, Ajerbaijan	Technical Pysical Engineering (TPE)

	2	Chiță M.A.	Consideration concerning of a temperature measurement with a 1-wire digital thermometer	The 25th DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Sustainability", 26-29 th November 2014, Vienna, Austria	Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM)
	3	Chiță M.A.	A circuit for the relative humidity measurement with capacitive sensor	The 25th DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Sustainability", 26-29 th November 2014, Vienna, Austria	Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM)
	4	M. Jurian, I. Liță, D. Vișan	The Evolution of Telecommunications in Romania	41ST ICOHTEC SYMPOSIUM TECHNOLOGY IN TIMES OF TRANSITION Brasov, Romania, 29 July-3 August 2014	ICOHTEC
10.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară sub tutela unei entități științifice internaționale				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
11.	Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara				
	Nr.				
	1	Ionita Silviu	ANALIZA SI INTERPRETAREA STATISTICA A DATELOR PENTRU URMARIREA CALITATII IN PROCESELE DE PRODUCTIE (I)	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI Anul IV, Nr.1(20), Feb.-Mar 2014. www.msdi.ro	
	2	Ionita Silviu	ANALIZA SI INTERPRETAREA STATISTICA A DATELOR PENTRU URMARIREA CALITATII IN PROCESELE DE PRODUCTIE (II)	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI Anul IV, Nr.2(21), Apr.-Iun 2014	
	3	Ionita Silviu	TEHNOLOGIILE AIDC SI APLICATII INDUSTRIALE (I)	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI Anul IV, Nr.3(22), Iun.-Iul 2014	
	4	Ionita Silviu	TEHNOLOGIILE AIDC SI APLICATII INDUSTRIALE (II)	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI Anul IV, Nr.4(23), .Aug-Sep 2014	
12.	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești				
	Nr.	Denumire contract	Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
	1	Test of speaker system regarding feasibility, quality and cost. Theoretical evaluation & documentation of concept. - Contract nr.4/24.01.2014	Gabriel Iana	S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL Timisoara	21194,68 Euro - 94310 lei
	2	Recognition and classification of surfaces and structures. Evaluation and creation of specific algorithms in order to be integrated into industrial image processing systems - Contract nr.5/24.01.2014	Florin Birleanu	S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL Timisoara	20744,00 Euro - 92315 lei

14.	Brevet de invenție			
	Nr.	Autori	Titlul	Anul
	1			
Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)				
15.		Lucrarea citată + revista	Lucrarea care citează + revista	
	1			

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare de catre membrii centrului

Anul	Denumirea contractului si programului de finanțare	Tipul finanțării (Nationala/ Internationala)	Nr. contract	Instituția coordonatoare	Nume director proiect	Statutul directorului de proiect*	Directorul de proiect este din alta instituție (DA/NU)	Perioada de derulare	Valoarea contractului intrata in universitatea gazda a centrului in perioada de referinta (pana la 31 dec)**	Valoarea din contract ce revine centrului ***	Regia contractului
2007	Sistem Complex, pe Suport NGN, Pentru Telesistenta, la Domiciliu, a Persoanelor in Vârsta – TELEASIS, PNCDI-II, Programul Parteneriate în domenii prioritare,	nationala	Nr. 604-440/14.09.2007	INSCC Buc	Puscoci Sorin		DA	2007-2010	200.000 RON		
2005	Platforma multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe TELMES, program CEEEX,	nationala	nr. 604/645 21.10.2005.	INSCC Buc	Puscoci Sorin		DA	2005-2007	154.000RON		
2004	Sistem de Măsură Accelerometric Avansat Pentru Investigari Atmosferice cu Sonde Planetare, program AEROSPATIAL	nationala	nr.117/15.10.2004.	Inst de inventica Iasi	Teodorescu Horia Nicolai		DA	2004-2006	21.000 RON		
2001	Verificarea protectiei metalice a cablurilor ("Shield Verification") – beneficiar Dräxlmaier Gmbh- branch Dräxlmaier Serviceleistungen Romania Pitesti	internationala	7888/2001	Universitatea din Pitesti	Ionita Silviu		NU	2001-2002	3300 USD		

2003	Microsistem de secretizare cu automate celulare in transmisia digitala a datelor (CRIPTOCEL) MATNANTECH	nationala	2003-2005	IMT Bucuresti	Franti Eduard		DA	2003-2005	4000 RON		
2000	Sisteme multiagent pentru controlul traficului in transporturi –Grant de cercetare finantat de ANSTI, Bucuresti, Romania,	nationala	2000	Universitatea din Pitesti	Ionita Silviu		NU	2000	1500 RON		
1996	Cercetări privind modernizarea sistemelor de conducere a tragerilor cu armamentul aeropurtat, M.Ap.N - Departamentul Înzeștrării și Logisticii Armatei, București,	nationala	1996	Academia Tehnica Militara	Ionita Silviu		NU	1996	-		
2001	Analiza, organizarea si îmbunătățirea funcționării rețelei educaționale de calculatoare conectate la Internet	Nationala	26	Universitatea. din Pitesti	Ioan Lita	Membru al centrului și Coordonator de proiect	NU	2001-2002	180000		
2007	Radiometre Miniaturale Neutronice/Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotectiei, Monitorizarii Mediului si Combaterii Traficului de Substante Radioactive - RMNGCS	Nationala	71-128	Universitatea. din Pitesti	Ioan Lita	Membru al centrului și Coordonator de proiect	NU	2007-2010	2000000		
2008	Retea virtuala IT&C pentru unitati de invatamant si cercetare dispersate geografic” – CERVIT	Nationala	12-097	Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii	Jurian Mariana	Responsabil de proiect	NU	2008-2011	350000		
2007	Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu	Nationala	11-021	Institutul National de Studii si Cercetari	Jurian Mariana	Responsabil de proiect	NU	2007-2010	373000		

	autoorganizarea resurselor - PABMAR			pentru Comunicatii							
2007	Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente in sisteme de comunicatii 3G si post-3G – SMANT	Nationala	11-026	Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii	Jurian Mariana	Responsabil de proiect	NU	2007-2010	210000		
2008	Studiul privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile - SATCOM	Nationala	20-1	Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii	Jurian Mariana	Responsabil de proiect	NU	2008-2009	118000		
2008	Impactul noilor tehnologii din domeniul wireless asupra structurii și evoluției Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de frecvență-TNABF	Nationala	21-1	Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii	Jurian Mariana	Responsabil de proiect	NU	2008-2009	10000		
2006	Principii de extindere si optimizare a performantelor laserilor cu mediu activ solid	Nationala	05-D11-27	INFLPR	Serban Gheorghe	Responsabil de proiect	DA	2006-2008	100000		
2005	Soluții avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID	Nationala	CEEX X2C25	ITS	Serban Gheorghe	Responsabil de proiect	DA	2005-2008	200000		

7.1. Contracte de cercetare in care au fost implicati membrii CCMSPS

	Denumire contract/grant	Tip contract	Beneficiar	Colectiv	Sume anuale					
					2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	„Sistem complex, pe suport ngn, pentru teleasistența, la domiciliu, a persoanelor în vârstă” – TELEASIS, PNCD-II, Programul Parteneriate în domenii prioritare, Contract Nr. 604-440/14.09.2007, Valoare 200.000 lei.	Buget, Partener	MEC	Silviu Ionita (responsabil științific), Petre Angheliescu, Laurențiu Ionescu, Valeriu Ionescu, Mazăre Alin	47100	4050	450	0	0	0

	Denumire contract/grant	Tip contract	Beneficiar	Colectiv	Sume anuale					
					2009	2010	2011	2012	2013	2014
2	Sistem informatic de proiectare, simulare, testare si configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabila – SINERG, Contract nr. 22140 / 25.09.2008 Suma de la buget: 269.000 RON	Buget, Partener	MEC	Adrian Zafiu, Ilie Popa, Raducu Marian, Emil Sofron, Petre Angheliescu, Ene Alexandru, Ghita Constantin, Valeriu Ionescu, Ioan Lita, Oproescu Mihai	0	34389	49500	13500	0	0
3	"Proteze locomotorii inteligente – INTELPROT"; Valoare: 1.980.000 din care, 145.000 UPit; Contract nr. 1379, CEEEX 2007, Tipul proiectului PC, 2007-2010 (36 luni), Nr. 11_069 /14.09.2007	Buget, Partener	MEC	Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Emil Sofron, Nicu Bizon, Ionel Bostan, Marian Raducu, Constantin Ghită	19999	42443	1603	0	0	0
4	"Sistem Interactiv pentru Monitorizarea si Optimizarea Traficului Rutier - OPTIMTRAF"; 71-114 CEEEX 2007, 2007-2010 (36 luni); Valoare: 2.000.000 din care, 140.000 UPIT	Buget, Partener	MEC	Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Ioan Lita, Alexandru Ene, Marian Raducu, Petre Angheliescu, Valeriu Ionescu, Constantin Ghită	20000	6182	1546	0	0	0
5	Sistem de criptare cu algoritmi paraleli de calcul 82-107/2008	Buget, Partener	MEC	Adrian Zafiu (responsabil), Nicu Bizon, Ionel Bostan, Marian Raducu, Constantin Ghită	0	0	0	8370,6	0	0
6	„Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic - CERVIT, CEEEX, Contract Nr. 2-097/2007, Valoare 358.000 lei RON, Perioada de derulare: 2008-2011.	Buget, Partener	MEC	Ioan Liță (director), Mariana Jurian, Gheorghe Barbu, Gheorghe Șerban, Emil Sofron, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ionel Bostan, Ștefan Oprea, Logica Banica, Cosmin Stirbu, Buzdugan Viorica, Georgescu Cristian	22444	0	61290	3100	0	0
7	12085/2008, PNII, Beneficiar: Centrului de Cercetare Științifică pentru Forțele Navale, Constanța, 390.000, Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime, 2008-2011.	Buget, Partener	MEC	Gheorghe Gavriiloaia, Serban Gheorghe, Iana Gabriel, Ionescu Laurentiu, Mazare Alin, Andrei Mirela	23067	67431	82619	0	0	0
8	3932/2008, PNII, UPBuc 200.000, 12-126/01.10.2008 Sistem de Acces Wireless Hibrid cu Adresare Unică, 2008-2011, Valoare proiect 337374	Buget, Partener	MEC	Gheorghe Gavriiloaia, Sofron Emil, Serban Gheorghe, Iana Gabriel, Ionescu Laurentiu, Mazare Alin, Georgescu Cristian, Dinu Tamara.	12500	6500	50295	3453	0	0
9	12-096/2008, MECI/PN-2, 2.000.000, Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizabil in depistarea precoce a cancerului, 2008-2011. SENTINEL Valoare UPit 792741	Buget, Coordonator	MEC	Gheorghe Gavriiloaia, Sofron Emil, Șerban Gheorghe, Mazăre Alin, Iana Gabriel Ionescu Laurențiu, Georgescu Cristian Raducu Marian	115332	62567	614842,6	0	0	0

