

Universitatea "Politehnica" din Timișoara
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată
 Poz. postului. 13, conferențiar universitar
 Disciplinele postului: **Fundamentele calculatoarelor, Sisteme de operare**
 Domeniul de competență **INGINERIA SISTEMELOR,**

FIȘA CANDIDATULUI

pentru postul de

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

Publicat în Monitorul Oficial al României nr. 651 din data de 14.11.2008

Candidat: **DRĂGAN FLORIN**, Data nașterii: **21.03.1972**
 Funcția actuală: **Șef lucrări dr.ing.**, Data numirii în funcția actuală: **01.10.2002**
 Instituția: **Universitatea "Politehnica" din Timișoara**

1. Studiile universitare

Nr. Crt.	Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare	Automatică	1990-1995	Inginer

2. Studiile de doctorat

Nr. Crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea „Politehnica” din Timișoara	Automatică	1998-2007	Doctor în Automatică

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. Crt.	Țara / Instituția	Domeniul / specializarea	Perioada	Tipul de bursă

4. Grade didactice/profesionale

Nr. Crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul profesional
1	Universitatea „Politehnica” din Timișoara	Automatică	2002-2008	Șef de lucrări
2	Universitatea „Politehnica” din Timișoara	Automatică	2000-2002	Asistent
3	Universitatea „Politehnica” din Timișoara	Automatică	1997-2000	Preparator

5. Realizările profesional-științifice

Calitatea activităților didactice/profesionale	<p>În urma procedurii de evaluare de către studenți (bazată pe formulare tipizate anonim completate de aceștia), realizată de către Comisia de Audit a Calității Procesului Didactic din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, activitatea didactică și profesională a candidatului a fost apreciată cu calificativul general "Foarte Bine".</p> <p>În urma consultării, prin vot secret, a colegilor Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată, în cadrul ședinței de colectiv de departament, activitatea didactică și profesională a candidatului a fost apreciată cu calificativul general "Foarte Bine".</p>
	- Îmbunătățirea continuă a calității activităților didactice și profesionale printr-o documentare permanentă privind cele mai recente realizări și tendințe reliefate de stadiului actual în domeniu (prezentat în lucrări de specialitate),

<p>Contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale din domeniu</p>	<p>urmărirea evoluției pieței muncii, respectiv a reacțiilor studenților și a agenților economici activând în domeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colaborări profesionale și didactice cu unități economice interesate de angajarea absolvenților din domeniu (S.C. Alcatel-Lucent România, S.C. Continental Automotive Romania SRL), respectiv cu colective de cercetare ale unor instituții de învățământ superior din străinătate (Integrated Intelligent System Laboratory, Budapest University of Technology and Economics, University of Ljubliana, University of Tokyo). - Completarea și modernizarea permanentă a conținutului cursurilor și lucrărilor de laborator/proiect aferente disciplinelor predate, având ca bază o constantă activitate de cercetare științifică în domeniu, concretizată prin publicarea în ultimii 5 ani a 2 cărți de specialitate (1 ca unic autor), 2 cursuri, respectiv a 18 articole (ca unic autor/coautor), 9 dintre ele fiind cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale, iar alte 2 fiind publicate în reviste recunoscute CNCSIS (categorie B sau B+). - Asigurarea unui suport documentar și tehnic adecvat pus la dispoziția studenților pentru desfășurarea în cele mai bune condiții a activităților didactice, prin publicarea a 2 cărți de specialitate în domeniu, 3 cursuri/îndrumătoare de laborator, documentație în format electronic accesibilă prin Internet/prezentată cu video proiector, dotare tehnică/ materială finanțată pe baza a 14 contracte de cercetare/dezvoltare având ca beneficiari instituții de stat, respectiv agenți economici privați. Candidatul a participat direct la crearea unui nou laborator de Conducere de procese cu automate programabile (finanțat printr-un contract CNFIS). - Îndrumarea directă a studenților în cadrul proiectelor de diplomă, a proiectelor aferente disciplinelor, îndrumarea și colaborarea cu masteranzi și doctoranzi în cadrul proiectelor/granturilor de cercetare. - Menținerea unei permanente legături între teorie și practică, atât din punct de vedere didactic, cât și profesional-stiințific, prin colaborări cu alte colective de cercetare din cadrul unor institute de învățământ superior atât din țară cât și din străinătate, agenți economici de profil, comunicarea rezultatelor prin participări la conferințe științifice naționale și internaționale, elaborarea de noi cursuri, capitole de cursuri, lucrări de laborator, teme de proiect. - Desfășurarea unei intense activități profesionale în cadrul catedrei, valorificate prin participarea ca director sau colaborator la numeroase contracte de cercetare obținute prin competiție, respectiv cu mediul economic privat. - Participarea la o serie de activități didactice conexe, activând ca membru al Consiliului Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată, membru al Consiliului Facultății, membru al comisiilor de licență, membru în echipele organizatoare a conferințelor științifice CONTI și SACI desfășurate sub egida Facultății de Automatică și Calculatoare.
<p>Contribuții la dezvoltarea cercetării în domeniu</p>	<p>Activitatea de cercetare desfășurată în domeniu, începând din 1997 și până în prezent, se concretizează prin participarea, ca director de grant sau membru în echipa de cercetare, la 17 granturi/contracte de cercetare-dezvoltare (5 internaționale), toate obținute prin competiție (având ca beneficiari: CNCSIS, ANSTI, CNFIS, CNCSU, Ministerul Învățământului și Științei, ANCS/MEdC. Două dintre ele -unul în ultimii 5 ani- au fost obținute în calitate de director. Cele 2 granturi obținute în calitate de director sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Grant CNCSIS nr. 33550 tema 3/2003: Studiul analiza și conducerea unui dispozitiv haptic folosind un mediu virtual bazat pe OPEN GL – director de grant · Grant CNCSIS nr. 33501 tema 2/2002: Studiul și conducerea unor convertoare electronice de putere în zona de comportament haotic – director de grant · Cercetărilor întreprinse în cadrul granturilor menționate vizează dezvoltarea unui mediu virtual pentru conducere la distanță și respectiv studiul și conducerea în zona de comportament haotic al unor convertoare electronice

