

Universitatea din Pitești
Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare

Volum omagial în memoria

Prof.univ.dr.ing. Emil SOFRON
1946 – 2012



Pitești, 2013

"Dragă Tată,

Iți mulțumim pentru tot ce ai făcut pentru noi, pentru toți cei pe care i-ai ajutat să crească profesional și personal, pentru cei câțiva prieteni adevărați care au devenit și prietenii și susținătorii noștri.

Energia și spiritul tău de luptător ne vor însoți oriunde vom fi și în tot ce vom realiza pe lumea asta.

**Cu drag,
Mama, Anduțu & Catălina"**

CUPRINS

| | |
|--|----|
| CURRICULUM VITAE | 5 |
| LISTA DE LUCRĂRI | 10 |
| A. MONOGRAFII, CURSURI SI TUTORIALE | 10 |
| B. ÎNDRUMARE DE LABORATOR | 11 |
| C. CULEGERI DE PROBLEME | 11 |
| D. ARTICOLE PUBLICATE în STRĂINĂTATE și/sau la CONFERINȚE INTERNAȚIONALE/CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ | 12 |
| E. ARTICOLE PUBLICATE în ȚARĂ și/sau la CONFERINȚE NAȚIONALE | 22 |
| F. CONTRACTE DE CERCETARE | 31 |
| G. BREVETE DE INVENȚII..... | 36 |
| IN MEMORIAM (în ordinea alfabetica a autorilor) | 37 |
| Constantin ANTON, Gl.bg.(r), dr.ing., STS Argeș..... | 37 |
| Romeo BARABAȘ, col.(r), ing. | 37 |
| Dan BARABAȘ, dr.ing. Societatea Română de Radiodifuziune | 38 |
| Gheorghe BARBU, Prof. univ. dr. Universitatea din Pitești | 38 |
| Nicu BIZON, prof.dr.ing. Universitatea din Pitești | 39 |
| Dumitru BREBEANU, Col.dr.ing. STS Argeș..... | 41 |
| Victor CROITORU, Prof.dr.ing., U.P.București, Membru ASTR..... | 41 |
| Marieta și Ovidiu DRAGOMIRESCU, prof.dr.ing., | 42 |
| Gheorghe GAVRILLOAIA, Prof. dr.ing. Universitatea din Pitești | 42 |
| Andrei ILIESCU, Prof.univ.dr., Academia de Științe Medicale | 42 |
| Silviu IONIȚĂ, Prof.dr.ing. Universitatea din Pitești | 43 |
| Ioan LIȚĂ, Prof.dr.ing. Universitatea din Pitești | 44 |
| Nicolae MAZILU, Lt. col. dr. ing. | 45 |
| Constantin NEACȘU, Col.ing. STS București..... | 45 |
| Sorin PUȘCOCI, dr.ing. I.N.S.C.C. București | 46 |
| Ion SIMA, Prof.dr.ing. | 46 |

| | |
|--|----|
| Ion STĂNCIULESCU, Dr. ing., DIR.GEN. I.N.S.C.C. București..... | 47 |
| Constantin STĂNESCU, Prof. univ. dr. Universitatea din Pitești.... | 47 |
| Paul E. STERIAN, Prof. univ. dr. ing. U.P.București | 48 |
| Paul M. SVASTA, Prof. dr. ing., Dr.h.c., U.P. București..... | 48 |
| Dumitru ȘCHEIANU, Prof.univ.dr.ing. | 49 |
| Paul Șchiopu, Prof.univ.dr.ing. U.P.București..... | 49 |
| Gheorghe ȘERBAN, Prof.dr.ing. Universitatea din Pitești..... | 50 |
| Horia-Nicolai TEODORESCU, Prof.dr.ing., m.c.A.R..... | 51 |
| Ion TUTĂNESCU, conf.dr.ing. | 52 |
| Nicolae VOICU, Prof.dr.ing. U.P. București..... | 53 |
| Takeshi YAMAKAWA, Prof.Kyushu Institute of Technology, Japan | 54 |

CURRICULUM VITAE



1. Numele: SOFRON
2. Prenumele: EMIL
3. Data și locul nașterii: 19. 09. 1946, BORCA, NEAMȚ
4. Cetățenie: ROMÂNĂ
5. Starea civilă: CĂSĂTORIT
6. Studii:

- | | |
|------------|--|
| 1953-1957 | Școala primară - Sabasa, comuna Borca, județul Neamț |
| 1957-1960 | Școala generală - Borca, județul Neamț |
| 1960-1964 | Liceul "M. Sadoveanu" - Borca, județul Neamț |
| 1964-1969 | Facultatea de Electronică și Tc., secția de ingineri fizicieni (șef de promoție cu media generală 9,62); după absolvire am acceptat - prin repartiție guvernamentală - să lucrez ca asistent la Catedra de Tuburi Electronice și Tranzistoare, Facultatea de Electronică și Tc., Institutul Politehnic (actualmente "Universitatea POLITEHNICA") București |
| 1969-1970 | Stagiul militar în Radiolocație la Școala de ofițeri în rezervă - Ploiești |
| 1972 -1977 | Stagiul pentru doctorat la prof. dr. doc. ing. Mihai Drăgănescu; în urma susținerii examenelor (cu note de 10), a referatelor (la termenele scadente) și a tezei (în 1977) am obținut titlul de doctor inginer în specialitatea Dispozitive Electronice (titlul tezei: CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL ȘI REALIZAREA DE DISPOZITIVE OPTOELECTRONICE CU MATERIALE NOI - CRISTALE LICHIDE) |

7. Titlul științific: **DOCTOR INGINER ȘI CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC DE DOCTORAT**

8. Experiența profesională:

- | | |
|-----------|---|
| 1969-1974 | Asistent stagiar (prin repartiție) la Catedra de Tuburi Electronice și Tranzistoare |
| 1974-1979 | Asistent titular (prin avansare) la Catedra de Dispozitive, Circuite și Aparatură Electronice |
| 1975-1976 | Curs de specializare, la Institutul Politehnic București, în domeniul |

- 1979-1990 Programării și Construcției Calculatoarelor Electronice
Șef de lucrări (prin concurs) la Catedra de Dispozitive și Circuite Electronice, titular la disciplinele: Electronică (1978-1983), Dispozitive și Circuite Electronice (1983-1990)
- 1983-6 luni Specializare la CEPECA-București, în cadrul Programului S9 - Metode și tehnici de organizare conducere în domeniul invențiilor și inovațiilor, obținând certificatul de absolvire cu calificativul foarte bine
- 1984-1990 Inspector asociat pentru probleme de invenții și inovații în Ministerul Învățământului
- 1984-1994 Membru și responsabil al Colectivului de Invenții Inovații din Institutul Politehnic București
- 1990/1991 Conferențiar (prin concurs) la Catedra de Dispozitive, Circuite și Aparate Electronice; în această calitate am predat următoarele cursuri: Dispozitive și Circuite Electronice - ingineri zi și seral (din 1990 la anii III-zi, II-zi și II-seral Electronică și Tc.; din 1990 la anul I-II-zi și seral Universitatea din Pitești); Optoelectronică (din 1992 la anul VI-seral Universitatea din Pitești); Electronics - IV-zi (din 1993-1995 la Facultatea de Mecanica, Universitatea POLITEHNICĂ București)
- 1993/1994 Profesor universitar (prin concurs), titular la Catedra de Electronică a Universității din Pitești, respectiv asociat la Catedra de Dispozitive, Circuite și Aparate Electronice, Universitatea POLITEHNICA București; în această calitate am predat și predau următoarele cursuri: Dispozitive și Circuite Electronice - ingineri zi și seral (din 1990 la anii III-zi, II-zi și II-seral Electronică și Tc.; din 1990 la anul II zi și seral la Universitatea din Pitești); Optoelectronică (din 1992 la anul VI-seral Universitatea din Pitești); Electronics - IV-zi. (din 1993-1995, Facultatea de Mecanica, Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de limbă engleză)
- 1994-1998 Profesor asociat la Universitatea Valahia –Târgoviște, Catedra de Electronică
- 1996 → Conducător științific de doctorat, specialitatea Inginerie Electronică și Telecomunicații
- 2001 → Director al Centrului de Cercetare “Modelarea și Simularea Proceselor și a Sistemelor”, certificat nr. 73/CC-C, 2001
- 2001 Expert Evaluator pentru Competența și Ținuta Științifică în Activitatea de Evaluare a Cercetării din Învățământul Superior, certificat nr. 933/2001
- 2001-2007 Membru în Comisia CNEAA pentru învățământul la distanță
- 2001-2004 Expert pentru auditarea grantului “Integrarea proiectării interdisciplinare a sistemelor CAD din electronică”, finanțat de Banca Mondială.
- 2001 Expert pentru evaluarea Centrului de Cercetare de Optoelectronică, Universitatea POLITEHNICA, București
- 2001 Expert pentru evaluarea Centrului de Cercetare de Fonică, Universitatea POLITEHNICA, București
- 2001-2007 Expert pentru evaluarea de programe CNCSIS în domeniul optoelectronicii
- 2004 Cursuri de specializare pentru calitatea infrastructurii și a procesului didactic din învățământul superior.
- 2005 Cursuri de specializare pentru Calitatea Energiei Electrice, sub egida

Societății Inginerilor Energeticieni din România: Modulul 0 – Introducere în Calitatea Energiei Electrice, 7-8 oct. 2005, Sinaia ; Modulul 1 – Goluri de Tensiune și Intreruperi Scurte, 4-5 nov. 2005, Sinaia;

9. Locul de muncă actual și funcția: UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, șef al Catedrei de Electronică, Facultatea de Electronică și Electromecanică
10. Vechime la locul de muncă actual: 40 ani
11. Brevete și invenții: 9 invenții și 10 inovații (conform anexei cu lista de lucrări)
12. Lucrări publicate (conform anexei cu lista de lucrări):
91 monografii, cursuri, tutoriale,...;
160 articole publicate în străinătate;
147 articole publicate în țară.
13. Membru al unor asociații profesionale, în board-ul unor reviste de specialitate și în comitetele științifice a unor conferințe interne și internaționale:

Membru (member) al IEEE (nr. 1142793/90), USA.

Membru (member) al SPIE (nr. 1142793/2006), USA.

Membru al AMSE (The International Association for Modeling and Simulating in Enterprises), France.

Membru al SIGEF (The International Society for Fuzzy Methods in Management and Economy), Spain.

Membru în BUFSA (Balkan Union for Fuzzy Systems and Artificial Intelligent), Bulgaria.

Membru al AOS (Asociația Oamenilor de Știință).

Membru în SRSF (Societatea Română de Sisteme Fuzzy).

Membru în SRIBM (Societatea Română de Inginerie Biomedicală).

Membru în SIR (Societatea Inventatorilor din România).

Membru în AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România; Vicepreședinte al Societății Profesionale de Modelare Simulare & CAD).

Membru al Fundației "Grigore și George MOISIL" – Iași.

Membru al Fundației Române "Q&Q" pentru promovarea calității – București.

Membru al Fundației Române "Cartea Școalelor" – București.

Membru în SIT (Societatea de Sisteme Inteligente în Transporturi) – București.

Membru în Comisia Tehnică de la RNC – ICI, București.

Membru în Asociația de Standardizare din România (ASRO), din 2005.

Membru al colectivului de redacție la Revista "Magazine of the Romanian Society for Fuzzy Systems" ISSN:1016-213x editată la Iași din 1990.

Redactor șef al Buletinului Științific "Electronică și Știința Calculatoarelor", ISSN, editat la Universitatea din Pitești.

Membru în comitetul științific și Chairman pentru "AMSE Symposium on Fuzzy Systems and Signals" din cadrul Conferinței Internaționale "-Signals and Systems", septembrie ' 90, Cetinje (Yugoslavia).

Membru în Comitetul științific pentru "The First International Conference of Fuzzy Systems & AI IFSAI' 92, October 28-31, 1992 Iași, România.

Membru în comitetul științific și Chairman pentru Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies (ECIT 2004), Julz 21-23, Iași, Romania.

Membru în comitetul științific și Chairman pentru "The First International Conference on

Electronics, Computers and Artificial Intelligence" (ECAI'05), 1-2 July, 2005 Pitești, ROMANIA.

Membru în comitetul științific pentru First Symposium on Technical Physical and Engineering with International Participation (TPPE 2005), sub egida manifestării National Conference on Physics 2005, Bucharest, 13-14 sept. 2005.

Membru în comitetul științific și Chairman pentru The Seminar for Fuzzy Szstems & A.I. Grigore Moisil, 5-7 May 2005, Iași, Romania.

Membru în Program Committee of ISEE2006 – The first edition International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, October 13-14, 2006, Galati, Romania.

Membru în comitetul științific pentru The 4th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2006, Sept. 20-23, Iasi, Romania.

Membru în comitetul științific pentru Workshop-ul Echipamente Electronice și Informatică Medicală, Aplicații în Medicină, 30 iunie- 1 iulie 2006, ediția a 6-a, Pitești.

Chairman la The 3rd edition of the International Conference ATOM-N 2006, UPB, București.

Membru în comitetul științific și Chairman la The second edition International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI'07), 29-30 June, 2007, Pitești, ROMANIA.

Chairman la The 4th edition of the International Conference ATOM-N 2006, UPB, București.

Membru în comitetul științific și Chairman la The second edition International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, September 12-13, 2008, Galati, Romania.

Membru în comitetul științific și Chairman la The 3rd edition International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI'09), 3-5 July, 2009, Pitești, ROMANIA.

Membru nominalizat la International WHO'S WHO of Professionals, inclus în ediția 2009.

(<http://www.internationalwhoswho.com/Nominations/FE2188C.aspx>).

14. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză.

15. Alte competențe (de ex. Informatică, etc.):

- **Dispozitive și circuite electronice;**
- Optoelectronică;
- Antene și sisteme de comunicații mobile sepeciale;
- Comunicații optice;
- Modelarea de procese biologice și rețele neuronale;
- Sisteme inteligente de control;
- Analiza, modelarea, simularea și proiectarea de structuri electronice VLSI;
- Informatică pentru electronică și comunicații (internet).

16. Specializări/calificări și experiență acumulată prin programe internaționale:

1994-1997 Persoana de contact și colaborator pentru programul: *TEMPUS JEP-02765-RO*.

1996-1998 Persoana de contact și colaborator pentru programul: *TEMPUS structural S_JEP-11300-96 "EUROQUALROM"*.

1996-1997 Persoana de contact și colaborator pentru programul: *Infrastructure for the communications* – convenție de colaborare cu Technological Education Institute of Piraeus, Grecia, Prof. Dr. P. Kikilias – coordonator extern.

1994-1997 Persoana de contact și colaborator pentru programul: *TEMPUS JEP-02765-*

- RO.
- 1996-1998 Persoana de contact și colaborator pentru programul: *TEMPUS structural S_JEP-11300-96 "EUROQUALROM"*.
- 1999-2001 Colaborator pentru programul NATO SCIENCE: *Romanian National R&D Computer Network Infrastructure Augmentation - NETWORKING INFRASTRUCTURE GRANT*.
- 2002-2004 Director la UPIT pentru Programul CALIST finanțat de MEC (2002-2004): *Dezvoltarea sistemului de management al calității în învățământul superior*.
- 2002-2004 Director la UPIT pentru Programul INFRAS finanțat de MEC (2002-2004): *Dezvoltarea infrastructurii în învățământul superior*.
- 2004-2006 Colaborator pentru programul AEROSPATIAL: *Sisteme de masura accelerometrice avansate pentru investigații atmosferice cu sonde planetare*.
- 2006-2007 Colaborator pentru convenția de colaborare cu Institutul de Informatică Teoretică al Academiei Române la programul: *Sisteme cognitive - Analiza semnalului vocal cu aplicații la limba română*. Extinderea bazei de date de la Academia Română și realizarea de instrumente pentru prelucrarea datelor.
- 2007-2009 Colaborator și beneficiar pentru informațiile științifice obținute din activitățile de cercetare ale agențiilor NATO Research and Technology Organisation pentru domeniul SET (Sensors and Electronics Technology).

17. Premii, medalii, diplome și certificate

- 1987 Premiul "Traian Vuia" pentru lucrarea "Contribuții la implementarea tastării senzoriale pentru terminalele telefonice și de date", acordat de Academia Română, nr. 103/04.12.1987.
- 2000 Diploma de Merit, acordată cu prilejul celei de a X-a aniversări a Fundației Universitare Hyperion și a Universității Hyperion, pentru contribuția adusă la dezvoltarea acestor instituții.
- 2001 Diploma de Onoare, acordată cu prilejul aniversării a 50 de ani de la înființarea UM01714, Pitești, Direcția de Informații și Reprezentare Militară.
- 2002 Atestat pentru Auditori Interni, în Sisteme de Management al Calității Învățământului Superior, conform ISO 9001/2001, Proiect CALIST nr. 3415/2002.
- 2003 Honorary Appointment to The Research Board of Advisors, ABI 2003, The American Biographical Institute, USA 2003.
- 2004 Certificat of Excellence, by the 10 Years SIITME Jubileum, Steering Committee of International Symposium for Design and Technology of Electronic Modules (SIITME) – and Electronic Technology Promotion Association at University "Politehnica" of Bucharest (APTE).
- 2004 Ordinul și Medalia "Meritul pentru Învățământ" în grad de Ofițer, Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 1.181/13.12.2004, poz. 411.
- 2004 Medalia "Meritul pentru Învățământ" clasa a III-a, Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 1.181/13.12.2004, poz. 898.
- 2005 Diploma "The Prize of The Grigore C. Moisil Seminar", in recognition of this contributions to the education and research in intelligent systems, Iași, 2005.
- 2007 Medalia Jubiliară "45 de ani de Învățământ Superior în Pitești", acordată de Senatul Universității din Pitești, 2007.