	Denumire contract/grant	Tip contract	Beneficiar	Colectiv	Sume anuale					
					2009	2010	2011	2012	2013	2014
10	604/289-16.06.2008, PNII, Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii, 118.000, Creșterea securității rețelelor de comunicații prin utilizarea tehnologiilor de identificare biometrică, perioada de derulare 2008-2009.	Buget, Partener	MEC	Gheorghe Gavriloaia, Sofron Emil, Șerban Gheorghe, Mazăre Alin, Iana Gabriel, Ionescu Laurențiu, Georgescu Cristian	24247	11820	0	0	0	0
11	646 IDEI	Buget, Partener	MEC	Gheorghe Gavriloaia, Sofron Emil, Șerban Gheorghe, Mazăre Alin, Iana Gabriel, Ionescu Laurențiu	72237,71	63061,90	157500	17500	0	0
12	„Studiu privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile - SATCOM” contract cercet. Nr. 20-1 MCTI.	Mediu economic Partener	MCTI	Mariana Jurian, Gheorghe Șerban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Emil Sofron, Ștefan Oprea, Iana Vasile, Raducu Marian, Teodorescu Rodica, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Logica Banica, Ionescu Laurentiu, Georgescu Cristian	22637,14	21274	0	0	0	0
13	Impactul noilor tehnici si tehnologii din domeniul wireless asupra structurii și evoluției Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvență – TNABF, contract cercet. Nr. 21-1 MCTI.	Mediu economic partener	MCTI	Mariana Jurian, Gheorghe Șerban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Ilie Popa, Ștefan Oprea, Iana Vasile, Bostan Ionel, Teodorescu Rodica, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Logica Banica, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu,	40020	0	0	0	0	0
14	Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor, PABMAR, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007 PARTENERIATE, Valoare pentru UPIT-373.000 RON	Grant, Partener	MCTI	Mariana Jurian (director), Ioan Liță, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan	43521	30559,2	306,80	0	0	0
15	Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente in sisteme de comunicatii 3g si post-3g SMANT, contract cercet. Nr. 11-026/ 14.09.2007 PARTENERIATE Valoare contract pentru UPIT-210.000 RON	Grant, Partener	MCTI	Mariana Jurian (director), Ioan Liță, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan	77879	21214	891	0	0	0
16	Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate, nr. 81019 /14.09.2007, CEEX 2007, 2007-2010	Buget, Coordonator	MEC	Ion Sima (director), Valeriu Ionescu (responsabil), Emil Sofron, Ilie Popa, Rodica Mihaela Teodorescu.	161869,7	163618	0	0	0	0
17	Radiometre Miniaturale Neutronice /Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotecției, Monitorizării Mediului și Combaterii Traficului de Substanțe Radioactive, Nr. 71-128/ 14.09.2007, CEEX 2007, PARTENERIATE, 2007-2009	Buget, Coordonator	MEC	Ioan Liță (director), Ilie Popa, Mariana Jurian, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan	600000	308012,8	0	0	0	0

	Denumire contract/grant	Tip contract	Beneficiar	Colectiv	Sume anuale					
					2009	2010	2011	2012	2013	2014
18	Criptosistem bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare pentru protectia informatiei in retelele de comunicatii, Proiect de cercetare postdoctorala, PD 369, Contract Nr. 10/02.08.2010.	UEFISC DI	MEC	Petre Anghelescu	0	40000	125250	80750	0	0
19	Test of speaker system regarding feasibility, quality and cost. Theoretical evaluation & documentation of concept. - Contract nr.4/24.01.2014	Mediu economic	S.C. DPR Draxlmaier Procese de Productie Romania SRL Timisoara	Gabriel Iana, Gheorghe Șerban, Petre Anghelescu	0	0	0	0	0	94310
20	Recognition and classification of surfaces and structures. Evaluation and creation of specific algorithms in order to be integrated into industrial image processing systems - Contract nr.5/24.01.2014	Mediu economic	S.C. DPR Draxlmaier Procese de Productie Romania SRL Timisoara	Florin Birleanu, Gheorghe Șerban, Adrian Iordăchescu,	0	0	0	0	0	92315
21	Cercetari privind controlul inteligent al unui sistem de propulsie electric hibrid cu transmisie continua EXPCVT 72209/1.10.2008 CNMP	CEEX	MEC	Diaconescu Eugen, Constantinescu Luminia	73000	34944	286337	23435	0	0
22	PC 61010 Mathematical modeling of electrical activity of neurons and isolated tissue cardiomiocitelor with applications in predicting arrhythmias and the response to antiarrhythmic-MYOMODEL (Modelarea matematica a activitatii electrice a neuronilor si cardiomiocitelor izolate in tesut, cu aplicatii in predictia aritmiilor si a raspunsului la antiaritmice- MYOMODEL), contractor: Universitatea din Bucuresti, 2007-2011; http://myomodel.net	PNCD II 4 Parteneriate PC 61010 (1343/1.1 0.2008):	AMCSIT	Nistor Gheorghe, Nicu Bizon	58861	66818	4182	0	0	0
Numar contracte:					17	17	14	7	0	2
Total general contracte:					1434715	984883,9	1436612	150108,6	0	186625

Nr. crt.	Denumirea contractului de cercetare	Director responsabil	Calitatea U.P		Beneficiar	Valoare [lei]
			Promotor	Partener		
1	Sistem de criptare cu algoritmi paraleli de calcul – CRIPTALL Contract Nr. 82-107/01.10.2008, MECT/PNII,	Ilie Popa		x	MECI	89000
2	Sistem informatic de proiectare, simulare, testare si configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabila – SINERG, Contract nr. 22140 / 25.09.2008	Zafiu Adrian		x	MECI	269.000

Nr. crt.	Denumirea contractului de cercetare	Director responsabil	Calitatea U.P		Beneficiar	Valoare [lei]
			Promotor	Partener		
3	„Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic”, contract nr. 2283 PC, CNMP.	Ioan Lita		x	MECI	
4	Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-haotică a imaginilor de la un analizor multispectral utilizabil în depistarea precoce a cancerului, 2008-2011. Contract nr. 12-096/2008, MECI/PN-2	Gheorghe Gavriloaia	x		MECI	2.000.000
5	Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime, 2008-2010. Contract nr. 12085/2008, PNII	Gheorghe Gavriloaia		x	Centrului de Cercetare Științifică pentru Forțele Navale, Constanța,	390.000
6	Sistem de Acces Wireless Hibrid cu Adresare Unică, 2008-2011. Contract nr. 3932/2008, PNII, UPBuc,	Gheorghe Gavriloaia		x		200.000
7	Creșterea securității rețelelor de comunicații prin utilizarea tehnologiilor de identificare biometrică, perioada de derulare 2008-2009. Contract nr. 604/289-16.06.2008, PNII	Gheorghe Gavriloaia		x	Inst. Nat. de Studii și Cercetări pt. Comunicații,	118.000
8	„Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe - TELMES”, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 1026/21.10.2005, Valoare 154.500 lei RON.	Silviu Ioniță		x	ANCS	154.500
9	„Principii de extindere și optimizare a performanțelor laserilor cu mediu activ solid” Contract nr. 05-D11-27, Nr. înreg. 1018/05-10-2005; Val.: 100000 RON	Gheorghe Serban		x		100.000
10	„Sistem integrat pentru utilizatorul mobil” (SIUM), Titular: ICI, nr. înreg. 1405/10.10.2005 Asociație UPIT, nr. înreg. :1021/07.10.2005; Valoare totală (inclusiv surse atrase): 1494000RON; Valoare subcontract: 131.100RON	Florin Smaranda Emil Sofron		x		131.100
11	„Dispozitive cu metastructuri pentru procesarea complexă a semnalelor radio în rețelele de comunicații mobile și prin sateliți”, METAPRO, Program CEEEX, Proiect P-CD	Gheorghe Gavriloaia		x		60000
12	„Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente”, Contract Nr. 259/11.09.2006, Valoare totală: 1.593.290RON, din care 80.000RON UPit	Ilie Popa	x			1.593.290
13	„Soluții avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID ” Contract CEEEX X2C25 -2006	Gheorghe Șerban	x			200.000
14	„Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile”, beneficiar: AMTRANS, contractant: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice - ICSI Rm. Valcea, nr. 2354/2006, finanțator: MEdC. CEEEX nr. 226 Valoare: 65000 RON	Nicu Bizon		x	AMTRANS	65.000
15	„Tehnologii pe bază de materiale nanostructurate pentru condensatori electrochimici cu strat dublu utilizabili la stocarea energiei electrice - TEHNANOCONEL”; Contract (cu AMCSIT) nr. 310/13.09.2006. MEC- PNCDI - AMTRANS, 2006-2008. Valoare : 105000 RON	Dumitru Scheianu		x	AMTRANS	105.000

Nr. crt.	Denumirea contractului de cercetare	Director responsabil	Calitatea U.P		Beneficiar	Valoare [lei]
			Promotor	Partener		
16	„Radiometre Miniaturale Neutronice /Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotectiei, Monitorizarii Mediului si Combaterii Traficului de Substante Radioactive” , Nr. 71-128/ 14.09.2007 CEEX 2007, PARTENERIATE, 2007-2009 Valoare: 35000 ron pe anul 2007	Ioan Liță	x			35.000
17	„Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic - CERVIT”, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 2-097/2007, Valoare 358.000 lei RON, Perioada de derulare: 2008-2011.	Ioan Liță		x		350.000
18	„Sistem complex, pe suport ngn, pentru teleasistență, la domiciliu, a persoanelor în vârstă” – TELEASIS, PNCDI-II, Programul Parteneriate în domenii prioritare, Contract Nr. 604-440/14.09.2007, Valoare 200.000 lei.	Silviu Ionita		x		200.000
19	„Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate” nr. 81019 /14.09.2007 CEEX 2007, 2007-2010	Ioan Sima	x			50.000
20	„Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor” , PABMAR, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007 PARTENERIATE Valoare contract pentru UPIT-373.000 RON	Mariana Jurian		x		373.000
21	„Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente în sisteme de comunicații 3G și post-3G SMANT”, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007 PARTENERIATE Valoare contract pentru UPIT-210.000 RON	Mariana Jurian		x		210.000
22	„Sistem Interactiv pentru Monitorizarea și Optimizarea Traficului Rutier - OPTIMTRAF”; CEEX 2007, 2007-2010 (36 luni); Valoare: 2.000.000 din care, 140.000 UPit Contract nr. 1396, CEEX 2007, Tipul proiectului PC, 2007-2010 (36 luni)	Adrian Zafiu		x		140.000
23	„Proteze locomotorii inteligente – INTELPROT”; Valoare: 1.980.000 din care, 145.000 UPit; Contract nr. 1379, CEEX 2007, Tipul proiectului PC, 2007-2010 (36 luni) Nr. 11_069 /14.09.2007	Adrian Zafiu		x		145.000
24	„Algoritmi inteligenți pentru controlul eficient al unui sistem inverter alimentat de la o pilă de combustie” Grant CNC SIS nr. 570/2006	Nicu Bizon	x			69.000