	<p>În ultimii 5 ani candidatul a fost implicat în 4 granturi de colaborare internațională cu colective din Ungaria și Slovenia. In derulare sunt 2 dintre acestea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocol of the 4th Meeting of the Romanian-Hungarian Intergovernmental Committee on Cooperation in Science and Technology / 18.02.2008; RO ID 39 in Annex 2; 2008 – 2009 – director prof. dr. ing. Stefan Preitl; - Protocol of the Third Meeting of the Joint Committee for Scientific and Technological Co-operation between Romania and the Republic of Slovenia / 11.12.2007-24.12.2007; ID no 3 in Annex 1; 2008 – 2009 – director prof. dr. ing. Radu Emil Precup <p>Pe lângă granturile obținute prin concurs, candidatul a fost director în ultimii 5 ani la 2 contracte de cercetare încheiate între Universitatea “Politehnica” din Timișoara și S.C.VR-NET S.R.L.</p> <p>Tot în ultimii 5 ani, candidatul a făcut parte din echipele de cercetare angrenate în următoarele 7 granturi de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grant CNMP 71-084/18.09.2007 – 2010 SICOTIR: Sisteme integrate pentru conducerea în timp real în rețea a proceselor - Program CEEEX – INFOSOC cod MEC 4290, Nr. 11819/28.09.2006 (UPT), Nr. 138/03.10.2006 (UPB), REtea @-colaborativa pentru cercetarea efectelor poluanților din MEDIU asupra sănătății, în cadrul unor metasisteme complexe, MEdC - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică. · Grant CNCSIS nr. 46GR / 2007 cod CNCSIS 355 : Sistem criptografic destinat rețelelor de senzori. - Grant CNCSIS A1 / GR181 (2739/2006), Tema 6, cod CNCSIS 349: Cercetări privind sinteza și implementarea pe procesoare de semnal a unor strategii de conducere fuzzy cu aplicație la comanda sistemului de excitație a generatoarelor sincrone; · Grant CNCSIS contract 27688 /14.03.2005, Tema 8 - cod CNCSIS 715: Criptosistem cu cheie secreta bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare. - Grant CNCSIS nr. 27688 /14.03.2005, Tema 13, cod CNCSIS 659: Cercetări privind sinteza și implementarea pe procesoare de semnal a unor strategii de conducere adaptiva autoacordabilă cu aplicație la comanda sistemului de excitație a generatoarelor sincrone · Grant CNCSIS nr. 32940/ 22.06.2004, Tema.7, cod CNCSIS 159: Sinteza unui sistem criptografic performant bazat pe dinamica sistemelor haotice.. <p>In prezent candidatul face parte din echipa unui grant CNMP cu tema: Tehnologiile informatice de timp real pentru sistemele incorporate care asigura controlul lantului de transmisie a puterii la autovehicule, contract demarat în aceste zile.</p>
<p>Contribuția științifică: menționarea a cinci lucrări științifice reprezentative publicate (dacă sunt lucrări ISI, se indică și factorul de impact)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. F. Drăgan, D.I. Curiac, E. Voisan, A.Motantau: Experimental Control of Chaotic Behaviour in DC-DC Converters, Proceedings of the 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics (MCPL 2007), Sibiu, Sept. 27-30, 2007, ISBN 978-976-739-481-1 pg.427-430 2. F. Drăgan: Controlling Chaos in DC/DC Converters using Ott-Grebogi-Yorke and Pyragas Methods, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS Issue 6, Volume 5, June 2006 ISSN 1109-2734 pg. 849-854 3. F. Drăgan: Controlling a chaotic behavior of a Current Mode Controlled Boost Converter Using Ott-Grebogi-Yorke Method, Proceedings of the 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality&Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 1-4244-0361-8, pg. 118-121 4. P. T. Szemes, H. Hashimoto, E. Voisan, F. Drăgan: Evaluation of inhabitant's walking habit in intelligent space, Proceedings of the 29th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON '03), pg.1390-1395, 2003.11, Roanoke, Virginia, USA, ISBN 0-780-7907-1 5. D.I. Curiac, O. Baniias, F. Drăgan,C.Volosencu, O.Dranga: Malicious Node Detection in Wireless Sensor Networks Using an Autoregression Technique, Proceedings of ICNS 2007, The Third International Conference on Networking and Services, June 19-25, 2007 - Athens, Greece, CD_ROM, IEEE Computer Society Order Number E2558, ISBN 13 978-0-7695-Vi122558-8, ISBN 0-7695-2558-9, Library of Congress 2007924278, doi: 10.1109/ICNS.2007.79, pg.87/1-87/6

<p>Recunoașterea realizărilor științifice și profesionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Publicarea a 36 de articole dintre care, în ultimii 5 ani: 4 articole indexate ISI Proceedings și INSPEC, 3 articole în publicații cotate INSPEC (una dintre publicații fiind jurnal INSPEC) și 2 articole în publicații IEEE Explore. - Publicarea a 2 cărți/ cursuri în edituri recunoscute (ambele în ultimii 5 ani, la una singur autor). - Membru al S.R.A.I.T (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică), - Un articol a primit „Best paper award” și a fost citat de către cadre didactice de prestigiu din USA și Japonia
	<ul style="list-style-type: none"> - Participare la o serie de manifestări și conferințe științifice desfășurate sub egida unor prestigioase organizații profesionale internaționale și naționale: IEEE, IFAC, IASTED, WSEAS, EWEA, AWEA, SRAIT, SIEAR. - Referent științific al conferințelor internaționale CONTI (Conference on Technical Informatics), SACI (Symposium on Applied Computational Intelligence) și al revistei Scientific Buletin of “Politehnica” University from Timișoara, seria Transaction on Automatic Control and Computer Science. - Colaborări cu colective de cercetare din centre universitare din țară (UPB, în cadrul unui contract CEEX – INFOSOC), din străinătate (universități din Ungaria, Slovenia, Japonia, USA), firme renumite în domeniu (S.C. Alcatel-Lucent România S.A, Continental Automotive SRL).

Secretar științific al Senatului,
Prof. dr.ing. VASIU Radu

Candidat,
S.I. dr.ing. DRĂGAN Florin

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE**

Comisia de specialitate	
Data analizării dosarului	
Propunerea Comisiei	SĂ SE CONFIRME / SĂ NU SE CONFIRME
Sinteza argumentării propunerii	
Decizia C.N.A.T.D.C.U.	SĂ SE CONFIRME / SĂ NU SE CONFIRME
Data reuniunii C.N.A.T.D.C.U.	
Președintele Comisiei de specialitate	
Nume prenume	Semnătura

CURRICULUM VITAE

NUMELE ȘI PRENUMELE: DRĂGAN FLORIN

ADRESA: TIMIȘOARA 300110, Str. LUNEI bl. L34, et.2, ap.6, ROMÂNIA

TELEFON: 0256 288254, 0722275637

E-mail: florin.dragan@aut.upt.ro

Data și locul nașterii: 21.03.1972 Arad, jud. ARAD.