LISTA DE LUCRĂRI

A. MONOGRAFII, CURSURI SI TUTORIALE

- 1 E. Sofron, S. Taraca - Dispozitive optoelectronice cu cristale lichide, Ed. Tehnică, București, 1976
- 2 E. Sofron, G. Totolici, L. Șchiopu – Afășarea alfanumerica a informației, Editura Militară, București, 1982
- 3 E. Sofron - Circuite electronice (cap. I) - Circuite cu diode semiconductoare: note de curs, Institutul Politehnic București, 1990
- 4 E. Sofron - Circuite electronice (cap. II) Amplificatoare: note de curs, IPB, 1990
- 5 E. Sofron - Circuite electronice (cap. III) Stabilizatoare de tensiune, IPB, 1990
- 6 V. Croitoru, E. Sofron - Diode semiconductoare: teorie și aplicații, IPB, 1991
- 7 E. Sofron - Dispozitive optoelectronice cu semiconductoare: note de curs, Litografia Universității din Pitești, 1991
- 8 E. Sofron (autor si coordonator), Gh. Șerban, St. Oprea, Fl. Balteanu, L. Balteanu, I. Gheorhe, Al. Murgu, Gh.. Stan, N. Grosu - SPICE: un ghid pentru simularea circuitelor electronice, Litografia Universității din Pitești, 1992
- 9 E. Sofron - Circuite electronice (cap. IVs) - Surse și oglinzi de curent au tranzistoare MOS: note de curs, Institutul Politehnic București, 1992
- 10 E. Sofron, C. Miroiu, H.N.Teodorescu – A B C Electronica în imagini- Componente active, Editura Tehnică, București, 1993
- 11 E. Sofron (autor și coordonator), Gh. Șerban, Șt.Oprea, Fl.Bălțeanu, L.Bălțeanu, I. Gheorghe, P. Vulpoi, Gh.Stan, N. Grosu - SPICE: Simularea circuitelor analogice - Noua eră în inginerie, Editura Militară, București, 1994
- 12 I. Bogdan, C. Miroiu, E. Sofron - Comunicații moderne. Antene, vol. 1, Editura Sel Soft Computer, București, 1995
- 13 E. Sofron - Etaje de amplificare cu tranzistoare bipolare, Tutorial DCE & ELECTRONICĂ, București, 1995
- 14 E. Sofron - Etaje de amplificare cu tranzistoare unipolare, Tutorial DCE & ELECTRONICĂ, București, 1995
- 15 E. Sofron - Etaje diferențiale de amplificare, Tutorial DCE & ELECTRONICĂ, București, 1995
- 16 E. Sofron - Amplificatoare cu reacție, Tutorial DCE & ELECTRONICĂ, București, 1995
- 17 E. Sofron - Oscilatoare electronice, Tutorial DCE & ELECTRONICĂ, București, 1995
- 18 E. Sofron, P. Vulpoi - DCE, Lucrări pentru SPICE, Pitești, 1995
- 19 E. Sofron - Tutorial and Exercises for NOVELL, Lesson 1, 2, 3, 4, 5, București, 1995
- 20 S. Naicu, E. Sofron, A. Manolescu, C. Miroiu - Amplificatoare Electronice in 72 de imagini, Editura Cavallioti, București, 1966 (ISBN 973-97714-6-7).
- 21 S. Naicu, E. Sofron, Șt. Oprea, Osciloscopul catodic - ghid practic de utilizare, Editura Cavallioti, București 1997 (ISBN 973-98044-5-4)
- 22 E. Sofron, I. Bogdan. "Comunicatii mobile speciale", Editura Militara, 1997
- 23 E. Sofron - Proiectare, modelare si macromodelare pentru structuri VLSI, Pitești, 1997
- 24 E. Sofron, S. Ioniță, N. Bizon, I. Gheorghe, Gh. Șerban - Modelare și aplicații bazate pe concepte fuzzy, Pitești, 1997 (ISBN 973-98402-5-6)
- 25 E. Sofron, A. Cr. Sofron - Circuite PLL cu control fuzzy și aplicații, București, 1997
- 26 E. Sofron, N. Bizon, S. Ionita, R. Raducu, *Sisteme de control fuzzy - modelare și proiectare asistate de calculator*, ISBN 973-9431-32-1, Ed. All, Bucuresti, 1998.
- 27 E. Sofron, Serban Naicu, Proiectare si modelare pentru VLSI, Ed. ALL, Buc., 1998.
- 28 Bogdan, C. Miroiu, E. Sofron, *Comunicatii moderne. Antene. (Vol. 1)*, Editura SEL SOFT COMPUTER, Bucuresti, 1998.

- 29 E. Sofron, N. Bizon, S. Ionita, R. Raducu, *Modelare și proiectare asistată de calculator a sistemelor de control fuzzy*, Editura All, București
- 30 E. Sofron - *Modelare, simulare și proiectare de structuri VLSI pentru comunicații*. Ed. ALL, București, 1999
- 31 E Sofron,(coordonator), I Tutănescu., A. Buzuloiu, M. Călugăreanu, I. Vlad - *Protecția rețelelor de calculatoare conectate la Internet*. Ed. Universitatea din Pitești, ISBN 973-8212-06-5, 170 pagini, Pitești, 2000
- 32 E. Sofron, M. Jurian, L. Bănică - *Protocol de comunicații pentru transfer electronic de documente*. Ed. Universitatea din Pitești, Pitești, 2003
- 33 E. Sofron, M. Jurian, I. Liță, L. Bănică - *Transfer electronic de documente. Aplicații Software*, Ed. Universitatea din Pitești, ISBN-973-690-337-0, Pitești, 2005
- 34 Editor: Horia-Nicolai Teodorescu; Contributors: H. Griebel , O.C. Petrance, S. Ionita, P. Angheliescu, E. Sofron, G. Iana, M. Hagan, A. Brezilianu, V. Apopei, D. Jilca - *Systems for Space Applications*. Ed. Performantica, ISBN(10) 937-730-255-9, ISBN(13) 978-973-730-255-7, Iasi, 2006
- 35 E. Sofron, I. Sima, P.Vulpou, I. Stan. *Surse și modele de zgomot din Electronică, Optoelectronică și Comunicații*. Ed. MATRIX ROM, ISBN 978-973-755-223-5, București, Romania, 2007 (92 pg.)
- 36 P. Vulpou, E.Sofron – *Amplificatoare operaționale în tehnologie C-MOS. Manual de proiectare – partea I-a*. Ed. MATRIX, ISBN 978–973-755-366-9, București, 2008
- 37 E. Sofron - *Dispozitive electronice cu semiconductoare*. Ed. MATRIX, ISBN 978–973-755-335-5, București, 2008
- 38 V. M. Ionescu, I.Sima, E. Sofron – *Aplicații software pentru protocoale de comunicații*. Ed. MATRIX, ISBN 978–973-755-302-7, București, 2008
- 39 E. Sofron – *Bazele circuitelor analogice*. Ed. MATRIX, ISBN 978–973-755-510-5, București, 2009 (177 pg.)
- 40 E. Sofron – *Bazele optoelectronicii și aplicații în comunicații optice*. Ed. MATRIX, ISBN 978–973-755-472-7, București, 2009 (158 pg.)

B. ÎNDRUMARE DE LABORATOR

- 1 S. Cserverny, I. Costea, I. Drăghici, E. Sofron, C. Bulucea - *Dispozitive electronice*, Litografia Institutului Politehnic București, 1972
- 2 D. Steriu, Gh. Brezeanu, E. Olteanu, M. Profirescu, E. Sofron - *Dispozitive și circuite electronice*, Litografia Institutului Politehnic București, 1983
- 3 E. Sofron (autor și coordonator), V. Croitoru, H.N. Teodorescu, C. Miroiu, P. Svasta, T. Rădulescu, M. Dragomirescu, O. Dragomirescu, V.Golumbeanu, V.Vancea – *Electronica*, Litografia Institutului Politehnic București, 1987
- 4 V. Croitoru (autor și coordonator), E. Sofron (autor și coordonator), H. N. Teodorescu, A. Michel, V. Golumbeanu, C. Miroiu – *Componente și Circuite Electronice: lucrări practice*. EDP-RA, București, 1993
- 5 E. Sofron, S. Ionita, Gh. Gafencu, I. Traila - *Optoelectronică - lucrări de laborator*, Pitești, 2001
- 6 E. Sofron, B. Cioc - *Optoelectronică - lucrări de laborator*, Pitești, 2006

C. CULEGERI DE PROBLEME

- 1 I. Drăghici, I. Costea, Gh. Samachisa, M. Ionescu, A. Rusu, A.M. Manolescu, E. Sofron, *Dispozitive electronice*, Litografia Institutului Politehnic București, 1980
- 2 D. Dascălu, M. Profirescu, I. Costea, E. Sofron, M. Ionescu, G. Ștefan, G. Brezeanu - *Circuite electronice*, Litografia Institutului Politehnic București, 1980
- 3 V. Croitoru, E. Sofron - *Electronică - Circuite cu diode semiconductoare*, IPB, 1981
- 4 V. Croitoru, E. Sofron – *Electronică. Amplificatoare*, IPB, 1982
- 5 V. Croitoru, I. Costea, E. Sofron, M. Profirescu, R. Dragomir, D. Steriu, E. Olteanu – *Electronică*,

Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982

- 6 D. Dascălu, Gh. Brezeanu, Gh. Ștefan, A. Rusu, M. Profirescu, E. Sofron, D. Steriu, A. Silard, M. Bodea, M. Ionescu, R. Dragomir- Dispozitive și circuite electronice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982

D. ARTICOLE PUBLICATE în STRĂINĂTATE și/sau la CONFERINȚE INTERNAȚIONALE/CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ

- 1 I.M. Popescu, E. Sofron, P. Sterian - *Electro-optical Transducers with Liquid Crystals*. The 5-th Conference on Electrical Eng., Shiraz - Iran, 1975, vol.2, pp. 1039-1047.
- 2 H.N. Teodorescu, E. Sofron - *Transducers with Liquid Crystals for Mechanical parameters*. Konferenz Experimentelle Spannungsanalyse, Munchen, 1978, VDI-Berichte, nr.313, 1978, pp. 585-588.
- 3 H. N. Teodorescu, E. Sofron, I. Baci, L. Șchiopu - *Low cost sensors based on liquid crystals*. Proceedings International Conference on Electronics for Ocean Technology, England, IERE, 1981, pp. 75 -80.
- 4 H.N. Teodorescu, E. Sofron, I. Baci, L. Șchiopu, Al. Rusu, M. Tălmăciu - *Photoelastometry with liquid crystals*. GESA-Symposium Experimentelle Spannungsanalyse, Dusseldorf, 1982, VDI-Berichte, nr. 439, 1982, pp. 197-199.
- 5 V. Croitoru, M. Oprican, E. Sofron, C. Gingu - *MOS - Integrated Circuit for Touch Telephone keyboards (MOS-ICTTK)*. The 4-th International Conference Microelectronics '84, Praga, vol.II, 1984, pp. 5-7.
- 6 H.N. Teodorescu, E. Sofron, M. Tălmăciu - *Die Anwendung besonderer physikalischer Wirkunden in der Spannungsanalyse; Use of special physical effects in stress analysis*. GESA-Symposium Experimentelle Spannungsanalyse, Berlin, 1985, VDI-Berichte (RFG), no. 552, 1985, pp. 279-289.
- 7 H. N. Teodorescu, M. Tălmăciu, E. Sofron, M. Popa - *Specific techniques in 2D Stress Analysis*. The 8-th International Conference "Experimental Stress Analysis" (RAI_Congres), Martinus Nijhoff Publishers, H.Wieringa (Editor), Amsterdam, Olanda, '86, pp. 605-611.
- 8 H.N. Teodorescu, E. Sofron, L. Teodorescu, I. Buchholtzer, A. Stoica - *Physiological measurements and devices in digital sound*. In vol.: Proceedings, the Third International Conference on "Television Measurements", Montreux, Switzerland, IERE Conference Publication nr.74, 1987, pp.9-13.
- 9 H.N. Teodorescu, E. Sofron - *Demonstrating Dislocations Evolution*. International Journal of Applied Engineering Education. Pergamon Journals Ltd., vol.3, nr. 2, 1987.
- 10 H.N. Teodorescu, M. Popa, E. Sofron, Chr. Simionescu - *Die Methode der Optischen Emission in der Spannungsanalyse. Theorie und Anwendungen*. GESA-Symposium Experimentelle Spannungsanalyse, Augsburg, 1987. VDI-Berichte (RFG), nr. 631, 1987, pp. 287-296.
- 11 H. N. Teodorescu, M. Chelaru, E. Sofron, A. Adăscăliței - *Adaptive speech synthesis*. In vol.: Digitale Sprach-verarbeitung - Prinzipien und Anwendungen, VDE Verlag, Berlin (W), 1988, pp. 183 - 188.
- 12 H.N. Teodorescu, E. Sofron, A. Stoica, V. Burlui, S. Cotuțiu, C. Teodorescu - *Fuzzy methods in assesing noise hazard and medical acoustics*. The International Conference "Noise Control Engineering", Cracow, Polonia, 1988, pp. 135-138.
- 13 H.N. Teodorescu, M. Chelaru, D. Gilea, E. Sofron, C. Dumitrașcu - *Binary-like codes for trapezoidal fuzzy numbers*. Proceedings of the Congres "The Coming of Age of Fuzzy Logic", Washington, USA, 1989, pp. 548-551.
- 14 H.N. Teodorescu, M. Chelaru, D. Gilea, E. Sofron - *Fuzzy Systems and Signals* Proceedings International AMSE Conference "Signals and Systems", Brighton, UK, AMSE Press, 1989, Vol. I, pp. 3-9.
- 15 I. Bogdan, H.N. Teodorescu, D. Gilea, E. Sofron - *Analysis of fuzzy control techniques for phase locked loops (PLL)*. The AMSE International Conference "Signals and Systems" - AMSE Symposium on Fuzzy Systems and Signals, Cetinje, Jugoslavia, 1990.

- 16 H.N. Teodorescu, I. Bogdan, D. Gilea, **E. Sofron** - *Adaptive Fuzzy Phase Locked Loops (PLL)* . Proceedings of International Conference on Fuzzy Logic & Neural Networks, Iizuka, Japan, ' 90, vol. 1, pp. 165-168.
- 17 **E. Sofron**, C. Posa, D. Gilea, T.C. Simionescu, C. Miroiu, H. N. Teodorescu (Coordonator) - *On the errors in fuzzy gates*. Proceedings "Fuzzy Systems" and "Signals & Systems", Symposium AMSE International Conference on "Signals & Systems", Cetinje, Yugoslavia, 1990. Editor: H.N.Teodorescu, AMSE France Monographs, series A, ISBN: 2-9505202-3-4, 1990, pp. 53-59.
- 18 H.N.Teodorescu, I. Bogdan, **E. Sofron**, D.Galea, T.C. Simionescu - *Chaotic Fuzzy Systems: A systematic approach*. In vol: Engeneering (Editors: R.Lowen, M.Roubens), Proceedings 4th IFSA Congress, 1991, Brussel, pp. 215-218.
- 19 H.N. Teodorescu, **E. Sofron**, D. Galea - *Hidden Layers Fuzzy Neural Networks*. International Conference "Signals & Systems" including a special Symposium "Fuzzy Systems & Signals", July 15 - 17, 1991, Warsaw, Poland, pp. 28 - 29.
- 20 **E. Sofron**, H.N. Teodorescu, I. Gheorghe - *The influence of the technology parameters on features of the current sources from fuzzy logic circuits*. Simpozionul Internațional de Sisteme Fuzzy și Inteligență Artificială Iași, 10 - 12 octombrie 1991, Iași, România. Fuzzy Systems and Artificial Intelligence, CRFS-Iași, România and FLSI (Fuzzy Logic Systems Institute)-IIZUKA, Japan, Editors: H.N. Teodorescu, T. Yamakawa, A. Roșeanu, 1991, Iași, România, p. 221-228.
- 21 **E. Sofron**, I. Bogdan, H.N. Teodorescu - *Sisteme fuzzy hardware*. Seminar la Institutul de Matematică și Informatică al Academiei din Republica Moldova, 3 - 4 decembrie 1991, Chișinău, Republica Moldova.
- 22 T. Yamakawa, H.N. Teodorescu, **E. Sofron**, S. Pavel - *Fuzzy Models of Mechanical Phenomena Exhibit Chaotic Behavior*. In vol.: Fuzzy Systems. Proc. ISKIT '92. The 2-nd International Conference on Fuzzy Logic and Neural Networks, July 17-22, 1992, pp. 29-32, IIZUKA '92, Japan.
- 23 H. N. Teodorescu, A. Brezilianu, I. Bogdan, **E. Sofron** - *Analogic PLL Circuits Fuzzy Controlled*. The Second International Conference of the Balkanic Union for Fuzzy Systems and A.I., august 31 - September 5, 1992, Trabzon, Turkey, pp. 89 - 92.
- 24 **E. Sofron**, N. Grosu, I. Gheorghe, Fl. Bălțeanu, Gh. Șerban, L.Bălțeanu, D.Ciobanu - *The Propagation of the Errors in Fuzzy Logic Systems*. The First European Congress on Fuzzy and Intelligent Technologies - EUFIT '93, September 7 -10, 1993, Aachen, Germany, Proceedings, vol. I, pp. 1007-1015.
- 25 H. N. Teodorescu, A. Brezuleanu, **E.Sofron**, V. Belous, A. Adăscăliței, in cooperation with T. Yamakawa, J. Goe Aluja - *A Tutorial in Fuzzy Sets and Systems for CAEE* (Invited paper). The International Conference on Computer Aided Engineering Education - CAEE '93, September 22 - 24, 1993, Bucharest, Romania, Proceedings (Edited by D. Ioan), vol. I, pp. 261-266.
- 26 **E. Sofron** și colectiv - *Fuzzy Logic MOS Circuits and their Errors*. In: Fuzzy Systems in Economy and Engineering, capitolul 2, paragraful 2.5, pp. 237-244, Editura Academiei Române, Iași, 1994
- 27 H.N.Teodorescu, T. Yamakawa, E. Uchino, T. Miki, N. Inagawa, **E. Sofron**, Șt. Suceveanu - *Pattern Oriented Neuro-Fuzzy Logic*. In: Proceedings of Neural Nets and Soft Computing, August 1-7, 1994, pp.657-660, Kyshu Institute of Technology, Fukuoka 820, Iizuka, Japan.
- 28 H. N. Teodorescu, T. Yamakawa, J. Gil Aluja, A. Brezilianu, **E. Sofron**, E. Lopez Gonzales, Șt. Suceveanu, G. Stancu - *Chaos in Neuro-fuzzy Systems and Modeling Issues*. In: Proceedings of the 1994 IEEE /Nagoya University WWW on Fuzzy Logic and Neural Networks/ Genetic Algorithms, Aug.9-10,1994, pp. 79-92, Nagoya, Japan.
- 29 A. Iliescu, C. P. Grunfeld, **E. Sofron** - *Fuzzy databases and diagnosis of acute pulp inflammation*. The 7-th Biennial Congress European Society of Endodontology, Tel- Aviv, November 7-10, 1995.
- 30 **E. Sofron**, I. Gheorghe, H. N. Teodorescu - *Subthreshold CMOS Circuits for Neuro-Fuzzy Logic*,The First Workshop on Fuzzy Based Expert Systems, FUBEST' 94, September 28-30, 1995 Sofia, Bulgaria.