7.2 Contracte de cercetare propuse, depuse si eligibile de catre membrul centrului in competitii nationale / internationale

PROIECT DEPUS			Național/ Internațional
Nr. propunere proiect, tip proiect (Grant,)	Denumire Proiect	Beneficiar/Competitie	
PN-II-CT-RO-FR-2014-2-0019	Multifunctional Photovoltaic Window with Advanced Control Features	UNIVERSITY OF PITESTI- CO/ PN-II-CT-RO-FR-2014-2	International
EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0034	Standalone Hybrid Power Sources based on renewable sources and hydrogen technologies	SEE 2009 - 2014	International
H2020-GV-2014-RIA INSELV 653792	eBike&eTrike Inovative Concept (in curs de evaluare)	H2020-GV-2014 (UPIT partener)	International

7.3 Sinteza cercetare 2009 – 2014 cadre didactice CCMSPS

Departament	An	1. Monografii, tratate, cărți publicate in edituri recunoscute din străinătate/ISI	2. Monografii, tratate publicate în Editura Academiei	3. Monografii, tratate, cărți publicate in edituri recunoscute de CNCIS	4. Articole in publicatii cotate ISI	5. Articole in publicatii cotate +B /B - CNCIS	6. Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI	7. Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu	8. Articole publicate în alte reviste din străinatate / Academie	9. Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in străinătate	10. Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară	11. Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/perioodice din străinatate/țara	12. Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică	13. Colaborator la grant / contract de cercetare științifică	14. Brevet de invenție	15. Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)	16. Teze de doctorat finalizate
DECIE	2009	2	-	7	-	9	7	6	-	31	-	32	3	14	-	1	1
	2010	1	-	5	4	10	4	13	2	28	3	12	3	12	-	3	2
	2011	-	-	5	4	1	32	3	-	3	-	13	3	11	3	-	1
	2012	3	-	4	2	3	19	8	3	5	5	3	2	5	1	22	-
	2013	4	-	6	6	7	19	14	1	5	1	3	0	0	-	-	-
	2014	1	-	5	4	2	3	16	-	4	-	4	2	0	-	-	1
	TOTAL	8	0	32	20	32	84	60	6	76	9	67	13	42	4	26	5

8. Resursa umana de cercetare

8.1. Colective de cercetare, domenii și direcții de cercetare

Sintetic domeniile prioritare ale centrului, direcțiile de cercetare și tematica de cercetare, respectiv colectivele de cercetare sunt următoarele:

Domeniul de cercetare, Colectivul de cercetare	Direcția de cercetare	Tematica de cercetare
<p>Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie</p> <p><i>Coordonator:</i> N. Bizon</p> <p><i>Colectiv:</i> M. Raducu; M. Oproescu; A. Mazare</p>	Conversia energiei din surse regenerabile si/sau nepoluante	Interfete de putere multi-port energetic
		Tehnici de control pentru un transfer maxim de putere
		Monitorizare si diagnoza in exploatare
		Impactul asupra mediului ambiant
	Managementul surselor de putere autonome	Arhitecturi de sisteme de putere distribuite
		Management energetic inteligent
		Tehnici de comunicatie dedicate
		Sisteme multi-agent
		Tehnici de izolare/conectare a surselor de putere autonome la rețeaua de alimentare cu energie
		Sisteme rezidentiale de putere
	Optimizarea conversiei de putere	Algoritmi inteligenti de control
		Structuri de conversie eficiente
		Tehnici active pentru crestere factorului de putere
		Tehnici embedded de implementare in FPGA, structuri reconfigurabile, evolutive, etc.
	Compatibilitizarea Electromagnetica a sistemelor electronice	Algoritmi inteligenti de control
Tehnici de control avansate (anti-control, haotice, etc.)		
<p>Sisteme hardware si software pentru electronica si calculatoare</p> <p><i>Coordonator:</i> Gh. Serban</p> <p><i>Colectiv:</i> G. Iana; L. Ionescu; I. Bostan; A. Mazare; P. Anghelescu; F.M. Birleanu</p>	Aplicatii cu micro sisteme dedicate (Embedded Microsystems)	Tehnici CEM pasive si active
		Controlul proceselor
	Optimizari ale sistemelor in timp real	Sisteme de masurare si transmisie wireless a informatiilor
		Sisteme multitasking pentru microcontrolere
	Studii si optimizari legate de structura si arhitectura calculatoarelor	Sisteme hibride (microcontroler – circuit reconfigurabil) pentru aplicatii in timp real
		Implementari de structuri specifice procesoarelor in circuite FPGA
		Eficientizarea executiei instructiunilor in structurile de procesare
		Optimizari ale structurilor de memorii cache
	Sisteme de transport inteligente	Monitorizarea, optimizarea si dirijarea inteligenta a traficului
		Managementul electronic al flotelor

Domeniul de cercetare, Colectivul de cercetare	Direcția de cercetare	Tematica de cercetare
		Servicii de localizare și informare
		Servicii de ghidare și informare pentru calatori și conducatori auto
	Hardware reconfigurabil	Sisteme hardware cu inteligența artificială
		Hardware evolutiv în sisteme autoadaptive
	Prelucrarea semnalelor uni și multidimensionale	Prelucrarea de semnale în timp real
		Prelucrarea digitală a semnalelor
		Criptare, corecție și compresie
		Analiza semnalelor cu serii de timp
	Investigarea posibilităților oferite de noile generații de microprocesoare și microcontrolere	Sisteme de dezvoltare pe baza de interfețe JTAG
		Sisteme cu interfețe USB, Ethernet
Sisteme cu interfețe specifice auto LIR, CAN, OBD		
Programare obiect orientată <i>Coordonator:</i> A. Ene <i>Colectiv:</i> C. Stirbu; L. Ionescu, P. Angheliescu	Programare obiect orientată	Programare obiect orientată
Analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware <i>Coordonator:</i> P. Angheliescu <i>Colectiv:</i> Al. Ene M. Raducu; C. Săvulescu; V. Ionescu; A. Berechet; C. Știrbu; F.M. Birleanu	Analiza formală, modelare, simulare și optimizare software și hardware	Proiectarea, analiza și optimizarea algoritmilor și sistemelor logice
		Analiză formală, modelare și simulare software
		Ontologii și WEB-semantic
	Dezvoltarea de soft de bază și de aplicații	Interfețe, translaatoare și compilatoare
		Bazelor de date
		Metode și tehnici software în domeniile semnalelor (pentru achiziție, procesare, transmitere, stocare și redare), bioinformaticii, monitorizării și diagnosticării în exploatare, managementului energetic inteligent, comunicațiilor dedicate și al controlului inteligent.
Comunicații integrate <i>Coordonator:</i> I. Lita;	Comunicații analogice	Sisteme de comunicații distribuite
		Echipamente de comunicații;
	Comunicații de date	Rețele de comunicații
		Securizarea datelor
		Sisteme de comunicații industriale

Domeniul de cercetare, Colectivul de cercetare	Direcția de cercetare	Tematica de cercetare
<i>Colectiv:</i> M. Jurian; Gh. Gavriloaia; C. Anton; V. Ionescu; B. Cioc; D. Visan; M.A. Chita; M. Teodorescu;		Protectia transmisiunilor datelor impotriva perturbatiilor din canalele de comunicatie;
<i>Control automat si inteligenta artificiala</i> <i>Coordonator:</i> S. Ionita <i>Colectiv:</i> Gh. Gavriloaia; Gh. Serban, I. Bostan; P. Anghelescu; L. Ionescu; G. Iana; M.A. Chita; A. Mazare;	Cercetare avansată în domeniul ingineriei sistemelor cu inteligență artificială	Modelarea sistemelor electronice cu logică fuzzy, rețelele neuronale, automate celulare, algoritmi genetici, sisteme dinamice haotice
		Implementarea software a sistemelor electronice cu logică fuzzy, rețelele neuronale, automate celulare, algoritmi genetici, sisteme dinamice haotice
		Implementarea hardware a sistemelor electronice cu logică fuzzy, rețelele neuronale, automate celulare, algoritmi genetici, sisteme dinamice haotice
		Cercetari privind ingineria creierului – modelare, simulare, implementare cu circuite electronice.
	Dezvoltarea de sisteme de protectie a informatiei bazate pe sisteme cu inteligenta artificiala	Proiectarea de noi sisteme de protectie a informatiei bazate pe teoria automatelor celulare;
		Implementarea software si hardware a sistemelor de protectie a informatiei in circuite reconfigurabile;
		Procesarea inteligenta a biosemnalelor;
	Dezvoltarea de sisteme pentru telemedicină si e-health	Integrarea de sisteme biometrice si haptice in aplicatiile de telemedicina;
		Telemonitorizarea pacientilor cu factori de risc;
		Telerobotica;
	Sisteme de control	Proiectarea de module senzoriale pentru controlul miscarii;
		Control adaptiv;
Control inteligent	Roboti mobili autonomi;	
	Roboti evolutivi;	
<i>Sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită și procesare imagini</i>	Sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită	Dezvoltare de rețele cluster și grid
		Dezvoltare de algoritmi și aplicații de procesare paralelă și distribuită
	Procesare de imagini	Metode si algoritmi de fuziune a datelor Structuri, metode, tehnici și algoritmi de analiză și recunoaștere imagini video, audio,