PREGĂTIRE PROFESIONALĂ:

1990 - **Diploma de bacalaureat**, Liceul Ioan Slavici Arad, jud.Arad

1995 - **Diploma de inginer** - Facultatea de Automatică și Calculatoare
Secția Automatică

Universitatea Tehnică din Timișoara

1996 – **Diplomă de master** - Facultatea de Automatică și Calculatoare
Abordări moderne în conducerea proceselor

Universitatea Tehnică din Timișoara

2007 – **Diploma de doctor** în domeniul Ingineria sistemelor,

Universitatea “Politehnica” din Timișoara

Experiența profesională în cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată:

1997-2000 : - preparator

2000-2002 : - asistent

2002- în prezent: - șef de lucrări.

Experiență profesională în mediul economic:

- **2005 – 2007** - colaborare cu firma VR-NET, materializată printr 2 contracte de cercetare.

Rezultate profesionale:

- 36 lucrări științifice publicate în țară și străinătate (9 cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale).
- 5 cărți publicate, dintre care 2 în edituri recunoscute (cu ISBN).
- 17 contracte de cercetare/dezvoltare obținute prin competiție (2 în calitate de director de contract, 5 internaționale).
- 2 contracte cu o firmă privată din domeniu (ca director)

Domenii de preocupare profesională:

- sisteme haotice;
- sisteme de operare;
- modelare software;
- rețele de calculatoare.

Membru în organizații, organisme științifice naționale:

- S.R.A.I.T. (Societatea Româna de Automatică și Informatică Tehnică)

RECOMANDĂRI: - prof.dr.ing. Nicolae Robu,
Str.Lidia, Nr.97, Bl.54, Et.1, Ap.3, Timișoara
- prof.dr.ing. Octavian Proștean,
Str.Izvorului, Nr.8, Timișoara
prof. dr. ing. Ioan Silea.,
Str. Al. Lăpușeanu nr. 21

Timișoara, 10.12.2008

S.l.dr.ing. DRĂGAN Florin

Universitatea Politehnica din Timișoara
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Calculatoare
Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar** poziția 13
Disciplinele: Fundamentele calculatoarelor, Sisteme de operare,
Domeniul: Ingineria sistemelor

AUTOEVALUARE

Ș.I. dr. ing. Florin Drăgan

1. Aprecieri proprii asupra îndeplinirii criteriilor de evaluare ale Ministerului Educației și Cercetării pentru ocuparea postului de conferențiar universitar

Criteriul 1. Activitatea didactică

Începând din 1997 sunt membru al Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, activând ca preparator (1997-2000), asistent (2000-2002), respectiv șef de lucrări (2002-2007).

În cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată de la Universitatea "Politehnica" Timișoara (din 1997 – prezent) am predat următoarele cursuri: "Grafică 3D" între anii 2000-2005 la anul 3 Colegiu de Informatică Aplicată, „Automate programabile” între anii 2001-2004 la anul 2 Colegiu de Informatică Aplicată, "Rețele intranet" la anul 4 Automatică din anul 2000, "Tehnici de design web și XML" la anul 4 Automatică din anul 2002, "Sisteme de operare" la anul 3 din anul 2001, „Modelare software. XML și UML” la anul 3 din 2008, „Proiect sincretic 1 și 2” la anul 3 din 2008.

În aceeași perioadă am avut ore de laborator sau/și proiect la următoarele discipline: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice I și II”, „Aplicații cu automate programabile”, „Arhitectura calculatoarelor”, „Identificarea sistemelor”, „Sisteme cu microprocesor”, „Inteligență artificială”, „Sisteme informatice pentru comerț electronic”, Rețele intranet, „Fundamentele calculatoarelor”, „Tehnici de design web și XML”, „Grafică 3D”, „Automate programabile”, „Proiect sincretic 1 și 2”.

În perioada de *după acordarea ultimului titlu didactic* (cel de șef de lucrări), am început predarea *a două cursuri noi*: „Modelare software. UML și XML” și respectiv „Proiect sincretic 1” (anul 3 Ingineria sistemelor) Aceste cursuri noi valorifică și experiența și rezultatele de cercetare ale subsemnatului în acest domeniu. Tot în această perioadă **am restructurat** cursul de Sisteme de operare întrucât disciplina și-a schimbat forma devenind din disciplină opțională, propusă tot de către subsemnatul în planul de învățământ, în disciplină obligatorie pentru studenții anului 3. Începând din acest an sunt implicat în 2 proiecte sincretice, câte unul pentru fiecare semestru, proiecte la care am elaborat materialul de curs.

Am urmărit asigurarea și perfecționarea suporturilor necesare desfășurării activităților didactice la fiecare nivel al procesului de învățământ la care am participat. În acest sens, am elaborat ca și coautor în anii 2002 și 2006 2 cursuri: “Dispozitive și circuite electronice 2” respectiv “Sisteme de operare” tipărite în cadrul centrului de multiplicare al Universității. Acestea conțin material didactic pentru disciplinele de “Fundamentele calculatoarelor” și “Sisteme de operare” Pentru disciplina de “Tehnici de design web și XML” am elaborat o carte în calitate de coautor: “Sisteme informatice pentru comerț electronic”, Editura Orizonturi universitare 2006. Subiectul tratat în această carte este de mare actualitate. O altă carte care completează materialul de curs pentru disciplina “Fundamentele calculatoarelor” este “Comportamentul haotic al convertoarelor electronice. Analiză și conducere” publicată în anul 2008.

Am dezvoltat, pentru o mai bună coordonare a activității în cadrul disciplinelor la care activez, portalul www.aut.upt.ro/b624, portal în cadrul căruia sunt prezentate materialele de curs sau laborator ale disciplinelor la care sunt titular, materiale ajutătoare pentru munca studenților, sunt propuse proiecte.

Criteriul este îndeplinit.

Criteriul 2. Activitatea de cercetare

În întreaga activitate științifică desfășurată din 1997 și până în prezent am participat ca membru în colectivele a **17** proiecte de cercetare pe bază de grant și **2** proiecte de cercetare dezvoltate în parteneriat

cu mediul economic privat. Dintre acestea, **14** în țară și **5** în străinătate (**3** parteneriate româno-maghiare, **1** româno-sloven și **1** proiect Tempus). În calitate de **director** am condus activitatea în **2** granturi de cercetare CNCSIS și **2** în parteneriat cu mediul economic privat.