- 31 I. Gheorghe, E. Sofron - *A new membership function circuit (MFC) as a fundamental block of the fuzzy and neuro-fuzzy systems*. International Conference on Intelligent Technologies in Human-Related, Sciences, ITHURS' 96, Leon, Spain, July 5-7, 1996.
- 32 E. Sofron, I. Gheorghe - *The analyse of the circuits for the oscillating neurons*. Artificial Intelligence Session, AIHENP' 96, Lausanne, Switzerland, sept. 2-6, 1996.
- 33 E. Sofron, I. Gheorghe - *Circuits models for the oscillating neurons*. International Conference on Signal Processing, Applications&Technology, ICSPAT'96, Boston, USA, oct. 7-10, 1996.
- 34 E. Sofron, I. Gheorghe, G. Șerban, R. Neagoe - *Functional modelling of Communications systems using neuro-fuzzy techniques*. IEEE International. Symposium of Communications, Communications' 96, In Proceedings pp. 390-397 , Bucharest, Romania, 27-29 nov. 1996.
- 35 E. Sofron, I. Gheorghe, G. Șerban - *Dynamical behaviour of an electrical model for the oscillant neurons*. IEEE Int. Symposium of Communications, Communications' 96, In Proceedings pp. 398-403, Bucharest, Romania, 27-29 nov. 1996.
- 36 E. Sofron, I. Gheorghe - *Sensitivity analysis for the membership function circuit*. The 5th European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, EUFIT' 97, Aachen, Germany, september 8-11, 1997.
- 37 E. Sofron, I. Gheorghe - *Subthreshold MOS multiplier for the implementing of analog neural networks*. International Symposium on Intelligent Systems, AMSE-ISIS' 97, Reggio Calabria, Italy, september 11-13, 1997.
- 38 I. Gheorghe, E. Sofron - *Subthreshold MOS circuits for implementation of analog neural and fuzzy neural networks*. The Poster Session of The International School of Biophysics "A. Borsellino", "Neuronal Circuits and Networks" Course, Erice, Sicily, Italy, June, 1997.
- 39 N. Bizon, E. Sofron, R. Răducu - *Fuzzy EKG signal processing*. International Symposium on Signal, Circuit and Systems, SCS'97, vol. 2, pp. 521-526, Iași, România, oct. 2-3, 1997.
- 40 N. Bizon, E. Sofron, Gh. Șerban, R. Răducu - *Some aspects for fuzzy gain control for time delay processes*. International Conference, Chișinău, 1997.
- 41 G. Șerban, E. Sofron, N. Bizon, I. Gheorghe - *Digital radiocommunication structure for wireless links in multiprocessor systems*. Int. Conference, Chișinău, 1997.
- 42 N. Bizon, E. Sofron, R. Răducu - *Fuzzy 3D interpolation*. 4-th IFAC Conference on System Structure and Control, București, 23-25octombrie, 1997
- 43 G. Șerban, E. Sofron, N. Bizon, I. Gheorghe - *Digital radiocommunication structure for wireless links in multiprocessor systems*. Int. Conference, Chișinău, 1997
- 44 13. N. Bizon, E. Sofron, R. Raducu - *Fuzzy 3D Interpolation -Zero Level*. 4th IFAC Conference on system Structure and Control, București, 23-25octombrie, 1997, Proceedings of the IFAC/IFIP/IFORS Workshop "Intelligent Manufacturing Systems", pp. 367-372, Ed. Elsevier Science (Edited by Th. Borangiu, I. Dumitrache), London, England, ISSN 0-08-042595-X, 1997 (<http://www1.elsevier.com/homepage/saf/ifaac/proceed.htm>)
- 45 N. Bizon, E. Lefter, E. Sofron - *Gain control for the automatic systems*. 4-th International Conference on "Development and Application System" (DAS), vol. 1, Suceava, 1998.
- 46 N. Bizon, E. Sofron, R. Raducu, R. Florea - *Controller with fuzzy adaptive gain*. International Conference on "Technical Informatics" (CONTI'98), vol. 2, ISSN 1224-6000X, pp. 128-135, Timisoara, Romania, 29-30 october, 1998.
- 47 R. Florea, E. Sofron, N. Bizon - *Some techniques for optimisations of fuzzy gain controller*. CAIM'98, pp. 56-60, Pitesti, 1998.
- 48 Gh. Șerban, E. Sofron, Al. Ene, I. Liță - *Active noise control system for automobiles*. International conference MOTAUTO '98, Sofia, Vitosha, 1998.
- 49 E. Sofron, R. Florea, D. Moraru, I. Vlad, I. Lita - *Modelling and Simulation of a Receiver for Fiber Optic Communications*. International Conference RSEE '98, Conference Proceedings, pp. 198-204, (ISSN 1223-2106) Felix-Spa, Oradea, Romania, 1998.
- 50 Gh. Șerban, Emil Sofron, Iulian Traila - *Topological Optimizations in Multiprocessor Networks*. The 6-th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM'98, University of Pitesti, 16-

- 18 octombrie 1998.
- 51 Gh. Șerban, Emil Sofron, Iulian Traila - *Optimal Communications in Multiprocessor Networks*. The 6-th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM'98, University of Pitesti, 16-18 octombrie 1998.
 - 52 Gh. Șerban, E. Sofron, I. Trăilă, R. Florea - *Board computer for automobiles*. International Conference MOTAUTO '98, Sofia, Vitosha, 1998.
 - 53 I. Gheorghie, E. Sofron - *Analysis of the Dynamic Sensitivity of van der Pol Neurons*. International Journal of Chaos Theory and Applications, Issue no. 4, 1998.
 - 54 N. Bizon, E. Sofron, R. Raducu - *Some Aspects Concerning the Equivalence of the Multiple Attribute Decision Methods*. ESIT'99 - European Symposium on Intelligent Techniques June 3-4, 1999, Orthodox Academy of Crete, Greece with Introductory Fuzzy Control Internet Course May 31 - June 2, Session Decision Support Systems, Crete, Greece, 1999.
 - 55 N. Bizon, E. Sofron, R. Raducu - *Fuzzy Method for Image Filterinig*. International AMSE Conference on "Modelling and Simulation" (MS '99), vol.1, pp. 43-48, Santiago de Compostela, Spain, 1999.
 - 56 I. Lita, R. L. Florea, E. Sofron, St. Oprea, N. Bizon - *The Modeling and Simulation of the CMOS Circuits witch Present Immunity at Radiation*. International Spring Seminar on "Electronics Technologic" (ISSET '99), pp. 278 -281, Dresda, Germany, 1999.
 - 57 St. Oprea, I. Lita, E. Sofron, N. Bizon, A. Manea - *A Simple Application of a Digital Acquisition System in the Circuit - Boards Techniques*. International Spring Seminar on "Electronics Technologic" (ISSET '99), pp. 338 - 341, Dresda, Germany, 1999.
 - 58 R.L. Florea, E. Sofron, I. Lita, S. Ionita, St. Oprea - *Step Towards an Adaptive Fuzzy Modeller*. ISSE'99, 22nd International Spring Seminar on Electronics Technology, Dresden Germany, May 18th-20th 1999.
 - 59 S. Ionita, E. Sofron, R. L. Florea - *The Software Emulation of Control Modules for the Incremental Actions*. The 5th International Symposium For Design And Technology In Electronic Modules- SIITME '99, Bucharest Sept. 23-26, 1999.
 - 60 R. L. Florea, E. Sofron, S. Ionita, I. Liță - *On A Fuzzy Algorithm for Qualitative Identification*. The 5th International Symposium For Design And Technology In Electronic Modules- SIITME '99, Bucharest Sept. 23-26, 1999.
 - 61 Gh Șerban, I. Traila, E. Sofron - *Design of a processor structure using VHDL*. Proceedings of the 5th International Workshop Bases of Electronics, SBE'99, pag. 257, UT Cluj Napoca.
 - 62 Gh Șerban, I. Traila, E. Sofron - *Radio local area network for microsystems*. Proceedings of the 5th International Workshop Bases of Electronics, SBE'99, pag. 70, UT Cluj Napoca.
 - 63 I. Traila, Gh. Șerban, E. Sofron - *Some aspects about implementing direct frequency synthesisers*. Proceedings of the 5th International Workshop Bases of Electronics, SBE'99, pg. 108, UT Cluj Napoca.
 - 64 Gh. Șerban, E. Sofron - *Communication algorithms in fat trees*. Proceedings of International Conference of Applied Mathematics in Industry, CAIM'99, Univ. of Pitesti.
 - 65 Gh Șerban, I. Traila, E. Sofron - *Implementing digital radio communications between microsystems*. AMSE International Conference on Modelling and Simulation (MS'99) May, 17-19 1999 - Santiago de Compostela (Spain).
 - 66 Gh. Șerban, E. Sofron, I. Trăilă - *Design, modelling and simulation of a processor in VHDL*. AMSE International Conference on Modelling and Simulation (MS'99) May, 17-19 1999 - Santiago de Compostela (Spain).
 - 67 I. Popa, E. Sofron, M. A. Chiță - *New considerations regarding the design for test of the electronics modules*. The 5th International Symposium for Design and Technology in Electronic Modules SIITME'99, September, 23rd-26th 1999, Bucharest, Romania, pp. 85-90, ISBN 973-0-00955-4.
 - 68 M. A. Chiță, E. Sofron, I. Popa - *Some aspects concerning the shape influence of the sensing element for the intensity -based fiber-optic liquid-level sensors*. The 5th International Symposium for Design and Technology in Electronic Modules SIITME'99, Sept., 23-26 1999,

- Bucharest, Romania, pp. 79-84, ISBN 973-0-00955-4.
- 69 S. Ioniță, I. Popa, E. Sofron - *The Sensitiveness of Electronics Devices on Chaotic Working Stages*. Invited lectures, 23-rd International Spring Seminar on Electronics Technology, May 6 - 10, 2000, Balatonfüred, Hungary.
- 70 R. L. Florea, I. Popa, E. Sofron - *Optimisation of Regularisation in Neurofuzzy Model Identification*. Invited lectures, International Symposium on System Theory – SINTES 10, May 25 - 26, 2000, Craiova, Romania.
- 71 M. Călugăreanu, E. Sofron, I. Tutănescu - *Mascarea pasivă a mijloacelor radioelectronice*. Sesiunea de comunicări științifice SCCSTM-2000 a Centrului de Cercetare Științifică pentru Marină, Constanța, 25-27 mai 2000.
- 72 S. Ionita, E. Sofron, Gh. Serban - *The Fractal Attractors in Dynamic of the Systems*. 6th International Conference on Soft Computing (IIZUKA2000), Fukoka, Japan, 22-27 Sept. 2000.
- 73 M. Călugăreanu, E. Sofron, I. Tutănescu - *Mascarea activă în vederea secretizării structurale a semnalelor radio*. Sesiunea de comunicări științifice SCCSTM-2000 a Centrului de Cercetare Științifică pentru Marină, Constanța, 25-27 mai 2000.
- 74 I. Popa, N. Bizon, E. Sofron - *A New Method for Dynamic Systems Faults Detection Using Petri Nets* (invited lectures). International Symposium on System Theory - SINTES 10, May 25 - 26, 2000, Craiova, Romania.
- 75 I. Tutănescu, E. Sofron - *On the Chaose-Based Cryptography using Classical Cryptographical Algorithms*. Second International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 7-11 nov. 2001, pp. 271-275, Bursa, Turkey.
- 76 S. Ionita, E. Sofron - *The Fuzzy Model for Aircraft Landing Control* (paper accepted). 2002 AFSS International Conference on Fuzzy Systems, Feb. 3-6, 2002, Science City, Calcutta, India.
- 77 I. Lita, E. Sofron, Gh. Serban, D. Al. Visan - *A method of noise reduction in data acquisition systems from sensors*. 24th International Spring Seminar on E.electronics Technology, ISSE '2000, Calimanesti-Caciulata Romania, 6-10 mai, 2001.
- 78 E. Sofron, Ilie Popa, M. Veteanu – *Standard and software system for distance learning*. The 5th International Symposium on Microelectronics Tehnologies and Microsystems, June 7-9, 2001, Pitesti, Romania, pag. 31-36.
- 79 C. Maruta, E. Sofron – *Online Learning and Management Systems for Virtual Comunities*. The 5th International Symposium on Microelectronics Tehnologies and Microsystems, June 7-9, 2001, Pitesti, Romania, pag. 189- 194.
- 80 Gh. Gavriloiua, E Sofron, G. Alexandrescu – *Numerical Evaluation of the Scattering Matrix for Raindrops*. Poster of BSUAE Symposiom of Xanthi, Grece, 2001.
- 81 E Sofron, C. Miroiu, V, Voicu – *Voice OverInternet Protocol (VoIP)*. International Conference ICT 2001, Romania.
- 82 E. Sofron, I. Popa, M. Vețeanu - *Standard and Software System for Distance Learning*. 5th International Symposium Microelectronic Technologies, Microsystems and Mems, Pitești, 6-9 June, 2001, Romania.
- 83 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, p.45-48.
- 84 S. Ioniță, E. Sofron. - *The Fuzzy Model for Aircraft Landing Control*. 2002 AFSS International Conference on Fuzzy Systems, Calcutta, India February. 3-6, 2002, in Proceedings Lecture Notes in Computer Science, Nikhil R. Pal and Michio Sugeno (Eds.), ISSN 0302-9743, vol. 2275, Springer-Verlag 2002, ISBN 3-540-43150-0, AFSS 2002, pp.47-54.
- 85 I. Liță, I. B. Cioc, D. Al. Vișan, E. Sofron, M. Raducu - *Fast Simulation Method of Delta-Sigma Modulators Using SPICE*. 25th International Spring Seminar on Electronics Technology, p.174-177, ISSE 2002, Prague, Czech Republic, 11-14 mai.
- 86 M. Călugăreanu, I. Popa, E. Sofron - *Some aspects regarding a new classification system of the optical fiber sensors*. The 27th Annual ARA Congress, May 29 – June 2, 2002, Oradea,

- Romania,
- 87 I. Tutănescu, E. Sofron - *Anatomy and Types of Attacks against Computer Networks* The 2nd ed. Int. Conf. RoEduNet Romanian Education Network Iasi, June 5-6, 2003.
- 88 E. Sofron, V. Ionescu, F. Smaranda - *Wireless reliability in modern communication systems*, 3rd International Networking Conference, Timisoara, May 2004, Buletinul Stiintific al Univ. "Politehnica" din Timisoara, Vol.49 (63), 2004, ISSN 1224-600X.
- 89 E. Sofron, I. Bostan, V. Ionescu – *Genetic Adaptation of a Stimulus – Response Rule Base For Mobile Robot Control*. The 35th International Scientific Symposium of Metra, Bucharest, may 27-28, 2004, ISBN 973-0-03501-6.
- 90 E. Sofron, 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, pg. 189.
- 91 I. Bostan, E. Sofron, S. Ioniță, V. Ionescu – *Genetic Adaptation of Weightless Neural Networks for Obstacle Avoidance in Mobile Robot Control*. ICCC 2004, International Conference on Computers and Communications May 27-29, 2004 Baile Felix Spa - Oradea, F.S.A.I., Vol. 10, No. 1–2, pp. 67–77, pp. 71-81, Ed. Univ. Oradea, ISBN 973-613-542-X, 2004.
- 92 I. Bostan, E. Sofron, V. Ionescu - *Planetary Exploring with Evolutionary Robots, The Mars Society's*. 4th European Mars Conference, Technical University of Iasi and "Al. I. Cuza" University of Iasi, July 17-21 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.
- 93 S. Ioniță, E. Sofron - *Field-Programmable Analog Filters Array with Applications for Fuzzy Inference Systems*. In Proceedings of the Fourth International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS04, IEEE CIS **Organized by** Technical University Kaiserslautern, Institute for Integrated Sensor Systems, IEEE Computer Society, Washington, DC., pp. 470-471.
- 94 E. Sofron, D. Al. Vișan, I. Liță - *Simulation Of Radiofrequency Modules Using APLAC Software*. 10th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages SIITME 2004; ISBN 973-9463, pp. 80-85, Bucuresti, 23-26 Sept., 2004.
- 95 P. Angheliescu , E. Sofron, S. Ioniță – *Game of Life simulation using Cellular Automata*. Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies ECIT Iași, July 20-23, 2004, Invited Session - Nonlinear Dynamics and Applications, Proceedings on CD, ISBN 973-7994-78-7.
- 96 E. Sofron, Gh. Șerban, G. Iana, Florin Sandu, Al. Șerbănescu – *Hardware Implementation of a Sigma-Delta Modulation*. Proceedings of the 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2004, vol.4, Transilvania University Press, ISBN 973-635-289-7, Brasov, 2004.
- 97 E. Sofron, Al. Șerbănescu, G. Iana, C. Ivan – *Using of Chaotic Techniques for Idle Suppressing in Sigma-Delta Digital Modulators*. Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies ECIT 2004 and ROSYCS 2004, in Proceedings of ECIT-2004 and ROSYCS 2004, ISBN 973-7994-77-9 and in Inventions – Romanian Journal for Creativity in Engineering and Technology, Nr.44, Vol.IX, AN XIV, ISSN 1210-3084, Iasi 2004.
- 98 S. Ioniță, E. Sofron, I. Bostan - *The Sensitivity in Dynamic Systems with Chaotic Attractors*. Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies – ECIT-2004, Invited Session - Nonlinear Dynamics and Applications, Proceedings on CD, ISBN 973-7994-78-7.
- 99 I. Popa, E. Sofron - *Visual Control of Mobile Robots with Camera Self Calibration*. Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies - ECIT 2004, Session - Nonlinear Dynamics and Applications, Proceedings on CD, ISBN 973-7994-78-7.
- 100 St. Oprea, E. Sofron, N. Bizon, St. N. Oprea, L. Apostol - *Color Image Segmentation Based on RGB Color Vectors Used in Dental Imaging*. International Conference ECIT-2004, Proceedings on CD, ISBN 973-7994-78-7, Iasi, 2004.
- 101 St. Oprea, E. Sofron, N. Bizon, C. Marinescu - *The Laplacian Operator in the Frequency*