Domeniul de cercetare, Colectivul de cercetare	Direcția de cercetare	Tematica de cercetare
Coordonator: Gh. Gavriloaia Colectiv: St. Oprea; Gh. Serban; P. Anghelescu; V. Ionescu; C. Ghiță; A. Berechet; C. Știrbu; B. Cioc; Cr. Georgescu; F.M. Birleanu		termice
		Procesare imagini în structuri paralele și distribuite
		Metode si algoritmi de recunoastere a persoanei
Sisteme complexe de masurari Coordonator: I. Lita Colectiv: St. Oprea; Gh. Serban; B. Cioc; D. Visan; M.A. Chita; M. Teodorescu;	Masurari electrice si electronice	Masurari marimi electrice Masurari marimi neelectrice
	Sisteme de achizitie si procesare date	Masurari nucleare
		Sisteme de masurare distribuite
		Masurari asupra mediului
		Optimizarea achizitiei si prelucrarilor de date
		Instrumentatie virtuala
Circuite si sisteme analogice utilizate in electronica si optoelectronica Coordonator: N. Bizon Colectiv: M. Raducu; I. Bostan; F.M. Birleanu; A. Iordăchescu; M. Oproescu	Echipamentele Electronice Medicale si Aplicatii ale Bioingineriei	Biosenzori Metode de investigare si diagnosticare Tehnici de procesare a biosemnalelor Amplificarea biosemnalelor Tehnici de transmitere, stocare si redare a biosemnalelor Informatica medicala Bioinginerie: Ingineria biochimica; Ingineria biomedicala ; Bioionica; Genomica; Bioinformatica
	Sisteme dinamice	Sisteme haotice;
		Stabilitatea circuitelor si sistemelor; Dezvoltarea de aplicatii de criptare bazate pe sisteme haotice;
	Modelarea și simularea circuitelor si sistemelor complexe.	Analiza zgomotului in circuitele si sistemele electronice;
		Optimizarea modelelor dinamice pentru circuite si sisteme electronice complexe;
		Analiza, modelarea si simularea de structuri analogice reconfigurabile;
	Optoelectronica	Comunicatii optice;
		Optimizarea eficientei canalelor de

Domeniul de cercetare, Colectivul de cercetare	Direcția de cercetare	Tematica de cercetare
		comunicatie pe fibra optica;
		Evaluarea parametrilor de performanta pentru comunicatii optice;
		Circuite de procesare a semnalelor de la senzori de miscare si captori de imagine;

9. Infrastructura de cercetare – dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare

Sala/suprafață	T-109 / 70 mp
Direcții de cercetare	Analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware
Discipline	Informatică aplicată Elemente de grafică pe calculator Grafică asistată de calculator Structuri de date
Aparate și echipamente specifice	Versatester (E0502) PCM Jitter Generator (PJM-1) PCM Digital Signal Analyzer (PDA-3) PCM Pattern Generator (PMG-1) Digital Error Rate Meter (PEM-1) Milivoltmetru (URV-4) Osciloscop Hameg (HM303-6) (2 buc.) Grup sursa stabilizata si generator de semnal Sursa dubla stabilizata 0-24V (0.8A) Generator de impulsuri (E0505) Punte RLC (0704M) Selective level meter (SPM-3) Test receiver for Digital Switching System (VME-1) Test Generator for Digital Switching System (VMS-1) 1238 Detector si generator radio Sursa stabilizata 7.5V/2.5A Set aparatura de microunde si antene tip Atten Circuite in banda X Generator de semnal de microunde HAMEG Generator in bansa S
Tehnică de calcul	Unitati de calcul (15 buc.) DELL - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 2.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Placa video: INTEL 82945G Express Chipset 224 MB. ALPIS - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 3.06 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Placa video: INTEL 82945G Express Chipset Family 224 MB. Procesor: INTEL PENTIUM(R) DUPL CPU: 1.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 150 GB, Placa video: INTEL G33/G3/Express Chipset Family 128 MB.
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimantă Laptop Tablă

Sala/suprafață	T-111 / 62 mp
Direcții de cercetare	Analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware
Discipline	Teoria sistemelor Teoria grafurilor Teoria probabilităților
Aparate și echipamente specifice	Sistem de achiziții de date / generator de semnal Kaptoris 8 I/O digital, 4 I/O analog; K8055 Velleman, Wavetek 275 function generator, Fluke 8842a Placi de dezvoltare TI ASLK PRO Osciloscop HM 3003 - 2 buc, Producător: Hameg, Analogic, 2 canale, 35MHz Sisteme LaunchPad MSP430 (TI)
Tehnică de calcul	Calculatoare PC - 15 bucati 7 bucati – DELL - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 2.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Display LCD17"; 8 bucati – PIV Intel 3 GHz, RAM 1 GB, HDD 80 GB, Display LCD17"
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimanta HP C5204 Videoproiector Benq MP 622 Retroproiector Liesegrate Camera Web Logitek Laptop HP 678 Ds Tablă

Sala/suprafață	T-203 / 64 mp
Direcții de cercetare	Programare obiect orientată Analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware
Discipline	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Programarea în Java Programarea orientată pe obiecte Programarea pentru web Rețele neuronale Sisteme distribuite Tehnologii internet
Aparate și echipamente specifice	
Tehnică de calcul	Calculatoare - 15 buc.: DELL - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 2.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Monitor 21", mouse; Intel dual core 1.6GHz, 150 GB HDD, 1GB RAM, Placa rețea 10-100Mb/s, Monitor 21", mouse, tastatura.
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Tablă

Sala/suprafață	T-113 / 64 mp
Direcții de cercetare	Circuite și sisteme analogice utilizate în electronică și optoelectronică Electronica aplicată în sisteme hibride
Discipline	Dispozitive electronice și electronică analogică
Aparate și echipamente specifice	Osciloscop HM 1008-2 Digital, 2 canale, 100 MHz, 1 GSa – 1 MB. (1buc.) Osciloscop Owon PDS 6062SB Digital, 2 canale, 60 MHz, 250 MS/S. (1 buc.) Osciloscop HM 3003-6 Analogic, 2 canale, 35MHz. (6 buc.) Osciloscop Pintek PS-355 Analogic, 2 canale, 40 MHz (1 buc.) Ansamblu sursa de tensiune + generator de semnal Producător: Hameg Mainframe HM8001-2, Function Generator HM8030-6, Triple Power Supply HM8040 (6 buc.) Generator funcții programabil G5100 (1 buc.) Versatester (1 buc.) Multimetru digital E 0304 (3 buc.) Multimetru digital Protek 506 (3 buc.) Multimetru APPA 305 (1 buc.) Voltmetru electronic de joasă frecvență E0402M (5 buc.) Machetă de laborator pentru studiul diodei semiconductoare (autodotare) 5 buc. Machetă laborator pentru studiul tranzistorului bipolar în regim static și regim dinamic (autodotare) 5 buc. Machetă laborator pentru studiul tranzistorului cu efect de câmp cu joncțiune (TEC-J) (autodotare) 5 buc. Machetă de laborator pentru studiul amplificatoarelor de semnal mic cu tranzistor bipolar (TB) (autodotare) 5 buc. Machetă de laborator pentru studiul amplificatoarelor de semnal mic cu reacție negativă (autodotare) 7 buc. Machetă de laborator pentru studiul stabilizatoarelor de tensiune cu reacție negativă (autodotare) 5 buc. Machetă de laborator pentru studiul oscilatoarelor armonice cu rețea Wien (autodotare) 5 buc.
Tehnică de calcul	Calculator 8 buc. DELL / 3GHz / 1 GB RAM Calculator 3 buc. Pentium IV / 3GHz / 1 GB RAM
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Tablă

Sala/suprafață	T-201 / 64 mp
Direcții de cercetare	Comunicații integrate
Discipline	Protocole de comunicații Rețele de calculatoare Rețele locale de calculatoare Sisteme de operare
Aparate și echipamente specifice	Router CISCO 1720 Porturi seriale, ethernet, consola Router CISCO 1605 Porturi seriale, ethernet, consola Router CISCO 805 Porturi seriale, ethernet, consola

	<p>Router CISCO 2522 Porturi seriale, ethernet, consola</p> <p>Router Wireless Linksys WRT54GL Wireless b/g</p> <p>Router Wireless Linksys WRT150N Wireless b/g/n</p> <p>Swich Catalyst 2900 Ethernet, Fibra optica</p> <p>Mini Switch Ethernet</p> <p>Tester de cablu Ethernet, Coaxial</p> <p>Router CISCO 2811 Porturi seriale, ethernet, consola</p> <p>Router Allied Telesyn AR 725 Porturi seriale, ethernet, consola</p> <p>Router wireless 802.11 a/b/g</p> <p>Cloud VMWare vSphere 5 16 proc Xeon@2.13GHz</p> <p>Tester METREL MI 350 CAT5e, CAT6</p> <p>Multimetru digital</p> <p>Retea locala 18 calculatoare 100Mbps</p> <p>SO Ubuntu in cloud folosind platforma VMWare vSphere</p> <p>Server FTP</p> <p>Server Mail</p> <p>Server HTTP Microsoft IIS</p> <p>Sisteme router cu SO Windows XP/Linux Ubuntu/Kanotix/RedHat</p> <p>Sistem de testare comunicație wireless 54Mbps</p> <p>Sistem de comunicație prin fibra optica FO multimod</p> <p>Sistem de testare caracteristici cabluri folosind tester METREL MI 350 CAT5e, CAT6</p> <p>Sistem de testare cabluri folosind C.A 7028 – Chauvin Arnoux Întreruperi cabluri, tipuri conexiuni</p> <p>Sistem testare comunicație port serial Conexiune RS232, control dispozitive periferice</p> <p>Sistem testare comunicație port paralel Conexiune catre portul paralel, control dispozitive periferice</p> <p>Sistem testare comunicație port USB Convertor USB- Port serial RS232</p> <p>Sistem testare virtualizare cu aplicația VirtualBox</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare - 20 buc.:</p> <p>DELL - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 2.80 GHz, RAM:1 GB, HDD: 80 GB, lcd-monitor 15", tastatura, mouse; - Procesor INTEL, 2GHz HDD 20GB+, memorie 1GB, lcd-monitor 17"</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Tablă

Sala/suprafață	T-205 / 64 mp
Direcții de cercetare	<p>Comunicații integrate</p> <p>Sisteme complexe de măsurări</p> <p>Circuite și sisteme analogice utilizate în electronică și optoelectronică</p>
Discipline	Achiziția și prelucrarea datelor
Aparate și echipamente specifice	<p>Surse duble de tensiune continua stabilizata – 4 buc., Uiesire [0,35]V; I_{maxim}=3A; Protecție scurtcircuit</p> <p>Surse triple de tensiune continua stabilizata – 2 buc., Uiesire [0,35]V, + 5V; I_{maxim}=1A; Protecție scurtcircuit</p> <p>Punti electronice RLC – 6 buc., Portabile, afisaj LCD, cu autoscalare, masurare Q</p> <p>Osciloscopice analogice – 4 buc., Doua canale, Domeniul de masura: 0-20MHz, 0-30MHz</p>