Activitatea desfășurată **în ultimii 5 ani** cuprinde participarea la **16 granturi**, dintre care **10** cu finanțare de la MCT - unul în calitate de director, **4** granturi internaționale. În plus, tot în această perioadă de **5 ani**, am condus în calitate de **director 2** contracte de cercetare în colaborare cu mediul economic privat.

Am participat, **în ultimii 5 ani**, la următoarele **10** granturi anuale de cercetare cu finanțare de la MCT :

- În calitate de director: Grant CNCSIS nr. 33550 tema 3/2003: Studiul analiza și conducerea unui dispozitiv haptic folosind un mediu virtual bazat pe OPEN GL;
- Grant CNMP 71-084/18.09.2007 – 2010 SICOTIR: Sisteme integrate pentru conducerea în timp real în rețea a proceselor;
- Grant CNCSIS nr .46GR / 11.05.2007, cod CNCSIS 359: Cercetări privind sinteza și implementarea pe procesoare de semnal a unor strategii de conducere bazate pe rețele neuronale cu aplicație la comanda sistemului de excitație a generatoarelor sincrone;
- Grant CNCSIS nr. 46GR / 11.05.2007, cod CNCSIS 355: Sistem criptografic destinat rețelelor de senzori;
- Program CEEX – INFOSOC cod MEC 4290, Nr. 11819/28.09.2006 (UPT): REtea @-colaborativă pentru cercetarea efectelor poluanților din MEDIU asupra sănătății, în cadrul unor metasisteme complexe;
- Grant CNCSIS A1 / GR181 (2739/2006), Tema 6, cod CNCSIS 349: Cercetări privind sinteza și implementarea pe procesoare de semnal a unor strategii de conducere fuzzy cu aplicație la comanda sistemului de excitație a generatoarelor sincrone
- Grant CNCSIS A1/GR181 (2738/19.05.2006), tema 11 - cod CNCSIS 715: Criptosistem cu cheie secreta bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare;
- Grant CNCSIS nr. 27688 /14.03.2005, Tema 13, cod CNCSIS 659: Cercetări privind sinteza și implementarea pe procesoare de semnal a unor strategii de conducere adaptiva autoacordabilă cu aplicație la comanda sistemului de excitație a generatoarelor sincrone;
- Grant CNCSIS nr. 27688/1 4.03.2005, tema 8 - cod CNCSIS 715: Criptosistem cu cheie secreta bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare;
- Grant CNCSIS nr. 32940/ 22.06.2004, tema.7, cod CNCSIS 159: Sinteza unui sistem criptografic performant bazat pe dinamica sistemelor haotice

Am participat totodată, **în ultimii 5 ani**, și la următoarele granturi de cercetare internaționale:

- Colaborare româno-maghiară RO-27/2007, RO ID 39: Integration of Iterative Learning Control(ILC) and Fuzzy Methods in Intelligent Control Systems, coordonator prof. Preitl Stefan;
- Protocol of the Third Meeting of the Joint Committee for Scientific and Technological Cooperation between Romania and the Republic of Slovenia / 11.12.2007-24.12.2007; ID no 3 in Annex 1; 2008 – 2009, director: prof. Radu-Emil Precup;
- Protocol of the 4th Meeting of the Romanian-Hungarian Intergovernmental Committee on Cooperation in Science and Technology / 18.02.2008; RO ID 39 in Annex 2; 2008 – 2009, director prof. Preitl Stefan;
- Colaborare româno-maghiară C18051 / 26.03.2003, poziția 16 – Ro 18/2002, 2003 – 2005: Nonlinear systems and control in the field of power electronics, coordonator prof. Preitl Stefan;

Am condus, în calitate de director, **în ultimii 5 ani**, **2** contracte de cercetare dezvoltate pentru firma VR-NET:

- Contract UPT nr. 460/17.05.2006: Elaborare platforma aplicatie „Trial Balance”;
- Contract UPT nr. 646/23.04.2007: Dezvoltare platformă aplicație SCAN.

Condiția minimă este, conform Anexei nr. 2 a Ordinului M.Ed.C. nr 3548/06.04.2006 de completare a Ordinului nr. 5098, 5099, 5100 și 5101 din 3 octombrie 2005, un grant de cercetare la nivel național, obținut prin competiție, ca director **sau echivalent**, cinci participări în echipe de cercetare.

Criteriul este îndeplinit.

Criteriul 3. Contribuția științifică

Activitatea de cercetare științifică desfășurată până în prezent s-a concretizat și prin publicarea/comunicarea a **36 de articole științifice**. Dintre articolele publicate, **10 sunt publicate** în cadrul unor jurnale și conferințe de prestigiu. De asemenea sunt autor a **2 cărți**, din care la **1 carte sunt unic autor**.

Se remarcă următoarele articole publicate în ultimii 5 ani: 18 lucrări, dintre care: 4 articole în publicații cuprinse în ISI Proceedings și INSPEC, 3 articole în publicații cuprinse în ISI INSPEC și 2 articole în publicații IEEE Xplore. De asemenea, cele 2 cărți elaborate în calitate de unic autor, respectiv coautor au fost publicate tot în ultimii 5 ani (2005 și 2008).

Contribuțiile științifice relevante aduse ca urmare a activității științifice și de cercetare sunt următoarele:

- controlul comportamentului de tip haotic al unor convertoare electronice de putere;
- realizarea experimentală a unor convertoare electronice de putere cu comportament haotic;
- analiza comportamentului de tip haotic al unor convertoare electronice de putere;
- implementarea unor soluții criptografice pe baza unor sisteme haotice

Aceste contribuții au fost validate prin prezentarea lor la câteva conferințe de prestigiu și în jurnale indexate internațional::

1. **F. Drăgan**, D. Curiac, D. Iercan, I. Filip - *Sliding Mode Control for a Buck Converter*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on AUTOMATIC CONTROL, MODELING & SIMULATION (ACMOS '07), Istanbul, May 27-29 2007 pp. 161-164;
2. **F. Drăgan** - *Controlling Chaos in DC/DC Converters using Ott-Grebogi-Yorke and Pyragas Methods*, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS Issue 6, Volume 5, June 2006 ISSN 1109-2734 pp. 849-854;
3. **F. Drăgan** - *Controlling a chaotic behavior of a Current Mode Controlled Boost Converter Using Ott-Grebogi-Yorke Method*, Proceedings of the 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality&Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 1-4244-0361-8, pp. 118-121;
4. D.I.Curiac, D.Iercan, O.Dranga, **F.Drăgan**, O.Banias - *Chaos-Based Cryptography: End of the Road?*, International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies SECURWARE 2007, October 14-20, 2007 - Valencia, Spain, pp. ;
5. P. T. Szemes, H. Hashimoto, E. Voisan, **F. Drăgan** - *Evaluation of inhabitant's walking habit in intelligent space*, Proceedings of the 29th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON '03), pp.1390-1395, 2003.11, Roanoke, Virginia, USA, ISBN 0-780-7907-1.
6. D.I. Curiac, O. Banias, **F. Drăgan**, C.Volosencu, O.Dranga - *Malicious Node Detection in Wireless Sensor Networks Using an Autoregression Technique*, Proceedings of ICNS 2007, The Third International Conference on Networking and Services, June 19-25, 2007 - Athens, Greece, CD_ROM, IEEE Computer Society Order Number E2558, ISBN 13 978-0-7695-Vi122558-8, ISBN 0-7695-2558-9, Library of Congress 2007924278, doi: 10.1109/ICNS.2007.79, pag.87/1-87/6;