- Domainand and in the Space Domain*. International Conference ECIT-2004, Proceedings on CD, ISBN 973-7994-78-7, Iasi, 2004.
- 102 I. **Tuțănescu**, E. **Sofron**, A. Constantin - *Some Aspects on Information Security in Radio Communication*. Applied Electronic 2005, International Conference Pilsen, 7-8 Sept. 2005, pp. 345-348.
- 103 S. Ionita, E. **Sofron**, M. M. Ionitã - *Models of Artificial Intelligence. Between Digital and Analog: From Formal to Intuitive Reasoning*. 15th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS-15), POLITEHNICA University of Bucharest, 25-27 May, 2005, vol.1, pp. 541 – 545.
- 104 P. Anghelescu, E. **Sofron**, G. Iana, V. Ionescu - *Pseudorandom pattern generators based on cellular automata*. ECAI'05, 1-2 July, 2005 Pitești, ROMANIA (Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor", S4 10 - 13, ISSN 1453-1119, nr. 5/2005).
- 105 G. Iana, P. Anghelescu, C. Ivan, E. **Sofron**, Gh. Șerban, Al. Șerbănescu - *Digital to Analog Converter Based on Sigma-Delta Modulation with Reconfigurable Structures*. ECAI'05, 1-2 July, 2005 Pitești, ROMANIA (Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor", S5 50 -53, ISSN 1453-1119, nr. 5/2005).
- 106 E. **Sofron**, I. Sima, C. Săvulescu - *The functional identification of systems using genetic algorithms*. Anniversary Symposium - Proceedings SASM 2005 - Celebrating 25 years from the birth of the Seminar Gr. C Moisil and 15 years from the establishing of the Romanian Society for Fuzzy Systems & A.I. Iasi, Romania, May 5-7, 2005.
- 107 V. Ionescu, Fl. Smaranda, E. **Sofron** - *Performance Impact of Wireless Security in 802.11 Networks*. The 4th International Conference RoEduNet Romania, ISBN 973-7794-26-5, Sovata, May 20-22, 2005
- 108 E. **Sofron**, Gh. Gavriloiua, V. Păun, D. Constantin - *Knowledge representation into expert systems using a relational mode*. International Conference: Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2005, 1-2 July, 2005, Pitesti , Romania.
- 109 N. Bizon, E. **Sofron**, M. Oproescu - *Some Aspects of PEMFC – Battery Interface Simulation in Automotive Applications*. Proceedings of the International Conference for Road Vehicles CAR-2005, Proceedings on CD, Ed. by the Society of Automotive Engineers of Romania (SIAR) under FISITA patronage, Pitesti ISSN (<http://www.fisita.com/publications/papers>).
- 110 S. Ionita, E. **Sofron** – *Field-programmable analog filters array with applications for fuzzy inference systems*. Proceedings - HIS'04: 4th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, pp. 470-471, 2005.
- 111 N. Bizon, E. **Sofron**, R. Marian - *Power Factor Correction using a Mixed Control Technique*. ISEEE06 – The 1st International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Proceedings of .Int. Symposium on Electrical and Electronics Engineering - ISEEE06, pp. 36-39, Ed. by University "Dunarea de Jos", June 15, Galati, 2006, ISBN(10) 973-627-325-3, ISBN(13) 978-973-627-325-4.
- 112 E. **Sofron**, N. Bizon, N. Mazilu, M. Oproescu - *Wear estimation of a brush with incorporated bearing through the lubricant pressure spectrum analysis*. ISEEE06 – The 1st International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Proceedings of .International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE06, pp. 187-192, Ed. by University "Dunarea de Jos", Galati, June 15 2006, ISBN(10) 973-627-325-3, ISBN(13) 978-973-627-325-4.
- 113 N. Bizon, E. **Sofron**, I. Tutanescu, M. Oproescu - *Power factor corection using a bi-boost converter for ouput power flow*. International Conferce TPE06 – Technologies and Power Electronics, pp. 436-444, Turcia, 2006. (<http://www.ictpe.com/TPE-2006/DetailedProgram.pdf>).
- 114 N. Bizon, E. **Sofron**, M. Oproescu - *An Investigations into the Fast- and Slow – Scale Instabilities of an Energy Generation System with a Fuzzy Hysteretic Control*. Advanced in Intelligent Systems and Technologies Journal & Proceedings of European Conference on Intelligent Systems and Technologies (4th ECIT-2006), pp.19-36, Ed. Performantica, Iasi, ISSN Iasi, Romania, sept. 20-23, 2006, pp.19-36, ISBN(10)973-730-246-X, ISBN(13) 978-973-730-

- 246-54. (<http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT2006>).
- 115 N. Bizon, E. Sofron, M. Oproescu - *Unity power factor correction using the bi-boost topology with a forward control technique*. International Conference on Development and Applications Systems – DAS'06, pp. 107-113, Suceava, 2006.
- 116 C. Săvulescu, I. Sima, E. Sofron – *The functional identification of systems using genetic algorithms*. Proceedings of the 1th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, pp. 82-85, ISBN 973-627-355-3, ISBN(13) 978-973-627-325-4, October 12-13, Galati, 2006.
- 117 P. Angheliescu, E. Sofron, S. Ionita, L. Ionescu – *FPGA Implementations of Cellular Automata for Pseudo-Random Number Generation*. The 29th International Semiconductor Conference, CAS 2006, Sinaia, Romania, 27-29 septembrie 2006, IEEE Catalog Number: 06TH8867, ISBN 1-4244-0109-7, pag. 371-374, 2006.
- 118 P. Angheliescu, E. Sofron, S. Ioniță, G. Iana, V. Ionescu – *Stream Encryption using Reversible Cellular Automata*. The 4th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT2006, Iasi, Romania, 21-23 septembrie 2006, ISBN(10): 973-730-246-X, ISBN(13): 978-973-730-246-5, pp. 161-170, 2006.
- 119 V. Ionescu, Fl. Smaranda, E. Sofron – *Developing new hybrid wireless systems*. Proceedings of the 7th International Conference on Technical Informatics CONTI'2006, Timisoara, 8-9 June 2006, Vol.2 - Computer and Software Engineering, Editura POLITEHNICA Timisoara, ISBN (10) 973-625-321-X; ISBN (13) 978-973-625-321-8, pag. 27-32
- 120 V. Ionescu, Fl. Smaranda, E. Sofron - *Contextual services for roaming wireless users*. Proceedings of the 5th RoEduNet IEEE International Conference, 1-3 June 2006, Sibiu, Romania, ISBN (10) 973-739-277-9, ISBN (13) 978-973-739-277-0, pag. 113-118.
- 121 E. Sofron, P. Vulpoi, P. Burciu – *CMOS Integrated Structures with Optical Sensors*. ATOM-N 2006. The 3rd edition of the International Conference Advanced Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, 24-26 nov.2006, Conference Abstracts, pp. 32, Ed. Cavallotti, ISBN 973-7622-34-0.
- 122 S. Ioniță, P. Angheliescu, E. Sofron, G. Iana - *Software Applications for Accelerometric Data Capture and Processing*. The 4th European Conference on Intelligent Systems and Technologies – Systems for Space Applications, 21-23 septembrie 2006, editura Performantica, Iasi, ISBN(10): 973-730-255-9, ISBN(13): 978-973-730-255-7, pag. 39-52, 2006.
- 123 N. Bizon, E. Sofron, M. Oproescu - *Intelligent Control of the Power Flows on an Energy Generation System*. The Fifth Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics – EIC2007, vol. 5, Ed. by International Institute of Informatics and Systemics (IIIS), Orlando, Florida, USA, ISBN 980-07-7559-5 (<http://www.iiis-cyber.org/wmsci2007>), pp. 314-319, 2007.
- 124 N. Bizon, E. Sofron, M. Oproescu, M. Raducu - *Multi-stage Inverter Topologies for an Energy Generation Systems*. 13th International Symposium on Modeling, Simulation and System's Identification SIMSIS 2007, September 21-22, 2007, Galati, Romania. (<http://www.simsis.ugal.ro/simsis13>).
- 125 Gh. Gavriloaia, E. Sofron, A. Sarbu, R. Narita, Șt. Oprea, C. Anton, M. R. Teodorescu - *Microwave power divider based on metamaterials*. ECAI 2007 - International Conference - Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29th – 30th June, 2007, ISSN – 1843 – 2115, pp. 14 – 19, Pitesti.
- 126 P. Angheliescu, 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, ISBN: 978-973-739-423-1, pp. 245-251, 2007.
- 127 P. Angheliescu, E. Sofron, S. Ionita, L. Ionescu - *New Method for Instant Message Encryption Based on Cellular Automata*. The 9th Int. Conference on Engineering of Modern Electrical Systems, Computer Science and Control Systems, Oradea 24-26 May 2007, Section A: Computer Science, ISSN 1223-2106, pp. 16-20, 2007.
- 128 P. Angheliescu, E. Sofron, L. Ionescu, G. Iana - *Self-Replication and Evolution in Cellular*

- Automata Systems*. ECAI 2007, Number 1/2007, ISSN – 1843-2115, pp. 27–30, 2007.
- 129 P. Anghelescu, S. Ioniță, E. Sofron - *Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata*.
 ISI The 7th 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, art. no. 4344040, pp. 132-137, 2007.
- 130 E. Sofron, P. Vulpoi, P. Burciu - *CMOS integrated structures with optical sensors*. The 3rd
 ISI edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, Proceedigs SPIE 6635, ISSN 0277-786X, art. no. 66350W [PDF (297 kB)], pp. U216-U221, 2007.
- 131 V. Ionescu, Fl. Smaranda, E. Sofron - *VoIP telephony: current security issues*. European
 Technology Platforms Opportunities for enforcing research & development Partnerships, Proceedings of the workshop “Services and Software Architectures, Infrastructures and Engineering for enhancing EU Citizen’s Quality of Life” May 18, 2007, Bucharest, Romanian Academy Library, the “Ion Heliade Radulescu” Hall, Romania, pp. 91-96 [PDF Integrated system for mobile user- SIUM].
- 132 D. Șcheianu, V. Obreja, E. Sofron, I. Liță, N. Bizon - *Supercapacitors: Manufacturing
 Technology, Performance and Applications*. ECAI 2007, University of Pitești
- 133 P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ioniță - *VLSI implementation of high-speed cellular automata
 ISI encryption algorithm*. Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS 2, art. no. 4519772, pp. 509-512, 2007.
- 134 P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ioniță, L. Ionescu - *FPGA implementations of cellular automata for
 ISI pseudo-random number generation*. Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS 2, art. no. 4063250, pp. 371-374, 2007.
- 135 P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ioniță - *The Projection and the Analysis of the Cellular Automata
 for Processing of Information*. Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, No. 8, Vol. 1/2008, ISSN – 1453 – 1119, pp. 43-53, 2008.
- 136 P. Anghelescu, E. Sofron, Cr. I. Râncu, V. G. Iana – *Programmable Cellular Automata Based
 ISI Encryption Algorithm* - The 31th 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, pp. 351-354, 2008.
- 137 P. Anghelescu, S. Ionita, E. Sofron - *FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable
 ISI Cellular Automata Encryption Algorithm*. The 8th 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, Technical University of Catalonia Barcelona – Spania, 10–12 September 2008, pp. 96-101.
- 138 N. Bizon, E. Sofron, M. Oproescu, M. Răducu – *Low Frequency PEMFC Current Ripple
 Compensation using a Bang-Bang Controller for Buck Current Source*. Proceedings of 4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering – TPE-2008 (www.icpte.com/TPE-2008), pp. II. 121-125.
- 139 N. Bizon, E. Sofron, M. Răducu, M. Oproescu – *Low Frequency PEMFC Current Ripple
 Compensation using a Controlled Buck Current Source*. Proceedings of 4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering – TPE-2008 (www.icpte.com/TPE-2008), pp. II. 987-1001.
- 140 P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ionita, L. Ionescu - *New Method for Instant Message Encryption
 Based on Cellular Automata*. Session Computer Science and Control Systems - CSCS-2007, Publicat in 2008.
- 141 Gh.Gavriloaia, E. Sofron, R. Fumarel1 - *Human body thermal images generated by conduction
 or radiation heat*. The 4th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, ATOM-N 2008, 28 - 31 August 2008, Constanta, Romania
- 142 L. Ionescu, Al. Mazare, Gh. Șerban, E. Sofron - *Evolved Synthesis of Digital Circuits*.

- Encyclopedia of Artificial Intelligence (vol. I), ISBN-13: 9781599048499, ISBN-10: 1599048493, Ed. by: Juan Ramón Rabuñal Dopico, University of A Coruña, Spain; Julian Dorado; Alejandro Pazos, University of A Coruña, Spain, July 2008, USA, pg. 1777.
- 143 V. M. Ionescu, E. **Sofron** - *New Design and Optimization Method for Systems using Programmable Logic Devices*. ECIT'2008 Conference, July 19-11, Iasi, 2008.
- 144 V.V.N. Obreja, C. Ionescu, A. Vasile, P. Svasta, E. **Sofron**, D. Scheianu, M. Raducu - *On the Maximum Specific Stored Energy of Supercapacitors*. Proceedings the 14th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages (SIITME2008), September 2008, Brasov, Romania, pp. 263-266.
- 145 M. Oproescu, N. Bizon, E. **Sofron** - *Efficiency of current ripple passive filtering techniques for inverter system supplied by a fuel cell - modeling and simulations*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of Pitesti, Vol. 2, ISSN – 1843 – 2115, pp. 61-66.
- 146 M. Oproescu, N. Bizon, E. **Sofron** - *Efficiency of current ripple passive filtering techniques for inverter system supplied by a fuel cell - experimental results*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. University of Pitesti, Vol. 2, ISSN 1843 – 2115, pp. 67-74.
- 147 M. F. Birleanu, Gh. Șerban, E. **Sofron** - *An area-efficient FPGA-based implementation of RSA*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of Pitesti, Vol. 2, ISSN – 1843 – 2115, pp. 146-150.
- 148 V. Ionescu, I. Sima, E. **Sofron** - *MATLAB implementation of secure voice communication*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of Pitesti, Vol. 3, ISSN – 1843 – 2115, pp. 28-33.
- 149 S. M. Rosu, M. M. Popescu, E. **Sofron** - *Corporate Networks management as support for virtual teams work*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of Pitesti, Vol. 3, ISSN – 1843 – 2115, pp. 34-39.
- 150 P. Angheliescu, E. **Sofron**, I. Popa, L. Ionescu, V. G. Iana - *Parallel algorithms for matrix-vector multiplication*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of Pitesti, Vol. 3, ISSN – 1843 – 2115, pp. 40-45.
- 151 I. Barbu, E. **Sofron**, C. Ursea, L. Moloceniuc - *Code division multiple access system based on chaos spreading sequence*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of Pitesti, Vol. 3, ISSN – 1843 – 2115, pp. 74-77.
- 152 C. Anton, I. Sima, E. **Sofron**, I. Tutănescu, C. Stirbu - *SR-ARQ system with BCH for data transmission*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of Pitesti, vol. 3, ISSN – 1843 – 2115, pp. 78-81.
- 153 C. Stirbu, C. Anton, E. **Sofron** - *Calculation of the equivalent reliability for the non decomposed systems using the graphs theory*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of

- Pitești, Vol. 4, ISSN – 1843 – 2115, pp. 19-26.
- 154 M. F. Birleanu, Gh. Serban, E. Sofron - *Using image processing techniques for noise reduction in recurrence plots*. The 3rd International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, 3-5 July 2009, Proceedings of the International Conference on Electronic, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2009, Ed. by University of Pitești, Vol. 4, ISSN – 1843 – 2115, pp. 77-82.
- 155 M. M. Popescu, S. M. Rosu, E. Sofron - *Enterprise network monitoring using open source software* (paper included in ISI proceedings). The 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education", the 3rd European DAAAM International Young Researchers' and Scientists Conference, Austria Center Vienna (ACV), 25-28 November 2009.
- 156 V. Ionescu, I. Sima, E. Sofron - *Simple System for Testing Secure Voice Communication in Wireless Networks*. The 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education", 3rd European DAAAM International Symposium Young Researchers' and Scientists Conference, Austria Center Vienna (ACV), 25-28 November 2009.
- 157 G. Gavrioloia, E. Sofron, R. Fumarel - Human body thermal images generated by conduction or radiation heat. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7297, art. no. 729713, 2009.
- 158 D. Caragata (Drd), Safwan El Assad (directeur de thèse), E. Sofron (codirecteur de thèse), I. Tutanescu, - *Communications TCP/IP sécurisées par des séquences chaotiques. Applications : DVB-S/DVB-RCS avec encapsulation ULE (Partie I - Cotutelle de Thèse)*. Programme de la JDOC 2009 - École Doctorale - Sciences et Technologies de l'Information et de Mathématiques, 28 mai 2009, Ecole de Mines Nantes, Laboratoire IREENA, Spécialité - Systèmes Electroniques et de Télécommunications (<http://edstjm.univ-nantes.fr>), Nantes, Franta, 2009.
- 159 D. Caragata, Safwan El Assad, I. Tutanescu, E. Sofron - *Secure TCP/IP Communications over DVB-S/DVB-RCS using Chaotic Sequences*. The 4th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST09 – <http://www.icitst.org/ICITST-2009/>) - la care articolele acceptate vor fi indexate in baze de date precum IEEE Xplore, DBLP..., 9-12 November 2009, Londra, UK., 6 pg., 2009.
- 160 I. Tutanescu, E. Sofron, M. Ali. - On Security of Internet-connected Computer Networks (accepted for publication in *International Journal of Internet Technology and Secured Transactions – IJITST*), Inderscience Publishers, ISSN (Online): 1748-5703, ISSN (Print): 1748-569X. Late 2009.