	<p>Osciloscop digital portabil (de buzunar) – 1 buc., Un canal, Domeniul de masura: 0-10MHz, alimentare 9V, Ecran LCD monocrom</p> <p>Osciloscop digital – 1 buc., Doua canale, Domeniul de masura: 0-150MHz, 1GS/sec, Ethernet, RS232, Ecran color</p> <p>Generatoare de semnal frecv. Joase – 4 buc, Sinus, Triunghiular, Dreptunghiular, pana la 10MHz</p> <p>Generatoare de semnal frecv. Inalte – 4 buc, Sinus, Triunghiular, Dreptunghiular, semnal aleator, semnal modulat FSK, pana la 25MHz, 50MS/s rata de esantionare, interfata USB, GPIB</p> <p>Multimetre digitale – 4 buc., Portabile sau fixe, afisaj numeric, interfata RS232</p> <p>Statii de lipit Weller – 2 bucati, Afisare digitala a temperaturii reglate</p> <p>Analizor de spectru Hameg, Frecventa maxima 1GHz, demodulare MA, interfata seriala, generator de urmarire in toata banda</p> <p>Analizor de spectru Rohde-Schwarz, Domeniu de masurare 9KHz- 6GHz, demodulare MA, interfata USB, generator de urmarire in toata banda</p> <p>Acess point Cisco, Banda de lucru: 2.4 GHz si 5 GHz, IEEE 802.11b/g</p> <p>Placa de achizitie multifunctionala, de viteza si precizie – 1 buc., 1,25MS/s rata de esantionare, interfata USB, 16 intrari analogice</p> <p>Placi de achizitie multifunctionale – 8 buc., 0,25MS/s rata de esantionare, interfata USB, intrari analogice, iesiri digitale</p> <p>Stand pentru studiul convertoarelor U/F si F/U – 2 buc., Implementare cu circuite specializate LM331 sau cu amplificatoare operationale</p> <p>Module MegaAVR pentru dezvoltare aplicatii specifice de masurare – 4 buc, Interfata USB, RS232, Ethernet; Posibilitate conectare senzori pentru diverse marimi fizice, afisaj LCD</p> <p>Platforma de dezvoltare radio EVK2 –Telit – 1 buc, Interfata USB, RS232, suporta module GSM/GPRS de la Telit , iesire difuzor, - intrare microfon</p> <p>Placi de evaluare pentru modulele radio Telit –2buc, Suporta module GSM/GPRS/GPS, cu USB /RS232</p> <p>Placa de achizitie multifunctionala, de viteza si precizie – 1 buc, 1,25MS/s rata de esantionare, interfata USB, 16 intrari analogice</p> <p>Stand pentru studiul modulatilor liniare – 2 buc, Modulare, demodulare MA, BLD, refacere purtatoare</p> <p>Machete studiu modulatie in frecventa – 2 buc, Modulare, demodulare MF</p> <p>Stand studiu modulatie in impulsuri – 1 buc, Modulare, demodulare MIA, MIP, MID</p> <p>Macheta pentru studiul multiplexarii in timp a semnalelor – 1 buc, Doua canale analogice multiplexate in timp</p> <p>Macheta generarea semnalelor modulate cu PC-2buc, Conectare pe portul paralel, interfata in LabVIEW</p> <p>Machete pentru studiul PCM – 1 buc, Modulare, demodulare PCM</p> <p>Machete pentru studiul modulatiei delta – 2 buc, Modulare, demodulare delta liniara/adaptiva</p> <p>Stand pentru studiul comutatiei telefonice -1 buc, Doua module de comutatie telefonica, conectare pe USB cu PC-ul, 2 posturi telefonice DECT</p> <p>Stand studiu transmisie pe fibra optica – 2 buc, Transmisie digitala, conectare cu PC pe portul serial</p> <p>Frecventmetru digital cu microcontroler, Conectare RS232. Domeniul de masura 0,1-10MHz</p> <p>Sintetizor de semnale cu microcontroler, Semnal de iesire dreptunghiular, triunghiular sinusoidal, frecventa maxima 5 MHz</p> <p>Stand pentru studiul modulatilor digitale – 1 buc, Modulare, demodulare ASK, FSK, PSK</p> <p>Statii radio cu control digital – 2 buc, Afisaj LCD, control digital, distanta de operare 5 Km</p> <p>Modem extern – 1 buc, Fax modem, interfata seriala, 56kbps, V90</p>
--	--

	Modem intern – 4 buc, Fax modem, interfata PCI, 56kbps, V90 Telefon/fax – 2 buc, Viteza comunicatie – 33.6K bps, 6 ppm, 600 dpi Macheta pentru citire coduri de bare – 1 buc, Scanare continua, conexiune USB Platforma dezvoltare cu module FPAA – 1 buc, Frecventa de operare maxima 2MHz Centrala telefonica automata TOPEX - 1 buc, 48 porturi (8 trunchiuri / 40 interioare), pupitru programare
Tehnică de calcul	Calculatoare personale – 12 buc., Intel Core Duo E6400 2,4 GHz, 300GB HDD, 2GB RAM, Placa retea 10-100Mb/s, Monitor 19"
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimanta cu jet HP DJ D2460 – 1 buc., A4, 20 ppm alb/negru, 14 ppm color, 1200dpi, intergata USB Imprimanta cu jet – 1 buc., A4, 2 ppm alb/negru, 300dpi, interfata paralela Imprimanta multifunctionala laser (Konica Minolta), Copiere, scanare, printare, fax, A4, interfata USB Retroproiector – 1 buc., Reglare intensitate culoare, luminozitate 2000 lumeni Videoproiector , Rezolutie nativa 800x600, luminozitate 2000 lumeni Tablă

Sala/suprafață	T-207 / 62 mp
Direcții de cercetare	Analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware
Discipline	Ingineria programelor Introducere în baze de date Metode numerice Modelare și simulare Programare în MATLAB Sisteme expert
Aparate și echipamente specifice	
Tehnică de calcul	Calculator - 15buc: PIV procesor 3GHz, RAM 1Gb, Display LCD 17", HDD 80 Gb, mouse, tastatura. PIV Dell procesor 1,7GHz, RAM 1Gb, Display LCD 17", HDD 80 Gb, mouse, tastatura.
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Laptop Acer 1 buc. Surse UPS , 4 buc, 1000W Imprimantă laser , 1 bucată HP LASERJET 4L alb/negru Retroproiector , 1 bucată – 200S portabil Videoproiector , 1 bucată – BENQ MP 622 Ecran de proiecție , 1 bucată – 180x180 Rețea locala , Router wireless Tablă

Sala/suprafață	T-209 / 64 mp
Direcții de cercetare	Analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware
Discipline	Limbaje formale și automate Limbaje formale și translatoare Metode formale de testare și verificare Paradigme de programare

	Programare logică și funcțională Programare paralelă Proiectarea algoritmilor
Aparate și echipamente specifice	
Tehnică de calcul	Calculatoare - 15 buc Intel Pentium Dual Core @1,60GHz, 512MB RAM, 80GB HDD. Display LCD 17", Intel Pentium D @2,80GHz, 1GB RAM, 40GB HDD, Display LCD 17"
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Videoprojector Benq, 1 bucată – BENQ MP 622 Ecran de proiecție , 1 bucată – 180x180 Imprimanta , 1 bucată HP Rețea locală - Router wireless Tablă

Sala/suprafață	T-211 / 62 mp
Direcții de cercetare	Sisteme hardware și software pentru electronică și calculatoare Circuite și sisteme analogice utilizate în electronică și optoelectronică
Discipline	Tehnici CAD
Aparate și echipamente specifice	Plotter/mașina automată de frezat și găurit, model LPKF ProtoMat S103: Mașina automată de frezat și găurit, pentru fabricația circuitelor imprimate; Mașina cu cabinet acustic, ce asigură protecția operatorului la zgomot și la praf; Spațiu de lucru: 229 mm x 305 mm x 35/22 mm; Motor de mare viteză, comandat de soft, reglabil între 10.000 - 100.000 rpm. Viteză maximă: 100.000 rpm. Concepută și aptă și pentru fabricația de circuite pentru aplicații de radiofrecvență și microunde; Include pachetul de software LPKF Circuit Pro Full. Aspirator (unitate de vacuumare): Unitate de extracție a prafului rezultat în procesul de lucru, dotată cu filtru absolut Hepa, cuplare/decuplare automată, comandate de soft. Asigură și vidul pentru masa cu secție (vid) * presiune: max. 22,500 Pascal * flux aer: 241 mc/ora * putere: 800 W * amprentă: 250 mm x 350 mm Dispozitiv pentru aplicat pasta de lipit pt. componente SMT LPKF ProtoPrint S RP: Dispozitiv pentru aplicare manuală a pastei de lipit pt. componente SMT. Se livrează cu rama de întindere mecanică model Zelflex QR de 266 mm x 380 mm, cu adaptor special pentru întinderea măștilor din polimer. Principalele caracteristici tehnice: - dimensiunea maximă de tipărire 164 mm x 230 mm - aplicare manuală pe două fete - grosimea PCB: max 5mm - dimensiunea ramei permite întinderea mecanică a măștilor A4 din folie mylar - dotat cu raclă metalică manuală de 150mm, pentru aplicarea pastei - precizie de aplicare +/-0,025mm - înălțimea maximă a componentelor SMT 15mm - amprentă: 850 mm x 530 mm - greutate: 30kg