Carte în calitate de unic autor:

F. Drăgan – “*Comportamentul haotic al convertoarelor electronice. Analiză și conducere*”, Editura Politehnica, Timisoara 2008, nr.pag. 166, ISBN 978-973-625-632-5

Condiția minimă este cel puțin 2 lucrări cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale de referință pentru domeniu și o carte ca unic autor, deci **criteriul este îndeplinit.**

Criteriul 4. Prestigiul profesional

Dintre articolele menționate în cadrul paragrafului anterior, am primit premiul “Best paper award” în cadrul conferinței la care am participat pentru:

1. D.I. Curiac, O. Banias, **F. Drăgan**, C.Volosencu, O.Dranga - *Malicious Node Detection in Wireless Sensor Networks Using an Autoregression Technique*, Proceedings of ICNS 2007, The Third International Conference on Networking and Services, June 19-25, 2007 - Athens, Greece,

CD_ROM, IEEE Computer Society Order Number E2558, ISBN 13 978-0-7695-Vi122558-8, ISBN 0-7695-2558-9, Library of Congress 2007924278: 10.1109/ICNS.2007.79, pag.87/1-87/6;

Același articol a fost **citat** de către cadre didactice de prestigiu din cadrul unor universități din SUA și Japonia:

I. Atakli, H. Hu, Y. Chen, W.-S. Ku, and Z. Su - Malicious Node Detection in Wireless Sensor Networks using Weighted Trust Evaluation, ACM/SIGSIM Symposium on Simulation of System Security (SSSS'08), Ottawa, Canada, April 14-17, 2008

Contribuții științifice relevante în studiul sistemelor haotice au fost prezentate în cadrul următoarelor 2 articole cotate ISI Proceedings:

2. **F. Drăgan** - *Controlling Chaos in DC/DC Converters using Ott-Grebogi-Yorke and Pyragas Methods*, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS Issue 6, Volume 5, June 2006 ISSN 1109-2734 pp. 849-854;
3. **F. Drăgan** - *Controlling a chaotic behavior of a Current Mode Controlled Boost Converter Using Ott-Grebogi-Yorke Method*, Proceedings of the 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality&Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 1-4244-0361-8, pp. 118-121;

Un alt articol cu contribuții științifice relevante a fost rezultatul unei cooperări cu colective de la Universități din Ungaria și Japonia, articol deasemenea cotate ISI Proceedings:

4. P. T. Szemes, H. Hashimoto, E. Voisan, **F. Drăgan** - *Evaluation of inhabitant's walking habit in intelligent space*, Proceedings of the 29th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON '03), pp.1390-1395, 2003.11, Roanoke, Virginia, USA, ISBN 0-780-7907-1

Sunt referenți științific la conferința internațională Conference on Technical Informatics CONTI, edițiile 2002, 2004, 2006, la Buletinul științific al UPT, seria Automatică și Calculatoare precum și la conferința SACI, edițiile 2004, 2005, 2006. Sunt membru SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică) începând cu anul 1997.

Criteriul este îndeplinit.

2. Autoevaluarea contribuțiilor științifice semnificative incluse în Mapa cu contribuții științifice semnificative

Mapa cu contribuții științifice reprezentative, care însoțește acest dosar de concurs, conține următoarele elemente:

a) Contribuții științifice relevante:

1. **F. Drăgan** – *Comportamentul haotic al convertoarelor electronice. Analiză și conducere* , Editura Politehnica, Timisoara 2008, nr.pag. 166, ISBN 978-973-625-632-5

Rezultatul mai multor ani de cercetări, cartea sintetizează principalele modalități de obținere a comportamentului haotic al unui sistem, analizează comportamentul haotic al unor convertoare electronice de tip buck și boost, propune câteva strategii de conducere pentru eliminarea comportamentului haotic din funcționarea convertoarelor electronice și prezintă realizarea unui stand experimental precum și implementarea strategiilor de conducere folosind un panel PC și 2 plăci de dezvoltare cu microcontroler.

2. **F. Drăgan** - *Controlling Chaos in DC/DC Converters using Ott-Grebogi-Yorke and Pyragas Methods*, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS Issue 6, Volume 5, June 2006 ISSN 1109-2734 pp. 849-854 (cotate ISI Proceedings);

Articolul propune soluții de conducere privind comportamentul haotic la convertoarele electronice. Sunt abordate comparativ 2 modalități de conducere pentru eliminarea comportamentului haotic al unor astfel de sisteme: metoda Ott-Grebogi-Yorke și îmbunătățirea acesteia folosind metoda Pyragas. Metodele sunt aplicate pe ambele tipuri de convertoare electronice: atât boost cât și buck. Rezultatele simulărilor sunt prezentate comparativ.

3. **F. Drăgan** - *Controlling a chaotic behavior of a Current Mode Controlled Boost Converter Using Ott-Grebogi-Yorke Method*, Proceedings of the 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality&Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 1-4244-0361-8, pp. 118-121

Articolul abordează modul de conducere al convertoarelor electronice de tip boost, controlate în curent, pentru eliminarea comportamentului haotic. Metoda utilizată în conducerea convertorului este Ott-Grebogi-Yorke, pentru diferite variante funcționale ale convertorului.

4. P. T. Szemes, H. Hashimoto, E. Voisan, **F. Drăgan** - *Evaluation of inhabitant's walking habit in intelligent space*, Proceedings of the 29th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON '03), pp.1390-1395, 2003.11, Roanoke, Virginia, USA, ISBN 0-780-7907-1(cotat ISI Proceedings)

Articolul propune o evaluare a mișcării într-un spațiu inteligent. Colectivul care a contribuit la dezvoltarea articolului este unul internațional româno-maghiaro-japonez. Contribuția mea la această cercetare a constat în dezvoltarea unui mediu virtual bazat pe Open GL.

b) Contracte de cercetare:

Grant CNCSIS nr. 33550 tema 3/2003: Studiul analiza și conducerea unui dispozitiv haptic folosind un mediu virtual bazat pe OPEN GL, director **Florin Drăgan**.