E. ARTICOLE PUBLICATE în ȚARĂ și/sau la CONFERINȚE NAȚIONALE

- 1 Dinu, E. Sofron - *Analiza suprafețelor de tendință a pelitelor flîșului cretacic inferior din bazinul Troțușului*. Buletinul IPGG, vol. XX, București, 1973, pp. 33-39.
- 2 Iliescu, A. Butoi, E. Sofron - *Considerații preliminare asupra diagnosticului asistat de ordinator în inflamațiile pulpare acute*. Revista de STOMATOLOGIE, vol. XX, București, 1973, pp. 489-492.
- 3 Iliescu, E. Sofron - *Direcții actuale în domeniul cristalelor lichide*. Revista „Progresele Științei”, vol. 10, București, 1974, pp. 13-23.
- 4 P. Sterian, E. Sofron - *Aspecte ale modulării luminii laser în dispozitive cu cristale lichide*. Revista EEA, vol. 20, București, 1976, pp. 85-89.
- 5 C. Moțoc, P. Sterian, E. Sofron - *Morphological Changes in Nematic Liquids Crystal, Devices and their Implications in Laser Light Modulation*. Revue Roumaine de Physique, vol. 21, București, 1976, pp. 683-685.
- 6 C. Moțoc, E. Sofron - *Proprietăți morfologice corelate cu proprietățile electrice ale cristalelor lichide nematice*. Volumul de lucrări al Sesiunii "ELECTROTEHNICA", ICPE - București, 1976,

- pp. 30-36.
- 7 E. Sofron, C. Moțoc, P. Sterian - *Asupra unor dispozitive optoelectronice cu cristale lichide nematice; proprietăți, caracteristici și aplicații*. Buletinul Institutului Politehnic București, "Electrotehnica", vol. XXXIX, nr. 1, 1997, p. 24-30.
 - 8 E. Sofron, C. Moțoc, M. Honciuc, I. Baciuc - *Studiul unor proprietăți la interfața semiconductor-cristal lichid*. Buletinul Institutului Politehnic București, "Chimie-Metalurgie", vol. XXXIX, nr.3, 1977, pp. 17-24.
 - 9 E. Sofron, H.N. Teodorescu - *Nematic Liquid Crystals Transducers for Mechanical Parameters*. Volumul de lucrări al I-lui Simpozion Național de Tensometrie, Iași, 1977, p. 361-368.
 - 10 C. Moțoc, I. Cuculescu, M. Honciuc, E. Sofron - *Dispozitive cu cristale lichide colesterice pentru stocarea unor informații provenite din diferite procese industriale*. Buletinul Institutului Politehnic București, "Electrotehnica", vol. XL, nr. 1, 1978.
 - 11 C. Moțoc, M. Honciuc, I. Cuculescu, E. Sofron, C. Savin - *Aplicații ale dispozitivelor cu cristale lichide smectice pentru memorarea unor parametri de proces*. Buletinul Institutului Politehnic București, "Electrotehnica", vol. XL, nr. 2, 1978, pp. 17-22.
 - 12 P. Sterian, C. Nanciu, I. Popescu, A. Podoleanu, N. Cosoveanu, E. Sofron - *Sisteme optice de transmisie cu modulație în putere a laserilor cu gaz*. Revista Transporturilor și Telecomunicațiilor, București, nr.2, 1979, pp.120-127.
 - 13 I.M. Popescu, E. Sofron, P. Sterian, R. Chisleag - *Sur certains methodes de tester en lumier laser des valves electro-optiques aux CLN*. Buletinul Institutului Politehnic București, "Electrotehnica", vol. XLI, nr. 1, 1979, pp. 23-28.
 - 14 E. Sofron, A. Sturzu, C. Lupu, N. Găinaru - *Regulatorul de intensitate luminoasă RIL-1 și implementarea acestuia în cadrul seturilor modulare de dispozitive de control și a punctelor de control*. Volumul de lucrări al Sesiunii "Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini", București, pp. 419-424.
 - 15 C. Moțoc, H. N. Teodorescu, E. Sofron - *Unele considerații fizice referitoare la defectele de tip disclinații în straturile subțiri de CLN (SSCLN); interdependența dintre evoluția disclinațiilor în SSCLN și fiabilitatea dispozitivelor realizate cu substanțe nematice*. Volumul de lucrări al Sesiunii "Cercetări în Tehnologie Electronică și Fiabilitate", EDP-București, 1979, pp. 125-131.
 - 16 M. Honciuc, C. Moțoc, E. Sofron, I. Baciuc - *Valve de lumină cu cristale lichide smectice*. Volumul de lucrări al Sesiunii "Cercetări în Tehnologie Electronică și Fiabilitate", EDP-București, 1979, pp. 411-415.
 - 17 I. Cuculescu, C. Moțoc, E. Sofron, O. Savin - *Valve de lumină cu cristale lichide colesterice*. Volumul de lucrări al Sesiunii "Cercetări în Tehnologie Electronică și Fiabilitate", EDP-București, 1979, pp. 415-419.
 - 18 C. Moțoc, E. Sofron, I. Cuculescu, M. Honciuc, R. Iorgulescu - *Utilizarea cristalelor lichide în testarea unor tranzistoare de putere*. Buletinul institutului politehnic bucurești, "chimie-metalurgie", vol. XLI, nr. 3, 1979, pp. 9-14.
 - 19 E. Luca, H. N. Teodorescu, E. Sofron, I. Baciuc - *On the Choise of the Preexcitaion of the Liquid Crystal Devices used in Transducers*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, vol. XLI, nr. 3-4, 1979, pp. 97-101.
 - 20 E. Sofron, P. Sterian, H. N. Teodorescu - *Les dispositifs aux CLN employes en regime de clavette electro-optique*. Buletinul Institutului Politehnic București, "Electrotehnica", vol. XLI, nr. 4, 1979, pp. 21-26.
 - 21 H.N. Teodorescu, E. Sofron, M. Tălmăciuc, I. Budescu - *Studiul posibilităților de alimentare a stațiilor de microtranslatori cu celule solare*. Volumul de lucrări al Seminarului "UTILIZAREA ENERGIEI SOLARE", Iași, 1980, pp. 528-534.
 - 22 H.N. Teodorescu, E. Sofron, I. Baciuc, L. Șchiopu, E. Luca - *The effects of Mechanical Stress in Liquid Crystal Devices*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, vol. XXVI, nr. 3-4, 1980, pp. 121-124.
 - 23 Honciuc, E. Sofron, D. Gârlăsu - *Corelarea proprietăților electrice cu efectul de memorie la o*

- mixtură colesterică binară*. Buletinul Institutului Politehnic: București, "Chimie-Metalurgie", vol. XLII, nr. 4, 1980, pp. 15-21.
- 24 H. N. Teodorescu, E. Sofron, I. Baciu - *Photoelastometry with Liquid Crystals*. Volumul de lucrări al Simpozionului de Tensometrie (II), Cluj-Napoca, 1980, pp. 85-89.
- 25 C. Moțoc, E. Sofron, R. Mitroi, C. Rosu - *Instalație pentru determinarea caracteristicilor funcționale în c.c. și c.a. a unor dispozitive cu cristale lichide*. Volumul de lucrări al Simpozionului "Mijloace de învățământ", Iași, 1981, pp. 75-79.
- 26 E. Sofron, H.N. Teodorescu - *Impactul optoelectronicii asupra calității vieții social-economice*. Volumul de lucrări al Simpozionului "Dezvoltarea Microelectronicii", București, 1981, pp. 79-82.
- 27 E. Sofron, M. Sofron, A. Ilescu - *Aspecte calitative ale corelației dintre microelectronică și informatică în biologie și medicină*. Volumul de lucrări al Simpozionului "Dezvoltarea Microelectronicii", București, 1981, pp. 83-87.
- 28 P. Sterian, E. Sofron, M. Sofron, H.N. Teodorescu - *Analiza numerică a pierderilor optice totale funcție de lungime pentru fibre optice multimod cu profil uniform*. Volumul de lucrări al Simpozionului "Tehnica Microundelor (II)", București, 1981.
- 29 M. Sofron, E. Sofron, P. Sterian - *Metoda Crank-Nicholson de rezolvare numerică a ecuației fluxului de putere pentru fibrele optice multimod*. Volumul de lucrări al Simpozionului "Tehnica Microundelor (II)", București, 1981, pp. 516-522.
- 30 E. Sofron, H.N. Teodorescu, Fl. Popescu, R. Arama, L. Anichitei - *Asupra unui model simplificat de bilanț energetic la punctele de cuplare a fibrelor optice în sistemele moderne de comunicații*. Volumul de lucrări al Simpozionului "Tehnica Microundelor (II)", București, 1981.
- 31 C. Moțoc, E. Sofron, R. Mitroi, C. Rosu, C. Baltatu, C. Popescu - *Testarea nedistructivă a unor circuite integrate cu ajutorul cristalelor lichide colesterice*. Buletinul Institutului Politehnic București, "Electrotehnica", vol. XLIII, nr. 1, 1981, .
- 32 C. Roșu, I. Honciuc, E. Sofron, C. Motoc, R. Mitroi - *Studiul privind comportarea capacitivă a dispozitivelor cu cristale lichide*. Volumul I de lucrări al Conferinței Naționale de Electronică, Telecomunicații, Automatizări și Calculatoare "CNETAC (I)" București, 1982, pp. 2.182-2.188.
- 33 C. Motoc, E. Sofron, R. Mitroi, C. Rosu, M. Honciuc - *Modalități de încercare cu cristale lichide a comportării tranzistoarelor cu Si în c.c.* Volumul I de lucrări al Conferinței Naționale de Electronică, Telecomunicații, Automatizări și Calculatoare "CNETAC (I)" București, 1982, pp. 2.189-2.196.
- 34 H.N. Teodorescu, C. Posa, L. Teodorescu, L. Buchholtzer, E. Sofron, M. Talmaciuc, Al. Rusu, M. Ciocină, R. Oprea, F. Bazaracai, - *Aparatura electronică în domeniul senzilogiei*. Volumul II de lucrări al Conferinței Naționale de Electronică, Telecomunicații, Automatizări și Calculatoare "CNETAC (I)" București, 1982.
- 35 E. Sofron, M. Opreșan - *Considerații generale asupra modului de cuplare a fibrelor optice*. Revista EEA, vol. 31, nr. 4, București, 1983, pp. 135-138.
- 36 E. Sofron, H.N. Teodorescu, M. Pusca - *Modalități de testare a bateriilor solare*. Volumul XIII de lucrări al Conferinței Naționale de Energetică (cu participare internațională), Institutul Politehnic București, 1983, pp. 150-155.
- 37 E. Sofron, H.N. Teodorescu, M. Pusca - *Unele considerații teoretice și practice privind utilizarea dispozitivelor cu cristale lichide în automatizări*. Volumul de lucrări pentru a 5-a Conferință de Sisteme Automate și Informaționale în Industrie (cu participare internațională), Institutul Politehnic București, 1983, pp. 266-271.
- 38 E. Sofron, P. Barbu, H.N. Teodorescu - *Asupra unei metode de măsurare a temperaturii pentru selectarea domeniului de mezomorfism la cristale lichide*. Volumul de lucrări al Simpozionului Național "Tehnologie Electronică și Fiabilitate", Institutul Politehnic Iași, 1983, pp. 115-119.
- 39 E. Sofron - *Testarea și utilizarea optimă a bateriilor solare*. Volumul de lucrări ale Simpozionului Național "Tehnologie Electronică și Fiabilitate", Institutul Politehnic Iași, 1983, pp. 121-124.

- 40 E. Sofron, M. Pusca, L. Şchiopu - *Asupra unei modalităţi de estimare a duratei medii de funcţionare a dispozitivelor cu cristale lichide (DCL) folosite în sistemele optoelectronice de prelucrare si afişare a informaţiilor*. Buletinul Institutului Politehnic Bucureşti, "Electronică", vol. XIV, nr. 2, 1983, pp. 44-52.
- 41 E. Sofron, H. N. Teodorescu - *Asupra unor aspecte teoretice si practice privind transmiterea informaţiei pe fibre optice*. Volumul de lucrări al Simpozionului "Tehnica Microundelor (III)", Institutul Politehnic Bucureşti, 1983, pp. 171-174.
- 42 V. Croitoru, E. Sofron - *Modulaţia impulsurilor în durată pentru transmiterea de date pe fibre optice*. Volumul de lucrări ale Simpozionului "Tehnica Microundelor (III)", Institutul Politehnic Bucureşti, 1983, pp. 225-232.
- 43 E. Sofron, M. Opişan, M. Eftimie - *Studiu teoretic si dispozitiv de emisie pe purtătoare optică*. Volumul II de lucrări ale Simpozionului "Tehnologii si Echipamente de Testare Automata (TETA-II)", Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1983.
- 44 H. N. Teodorescu, E. Sofron, I. Baci, M. Tălmăci - *Asupra variaţiei cu temperatura a rezistenţei electrice la dispozitive cu cristale lichide*. Volumul de lucrări al Colocviului Naţional "Fizică si Tehnologia Materialelor Cristaline si Amorfe (II)", Universitatea din Iaşi, 1984, pp. 119-120.
- 45 H. N. Teodorescu, E. Sofron - *Asupra zgomotului optic în dispozitivele cu cristale lichide*. Volumul de lucrări al Colocviului Naţional de Optica (III), ICEFIZ-Bucureşti, 1984, pp. 92-93.
- 46 E. Sofron, C. Roşu, H.N. Teodorescu - *Dispozitiv pentru măsurarea fluxurilor slabe în condiţii de zgomot intens*. Volumul de lucrări al Colocviului Naţional de Optica (III), ICEFIZ-Bucureşti, 1984, pp. 98-100.
- 47 H. N. Teodorescu, E. Sofron, M. Tălmăci, Gh. Gatea - *Asupra preciziei sistemelor cu traductori rezistivi*. Volumul de lucrări al Simpozionului Naţional de Electronică Medicală (V) în cadrul Conferinţei Naţionale de Electronică, Telecomunicaţii, Automatizări si Calculatoare "CNETAC '84", Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1984.
- 48 E. Sofron, H. N. Teodorescu, V. Croitoru - *Structures of Optoelectronic Devices Based on Liquid Crystals and their Physical Characterisation*. Proceedings of the 4-th Romanian Microwave Conference, Institutul Politehnic Bucureşti, 1985.
- 49 H. N. Teodorescu, E. Sofron, Cl. Ignătescu, I. Suceveanu, M. Talmăci - *Viscozimetru industrial automat*. Volumul 3 de lucrări al Sesiunii "Realizări în Domeniul Electronicii Profesionale", ICE-Bucureşti, 1985, pp. III.118-122.
- 50 M. Honciuc, E. Sofron - *Efecte ale unor factori externi asupra tranziţiilor de faza ce apar în mixturi colestेरice binare*. Buletinul Institutului Politehnic Bucureşti, "Electrotehnica", vol. XLVIII, nr. 3, 1986, pp. 31-37.
- 51 M. Honciuc, E. Sofron - *Studiul comportării în câmp electric a sistemului acid gras-colesterol*. Volumul I de lucrări al Conferinţei Naţionale de Electronică, Telecomunicaţii, Automatizări si Calculatoare "CNETAC (III)", Bucureşti, 1986.
- 52 H.N. Teodorescu, E. Sofron, M. Talmăci, I. Tofan - *Limite ale utilizării schemelor echivalente tipice ale componentelor pasive*. Volumul II de lucrări al Conferinţei Naţionale de Electronică, Telecomunicaţii, Automatizări si Calculatoare "CNETAC (III)", Bucureşti, 1986, pp. 118-119.
- 53 H.N. Teodorescu, P. Leca, E. Sofron, M. Irimia, L. Trifan - *Aparat de diagnostic pe baza caracterizării semnalelor biologice impulsionale*. Volumul II de lucrări al Conferinţei Naţionale de Electronică, Telecomunicaţii, Automatizări si Calculatoare "CNETAC (III)", Bucureşti, 1986, pp. 249-252.
- 54 E. Sofron, V. Croitoru, M. Petrescu - *Dispozitive neliniare folosite pentru comanda unei matrici de afişare cu cristale lichide*. Volumul I de lucrări al Conferinţei Naţionale de Electronică, Telecomunicaţii, Automatizări si Calculatoare "CNETAC (IV)", Bucureşti, 1988, pp. 210-214.
- 55 E. Sofron, H. N. Teodorescu, A. Tudor - *Ecran de vizualizate a imaginilor color cu efect termoelectric*. Volumul I de lucrări al Conferinţei Naţionale de Electronică, Telecomunicaţii, Automatizări si Calculatoare "CNETAC (IV)", Bucureşti, 1988.
- 56 M. Honciuc, E. Sofron, L. Sterian, E. Croitoru, E. Petrescu - *Studiul mezomorfismului*

- manifestat de unele membrane biologice simple*. Volumul I de lucrări al Conferinței Naționale de Electronică, Telecomunicații, Automatizări și Calculatoare "CNETAC (IV)", București, 1988, pp. 341-351.
- 57 H.N. Teodorescu, E. Sofron, N. Amalinei - *Metoda emisiei optice în măsurarea tensiunilor mecanice*. Volumul de lucrări al Simpozionului Național de Tensometrie (V- cu participare internațională), Universitatea din Galați, 1989, pp. 165-170.
- 58 H.N. Teodorescu, E. Sofron, M. Amalinei - *The Optical Emission Method in Mechanical Stress Measurements*. Al V-lea Simpozion Internațional de Tensometrie, mai 1989, Galați, România, pp. 165- 169.
- 59 E. Sofron, C. Posa - *L' analyse de TEC-MOS avec canal induit utilise pour le developpement des information fuzzy*. Volumul de lucrări al Simpozionului Național de Sisteme Fuzzy (cu participare internațională), în cadrul manifestării "ZILELE ACADEMICE IESENE' 90 (VI)", Academia Romană- Filiala Iași, 1990, pp. 65-72.
- 60 I.C. Tesu, E. Sofron, H.N. Teodorescu - *SPICE 2 Modeling - of the Elementary Fuzzy Gates . Part I : Bipolar Gates*. Volumul de lucrări al Simpozionului Național de Sisteme Fuzzy (cu participare internațională), din cadrul manifestării "ZILELE ACADEMICE IESENE'90 (VI)", Academia Romană - Filiala Iași, 1990, pp. 73-80; această lucrare a fost integrată și în Raportul de cercetare "Technical Report ISSN 1016-9180", Iași, la Contractul nr. 5874/1990, MIS-București.
- 61 E. Sofron, I.C. Tesu, C. Posa - *Dynamic behaviour and sensitivity of fuzzy gates (TTL and MOS)*. Volumul de lucrări al Simpozionului Național de Sisteme Fuzzy (cu participare internațională, din cadrul manifestării "ZILELE ACADEMICE IESENE'90 (VI)", Academia Romană - Filiala Iași, 1990, pp. 81-84.
- 62 M. Honciuc, E. Sofron, H.N. Teodorescu - *The Effect Induced by Cholesterol in Fatty Acid Mixtures with Application in Explaining some Biological Membrane Mechanisms*. Buletinul Institutului Politehnic București, "Chimie-Metalurgie), vol. LII, nr. 2, 1990, pp. 15-18.
- 63 E. Sofron, I. Gheorghe - *The Influence of the Technology Parameters on Features of the Current Sources from the Fuzzy Logic Circuits*. Volumul de lucrări al Simpozionului Internațional de Sisteme Fuzzy și Inteligență Artificială "FUZZY SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE", Editors: H.N. Teodorescu, T. Yamakawa and A. Rascanu, CERFS-Iași, Romania and FUZZY - LOGIC SYSTEMS INSTITUTE-IIZUKA, Japan, Academia Română - Filiala Iași, 1991, pp. 221-228.
- 64 E. Sofron, St. Suceveanu, I. Gheorghe, Gh. Serban, Fl. Bălțeanu, D. Ciobanu, L. Bălțeanu - *Aspects of Error Propagation in Fuzzy Logic Circuits*. Book of Abstracts and Program for International Conference "FUZZY SYSTEMS & ARTIFICIAL INTELLIGENCE", Academia Romana - Filiala Iași, 1992, pp. 3-6.
- 65 E. Sofron, I. Gheorghe, Fl. Balteanu, Gh. Serban, L. Balteanu - *Modelarea neuronului piramidal utilizând dispozitive de tip TEC-MCS în regimul de polarizare sub-prag*. Sesiunea jubiliara de comunicări științifice a Universității din Pitești (cu participare internațională), 20 - 21 noiembrie, 1992, Pitești, Romania, pp. 105-106.
- 66 E. Sofron, I. Gheorghe, Fl. Balteanu, Gh. Șerban, L. Bălțeanu - *Particularități ale comportării structurii fizice de TEC-MOS în regimul de polarizare sub-prag; aplicații*. Sesiunea jubiliara de comunicări științifice a Universității din Pitești (cu participare internațională), 20-21 noiembrie, 1992, Pitești, Romania, pp. 214-222.
- 67 E. Sofron, I. Gheorghe - *Propagarea erorii în circuitele logice fuzzy*. Sesiunea jubiliara de comunicări științifice a Universității din Pitești (cu participare internațională), 20- 21 noiembrie.- 1992, Pitești, Romania, pp. 160-168.
- 68 H. N . Teodorescu, E. Sofron, I . Gheorghe - *Rețele neuronale cu neuroni autooscilanți; probleme de stabilitate*. Sesiunea jubiliara de comunicări științifice a Universității din Pitești (cu participare internațională, 20 - 21 noiembrie, 1992, Pitești, Romania, pp. 187-192.
- 69 E. Sofron, A. Iliescu, M. Honciuc - *Utilizarea modelării membranei biologice în stomatologie*. Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a Universității din Pitești (cu participare