	<p>Masa cu sucție: Masa speciala cu secție (vid), in vederea unei mai bune fixări a plăcii la aplicarea pastei, dotata cu elemente de prindere rapida ("fast clamping") in dispozitivul ProtoPrint S RP. Folosita si pentru transportul plăcilor la mașinile pick & place, <u>fără deconectarea sau întreruperea vacuumului. Compatibilitate: 100%.</u></p> <p>Caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensiuni maxime ale materialului: 229 mm x 279 mm - presiune max.: 7 bar <p>Echipament manual pentru plantat componente SMT LPKF ProtoPlace S: Echipament manual, cu manipulator, pt. plantat componente SMT, inclusiv OFP de 0,4 mm cu pana la 300 pini si componente chip pana la cea mai fina capsula: 0201.</p> <p>Dotat cu masa ajustabila cu acord fin, suportți conici si sistem de prindere pt. placi de pana la 297 mm x 420mm, sistem de blocaj al capului (pe x/y/z), asigura plasarea precisa a componentelor SMT.</p> <p>Microprocesorul din dotare comanda toate operațiunile, inclusiv dispozitivul de depunere a pastei de lipit sau a adezivului care este montat pe echipament.</p> <p>Echipament semiautomat pentru plantat componente BGA LPKF ProtoPlace BGA: Echipament semiautomat, cu placa de baza din granit, pt. plantat componente BGA, μBGA, PLCC si QFP, de la 5x5mm la 45x45mm, dotat cu sistem optic (camera video) CCD cu rezoluție de 754x582/480 linii compatibil CCIR/PAL, ce permite operatorului sa alinieze perfect componenta si cablajul si sa plaseze componenta prin apă sare de buton, masa pe perna de aer, comandata cu întrerupător pedala, dotata cu sistem de prindere a plăcilor de pana la 229x305mm.</p> <p>Compresor cu rezervor de 6 l: Compresorul cu aer uscat, cu rezervor de 6 l, este un echipament silențios (52 dB) care asigura o presiune de 6 bar si un debit de aer de 33 l/min.</p> <p>Compresor automat cu separator de condens: Compresor cu aer uscat si filtrat, pres. max. 10 bar, cu rezervor de 60l, dotat cu separator de condens si sisteme de filtrare. Debit de aer: 165 l/min.</p> <p>Cuptor tip reflow pentru lipirea componentelor LPKF ProtoFlow S: Cuptor cu temperatura si atmosfera controlata pentru lipirea componentelor. Echipament high tech dotat cu profile de lucru preprogramate, selectabile cu ajutorul tastaturii cu 4 butoane de navigare, display LCD, soft intuitiv, interfața USB pt. comanda din PC.</p> <p>Cuptor tip reflow pentru lipirea componentelor Dima Picolo SMRO 0170: Cuptor cu temperatura si atmosfera controlata pentru lipirea componentelor. Echipament high tech dotat cu profile de lucru preprogramate, selectabile cu ajutorul tastaturii cu 4 butoane de navigare, display LCD.</p> <p>Microscop/ 200x/ 2Mp/ USB/ Video (2 bucati): 2.0 Mega pixeli Digital Camera USB digital microscop</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare - 15 buc</p> <p>Intel Pentium Dual Core @1,60GHz, 512MB RAM, 80GB HDD. Display LCD 17",</p> <p>Intel Pentium D @2,80GHz, 1GB RAM, 40GB HDD, Display LCD 17"</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Imprimanta 1 bucată - Konika Minolta Magiccolor 2550</p> <p>Tablă Interactivă cu Videoproiector Hitachi FX-TRIO-88W/ Hitachi CP-AW251N</p> <p>Tablă</p>

Sala/suprafață	T-213 / 64 mp
Direcții de cercetare	Sisteme hardware și software pentru electronică și calculatoare
Discipline	Electronică digitală

	Proiectare logică
Aparate și echipamente specifice	<p>Osciloscop HM 3003-6 Producator: Hameg, (6 bucati), Analogic, 2 canale, 35MHz</p> <p>Ansamblu sursa de tensiune + generator de semnal Producator: Hameg (3 bucati) Mainframe HM8001-2 / Function Generator HM8030-6 / Triple Power Supply HM8040-3, Sursa tripla de tensiune: 2 x 0-20V/ 0,5A; 1 x 5V/1A; Generator de funcții: 0.05 – 10MHz; ieșire analogica (sinus, triunghi, dreptunghi); ieșire digitala.</p> <p>Generator programabil de funcții G5100 (4 bucati), Producator: Protek, Generator programabil, cu interfață RS232, cu afișaj LCD grafic; - Domeniu de frecvență: 0,1 Hz – 15 MHz; - Amplitudinea semnalului de ieșire: 0 la ± 20 V; - Forme de undă: sinus, triunghi, rampă, dreptunghi;</p> <p>Analizor de spectru HM5006 Producator: Hameg (1 buc), Analizor de spectru programabil cu afisare frecventa digitala pana la 500MHz, atenuare programabila pana la 40db, banda afisare MHz/Div programabila in 10 trepte.</p> <p>Surse de tensiune Protek DF1731SL5A (2 bucati), Sursa dubla, 2 x 0- 30V / 2A, Protecție cu limitare curent</p> <p>Surse de tensiune programabile P6100 (3 bucati), Sursa dubla programabila, 2 x 0- 30V / 2A, Sursa simpla 5V/1A; Protecție cu limitare curent; Afisaj LCD</p> <p>Platforma pentru studiul implementării circuitelor logice cu ajutorul FPGA de tip Spartan3, Basys 2, Producător: Digilent Inc (8 bucati): FPGA XC3S100; 8 intrări digitale conectate la switch-uri de slide; 5 intrări digitale conectate la butoane cu revenire; 4 afișaje cu 7 segmente; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri; oscilator de 25/50/100 MHz; interfețe: VGA, PS2, JTAG</p> <p>Platforma pentru studiul implementării circuitelor logice cu ajutorul CPLD de tip XC9500, XC95 + DIO1, Producător: Digilent Inc (3 bucati): CPLD XC95108; 8 intrări digitale conectate la switch-uri de slide; 5 intrări digitale conectate la butoane cu revenire; 4 afișaje cu 7 segmente; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri; oscilator de 25,175MHz; interfețe: VGA, PS2, JTAG</p> <p>Platforma pentru studiul implementării circuitelor logice cu ajutorul FPGA de tip Spartan2, Digilab 2XL + DIO1 Producator: Digilent Inc (1 bucata): FPGA XC2S30; 8 intrări digitale conectate la switch-uri de slide; 5 intrări digitale conectate la butoane cu revenire; 4 afișaje cu 7 segmente; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri; oscilator de 25,175MHz; interfețe: VGA, PS2, JTAG</p> <p>Platforma pentru studiul implementării circuitelor logice cu ajutorul FPGA de tip VIRTEX4, FX12 Board, Producător: Digilent Inc (1 bucata): FPGA XC4VFX12; 16 Mo memorie Flash; 64Mo memorie DDRAM; Convertor D/A de mare viteza pe 24 biti; LCD alfanumeric; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri; oscilator de 300 MHz; interfețe: Ethernet, RS232, JTAG</p> <p>Macheta de laborator pentru studiul implementării funcțiilor binare cu DCD, Producător: autodotare (2 bucati): Permite implementarea a 3 funcții binare ce depind de aceleași 3 variabile de intrare; Permite alegerea tipului de DCD (cu ieșiri active pe zero sau cu ieșiri active pe 1); Afișare stare logica variabile de intrare; Alegerea modului de conectare a variabilelor de intrare la selecțiile DCD</p> <p>Macheta de laborator pentru studiul implementării funcțiilor binare cu MUX, Producător: autodotare (2 bucati): Permite implementarea cu MUX 8:1 a 4 funcții binare ce depind de aceleași 4 variabile de intrare; Se permite alegerea variabilelor de intrare ce ataca intrările de selecție ale MUX; Cele 4 funcții implementate sunt folosite pentru comanda unor segmente</p>

	<p>dintr-un afișaj cu LED-uri.</p> <p>Macheta de laborator pentru studiul implementării divizoarelor de frecvență cu ajutorul numărătoarelor sincrone. Producător: autototare (2 bucati): Se permite realizarea divizoarelor programabile de frecvență cu ajutorul numărătoarelor decadice. Factorul de divizare se fixează din switch-uri iar starea numărătorului este indicată pe două afișaje cu 7 segmente.</p> <p>Macheta de laborator pentru studiul unui sistem de gestionare a unei tastaturi cu organizarea 4x4, Producător: autototare (4 bucati): Permite studiul unui sistem de gestionare a unei matrice de taste cu organizarea 4 linii x 4 coloane. Sunt posibile 2 moduri de lucru: manual, automat. Se afișează codul tastei scanate și evenimentul de tip „tasta apăsată”.</p> <p>Macheta de laborator pentru studiul sistemelor dinamice de afișare a informației numerice: Producător: autototare (1 bucata)</p> <p>Se permite modificarea informației afișate, modificarea frecvenței de trecere de la o cifră la alta.</p> <p>Macheta de laborator pentru studiul automatelor Richards.</p> <p>Producător: autototare (3 bucati): Macheta permite studiul automatelor Richards cu 8 intrări principale, 8 intrări secundare, 8 comenzi principale, 8 comenzi secundare. Starea automatului, starea logică a intrărilor și cea a ieșirilor sunt afișate pe LED-uri. Pentru implementarea adreselor de salt sunt prevăzute blocuri de comutatoare.</p> <p>Macheta pentru studiul implementării circuitelor analogice cu ajutorul FPA de tip Anadigm, Servenger Programmable Analog Module PAM-5000R</p> <p>Producător: Servenger LLC (1 bucata): 7 intrari analogice: 2 iesiri analogice; buffere pe intrari si pe iesiri;</p> <p>interfața RS232 pentru programare; surse de alimentare;</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare (8 bucati): Intel Core duo3GHz, GBA, RAM 2 GB, HDD 500 GB, Display LCD 22”</p> <p>Calculatoare (2bucati): Pentium IV / 3GHz / 1 Go Display LCD 19”</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Xerox, imprimanta (1 bucata): Konica Minolta bizhub163</p> <p>Videoproiector Benq Mw512</p> <p>Tablă</p>

Sala/suprafață	T-215 / 62 mp
Direcții de cercetare	<p>Sisteme hardware și software pentru electronică și calculatoare</p> <p>Analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware</p> <p>Control automat și inteligență artificială</p>
Discipline	<p>Algoritmi paraleli și distribuți</p> <p>Bazele inteligenței artificiale</p> <p>Criptografie și securitate informațională</p> <p>Ingineria sistemelor cu inteligență artificială</p> <p>Interfețe avansate</p> <p>Programare în medii Visual</p> <p>Sisteme de prelucrare grafică</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>Placa dezvoltare SPARTAN 3E - 2buc (Grant CNCSIS TD 365 și Proiect de cercetare postdoctorală PD 369.)</p> <p>Placa dezvoltare SPARTAN 3 - 1buc (Grant CNCSIS TD 365) Placa dezvoltare - Xilinx XC3S400 FPGA (8064 logic cells (echivalent 400000 porți logice), 16 Multipliers (18 bit), 56 Kb bloc RAM, 4 DCMs, 24 Standards I/O, 173 User I/O, VGA, PS/2, RS-232).</p>