În cadrul acestui proiect de cercetare, al cărui director am fost, a fost analizată conducerea unui dispozitiv haptic folosind un mediu virtual bazat pe tehnologie Open GL. Abordarea a constat în 2 etape, prima reprezentând studiul unui dispozitiv haptic și a posibilităților de construcție ale acestuia utilizând un mediu virtual.

Într-o a doua etapă, s-a trecut la construirea mediului virtual bazat pe tehnologie Open GL. În această etapă au fost luate în considerare toate interacțiunile care pot apărea cu mediul înconjurător pentru ca rezultatul să permită o analiză bazată pe condiții reale. La terminarea acestei faze a fost studiat și analizat dispozitivul haptic, bazându-ne pe simularea lui în mediul virtual creat și au fost dezvoltate strategii de conducere pentru acesta. Prin intermediul tehnicilor de simulare au fost analizate comparativ rezultatele obținute. În final, rezultatele obținute au fost testate experimental.

c) Recunoașterea prestigiului și a realizărilor proprii:

Am obținut premiul pentru cea mai bună lucrare la ICNS 2007, The Third International Conference on Networking and Services cu articolul:

D.I. Curiac, O. Baniias, **F. Drăgan**, C.Volosencu, O.Dranga - *Malicious Node Detection in Wireless Sensor Networks Using an Autoregression Technique*, Proceedings of ICNS 2007, The Third International Conference on Networking and Services, June 19-25, 2007 - Athens, Greece, CD_ROM, IEEE Computer Society Order Number E2558, ISBN 13 978-0-7695-Vi122558-8, ISBN 0-7695-2558-9, Library of Congress 2007924278: 10.1109/ICNS.2007.79, pag.87/1-87/6

Lucrarea a fost și citată de către cercetători din USA și Japonia. Sunt referent științific la conferința internațională Conference on Technical Informatics CONTI, edițiile 2002, 2004, 2006, la Buletinul științific al UPT, seria Automatică și Calculatoare precum și la conferința SACI, edițiile 2004, 2005, 2006. Sunt membru SRAIT(Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică) începând cu anul 1997.

3. Asumarea răspunderii

Prin prezenta, subsemnatul șl. dr. ing. Florin Drăgan, îmi asum responsabilitatea că datele din acest dosar sunt conforme cu realitatea și se referă la propriile contribuții, activități și realizări, suportând în caz contrar consecințele declarației în fals, în conformitate cu legislația în vigoare.

10 Decembrie 2008

Șef lucrări dr.ing. Florin Drăgan

LISTA DE LUCRĂRI

Florin DRĂGAN
Sef lucrări doctor inginer

1. TEZA DE DOCTORAT

Nr.	Titlul lucrării	Autor	Instituția, anul, nr.pag.
T1	Analiza comportamentului de tip haotic al sistemelor cu aplicații în studiul unor convertoare electronice	F. Drăgan	Universitatea Politehnica din Timișoara, 2007, 165

2. CĂRȚI ȘI ÎNDRUMATOARE PUBLICATE

a) Cărți de specialitate/cursuri publicate în edituri recunoscute

Nr.	Titlul lucrării	Autori	Editura, anul, nr.pagini, ISBN
Cb1	“Comportamentul haotic al convertoarelor electronice. Analiză și conducere”	F. Drăgan	Editura Politehnica, Timisoara 2008, nr.pag. 166, ISBN 978-973-625-632-5
Cb2	Sisteme informatice pentru comerț electronic	D. Curiac, F. Drăgan	Editura Orizonturi Universitare, Timisoara 2005, nr.pag. 158, ISBN 973-638-205-2
Cb3	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	O. Lungu, F. Drăgan	Editura Mirton 2000, ISBN 973-585-063-X, pag. 80

b) Cursuri, culegeri și îndrumătoare publicate în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern

Nr.	Titlul lucrării	Autori	Editura, anul, nr.pagini, ISBN
I1	Sisteme de operare	F. Drăgan, E. Voișan	Centrul de multiplicare al Universitatii Politehnica din Timisoara, 2006, nr.pag. 100
I2	Dispozitive și circuite electronice 2	O. Lungu, F. Drăgan	Centrul de multiplicare al Universitatii Politehnica din Timisoara, 2002, nr.pag. 120

3. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE

a) Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională

Nr.	Titlul lucrării	Autori	Publicația (Nr., anul, pag.)
Ris1	Controlling Chaos in DC/DC Converters using Ott-Grebogi-Yorke and Pyragas Methods	F. Drăgan	WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS Issue 6, Volume 5, June 2006 ISSN 1109-2734 pg. 849-854 [ISI IINSPEC, Compendex]
Ris2	Sliding mode navigation control in intelligent space	C. Szabo, P. Korondi, F. Drăgan, H. Hashimoto	Control Engineering and Applied Informatics Journal (CEAI), Vol.5, No.1, Bucuresti 2003, Published by SRAIT, ISSN 1454-8658, pg.19-26

b) Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute de CNCSIS

Nr.	Titlul Lucrării	Autori	Publicatia (Nr., anul, pag.)
Rns1	A Knowledge Based System Approach in Securing Distributed Wireless Sensor Networks	D.I. Curiac, F. Drăgan , O.Banias, D. Iercan	Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timisoara, Seria Automatica și Calculatoare, vol.51 (65),nr.4, 2006, ISSN 1224-600X, pg. 17-20
Rns2	Route to chaos via period-doubling in a current-mode controlled boost converter	F. Drăgan , D. Iercan	Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timisoara, seria Automatica și Calculatoare, Tomul 48(62), 2003, ISSN 1224-600X pg. 22-26
Rns3	A Cryptographic Technique Based on the Chaotic Behavior of the Henon System	D.Curiac, I.Filip, F.Drăgan , O.Dranga	Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timisoara, seria Automatica și Calculatoare, Tomul 46(60), 2001, ISSN 1224-600X, pg.45-48
Rns4	Nonlinear dynamics and chaotic behavior of a resonant dc-dc converter	D. Curiac, O. Dranga, F. Drăgan	Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timisoara, seria Automatica și Calculatoare, Tomul 46(60), 2001,ISSN 1224-600X, pg.47-50
Rns5	Secure Analog Data Transmission Based on Rossler Chaotic System Behavior	D. Curiac, I. Filip, F. Drăgan	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle III, Years 2000, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, ISSN 1221-454X, pg.48-51

c) Articole publicate în reviste de specialitate de circulație națională

Nr.	Titlul lucrării	Autorii	Publicație

4. ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

a) Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

Nr.	Titlul Lucrării	Autorii	Publicatia (Nr., anul, pag.)
Vi1	Fault detection using virtual environment and wireless robot	E. Voișan, C. Voloșencu, A. Leu, F. Drăgan	9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, pg. 190-194, ISBN: 978-960-6766-77-0 ISSN 1790-5117
Vi2	Chaos-Based Cryptography: End of the Road?	D.I.Curiac, D.Iercan, O.Dranga, F.Drăgan , O.Banias	International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies SECURWARE 2007, October 14-20, 2007 - Valencia, Spain pg 71-76 [IEEE Computer Society Digital Library, IEEE Xplore, DBLP]