- internațională), 20 - 21 Noiembrie, 1992, Pitești, Romania, pp. 192-196.
- 70 I. Gheorghe, E. Sofron - *Procesarea informației în sisteme de comunicații utilizând rețele neurale*. Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a Universității din Pitești (cu participare internațională), 20 - 23 nov., 1992, Pitești, Romania, pp. 144-149.
- 71 I. Gheorghe, E. Sofron, H. N. Teodorescu, Șt. Oprea - *Recunoașterea formelo utilizând rețele neurale*. Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a Universității din Pitești (cu participare internațională), 20 - 21 nov., 1992, Pitești, pp. 173-178.
- 72 A. Iliescu, E. Sofron, M. Honciuc, Fl. Balteanu - *Urmărirea proceselor de vindecare apicala după extirparea vitală, prin modelarea proceselor de membrana*. In: Revista de medicină militară, nr. 3-4, pp. 231-238, București, 1993.
- 73 N. Bizon, Em. Lefter, E. Sofron - *Strategies for the Fuel Electronic Injection Control*. The International Conference "Development & Application Systems", May 26-28, 1994, nr. 03, pp. 3-6, The University "Stefan cel Mare" Suceava, Romania.
- 74 Em. Lefter, N. Bizon, E. Sofron - *About the Structure of The Microprocessor Systems for the Fuel Electronic Injection Control*. The International Conference "Development & Application Systems", May 26 - 28, 1994, nr. 03, pp. 81 - 84, The University "Stefan cel Mare" Suceava, Romania.
- 75 E. Sofron, Fl. Balteanu, N. Bizon, I. Gheorghe, P. Vulpoiu, N. Grosu - *Sistem antiderapant utilizând controlul fuzzy adaptiv*. Conferința anuală "Autovehicule rutiere", Universitatea din Pitești, 10-12 noiembrie, 1994, pp. 141-145, Pitești.
- 76 N. Bizon, E. Sofron - *Senzitivitatea reguletoarelor fuzzy*. Lucrările Simpozionului de Electronică, Pitești '94, pp. 38-43, Pitești, 1995.
- 77 N. Bizon, E. Sofron Em. Lefter - *Procesarea fuzzy a semnalelor*. Lucrările Simpozionului de Electronică, Pitești '94, pp. 44-49, Pitești, 1995.
- 78 I. Gheorghe, E. Sofron, I. Gheorghe - *Modele de neuroni fuzzy si particularități funcționale*. Lucrările Simpozionului de Electronică, Pitești pp. 92-99, Pitești, 1995.
- 79 A. Iliescu, E. Sofron, A. Sofron, I. Gheorghe - *Fuzzy decision method for the diagnosis of the acute pulp inflammations*. Lucrările Simpozionului de Electronică, Pitești '94, pp. 136-139, Pitești, 1995.
- 80 A. Iliescu, E. Sofron, A. Sofron, I. Gheorghe - *Fuzzy decision algorithm in dental practice*. Lucrările Simpozionului de Electronică, Pitești, pp. 140-145, Pitești, 1995.
- 81 Șt. Oprea, E. Sofron, Em. Lefter - *Sistem de achiziție date pentru calculatorul personal*. Lucrările Simpozionului de Electronică, Pitești, pp. 156-160, Pitești, 1995.
- 82 E. Sofron, I. Gheorghe - *Subthreshold CMOS circuits for neuro-fuzzy logic*. Lucrările Simpozionului de Electronică, Pitești '94, pp. 204-206, Pitești, 1995.
- 83 E. Sofron, M. Rizoiu, I. Gheorghe - *Considerații asupra sensibilității filtrelor numerice*. Lucrările Simpozionului de Electronică, Pitești, pp. 207-213, Pitești, 1995.
- 84 E. Sofron, I. Gheorghe, Fl. Balteanu, L. Balteanu, D. Ciobanu - *Sensitivity Analysis for Some C-MOS NeuroFuzzy Circuits*. Fuzzy Systems & AI, Reports and Letters, Romanian Academy Publishing House, Iași, Romania, vol. IV, no. 2/3, 1995, pp. 75-80, ISSN: 1016-2137.
- 85 M. Honciuc, M. Dumitru, E. Slavnicu, Th. Ștefănescu, E. Sofron, V. Paun, I. Badragan, S. Slavnicu - *The influence of the monochromatic visible radiation on the electrical conduction of the arachidonic acid*. Romanian Journal of Biophysics, vol. 5, no. 4, pp. 393 - 398, octomber - december 1995, Romanian Academy.
- 86 E. Sofron, I. Gheorghe, R. Neagoe - *Neuro-fuzzy modelling of dynamical systems*. COMEP '96, Pitești, 16-17 mai 1996.
- 87 E. Sofron, N. Bizon - *Comanda motoarelor de CC ou tranzistoare MOS*. COMEP '96, Pitești, 16-17 mai, 1996.
- 88 N. Bizon, E. Sofron - *Some aspects of the automotive motor control*. Conferința Națională (cu participare internațională) de Autovehicule Rutiere, CAR' 97, Pitești, noiembrie, 1997.
- 89 N. Bizon, E. Sofron, R. Răducu - *Fuzzy logic controller with fuzzy gain control for motor drives*. COMEP '97, Pitești, 1997, pp. 105-112.

- 90 E. Sofron, I. Gheorghe - *Comportarea dinamică a unui model electric pentru neuronii oscilanți*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol. 1, Pitești, 21-22 noiembrie, 1997, pp. 1-8.
- 91 N. Bizon, E. Sofron, R. Răducu - *Câteva aspecte privind interpolarea liniară 3D*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol.1, Pitești, 21-22 noiembrie, 1997, pp. 17- 22.
- 92 N. Bizon, E. Sofron, R. Răducu - *Câteva aspecte privind procesarea fuzzy a semnalelor*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol.2, Pitești, 21-22 noiembrie, 1997, pp. 23- 26.
- 93 N. Bizon, E. Sofron, R. Răducu - *Comanda optimă cu ajutorul calculatorului a unui motor de curent alternativ monofazat*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică - ECIT '97", vol. 2, Pitești, 21-22 noiembrie, 1997, pp. 27-32.
- 94 I. Gheorghe, Fl. Bălțeanu, L. Bălțeanu, D. Ciobanu, E. Sofron, C. Miroiu - *Analiza sensibilității pentru circuite CMOS neuro-fuzzy*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol.1, Pitești, 21-22 nov., 1997.
- 95 St. Oprea, E. Sofron, M. Badea - *Simularea în SPICE a unui separator pentru impulsuri de sincronizare TV*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol. 2, Pitești, 21-22 noiembrie, 1997, pp. 77-87.
- 96 Gh. Șerban, E. Sofron - *Modalități de optimizare topologice în sisteme multiprocesor*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol.1, Pitești, 21-22 noiembrie, 1997, pp. 29-42.
- 97 Gh. Șerban, E. Sofron, I. Gheorghe – *Comunicații optimale în structuri multiprocesor*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", Pitești, 21– 22 noiembrie, 1997, pp. 33-44.
- 98 N. Bizon, E. Sofron, C. Tudor – *Posibilitati de identificare a parametrilor unui sistem cu rețele neuronale*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol.1, Pitești, 21– 22 noiembrie, 1997, pp. 99-106.
- 99 I. Pavelescu, V. Moagar-Poladian, E. Sofron - *Senzor de accelerație cu siliciu, cu masa inerțială în consolă*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol. 2, Pitești, 21-22 noiembrie, 1997, pp. 1-18.
- 99 Gh. Șerban, E. Sofron, I. Trăilă, A. Ene - *Telegestiune prin radio a consumului de energie electrică*. Simpozionul "Electronică, Calculatoare și Informatică Tehnică – ECIT '97", vol. 3, Pitești, 21-22 noiembrie, 1997, pp. 137-142.
- 100 Gh. Șerban, E. Sofron, I. Traila - *Algoritm optimal pentru comunicatiile de tip schimb total in structurile liniare multiprocesor*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Trupelor de uscat, Sibiu, 10-11 decembrie 1998, in vol. COMUNICATII, p.119-124, Ed. Academiei Trupelor de Uscat, Sibiu, 1998, ISBN 973-98208-9-1.
- 101 Gh. Șerban, E. Sofron, I. Traila - *Optimizari topologice in retele multiprocesor de tip hyperciclu*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Trupelor de uscat, Sibiu, 10-11 decembrie 1998, in vol. COMUNICATII, p.253-262, Ed. Academiei Trupelor de Uscat, Sibiu, 1998, ISBN 973-98208-9-1.
- 102 Gh. Șerban, E. Sofron, I. Traila - *Topologii optimale pentru rețele multiprocesor*. A XXX - a sesiune de comunicări științifice a Agenției de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare, București, 26-27 nov. 1998, vol. 1, pp. 349 – 358.
- 103 Gh. Șerban, E. Sofron, I. Trăilă, A. Ene, Gh. Roșu, B. Ciurea - *Microsistem pentru telegestiunea prin radio a consumului de energie electrică*. Simpozionul național de rețele electrice CONEL - SNRE'98, vol.1, pp. 328-334, Pitești 9-10 septembrie 1998.
- 104 S. Bajureanu, G. Iana, S. Ionita, E. Sofron - *Excelența sau calitatea deosebită în sistemele tehnice – o abordare consonantistă*. Conferința Națională de Metrologie – Sisteme de măsură: calitate sau ingineria calității, Pitești 2000.
- 105 M. Răducu, C. Miroiu, E. Sofron - *Câteva aspecte privind tipurile de analiză a circuitelor electronice cu SPICE*. Buletin științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința

- calculatoarelor" nr. 5, , ISSN 1453-1119, Pitești, 2000.
- 106 E. Sofron, I. Popa – *Tehnologii inteligente în bioinginerie*. Buletinul Științific Nr. 6 al Universității Pitești, Electronică și Știința Calculatoarelor, 2001
- 107 M. Călugăreanu, E. Sofron, I. Tutănescu - *Realizarea filtrelor numerice utilizând calculatoarele personale*. Buletinul științific al Universității din Pitești, Seria Electronică și știința calculatoarelor, ISSN 1453-1119, 2000, pp. 1 – 9.
- 108 M. Călugăreanu, E. Sofron, I. Tutănescu - *Metode de detectare și corectare a erorilor în canalele de comunicații dintre calculatoare*. Buletinul științific al Universității din Pitești, Seria Electronică și știința calculatoarelor, ISSN 1453-1119, 2000, pp. 10 – 17.
- 109 I. Tutănescu, E. Sofron, C. Irimia - *Utilizarea cifrurilor simetrice pentru protecția comunicațiilor*. Buletinul științific al Universității din Pitești, Seria Electronică și știința calculatoarelor, ISSN 1453-1119, 2000, pp. 98 – 105.
- 110 I. Tutănescu, E. Sofron, C. Irimia - *Asigurarea autenticității mesajelor*. Buletinul științific al Universității din Pitești, Seria Electronică și știința calculatoarelor, ISSN 1453-1119, 2000, pp. 105 – 110.
- 111 M. Raducu, E. Sofron, I. Lita – *Symbolic Behavioral Modeling of Analog Circuits*. Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 1, pp. 23-28, ISSN 1453-1119, Pitești, 2001.
- 112 I. Bostan, E. Sofron - *A Short Overview of Inverse Neural Controllers Architectures*. Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 1, p. 29-33, ISSN 1453-1119, Pitești, 2001.
- 113 I. Tutănescu, E. Sofron - *Informational Signal Masking Using Chaotic Signal Generated by the Henon Discrete Time Dynamic Systems*. Buletinul științific al Universității din Pitești, seria "Electronica și știința calculatoarelor" nr. 1, pp. 79-82, ISSN 1453-1119, Pitești, 2001.
- 114 C. Sofron, A. Sofron, E. Sofron - *Tendințe privind dezvoltarea Interne-tului*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Electronica și știința calculatoarelor, Nr. Special 2002, pp. 5-48, ISSN 1453-1119.
- 115 E. Sofron, V. Voicu - *Descrierea fazelor unui apel ISDN în mod circuit*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Electronica și știința calculatoarelor, Nr. Special 2002, pp. 59-64, ISSN 1453-1119.
- 116 E. Sofron, E. Stăicuț, Gh. Barbu, Gh. Șerban, I. Popa, I. Liță, S. Ioniță, Fl. Smaranda, L. Diaconu - *The Architecture and Monitoring of the Parameters in an Internet-Based Network for Educational Applications*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Electronica și Știința Calculatoarelor, nr. 2, pp. 48-52, 2002, ISSN 1453-1119, Lucrare prezentată la Conf. Int. ROEDUNET, Cluj-Napoca, mai 2002.
- 117 I. Tutănescu, E. Sofron - *On a Direct Sequence Spread-Spectrum System*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Electronica și Știința Calculatoarelor, Nr. 2, pp. 53-59, 2002, ISSN 1453-1119.
- 118 S. Ioniță E. Sofron - *Emergence of Holonic Virtual Organization. A Fractal Theory Approach*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Electronica și Știința Calculatoarelor, nr. 2, pp. 60-66, 2002, ISSN 1453-1119.
- 119 D. Scheianu, E. Sofron, T. Buciuman, G. Iana, V. Ionescu - *Generator circuit K and optimum filter for Walsh functions*. Simpozionul Național de Sisteme Inteligente și Aplicații SIA'2003, 19-20 Septembrie 2003.
- 120 Șt. Oprea, E. Sofron, M. Badea - *Segmentarea imaginii color în spațiul vectorial RGB și folosirea ei ca instrument în sistemele de testare circuite*. IEEE International Conference, METSIM' 2003, METROLOGIE-SISTEME DE MĂSURARE, CONFERENCE PROCEEDINGS, Universitatea Politehnică București, 2003.
- 121 P. Angheliescu, E. Sofron, S. Ioniță – *Game of Life simulation using Cellular Automata*. Romanian Journal for Creativity in Engineering and Technology – Research and Education Reports, Special Issue ECIT 2004, Nr. 44, vol. IX, ISSN 1210 – 3084, Iași 2004, pp. 1-7.
- 122 I. Bostan, E. Sofron, S. Ioniță, V. Ionescu – *Genetic Adaptation of Weightless Neural Networks*

- for *Obstacle Avoidance in Mobile Robot Control*. Fuzzy Systems & AI, Vol. 10, nr. 1-2, pp. 67-77, Editura Academiei Române, 2004.
- 123 S. Ioniță, E. Sofron, P. Anghelescu - *Tehnologii bazate pe agenți în automatizarea afacerilor*. Sesiunea internațională de comunicare științifică 24-25 aprilie 2004, Universitatea din Pitești, Facultatea de științe economice și administrative, editura AGIR, ISBN 973-8466-56-3, 973-8466-60-1, pp. 225-235.
- 124 Ad. Buzuloiu, E. Sofron - *Aplicarea analizei componentelor independente în extragerea factorilor financiari*. Revista Română de Informatică și Automatică vol. 14, nr. 3, 2004 Editată cu sprijinul Ministerului Educației și Cercetării.
- 125 G. Iana, Al. Șerbănescu, E. Sofron - *Hardware Systems (Structures) for Digital Signal Processing - sigma-delta modulators implementation for digital signal processing*. SCIENTIFIC BULLETIN, Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 4, vol. 1/2004, pp. 23-29, ISSN - 1453 - 1119, 2004.
- 126 S. Ioniță, E. Sofron, Ghe.e Șerban - *The Fractal Attractors in Dynamic of the Systems*. SCIENTIFIC BULLETIN, Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 4, vol. 1/2004, pp.56-65, ISSN - 1453 - 1119, 2004.
- 127 I. Tutănescu, E. Sofron - *Utilizarea cifrurilor cu cheie publică pentru asigurarea protecției datelor*. SCIENTIFIC BULLETIN, Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 4, vol. 2/2004, pp. 11-17, ISSN - 1453 - 11197, 2004.
- 128 E. Sofron, C. Săvulescu - *Exemplu de utilizare a algoritmilor genetici în identificarea sistemelor*, Volumul celei de a XIX - a sesiuni de comunicare științifice cu participare internațională "NAV · MAR · EDU 2005", ISBN 973-8303-54-0, Constanta, 2005.
- 129 E. Sofron, P. Vulpoi - *On-Chip Oscillator for a Digital PWM Controller Integrated Circuit For DC-DC Converters*. Buletinul științific al Universității din Pitești, Series: Electronics and Computers Science, NR. 5, vol. 1/2005, ISSN - 1453 - 1119.
- 130 Al. Șerbănescu, I. Tutănescu, E. Sofron, D. Scheianu, C. Irimia - *Applications of Dynamic Chaotic Systems in Communications*. Memoriile Secțiilor Științifice, Seria IV, Tomul XXV 2002, pp. 317-329, Ed. Academiei Române, București, 2005.
- 131 E. Sofron, M. Jurian, L. Banica - *Communication protocol for EDI*. Ovidius University Constanta, Faculty of Economics Sciences, 2006.
- 132 M. Șova, E. Sofron, I. T. Sima - *Coplanar Waveguide Resonator Design Procedure*. SCIENTIFIC BULLETIN, Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 6, vol. 1/2006, pp. 1-12, ISSN - 1453 - 1119, 2006.
- 133 E. Sofron, O. Scurtu - *Trust - Base of Decision Management in Collaborative Enterprises*. SCIENTIFIC BULLETIN, Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 6, vol. 1/2006, pp. 59-65, ISSN - 1453 - 1119, 2006.
- 134 M. Șova, E. Sofron, I. T. Sima - *Coplanar Waveguide Resonator Design Procedure*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Electronica și Știința Calculatoarelor, nr. 6, Vol. 2/2006, ISSN 1453-1119, 2006.
- 135 E. Sofron, O. Scurtu - *Trust - Base of Decision Management in Collaborative Enterprises*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Electronica și Știința Calculatoarelor, nr. 6, Vol. 2/2006, ISSN 1453-1119, 2006.
- 136 M. M. Popescu, E. Sofron, I. Epure - *Recunoașterea amprentei vocale folosind metoda cuantizării vectoriale*. Al IV-lea Simpozion cu participare internațională MECATRONICA, MICROTEHNOLOGII ȘI MATERIALE NOI – Targoviste 2007, Universitatea Valahia Targoviste, pp. 232-241.
- 137 V. M. Ionescu, C. Dobrin, Fl. V. Smaranda, E. Sofron - *Using the Compact .Net Framework in the Development of Secure Mobile Communications*. SCIENTIFIC BULLETIN Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 7, vol. 1/2007, pp. 27-43, ISSN - 1453 - 1119, 2007.
- 138 Ghe. Gavriloaia, E. Sofron, T. Ștefan cel Mare - *Microwave Power Divider Based on Metamaterials*. SCIENTIFIC BULLETIN Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS

- SCIENCE, nr. 7, vol. 1/2007, pp. 49-56, ISSN - 1453 – 1119, pp.49-56.
- 139 D. Șcheianu, Tr. Moșoiu, E. Sofron - *Construcția și analiza unui semnal fractal*. International Conference NAV-MAR-EDU 2007, Constanța, 2007, ISBN 978-973-8303-84-3, 2007, p. 33-37.
- 140 P. Vulpoi, E. Sofron – *New Circuit Techniques and Design Methodes for Integrated Circuits Processing Signals from CMOS Sensors*. SCIENTIFIC BULLETIN Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 8, vol. 1, ISSN1453–1119, 2008.
- 141 P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ioniță – *The Projection and the Analysis of the Cellular Automata for Proceessing of Information*. SCIENTIFIC BULLETIN Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 8, vol. 1/2008, pp. 43-53, ISSN - 1453 – 1119, 2008.
- 142 Ghe. Gavriloiua, E. Sofron, I. Bostan – *Early Cancer Diagnosis by Conductive or Radiative Bioheat Evaluation*. SCIENTIFIC BULLETIN Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 9, vol. 1/2009, pp. 1-4, ISSN - 1453 – 1119, 2009.
- 143 N. Bizon, E. Sofron, M. Oproescu – *Filtering Techiques of the Inverter Input Current Ripple*. SCIENTIFIC BULLETIN Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 9, vol. 1/2009, pp. 74-80, ISSN - 1453 – 1119, 2009.
- 144 E. Sofron - *Analysis and Simulation on Sub-threshold Conduction of the MOS-FET*. SCIENTIFIC BULLETIN Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 9, vol. 2/2009, pp. 7-16, ISSN - 1453 – 1119, 2009.
- 145 Fl. M. Birleanu, E. Sofron – *Analysis of Recurrence Plot vs. Autocorrelation Based Frequency Estimation Methods*. SCIENTIFIC BULLETIN Series: ELECTRONICS AND COMPUTERS SCIENCE, nr. 9, vol. 2/2009, pp. 17-22, ISSN 453 – 1119, 2009.
- 146 E. Sofron – Acad. Mihai Drăgănescu – specialist, profesor și om de știință. ȘCOALA de MICROELECTRONICĂ la Universitatea POLITEHNICA din București – Volum de lucrări dedicate Profesorului Acad. Mihai Drăgănescu cu ocazia aniversării vârstei de 80 ani, pp. 108-113. Editori: Adrian Rusu și Gheorghe Ștefan. Ed. ROSETTI EDUCATIONAL, ISBN 978-973-8771-56-4, București, 2009.
- 147 E. Sofron – *Prezentare biografică*. DICTIONARUL PERSONALITATILOR DIN ROMANIA. Biografii contemporane, Ed. 2009, București, 30 noiembrie 2009.

F. CONTRACTE DE CERCETARE

- B1 E. Sofron - Contractul nr. 447/1977 (Catedra DCAE): *Caracterizarea termică a diodelor și tranzistoarelor de putere*. Beneficiar: IPRS-Băneasa.
- B2 E. Sofron - Contractul nr. 473/1978 (Catedra de Fizică): *Studii asupra fenomenelor de modulație a radiației laser (3 faze)*. Beneficiar: MapN prin CNST București
- B3 E. Sofron - Contractul nr. 480/1978 (Catedra de Fizică): *Dispozitive optoelectronice în spectrul vizibil*. Beneficiar: ICEFIZ, MapN București.
- B4 E. Sofron - Contractul nr. 377/1978 (Catedra TCM): *Seturi de dispozitive modulare; regulator de intensitate luminoasă*. Beneficiar: ICUPS București.
- B5 E. Sofron - Contractul nr. 224/1979 (Catedra DCAE): *Sursa de alimentare 5V/50 A, în comutație, pentru calculatoare de tip FELIX și CORAL*. Beneficiar: ICE București.
- B6 E. Sofron - Contractul nr. 228/1979 (Catedra de Fizică): *Studiul proprietăților electrice și electrooptice ale unor substanțe organice în vederea aplicării lor în industria aeronautică, electrotehnică, în telecomunicații, zootehnie și medicină (3 faze)*. Beneficiar: IAUC prin CNST București.
- B7 E. Sofron - Contractul nr. 5/1980-1981 (Catedra de Fizică): *Instalație pentru analiza nedistructivă a dispozitivelor semiconductoare prin metoda testării lor cu cristale lichide (2 faze)*. Beneficiar: ICCE-Băneasa, București.
- B8 E. Sofron - Contractul nr. 17-0-2/1980 (Catedra DCAE): *Studiul asupra utilizării dispozitivelor de fabricație românească în echipamentele de transmisie pe fibră optică*. Beneficiar: ICPTc București.
- B9 E. Sofron - Contractul nr. 51-2-19/1982 (Catedra de Tehnologie Chimică): *Îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale azotatului de amoniu prin introducerea adaosurilor de săruri*

- organice în topitura de azotat de amoniu; regulator de temperatură cu două nivele de prag.*
Beneficiar: CICH Craiova.
- B10 E. Sofron - Contractul nr. 3-36 / 1982 (I.P. Iași): *Aparat robotronic pentru analiza și sinteza fonemelor vocalice.* Beneficiar: MEI (MIS), București.
- B11 E. Sofron - Contractul nr. 51-3-8/ 1983 (Catedra de Tehnologie Chimica): *Îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale azotatului de amoniu; acționări termice cu ciclu programat.* Beneficiar: CICH Craiova.
- B12 E. Sofron - Contractul nr. 16-3-1/1983 (Catedra RTTD): *Studiul tehnico-economic al circuitului integrat MOS de tip MMP – 9600* Beneficiar: I. Microelectronica București.
- B13 E. Sofron - Contractul nr. 16-4-1/1984 (Catedra RTTD): *Realizarea modelului experimental al circuitului integrat MMP-9600; proiectare, asistență tehnică și raport de cercetare.* Beneficiar: I. Microelectronica București
- B14 E. Sofron - Contractul nr. 41-4-6/1984 (Catedra de Fizică): *Diagnosticarea proceselor de degradare fizică a dispozitivelor semiconductoare supuse probelor de fiabilitate; testare de componente și raport de cercetare.* Beneficiar: ICCE-Băneasa, București
- B15 E. Sofron - Contractul nr. 41-3-12/1983-1985 (Catedra de Fizică): *Stabilirea implicațiilor biologice ale unor mecanisme de membrană; studiul proprietăților optice ale unor acizi grași, punerea în evidență a intervalelor de mezomorfism și a modificărilor aspectului optic cu temperatură (testare de acizi grași și raport de cercetare – 3 faze).* Beneficiar: MS prin CNST București.
- B16 E. Sofron - Contractul nr. 43-3-17/1985 (Catedra de Fizică): *Cercetări privind consumul de energie pe baza de bilanțuri energetice mixte ; prelucrări de date pentru raționalizarea consumatorilor electrici.* Beneficiar: IPMP București.
- B17 E. Sofron - Contractul nr. 41-6-10/1986-1989(Catedra de Fizică): *Stabilirea implicațiilor biologice ale unor mecanisme de membrană; caracterizarea electrică a unor compuși de tip acid gras-colesterol din structura membranelor biologice (3 faze).*
Beneficiar: ISB prin CNST București.
- B18 E. Sofron - Contractul nr. 5-6-21/1986 (Catedra de Rețele Electrice): *Studiul apariției încărcărilor electrostatice la vehicularea lichidelor inflamabile; asistența tehnică la urmărirea și controlul unor parametri electrici.* Beneficiar: ILV Policolor București.
- B19 E. Sofron - Contractul nr. 5-6-25/1986 (Catedra de Rețele Electrice): *Compensarea puterii reactive pentru optimizarea nivelurilor de tensiune în rețeaua SEN; asistența tehnică pentru compensarea puterii reactive în rețelele electrice.*
Beneficiar: ICEMENERG București.
- B20 E. Sofron - Contractul nr. 40-7-10 /1987 (Catedra de Tehnologie Chimica): *Îngrășămintă chimică lichidă bazată pe azot și fosfor ; aparat pentru măsurarea optică a vitezei de sedimentare a îngrășămintelor lichide.* Beneficiar : CICH Craiova.
- B21 E. Sofron - Contractul nr. 40-8-3 /1988 (Catedra de Tehnologie Chimica): *Compactarea îngrășămintelor minerale; regulator termic și termometru digital pentru controlul procesului de compactare.*Beneficiar: CICH Craiova.
- B22 E. Sofron - Contractul nr. 5874/1990 (I. P. Iași): *Cercetari privind conceperea și realizarea unor sisteme fuzzy inteligente de control (fără 1/1990).* Benef.: CERFS, I.P.Iași.
- B23 E. Sofron - Contractul nr. 5874/1990 (I.P. Iași): *Cercetari privind conceperea și realizarea unor sisteme fuzzy inteligente de control; proprietățile de bază ale sistemelor fuzzy (faza 2/1990).* Beneficiar: CERFS, I.P.Iași.
- B24 E. Sofron - Contractul nr. 18-91-9/1991 (Catedra de Fizică, I.P. București): *Elucidarea și stabilirea implicațiilor biologice ale unor mecanisme de membrană; măsurători electrice pe sisteme de acizi grași. constituenți sau precursori ai unor constituenți de membrană (faza 1/1991).* Beneficiar: MIS București.
- B25 E. Sofron - Contractul nr. 18-92-9/1991 (Catedra de Fizică, I. P. București): *Implicațiile biologice ale mecanismelor de membrană; măsurători privind anizotropiile electrice și dielectrice ale unor sisteme de acizi grași (faza 2/1992).* Beneficiar: MIS București.
- B26 E. Sofron - Contractul nr. 135/1992 (Catedra de Electronică, Universitatea din Pitești): *Aspecte*

- teoretice ale modelării rețelelor neuronale. Beneficiar: Institutul de Cercetări Nucleare Pitești din cadrul Regiei Autonome de Electricitate.*
- B27 **E. Sofron** - Contractul nr. 140/1993 (Catedra de Electronică, Universitatea din Pitești): *Aspecte teoretice și de proiectare pentru controlul fuzzy în domeniul nuclear. Beneficiar: Institutul de Cercetări Nucleare Pitești din cadrul Regiei Autonome de Electricitate.*
- B28 **E. Sofron** - Contractul nr. B22/5.6 – durata 1996-1998 (Catedra DCAE din Universitatea POLITEHNICĂ București și Catedra de Electronică din Universitatea Pitești): *Modelare și simulare de structuri neuro-fuzzy cu tranzistoare MOS sub-prag (Faza/1994: Studiul privind metodele de modelare și simulare ale structurilor neuro-fuzzy cu tranzistoare MOS sub-prag) Beneficiar: IMT București.*
- B29 **E. Sofron** - Contractul nr. B22/5.6 – durată 1996-1998 (Catedra DCAE din Universitatea POLITEHNICĂ București și Catedra de Electronică a Universității din Pitești). *Elaborarea și fundamentarea temei de cercetare: Modelarea, simularea și implementarea de micro sisteme pentru procesarea deterministă și neuro-fuzzy a sistemelor; aplicații în comunicații și controlere de proces. Beneficiar : CNCSU, București. Executant: Universitatea din Pitești și ICN Pitești.*
- B30 **E. Sofron** - Contractul nr. B22/5.6 – durată 1996-1998 (Catedra DCAE din Universitatea POLITEHNICĂ București și Catedra de Electronică a Universității din Pitești): *Modelare și simulare de structuri neuro-fuzzy cu tranzistoare MOS sub-prag (Faza/1995: Modelarea și simularea structurilor neuro-fuzzy cu tranzistoare MOS sub-prag – asistență tehnică). Executant: Universitatea POLITEHNICĂ București, Universitatea din Pitești, Universitatea Tehnică Iași. Beneficiar: IMT București.*
- B31 **E. Sofron** - Contractul 707/96: *Modelarea, simularea și implementarea de micro sisteme pentru procesarea deterministă și neuro-fuzzy a semnalelor; aplicații în comunicații și controlere de proces. Beneficiar: CNCSU-MI București.*
- B32 **E. Sofron** - Contractul 78/96: *Definire structură pentru pagina WWW în cadrul serverului WEB de la Universitatea din Pitești. Beneficiar: RNC-ICI București.*
- B33 **E. Sofron** - Contractul 78/97: *Dezvoltarea de rețele de calculatoare pentru cercetare și învățământ, inclusiv de servere naționale:*
- Faza 1/ '97 – *Instalare și configurare servere WWW regionale și pentru activitatea de cercetare în întreprinderi de stat și private: I – generarea bazei de date pentru servere naționale;*
 - Faza 2/ '97 – *Instalare și configurare servere WWW regionale și pentru activitatea de cercetare în întreprinderi de stat și private: II – încărcarea bazei de date pentru servere naționale. Beneficiar: RNC – ICI București.*
- B34 Gh. Serban – responsabil de contract, **E. Sofron** (colaborator) - Contract de cercetare Nr.1/1999. Tema 1: *Sistem cu microcontroler pentru achiziție, prelucrare locală și transmitere către calculatorul central de proces (UUCP) a informațiilor de temperatură și de flux neutronic de la 6 ansamble detectori de neutroni.*
Tema 2: *Sistem cu microcontroler pentru achiziția, prelucrarea locală și transmiterea către UUCP a informațiilor de la traductorii digitali. Beneficiar: R.A.A.N.- S.C.N. Pitești.*
- B35 Gh. Serban – responsabil de contract, **E. Sofron** (colaborator) - Contract de cercetare Nr.2/1999. Tema: *Model experimental al sistemului cu microcontroler pentru gestionarea semnalelor de la traductoarele de radiații. Beneficiar: S.C.N. Pitești.*
- B36 Gh. Șerban – responsabil de contract, **E. Sofron** (colaborator) - Contract nr. 13372/28.11.2001, Programul INFOSOC (perioada de derulare: 2001 – 2003): *Sistem de achiziție în timp real a parametrilor din instalațiile nucleare. Beneficiar: R.A.A.N.- S.C.N. Pitești. Valoare totală: 3 300 mil. lei ROL/200 mil. lei ROL/UPIT.*
- B37 **E. Sofron** (director) - Grant nr: CN. NIG 976762: Romanian National R&D Computer Network Infrastructure Augmentation, NATO SCIENCE PROGRAMME. Research Infrastructure Support Sub-Programme (perioada: 2000, 2001, 2002): *The Architecture and Monitoring of the Parameters in an Internet-Based Network for Educational Applications - NETWORKING*

INFRASTRUCTURE GRANT.

- Parteneri: **Universitatea din Pitești**; Universitatea "Transilvania" – Braşov; Institutul Roman pentru Cercetari Marine – Constanţa; INCERP – Ploieşti; IPA – Bucuresti; Institutul Naţional de Cercetari pentru Comunicaţii – Bucureşti; Institutul Roman pentru Cercetari Avansate in Medicina – Bucuresti;
- Academia Romană – Centrul de Inteligenţă Artificială (RACAI); Institutul Roman pentru Geologie – Bucureşti; Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru textile și Pielărie – Bucureşti.
- Beneficiar: partenerii menţionaţi anterior. Valoare: 6.200.000 franci elvetieni.
- B38 E. Sofron (coordonator), Gh. Şerban (membru), S. Ioniţă (membru), G. Iana (membru) - Grant MEC/2001: *Comunicaţii de bandă largă utilizând sisteme dinamice haotice.*
Parteneri: Academia Tehnică Militară, **Universitatea din Piteşti**.
Beneficiar: partenerii menţionaţi anterior. Valoare: 100 mil. lei ROL pentru UPIT.
- B39 I. Liţă (director), E. Sofron (membru), S. Ioniţă (membru), Gh. Şerban (membru), N. Bizon (membru), I. Popa (membru), M. Răducu (membru), I. Bostan (membru), Gh. Barbu (membru), Fl. Smaranda (membru), L. Smaranda (membru), I. B. Cioc (membru), D. Al. Vişan (membru), C. Ştirbu (membru), Gherghina Driţă (membru) - Contract nr. 26/26.10.2001 (1.10.2001–30.10.2002), Programul naţional INFOSOC, subprogram INFOSOC3 – SISTEME: *Analiza, organizarea si îmbunătăţirea funcţionării reţelei educaţionale de calculatoare conectate la Internet.*
Beneficiar: **Universitatea din Piteşti**. Valoare: 1 800 mil. lei ROL pentru UPIT.
- B40 E. Sofron (director), S. Ionita (membru), Gh. Serban (membru), C. Stirbu (membru) - Programul CALIST finanţat de MEC (2002-2004): *Dezvoltarea sistemului de management al calităţii în învăţământul superior.*
Beneficiar: **Universitatea din Piteşti**. Valoare: 53,820 mil lei ROL pentru UPIT.
- B41 E. Sofron (director), S. Ionita (membru), Gh. Serban (membru), C. Stirbu (membru) - Programul INFRAS finanţat de MEC (2002-2004), nr. 135/11.10.2002 (nr. înreg. Contractorii 17286/8.10.2002): *Organism naţional de certificare a sistemelor calităţii şi de personal în învăţământul superior.* Beneficiar: **Universitatea din Piteşti**. Valoare: 138 mil. lei ROL UPIT.
- B42 E. Sofron (coordonator) - Contract nr. 85/21.10.2003: *Realizarea paginii WEB a firmei S.C. IULNICO M N I C* Beneficiar: S.C. IULNICO M N I C S.R.L. Valoare: 10 mil. lei ROL pentru UPIT.
- B43 I. Liţă (membru), E. Sofron (membru), I. Popa (membru) – Programul naţional INFOSOC: *Studiu asupra realizării, implementării şi evaluării impactului unei reţele informatice interbibliotecii în activităţile educaţionale şi de informare-documentare (BIBLIONET)*, 2002-2004.
Parteneri: Universitatea din Piteşti – CCMSPS, SSI – Piteşti, ICN – Piteşti, Muzeul Judeţean Argeş. Beneficiar: partenerii menţionaţi anterior. Valoare: 100000 lei RON pentru UPIT.
- B44 E. Sofron (responsabil), S. Ioniţă, (membru), I. Bostan (membru) – Contract nr. 34/12.10.2001 (IMT), 79b/25.10.2001 (U.P.), Programul MATERIALE NOI, MICRO- şi NANO-TEHNOLOGII (PNCDI-MATNANTECH): *Microtracţoare de acceleraţie pentru aplicaţii auto - MITRAC*, 2001-2005.
Beneficiar: IMT-Bucuresti, **Universitatea din Piteşti** – CCMSPS. Valoare: 600 mil. lei.
- B45 Gh. Şerban (director), E. Sofron (membru), I. Popa (membru), A. Ene (membru), S. Ioniţă (membru), I. Bostan (membru), G. Iana (membru), L. Ionescu (membru), P. Anghelescu (membru), V. Ionescu (membru), A. Mazăre (membru) - Programul AMTRANS (2004-2005), Contract nr. 6810/15.10.2004 (nr. înreg. 3231/15.10.2004): *Cronotahograf electronic digital pentru autovehicule de transport marfă şi călători.*
Beneficiar: **Universitatea din Piteşti**. Valoare: 5.500.000 lei RON pentru UPIT.
- B46 S. Ioniţă (director), E. Sofron (consultant ştiinţific), Gh. Şerban (consultant ştiinţific), I. Popa (specialist, consultant), I. Bostan (membru), M. Răducu (membru), V. Ionescu (membru), A. Mazăre (membru), P. Anghelescu (membru), L. Ionescu (membru) - Program CEEX (ANCS), Contract nr. 1026/21.10.2005: *Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe – TELMES.*
Beneficiar: **Universitatea din Piteşti**. Valoare 154.500 lei RON pentru UPIT.