	<p>Cititor de coduri de bare - 1buc DLC 6065M - conectare seriala RS-232, CCD.</p> <p>Cititor/inscripitor cartele SIM Smart Card - 1buc Macheta didactica – conectare seriala RS-232.</p> <p>Finger print – 3buc Microsoft – optic, DPMS 28AD87</p> <p>RFID reader + taguri - 3buc PhidgetRFID – conectare USB, frecventa de lucru: 125kHz-140kHz, distanta de citire: 11cm, 30 actualizari/secunda.</p> <p>Manusa de date – 1buc Data glove 5DT ULTRA</p> <p>Sistem de afisaj cu LCD alfanumeric - 1buc Placa dezvolt. – con. seriala RS-232, 5V.</p> <p>Sistem de comanda si control MPP - 2buc Macheta didactica – con. paralela, 12V.</p> <p>Sistem de comanda si control pe portul paralel a MCC Macheta didactica – conectare paralela, 12V.</p> <p>Sistem de comanda cu microcontroller PIC 16F877 Macheta didactica – conectare seriala RS-232, 5V.</p> <p>Sistem de control distribuit pentru monitorizarea parametrilor fizici intr-o incinta. Macheta didactica – microcontroller 80C537, conectare seriala RS-232, circuit pentru ceas de timp real 8583, display LCD, senzor temperatura LM35, senzor lumina, senzor prezenta LHI 958, elemente de avertizare optica si acustica.</p> <p>Sistem de achizitie si transmitere wireless a parametrilor meteorologici Macheta didactica – microcontroller PIC16F877, modul bluetooth, memorie EEPROM, display, senzori: temperatura, presiune, umiditate.</p> <p>Truse si kituri software pentru dezvoltarea de aplicatii de robotica – 8 buc. LEGO Mindstorms Education. NXT Software v1.0 and NXT User Guide</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare - 15 buc dintre care:</p> <p>6 bucati PIV, procesor 3GHz, Ram 1GB, Display LCD 17",</p> <p>5 bucati (Contract de cercetare TELEMES) PIV, procesor 3GHz, RAM 1GB, LCD 17",</p> <p>4 bucati (donatie de la firma LisaDrăxlmaier) procesoare de 2GHz, respectiv 2.2 GHz, Ram 1GB, Display LED 19"</p> <p>Touch screen display - 3 buc LCD rezistiv 17", 15"</p> <p>PDA – 2 buc (Contract de cercetare TELMES) LOOX 720</p> <p>Pocket PC/GPS navigator - 2 buc (Contract de cercetare TELMES) Glofish X800</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Imprimanta – 1buc (Grant CNC SIS TD 365) Magicolor 2500W</p> <p>Access Point - 1buc TRENDNET – TEW 630-APB</p> <p>Videoproiector Wireless</p> <p>Retroproiector Portabil (tip servietă)</p> <p>Tablă</p>

Sala/suprafață	T-217 / 62 mp
Direcții de cercetare	Sisteme hardware și software pentru electronică și calculatoare
Discipline	<p>Calculatoare numerice</p> <p>Programarea în limbaje de descriere hardware</p> <p>Sisteme în timp real</p> <p>Structura și organizarea calculatoarelor</p> <p>Structuri hardware reconfigurabile</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>HM303-6 Analog Oscilloscope 2 buc, 2 canale, 35MHz, analogic</p> <p>Tektronix TDS210 Digital Oscilloscope 1 buc, 2 canale, 60MHz, digital</p> <p>NB 8000R Multimeter 1 buc, Multimetru digital</p> <p>LAB/ec 2305 Power Supply 1 buc, Sursa tensiune duala 30V-5A</p> <p>HM 8040 Power Supply 2 buc, Sursa tensiune duala 20V-2A</p>

	<p>DF1731SLTA Power Supply Protek 1buc, Sursa tensiune duala 40V- 5A</p> <p>E0204 Frequency Counter 1buc, Frecventmetru digital</p> <p>HM8030-5 Function Generator 2 buc, Generator semnal 0-10MHz</p> <p>Macheta de laborator cu Xilinx Spartan 3 7 buc, XC3S400, 6xafisoare 7 seg., audio, VGA, PS2</p> <p>Macheta de laborator cu Silabs C8051 6 buc, C8051F120, serial, paralel,+2 buc. Ethernet ex.</p> <p>Macheta de laborator cu AVR ATMEGA128 6 buc, AVR ATMEGA128, interfata seriala, paralela, JTAG</p> <p>Sistem de dezvoltare + programator STK500, 501 2 buc, programator familia AVR si macheta de dezvoltare</p> <p>Macheta laborator cu Virtex 2 1 buc, Virtex 2 FPGA, DDRAM, USB, Ethernet, PS2, Audio, Video</p> <p>Programator JTAGICE MK2 2 buc, programator microcontrolere AVR pe USB</p> <p>Programator JTAGICE 2 buc, programator microcontrolere AVR pe port serial</p> <p>Sistem de dezvoltare cu Zilog EZ80 MCU 2 buc, interfata seriala, paralela, Ethernet</p> <p>Embedded PC EBOX2300 SX 2 buc, procesor x86 300MHz, 128MDRAM, USB, serial, GPIO, ethernet, Windows CE</p> <p>Sistem de dezvoltare GSM/GPRS 1 buc, GM862GPS, GPS/GPRS, antene</p> <p>Sistem de dezvoltare ZigBee Silabs 6 buc, C8051F121, CC2040 transceiver ZigBee, antene 2,4GHz</p> <p>Stand de achizitie National Instruments 1 buc, termocuplu, convertor AD 8 canale cu interfata RS485, convertor RS485 – 232, placa de achizitie PCI, software licenta LabView</p> <p>Stand de comanda in timp real 1 buc, motor comandat pas cu pas, sistem de actionare banda</p> <p>Raspberry Pi – 8 buc.</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare 12 bucati dintre care:</p> <p>6 bucati – PIV;procesor 3GHz, Ram 1Gb, Display LCD 17"</p> <p>4 buc – Intel Pentium D @2,80GHz, 1GB RAM, 40GB HDD, Display LCD 17",</p> <p>2 buc, Pentium 4 Quad Core, 2,4GHz</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Videoproiector</p> <p>Ecran de proiecție</p> <p>Imprimanta multifuncțională Xerox</p> <p>Retea locala - Router wireless</p> <p>Tablă</p>

Sala/suprafață	T-219 / 62 mp
Direcții de cercetare	Sisteme hardware și software pentru electronică și calculatoare
Discipline	<p>Microprocesoare și limbaje de asamblare</p> <p>Procesoare digitale de semnal</p> <p>Proiectarea cu microprocesoare</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>HM303-4 Analog Oscilloscope 1 buc, 2 canale, 35MHz, analogic</p> <p>Tektronix TDS1012 Digital Oscilloscope 1 buc, 2 canale, 100MHz, digital</p> <p>HM-5014-2 Spectral Analizor 1 buc, 100KHz-2G</p> <p>HM 404 Analog Oscilloscope 1 buc, 2x40MHz</p> <p>PROTEK 506 Digital Multimeter 1 buc, Multimetru digital</p> <p>MS5300 LRC Meter 1 buc, Masurare LRC</p> <p>VA 318 Clamp Meter 1 buc, Multimetru digital cu clesti</p>

	<p> NB 800R Multimeter 1 buc, Multimetru digital MTX 3352-C Digital Oscilloscope 1 buc, 2 canale, 100MHz, digital LAB/ec 2305 Power Supply 1 buc, Sursa tensiune duala 30V-5A HM 8040 Power Supply 1 buc, Sursa tensiune duala 20V-2A 1402M Power Supply 1 buc, Sursa tensiune duala 50V-1,2A DF1731SLTA Power Supply 1buc, sursa tensiune duala 50V- 5A E0502 Versatester 1buc, Generator semnal 0-10MHz HM8030-5 Function Generator 1 buc, Generator semnal 0-10MHz Programmable DC Power Supply IT6322 2 buc, Sursa tensiune programabila Osciloscop MTX3352C 2x100Mhz, color Digital Clamp Meter VA318 Digital Multimeter Protek 506 1 buc Universal Programmer ELNEC BeeProg2 1 buc Function Arbitrary Waveform Generator DG3061 1 buc , Generator semnal 1CH, 60Mhz 3Ghz Spectrum Analyzer HM5530 1 buc , 1CH, 3Ghz Function Generator HM8030-6 2 buc , Generator de functii, 1Ch RF-Synthesizer 1 buc, 1Ch, 3Ghz Sisteme de dezvoltare cu dsPIC33FJ256GP506 Microcontroller DSP, PLL, codec audio mono, 40Mhz Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul TMS320C542 100Mhz, virgula fixa, comunicatie paralela, codec audio stereo, PLL, porturi generale de intrare iesire Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul TMS320C31 50Mhz, virgula fixa, comunicatie paralele, codec audio stereo, porturi generale de intrare iesire Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul ADSP 2181 24Mhz, virgula fixa, pipeline pe 4 nivele, comunicatie seriala, codec audio stereo Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul TMS 320C6211 25Mhz, virgula mobila, VLIW, PLL, comunicatie paralela, memorie dinamica, memorie statica externa, codec audio stereo, porturi generale de intrare iesire Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul TMS 320C6217 25Mhz, virgula mobila, VLIW, PLL, comunicatie paralela, memorie dinamica, memorie statica externa, codec audio stereo, porturi generale de intrare iesire Sisteme de dezvoltare DSP C2000 Piccolo LaunchPAD Microcontroler TMS320F28027F cu 64KB mem. flash, 8 canale PWM, eCAP, 12bit ADC, I2C, SPI, UART Machete de laborator FREESCALE FRDM-KL46Z (8 buc) ARM® Cortex™-M0+ processor, 48 MHz, 256 KB flash, 32 KB Machete de laborator cu uP Z80 (8 buc) uP z80, ctc, pio, sio Machete de laborator cu 80C51 (8 buc) uC 80c51, 82c55 Machete emulator ROM (8 buc) cap. Max. 128Ko Machete laborator cu uC 68HC11 uC Motorola, 82c55 Machete laborator cu uP Microchip 17C42 uC Microchip, 82C55 GSM/GPRS INDUSTRIAL PLUS CHK BOX, Audiotel Kit dezvoltare GSM/GPRS PC-BASED MEASURING DEVICES, LAB3 Osciloscop digital USB-PC MOD SDK16C-CM16C29 Kit dezvoltare Renesas (uP) MOD SDKM16C- BASE Kit dezvoltare Renesas (base board) PIC KIT Flash Starter Kit Sistem dezvoltare cu uC Microchip 8051 Development Kit, Silicon Laboratories uC C8051F, VSP ATAVRBFLY Evaluation Kit Kit evaluare AVR STK 500, AVR Starter kit Kit dezvoltare JTAG ICE MK-II Programator jtag STK 501 Starter kit extension for 16-PIN TQFP CAN interface module CAN interface module extension </p>
--	---

	Universal JTAG interface Telefoane IP Linksys, SPA921 Telefoane analogice Telefoane conectabile la adaptoarele VoIP Telefoane USB Telefoane conectabile la softphone Adaptoare VoIP Linksys, 2 FXO, WAN
Tehnică de calcul	Calculatoare 13 bucati dintre care: 7 buc, Pentium dual core, 1,78GHz 6 buc, Celerom dual core, 1,7GHz, 80G HDD
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Videoproiector Retroproiector Imprimanta multifuncțională Xerox Rețea locală - Router wireless Tablă