Vi3	Sliding Mode Control for a Buck Converter	F. Drăgan , D. Curiac, D. Iercan, I. Filip	Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on AUTOMATIC CONTROL, MODELING & SIMULATION (ACMOS '07), Istanbul, May 27-29 2007, pg. 161-164 [ISI Proceedings]
Vi4	Neural-Adaptive Control Based on Adaline Neurons with Application to a Power System	I. Filip , O. Prostean, F.Drăgan , C. Vasar	Proceedings of the 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics (MCPL 2007), Sibiu, Sept. 27-30, 2007, ISBN 978-976-739-481-1, pg.457-464 [ISI INSPEC]
Vi5	Experimental Control of Chaotic Behaviour in DC-DC Converters	F. Drăgan , D.I. Curiac, E. Voisan, A.Motantau	Proceedings of the 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics (MCPL 2007), Sibiu, Sept. 27-30, 2007, ISBN 978-976-739-481-1 [ISI INSPEC]
Vi6	Malicious Node Detection in Wireless Sensor Networks Using an Autoregression Technique	D.I. Curiac, O. Baniias, F. Drăgan ,C.Volosencu O.Dranga	Proceedings of ICNS 2007, The Third International Conference on Networking and Services, June 19-25, 2007 - Athens, Greece, CD_ROM, IEEE Computer Society Order Number E2558, ISBN 13 978-0-7695-Vi122558-8, ISBN 0-7695-2558-9, Library of Congress 2007924278, doi: 10.1109/ICNS.2007.79, pg.87/1-87/6 [IEEE Xplore, DBLP, ACM] = BEST PAPER AWARD =
Vi7	Controlling a chaotic behavior of a Current Mode Controlled Boost Converter Using Ott-Grebogi-Yorke Method	F. Drăgan	Proceedings of the 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality&Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 1-4244-0361-8, pg. 118-121 [ISI Proceedings]
Vi8	Controlling Chaos in a Current Mode Controlled Boost Converter Using Ott-Grebogi-Yorke and Derivate Methods	F. Drăgan	Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on AUTOMATION & Information (ICAI'06), Cavtat, Croatia, June 12-15, 2006, CD-ROM ISSN 1790-5109, ISBN 960-8457-46-7 pg. 245-248
Vi9	Intermittency in a Chaotic Current Mode Controlled Boost Converter	F. Drăgan	International Carpathian Control Conference ICCC'2005, Miskolc-Lillafured, Hungary, Proceedings, Editors: T. Adam, P. Serfozo, A.K. Varga, J. Vasarhelyi, ISBN 963-661-644-2, vol. II, 2005, pg. 275 – 279
Vi10	Aspects of a Virtual Room Construction Using Open Inventor/Coin3D Technology	E. Voişan, D. Iercan, F. Drăgan ,	Proceedings of the International Carpathian Control Conference ICCC'2005, Miskolc-Lillafured, Hungary, Proceedings, Editors: T. Adam, P. Serfozo, A.K. Varga, J. Vasarhelyi, ISBN 963-661-644-2, vol. II, 2005, pg. 409-414
Vi11	Evaluation of inhabitant's walking habit in intelligent space	P. T. Szemes, H. Hashimoto, E. Voisan, F. Drăgan ,	Proceedings of the 29th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON '03),

			pp.1390-1395, 2003.11, Roanoke, Virginia, USA, ISBN 0-780-7907-1 [ISI Proceeding]
Vi12	Nonlinear Dynamics and Chaotic Behavior of a Resonant DC-DC Converter	D. Curiac, O. Dranga, F. Drăgan	Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering Vol. 1, No. 2, 2002, pg. 106-110, 1682-0053/02 [ISI INSPEC]
Vi13	Nonlinear Dynamics and Chaotic Behavior of a Dual Channel Resonant DC-AC Converter	O.Dranga, D.Curiac, I.Filip, F.Drăgan	MicroCAD International Scientific Conference, 1-2 March 2001, Section G: Electrotechnics–Electronics, University of Miskolc, Ungaria, pg.69-74
Vi14	Procedures and Documents of the Quality Management System at “Politehnica” University of Timișoara	T. L. Dragomir, I Moldovan, F. Drăgan	Proceedings of the Workshop “Quality Management Systems at Universities”, Vienna, November 17-18, 2000
Vi15	Adaptive Controller for Synchronous Generator Excitation System	I.Filip, D.I.Curiac, O.Prostean, F.Drăgan	IFAC Symposium on Power Plants & Power Systems Control 2000, Brussels, Belgium, April 26-29 2000, pg.92-96
Vi16	Fuzzy Based Synchronizer for Chaotic Systems	D.I.Curiac, I.Filip, O.Prostean, F.Drăgan ,	Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on Intelligent Systems, INES'99 November 1-3, 1999, Stara Lesna, Slovakia, ISBN 80-88964-25-3, ISSN 1562-5850 pg.369-372
Vi17	Aspects Concerning the Necessity of Quality Management in Romanian Technical Higher Education. Implementation Particularities in Automation Education	T. L. Dragomir, S. Preitl, R. E. Precup, V. Stoicu-Tivadar, F. Drăgan	Proceedings of the Workshop Quality Management and Total Quality at Universities, Vienna, December 2-4, 1999

b) Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale

Nr.	Titlul lucrării	Autorii	Publicația (Nr., anul, pag.)
Vn1	Robot Control Based on Virtual Environment and Voice Commands	E. Voișan, F. Drăgan , R. Robu, A. Gudiu	Proceedings of the 8 th International Conference on Technical Informatics (CONTI'2008), Timisoara, Romania, June 5-6, 2008, Vol.3, ISSN 1232-500X, pg. 77-80
Vn2	Hardware-software Solutions to Surveillance an Objective	E. Voișan, D. Iercan, F. Drăgan , O. Lungu	SACI 2006, 3rd Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence, Timisoara, Romania, May 25-26, 2006 ISBN 963 7154 46 9 , pg. 248-255
Vn3	Real-Time Linux and Electrical Erosion Process Event Counting	O. Lungu, E. Voișan, F. Drăgan , D. Ungureanu	Proceedings of the 6 th International Conference on Technical Informatics (CONTI'2004), Timisoara, Romania, May 27-28, 2004, Vol.2, ISSN 1224-600X, pg. 215-218
Vn4	Data Acquisition from a Chua's Chaotic Systems	F. Drăgan, O. Lungu , E. Voișan	Proceedings of AQTR 2002, International Conference on Automation and Quality Control, 23-25 May, Cluj-Napoca, ISBN