Sala/suprafață	T-221 / 62 mp
Direcții de cercetare	Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie Sisteme hardware și software pentru electronică și calculatoare Circuite și sisteme analogice utilizate în electronică și optoelectronică Sisteme de conversie a energiei
Discipline	Sisteme de intrare – ieșire Bioinformatică
Aparate și echipamente specifice	Osciloscop analogic 4 bucati – 2 canale Osciloscop digital 1 bucata Surse de tensiune continua 3 bucati – 2x20V, 5A, 5V, 3A, 1 bucata - 2x20V, 0,5A, 5V, 1A Analizor de spectru 1 bucata – are și sonde de câmp electromagnetic Versatere 2 bucati Multimetre digitale 4 bucati Interfața K8045 achiziție și comandă semnale pe portul paralel 1 bucata – 16 porturi I/O, 8 porturi A/D, 4 porturi D/A Interfața K8055 achiziție și comandă semnale pe portul USB 1 bucata - 816 porturi I/O, 2 porturi A/D, 4 porturi D/A, 2 porturi de ieșire PWM Machete comunicație pe port serial Conexiune RS232, control dispozitive periferice Machete comunicație pe port paralel Conexiune către portul paralel, control dispozitive periferice de intrare – ieșire Machete comunicație pe port USB Convertor USB- Port serial RS232 Convertor USB-USB Machete pentru analiza sistemului de intreruperi PC Machete pentru analiza comunicației IrDA Module emisie – recepție IrDA Machete pentru analiza comunicației wireless Module emisie – recepție wireless
Tehnică de calcul	Calculatoare PC 10 buc dintre care: 6 bucati – PIV;procesor 3GHz, Ram 1Gb, Display LCD 17" 4 buc – Intel Pentium D @2,80GHz, 1GB RAM, 40GB HDD, Display LCD 17"
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimanta laser 2 bucati HP laser alb/negru; 1 bucata color Imprimanta multifuncțională 1 bucata; imprimanta + scanner+ copiator+fax Videoproiector 1 bucata – Hitachi Laptop 1 bucata – DELL inspiron 6400, core duo 1.68 GHz, 1Gb RAM Laptop 1 bucata – COMPAQ , procesor 800MHz, 256 Mb RAM Router wireless 802.11 b/g Tablă

Sala/suprafață	T-223 / 60 mp
Direcții de cercetare	Sisteme complexe de măsurări Circuite și sisteme analogice utilizate în electronică și optoelectronică
Discipline	Măsurări electronice
Aparate și echipamente specifice	<p>Osciloscop Philips PM 3208 Producator: Philips, (1 buc) Analogic, 2 canale, bază timp simplă, 20MHz</p> <p>Osciloscop HM 3003-6 Producator: Hameg, (3 buc) Producator: Hameg, (3 buc) Analogic, 2 canale, bază timp simplă, 35MHz</p> <p>Osciloscop Hung HONG, Producator: Hung HONG, (3 buc) Analogic, 2 canale, bază timp simplă, 20MHz</p> <p>Osciloscop PINTEK PS-355 Producator: PINTEK, (1 buc) Analogic, 2 canale, 2 baze de timp, 40 MHz</p> <p>Osciloscop METRIX 3352-C Producator: METRIX, (1 buc) Digital, 2 canale, 100 MHz</p> <p>Osciloscop Tektronix TDS 1002 Producator: Tektronix, (1 buc) Digital, 2 canale, 60 MHz</p> <p>Analizor de spectru HM5014-2 Producator: Hameg (1 buc) Analizor de spectru programabil cu afisare frecventa digitala pana la 1000MHz, atenuare programabila pana la 40db, banda afisare MHz/Div programabila in 10 trepte</p> <p>Ansamblu sursa de tensiune + generator de semnal Mainframe HM8001-2 / Function Generator HM8030-6 / Triple Power Supply HM8040-3 Hameg (2 buc)</p> <p>Sursa tripla de tensiune: -2 x 0-20V/ 0,5A; 1 x 5V/1A;</p> <p>Generator de funcții: -0.05 – 10MHz;</p> <ul style="list-style-type: none"> -ieșire analogica (sinus, triunghi, dreptunghi); -ieșire TTL. <p>Multimetru digital programabil Seintek-B4100 Producator: Seintek (7 buc) Functii:-DC-V, AC-V, OHM, Bepp continuitate, FREC, DC-uA, DC-mA, DC-A, AC-uA, AC-mA, AC-A;</p> <ul style="list-style-type: none"> -interfata RS232; -afisaj LCD grafic <p>Sursa alimentare programabilă-Seintek-P6100 Producator: Seintek (10 buc) Sursa tripla de tensiune: -2 x 0-30V/ 3A; 1 x 5V/2A;</p> <ul style="list-style-type: none"> -protecție cu limitare curent; -interfata RS232; -afisaj LCD grafic <p>Generator funcții programabil Seintek- B4100 Producator: Seintek (10 buc) Generator de funcții: -1Hz - 15MHz (sinus, dreptunghi);</p> <ul style="list-style-type: none"> -1Hz- 10 MHz(tringhi, rampa) -ieșire TTL; -interfata RS232 -DC offset: -7,5V la +7,5 -afisaj LCD grafic <p>Multimetru portabil PROTEK 500 Producator: PROTEK (1 buc) Functii:-DC-V, AC-V, OHM, Bepp continuitate, FREC, DC-uA, DC-A, AC-uA, AC-A, C, L, dB;</p> <ul style="list-style-type: none"> -interfata RS232; -afisaj LCD grafic <p>Multimetru portabil MAVO IAEM Timisoara (2 buc) Functii: -DC-V, AC-V, OHM, dB;</p> <ul style="list-style-type: none"> -afisaj analogic. <p>Surse tensiune continuă, fixe și reglabile Producator: autdotare (16 buc) 5V, 15V, -15V (autdotare)</p> <p>Placă achiziție NI USB-6212</p>

<p>Producator: National Instruments (2 buc) 16 intrari, 16-bit, 400KS/s</p> <p>Placă achiziție imagini NI PCI-1405 Producator: National Instruments (1 buc) Functii: -achizitioneaza imagini monocrome si color (PAL, NTSC) -lucrează sub Labview</p> <p>Receptoare TV color (4buc) Receptoare TV color (16buc) Distorsiometru (2 buc) Domeniu audio Camere luat vederi (5 buc) Color Camere luat vederi (1 buc) Monocroma Codor color digital Producător: Digilent Inc (1 buc) Semnale intrare: R,G,B ;SVCC (PAL, NTSC, SECAM)</p> <p>Sistem achiziție imagini cu FPGA (Virtex -II) Producător: Digilent Inc (1 buc) FPGA XC4V30; 16 Mo memorie Flash; 64Mo memorie DDRAM; Convertor D/A de mare viteza pe 24 biti;interfețe: Ethernet, RS232, JTAG</p> <p>Placă dezvoltare SPARTAN 3 Producător: Digilent Inc (1 buc) FPGA XC3S100; 8 intrări digitale conectate la switch-uri de slide; 5 intrări digitale conectate la butoane cu revenire; 4 afișaje cu 7 segmente; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri; oscilator de 25/50/100 MHz; interfețe: VGA, PS2, JTAG</p> <p>Sistem dezvoltare cu microcontroler Microchip (2 buc) Sistem dezvoltare pentru microcontrolere PIC cu 8, 14, 18, 20, 28 si 40 pini</p> <p>Sistem dezvoltare cu microcontroler Microchip (1 buc) Sistem dezvoltare pentru microcontrolere PIC cu 64 si 80 pini</p> <p>Sistem dezvoltare cu microcontroler Microchip (1 buc) Sistem dezvoltare pentru microcontrolere PIC cu 64, 80 si 100 pini (PIC24F, PIC24H, dsPIC33F)</p> <p>Sistem dezvoltare cu microcontroler AVR (1 buc) Sistem dezvoltare pentru microcontrolere AVR cu 64 si 100 pini</p> <p>Sincrogenerator TV cu componente discrete (8 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Sincrogenerator TV și generator miră cu EPROM (4 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Selector de linii TV cu componente discrete (5 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Selector de linii cu microcontrolerul PIC16F84 (4buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Circuite de axare (2 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Codor PAL (2 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Codor SECAM (2buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Generare semnale TV-PAL cu microcontrolerul PIC16F84 (16 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Generator de miră TV cu microcontrolerul PIC16F84-(4 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Generator de miră TV cu FPGA (1 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Sistem afișaj cu matrice LED-uri (4 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Sistem de afișaj cu LCD alfanumeric (1 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Sistem de afișaj cu LCD grafic (1 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Monitor TV cu LCD (5 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Caracterograf (16 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Sistem achiziție imagini statice (1 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Voltmetru electronic numeric cu rampă în trepte (4 buc) machetă didactică – autodotare</p> <p>Voltmetru electronic numeric cu aproximații successive (5buc) machetă didactică –</p>
--

	autodotare Voltmetru electronic numeric cu aproximații successive cuplat la PC (4 buc) machetă didactică – autodotare Voltmetru electronic numeric cu dublă pantă (2 buc) machetă didactică – autodotare Frecvențmetre numerice (3 buc) machetă didactică – autodotare Baza de timp simplă pentru osciloscop (16 buc) machetă didactică – autodotare Baza de timp dublă pentru osciloscop (7 buc) machetă didactică – autodotare Montaje cu AO (8 buc) machetă didactică – autodotare Redresoare de precizie cu AO (2 buc) machetă didactică - autodotare
Tehnică de calcul	Calculatoare 12 buc dintre care: 8 buc Pentium III / 800MHz / 256 Mo 3 buc AMD Duron / 500MHz / 128 Mo 1 buc Pentium IV / 2GHz / 1 Go
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Video proiector BENQ W-500 (1buc) Tabla inteligentă (1buc) Tablă



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONSILIUL NAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR



CNCSIS

CERTIFICAT

Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior

recunoaște

Centrul de Cercetare

tip C

“MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR”

DIRECTOR: EMIL SOFRON

UNIVERSITATEA DIN PITESTI

București, 11-V-2001

Certificat nr. 73/CC-C

Președintele CNCSIS
Ioan Dănilă

UNIVERSITATEA DIN PITESTI

INSTITUTUL DE CERCETARE



CERTIFICAT DE ACREDITARE INTERNA

ACORDAT

CENTRULUI DE CERCETARE MODELAREA

..... SI SIMULAREA PROCESELOR SI SISTEMELOR

DIRECTOR PROF.UNIV.DR. GHEORGHE SERBAN

RECTOR

Prof.univ.dr. Ionel DIDEA

PRESEDINTE SENAT

Conf. univ. dr. Nicolae BRINZEA

PRORECTOR

Prof.univ.dr.ing. Marioara ABRUDEANU

DIRECTOR INSTITUT

S.I. univ. dr. chim. Adriana-Gabriela PLAIASU

Nr 10 / 24.03.2014