			973-9357-10-3, vol. 2 pg. 101-105
Vn5	Internet Interface for Industrial Processes	O. Lungu, E. Voişan, F. Drăgan	Proceedings of AQTR 2002 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, 23-25 Mai 2002, vol. 2, ISBN 973-9357-10-3 pg. 81-85
Vn6	Data Acquisition Interface for an Electrical Erosion Process	O. Lungu, E. Voişan, F. Drăgan, A. Paul	Proceedings of Conti'2002 5th International Conference on Technical Informatics 18-19 October 2002, Timișoara, pg. 121-125
Vn7	Digital Signal Processor System Used for Digital Motion Control	I.Szeidert, I.Filip, C.Vasar, F.Drăgan	Proceedings of A&Q'2000 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, 28-29 Mai 2000, vol. II, ISBN 973-386-058-2, pg.197-201
Vn8	80C552 Microcontroller Based Weather Monitoring Station	F. Drăgan, R. Demeter D. Curiac	Proceedings of Conti'2000 4 th International Conference on Technical Informatics 12-13 October 2000, Timișoara, pg.207-212.
Vn9	Controlul iluminării unei încăperi folosind algoritmul Ray Tracing	F.Drăgan, D.Curiac, I.Filip, D.Ungureanu	Simpozionul internațional - "Instalații pentru construcții și confort ambiental" editia 8, Timisoara 14-15 aprilie 1999, pg.148-154
Vn10	Sistem numeric de măsurare a temperaturii folosind traductoare termoelectrice	D. Ungureanu, F. Drăgan	Simpozionul internațional - "Instalații pentru construcții și confort ambiental" editia 8, Timisoara 14-15 aprilie 1999, pg. 255-260
Vn11	Conducerea adaptivă a instalațiilor	I. Filip, D. Curiac, I. Borza, F. Drăgan	Simpozionul internațional - "Instalații pentru construcții și confort ambiental" editia 8, Timisoara 14-15 aprilie 1999, pg.148-154
Vn12	Sistem cu procesor digital de semnal pentru conducerea unei acționări de instalație în construcții	I Szeidert, C. Vasar, F. Drăgan	Conferința omagială a Facultății de Instalații 24-26 noiembrie 1999

5. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR

a) Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant în țară

Nr..	Nr. Grant/Contract, anul	Denumire grant/contract	Beneficiar	Director/ Colaborator
Pn1	Grant CNCSIS nr. 33550 tema 3/2003	Studiul analiza și conducerea unui dispozitiv haptic folosind un mediu virtual bazat pe OPEN GL	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Director
Pn2	Grant CNCSIS nr. 33501 tema 2/2002	Studiul și conducerea unor convertoare electronice de putere în zona de comportament haotic	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Director

Pn3	Grant CNMP 71-084/18.09.2007 – 2010 SICOTIR	Sisteme integrate pentru conducerea în timp real în rețea a proceselor	Centrul Național de Management Programe	Colaborator
Pn4	Grant CNCSIS nr. 46GR / 11.05.2007, cod CNCSIS 359	Cercetări privind sinteza și implementarea pe procesoare de semnal a unor strategii de conducere bazate pe rețele neuronale cu aplicație la comanda sistemului de excitație a generatoarelor sincrone	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Colaborator
Pn5	Grant CNCSIS nr. 46GR / 11.05.2007, cod CNCSIS 355	Sistem criptografic destinat rețelelor de senzori	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Colaborator
Pn6	Contract CEEEX – INFOSOC cod MEC 4290, Nr. 11819/28.09.2006 (UPT), Nr. 138/03.10.2006 (UPB)	Rețea @-colaborativă pentru cercetarea efectelor poluanților din MEDIU asupra sănătății, în cadrul unor metasiseme complexe	MEdC - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică	Colaborator
Pn7	Grant CNCSIS A1 / GR181 (2739/2006), Tema 6, cod CNCSIS 349	Cercetări privind sinteza și implementarea pe procesoare de semnal a unor strategii de conducere fuzzy cu aplicație la comanda sistemului de excitație a generatoarelor sincrone	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Colaborator
Pn8	Grant CNCSIS A1/GR181 (2738/19.05.2006), tema 11 - cod CNCSIS 715	Criptosistem cu cheie secreta bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Colaborator
Pn9	Grant CNCSIS nr. 27688 /14.03.2005, Tema 13, cod CNCSIS 659	Cercetări privind sinteza și implementarea pe procesoare de semnal a unor strategii de conducere adaptiva autoacordabilă cu aplicație la comanda sistemului de excitație a generatoarelor sincrone	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Colaborator
Pn10	Grant CNCSIS nr. 27688/1 4.03.2005, tema 8 - cod CNCSIS 715	Criptosistem cu cheie secreta bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Colaborator
Pn11	Grant CNCSIS nr. 32940/ 22.06.2004, tema.7, cod CNCSIS 159	Sinteza unui sistem criptografic performant bazat pe dinamica sistemelor haotice	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Colaborator
Pn12	Grant CNFIS 142/3/1997	Consolidarea unor discipline fundamentale	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS)	Colaborator

b) Alte lucrări de cercetare-dezvoltare

Nr.	Nr. Grant/Contract, anul	Denumire grant/contract	Beneficiar	Director/ Colaborator
F1	Contract UPT nr. 460/17.05.2006	Elaborare platforma aplicatie „Trial Balance”	S.C.VR-NET S.R.L.	Director
F2	Contract UPT nr. 646/23.04.2007	Dezvoltare platformă aplicație SCAN	S.C.VR-NET S.R.L.	Director

Timișoara, 10.12.2008

S.l. dr.ing. DRĂGAN Florin