- B47 S. Ioniță (colaborator contract), E. Sofron (consultant științific), Gh. Șerban (membru), I. Bostan (membru), G. Iana (membru), P. Anghelescu (membru), L. Ionescu (membru), V. Ionescu, A. Mazăre (membru) - Contract de finanțare nr.41044/oct. 2004, Programul AEROSPAȚIAL (2004-2006): *Sisteme de masura accelerometrice avansate pentru investigații atmosferice cu sonde planetare.*
Beneficiar: **Universitatea din Pitești.** Valoare: 210mil. lei ROL pentru UPIT.
- B48 Fl. Smaranda (responsabil științific), E. Sofron (coordonator științific), Gh. Șerban (membru), Gh. Gavriiloaia (membru), I.Popa (membru), N. Bizon (membru), I. Sima (membru), D. Scheianu (membru), V. Ionescu (membru), V.G. Iana (membru), P. Anghelescu (membru), Gherghina Drila (membru) – Contract de tip CEEX/2005-2007 (cu ICI, nr. înreg. 1405/10.10.2005 și asociat UPIT - nr. înreg. 1021/07.10.2005): *Sistem integrat pentru utilizatorul mobil - SIUM, 2005-2007.*
Beneficiar: **Universitatea din Pitești.** Valoare: 131100 lei RON pentru UPIT.
- B49 Gh. Gavriiloaia (director), E. Sofron (coordonator științific), I. Sima (membru), C. Miroiu (membru), D. Scheianu (membru) - AGENTIA SPATIALA ROMANA, Programul de Securitate (2005, cod S 182): *Identificarea Amprentei Vocale ca suport pentru Combaterea Terorismului – AVCT.*
Parteneri: S.C. UTI-SYSTEM S.A., Universitatea din Pitești, Institutul pentru Tehnologii Avansate.
Beneficiar: **partenerii menționați anterior.** Valoare: 40 mil. lei ROL/2005 și 110 mil. lei ROL/2006.
- B50 Gh. Gavriiloaia (director), E. Sofron (consultant științific), Gh. Șerban (membru), I. Popa (membru), M. Jurian (membru), R.M. Teodorescu (membru), I. Bostan (membru), A. Gh. Mazare (membru), B. I. Cioc (membru), P. Anghelescu (membru), C. Savulescu (administrator baze de date), G. Drila (responsabil economic) - Programul CEEX, Proiect P-CD, nr. 3641/05.02.2006: *Dispozitive cu metastructuri pentru procesarea complexa a semnalelor radio in rețelele de comunicații mobile si prin sateliți - METAPRO.*
Beneficiar: **Universitatea din Pitești.** Valoare: 150.000 lei RON/2006-2008 pentru UPIT.
- B51 D. Scheianu (director), E. Sofron (consultant științific), M. Raducu (membru), N. Bizon (membru), I. Lita (membru), M. Oproescu (membru) - Programul CEEX-AMCSIT, MEC- PNCDI – AMTRANS (2006-2008), Contract (cu AMCSIT) nr. 310/13.09.2006 (nr. 4162/02.02.2006 la titular: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – București): *Tehnologii pe bază de materiale nanostructurate pentru condensatori electrochimici cu strat dublu utilizabili la stocarea energiei electrice (supercondensatori) - TEHNANOCONEL.*
Parteneri: P1. Univ POLITEHNICA Bucuresti; P2. Univ. VALAHIA Târgoviște; P3. Universitatea din Pitești; P4. INCD-ICPE S.A. Bucuresti.
Beneficiar: **partenerii menționați anterior.** Valoare: 105.000 lei RON pentru UPIT.
- B52 D. Șcheianu (Responsabil de temă), E. Sofron (colaborator) - Sisteme cognitive (Temă prioritară de cercetare a Academiei Române, 2006-2007), Convenție de colaborare cu Institutul de Informatică Teoretică al Academiei Române (nr. I.I.T. – 14/30.01.2007 și nr. U.P. – 107/09.01.2007): *Analiza semnalului vocal cu aplicații la limba română. Extinderea bazei de date de la Academia Română și realizarea de instrumente pentru prelucrarea datelor.*
Beneficiar: **Academia Română.**
- B53 A. Zafiu (responsabil UP), E. Sofron (colaborator) – Programul CEEX 2007 (2007-2010), contract nr. 11-069/14.09.2007: *Proteze locomotorii inteligente – INTELPROT.*
Beneficiar: **Universitatea din Pitești.** Valoare: 145.000 lei RON pentru UPIT.
- B54 I. Sima (director), E. Sofron (consultant științific) - Programul PARTENERIATE, contract nr. 81019/14.09.2007: *Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate - ECSVDRTC.*
Beneficiar: **Universitatea din Pitești.** Valoare: 300.000 lei RON pentru UPIT.
- B55 I. Liță (responsabil UP), E. Sofron (colaborator) – Programul CEEX 2007 (2008-2011), contract nr. 2-097/15.09.2007: *Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic – CERVIT.*
Beneficiar: **Universitatea din Pitești.** Valoare: 358.000 lei RON pentru UPIT
- B56 A. Zafiu (responsabil UP), E. Sofron (colaborator) – Programul 4 PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITYARE (2008-2010), contract nr. 22140/25.09.2008: *Sistem informatic de proiectare,*

- simulare, testare și configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabilă – SINERG.*
- B57 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 269.000 lei RON pentru UPIT
Gh. Gavriloaia (director), E. Sofron (colaborator) - Programul MECI/PNII (2008-2009), contract nr. 604/289-16.06.2008: *Creșterea securității rețelelor de comunicații prin utilizarea tehnologiilor de identificare biometrică.*
- B58 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 118.000 lei RON.
Gh. Gavriloaia (director), E. Sofron (colaborator) - Programul MECI/PN-2 (2008-2011), contract nr. 12-096/2008: *Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-chaotică a imaginilor de la un analizor multispectral utilizabil în depistarea precoce a cancerului.*
- B59 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 2.000.000 lei RON.
I. Liță (director), E. Sofron (colaborator) - Programul MECI/PNII (2008-2011), contract nr. 71-128/14.09.2007: *Radiometre miniaturale neutronice/gamma cu corp solid destinate radioprotecției, monitorizării mediului și combaterii traficului de substanțe radioactive.*
- B60 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 2.000.000 lei RON.
I. Liță (responsabil UP), E. Sofron (colaborator) – Programul CEEC 2007 (2007-2010), contract nr. 2-097/15.09.2007: *Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic – CERVIT.*
- B61 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 358.000 lei RON pentru UPIT
M. Jurian (responsabil UP), E. Sofron (colaborator) – Programul MCTI 2008 (2008-2009), contract nr. 20-1/2008: *Studiu privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile – SATCOM.*
- B62 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 250.000 lei RON pentru UPIT
M. Jurian (responsabil UP), E. Sofron (colaborator) – Programul 4 PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITYARE (2007-2010), contract nr. 11-026/14.09.2007: *Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente în sisteme de comunicații 3G și post-3G – SMANT.*
- B63 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 210.000 lei RON pentru UPIT
M. Jurian (responsabil UP), E. Sofron (colaborator) – Programul 4 PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITYARE (2007-2010), contract nr. 11-021/14.09.2007: *Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor – PABMAR.*
- B64 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 1.792.000 lei RON pentru UPIT
Gh. Gavriloaia (director), E. Sofron (colaborator) - Programul MCTI 2008 (2008-2009), contract nr. 12-085/01.10.2008: *Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime/ 2009*
- B65 Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 390.000 lei RON pentru UPIT
Gh. Gavriloaia (director), E. Sofron (colaborator) - Programul MCTI 2008 (2008-2009), contract nr. 12-126/01.10.2008: *Sistem de acces wireless hibrid cu adresare unică/ 2009.* Beneficiar: **Universitatea din Pitești**. Valoare: 200.000 lei RON pentru UPIT

G. BREVETE DE INVENȚII

- 1 S. Tîrîca, E. Sofron – Metodă și aparat pentru studiul proprietăților fizice ale cristalelor lichide. Dosar OSIM 75930/1973. Brevet nr. 57847 /1974.
- 2 E. Sofron, H.N. Teodorescu – Releu optoelectronic cu cristale lichide. Dosar OSIM 79518/1974. Brevet nr. 67090/1977.
- 3 E. Sofron, H.N. Teodorescu – Stroboscop cu cristale lichide. Dosar OSIM 79519/1975. Brevet nr. 67091/1977.
- 4 E. Sofron, H.N. Teodorescu – Metoda de măsură și indicator optoelectronic al variațiilor de presiune cu cristale lichide. Dosar OSIM 81494/1975. Brevet nr. 67107/1977.
- 5 E. Sofron, H.N. Teodorescu, L. Schiopu, I. Baciu – Luneta pentru radiații infraroșii cu cristale lichide colesterice. Dosar OSIM 94877/1978. Brevet nr. 75447/1980.
- 6 E. Sofron, H.N. Teodorescu – Metoda și rigla de testare a tensiunilor electrice cu cristale lichide nematice. Dosar OSIM 94876/1978. Brevet nr. 76876/1981.

- 7 E. Sofron, H.N. Teodorescu – Metoda și rigla de testate a curenților electrici cu cristale lichide colesterice. Dosar OSIM 94878/1978. Brevet nr. 76877/1981.
- 8 V. Croitoru, E. Sofron, M. Oprican – Procedeu și structură de circuit pentru tastare senzorială. Dosar OSIM 113917/1987. Brevet nr. 89885/1986.
- 9 P. Svasta, I. Nicolescu, E. Sofron, P. Schiopu, O. Dragomirescu, M. Dragomirescu, V. Golumbeanu. Instalație de supraveghere automată a funcționării consumatorilor electrici. Dosar OSIM 142944/1989. Brevet nr. 104660/1991.

IN MEMORIAM (in ordinea alfabetica a autorilor)

Constantin ANTON, Gl.bg.(r), dr.ing., STS Argeș, Universitatea din Pitești

L-am cunoscut odată cu angajarea mea la Univesitatea din Pitești.

A fost apropiat de mine și în general de militarii din armata noastră. A manifestat multă dăruire față de ofițerii de transmisiuni din Pitești și din alte regiuni ale României pentru pregătirea lor profesională, pentru a deveni ingineri militari cât și pentru pregătirea ulterioară prin masterate și doctorate. A fost apreciat în multe din activitățile desfășurate de militarii din garnizoana Pitești și nu numai. Trebuie să recunosc ajutorul domnului Profesor Sofron în formarea mea profesională și de cadru didactic al Universității din Pitești. Am fost condus la doctorat de domnul profesor ca și alte cadre didactice din facultate și universitate.

Activitatea sa a fost atât de rodnică și datorită faptului că reușea să găsească calea potrivită să-și alăture multe personalități științifice, ingineri și studenți. Și nimeni n-a plecat vreodată din fața domniei sale fără un cuvânt de îmbărbătare și de învățătură. A făcut toate cele necesare pentru dezvoltarea Facultății de electronică, comunicații și calculatoare cu dragoste, sârguință și cu statornicie. De aceea au izvorât, an de an, atâtea inițiative și atâtea împliniri.

Roadele vieții sale, ale muncii sale, ale întregii sale activități științifice se văd și astăzi. Zeci de doctori în știință, masteranzi și ingineri electroniști își desfășoară activitatea în toate părțile lumii și sunt apreciați pentru calitatea muncii lor.

Cu toate că bunul Dumnezeu l-a înzestrat cu o vigoare deosebită, moștenită dintr-o viață viguroasă de moldoveni, ancorată adânc în istorie, frământările știute de domnia sa și de Dumnezeu pentru slujirea facultății și implicit a Universității i-au zdruncinat sănătatea și i-au împușinat rezistența încă din anii când nu s-ar justifica aceasta subrezire.

Activitatea sa științifică este deosebit de mare: 91 de monografii, 160 articole publicate în străinătate, 147 articole publicate în țară.

A fost unul din profesorii buni ai Universității din Pitești.

Profesorul Emil Sofron va rămâne veșnic în amintirea comunității academice, contribuind la instruirea multor specialiști în domeniul electronicii, calculatoarelor și telecomunicațiilor.

Romeo BARABAȘ, col.(r), ing.

Examenul la Tuburi, Tranzistori și Circuite Electronice (TTCE) sesiunea din toamna anului 1969, anul IV. În chiar dimineața examenului, profesorul a amânat examenul pentru după-amiaza aceleiași zile. Numai că pentru mine era o problemă, nu avea cine să-mi ia fiul de la grădiniță, aceasta fiind sarcina mea, mama băiatului fiind în spital. Neavând de ales, am hotărât să nu mă prezint la examen, conștient fiind de faptul că neprezentarea însemna de fapt pierderea anului.

Ceva îmi spunea să cer părerea asistentului profesorului CSERVENY, inginer Emil SOFRON. Mai mult era o dovadă de respect pentru dânsul având în vedere apropierea pe care dorea să

o mențină cu studenții, uneori, ca în cazul meu, mai în vârstă că dânsul. Rezolvarea a venit din partea sa obținând aprobarea profesorului CSERVENY de a mă prezenta peste o zi cu altă grupă.

Cu profesorul Emil SOFRON m-am întâlnit peste 30 de ani de la absolvire, însă mereu am avut un sentiment de recunoștință pentru dânsul, mai ales ca îmi plăcea felul sau de a fi, graiul pur din părțile Moldovei, de unde mă trag și eu, caracterul sau deschis și sincer.

Dan BARABAȘ, dr.ing. Societatea Română de Radiodifuziune

Anul II, Electronică și Calculatoare, prima zi de curs, o materie nouă Dispozitive Semiconductoare cu Domnul Profesor Emil SOFRON. Se fac prezentările studenților iar la auzul numelui meu domnul profesor rămâne gânditor și după o pauză mă întreabă dacă tatăl meu a absolvit Facultatea de Electronică și Telecomunicații. După care a adăugat, ”dumneata trebuie să fii cel pe care l-a luat de la grădiniță.

Transmite-i salutări tatălui dumitale.”

Atunci nu am înțeles acel dialog, dar transmițându-i tatălui meu mesajul am primit explicațiile necesare.

Ulterior am avut privilegiul de a-l avea pe domnul profesor SOFRON conducător de doctorat și onoarea de a primi distincția de doctor sub îndrumarea dânsului.

Consideram că hotărârea senatului Universității și Facultății de a da numele unei aule în memoria domnului Profesor doctor inginer Emil SOFRON este un gest de recunoștință față de o carieră deosebită și fără de un om deosebit și ne alăturam celor ce apreciază acest fapt.

Gheorghe BARBU, Prof. univ. dr. Universitatea din Pitești

Nu am nicio contribuție privind venirea profesorului Emil SOFRON la Pitești, dar trebuie să recunosc că prezența sa în universitate a fost un mare câștig și a adus plus valoare comunității noastre academice.

Domnul profesor Emil SOFRON s-a făcut rapid remarcat, ceea ce mi-a stârnit curiozitatea de a cunoaște un nou coleg, despre care auzisem multe lucruri interesante dar, ca de obicei și păreri controversate.

Întro zi, intrând la o catedră a Facultății tehnice din strada Doaga nr.11, am observat în mijlocul mai multor colegi un om între două vârste, cu o siluetă firavă, tuns scurt, care vorbea repede, captând atenția celor din jur. M-am atașat și eu grupului respectiv și preț de câteva minute l-am ascultat cu multă curiozitate, încercând să înțeleg ce se petrece acolo. Pe măsură ce constata că spusele sale sunt urmărite cu multă atenție de cei din jur, omul respectiv părea că devine mai puternic și mai convingător în argumentările sale. Nu mi-a trebuit mult timp pentru a constata că aveam în față un om dedicat trup și suflet școlii și mai ales preocupat de cercetarea științifică. Desigur, era vorba de cercetare în domeniul tehnic, de care mă simțeam atras, dar nu aveam competențe decât în situația în care era nevoie de matematici aplicate și informatică. Așadar, discuția fiind una pur tehnică, m-am retras ușor pentru a nu le distrage atenția celorlalți, dar nu înainte de a întreba un coleg, cine este omul respectiv.

Răspunsul a venit imediat: ”Cum, nu-l cunoașteți? Profesorul Emil SOFRON”.

Mai târziu, fiind titularul cursului de Matematici speciale la electronică, l-am cunoscut personal pe profesorul Emil SOFRON și am fost impresionat de rapiditatea cu care am reușit să avem un dialog interesant, util și constructiv privind capitolele de matematici de care au nevoie studenții de la electronică. l-am admirat întotdeauna incredibila capacitate de sinteză, forța de-a găsi răspunsul potrivit chiar și în domenii conexe electronicii.

Sub aparenta detașare, în spatele glumelor și nonconformismului conversațiilor sale se ascundea un om de o inteligență remarcabilă, darși de o mare bunătate și generozitate.

Profesorul Emil SOFRON are merite incontestabile privind formarea, dezvoltarea și afirmarea învățământului superior în domeniul electronicii, comunicațiilor și calculatoarelor la Universitatea din Pitești.

Cu o cultură generală și de specialitate remarcabile, cu putere de muncă uimitoare și de un altruism inegalabil, profesorul Emil SOFRON a creat la Pitești, în jurul său, o adevărată școală. Colaboratorii săi îl apreciau în mod deosebit pentru tot ceea ce le oferise, cu prietenie și modestie. Pentru toți el era PROFESORUL, cel mereu prezent și mereu alături, cel pe care puteau conta și care îi îndruma cu dragoste pentru cariera lor viitoare.

Facultatea de Electronică Comunicații și Calculatoare a crescut pas cu pas sub bagheta PROFESORULUI.

Colaborările sale naționale și internaționale, eforturile depuse pentru formarea și promovarea colegilor, proiectele și contractele de cercetare științifică, preocuparea pentru pregătirea studenților au avut un rol determinant nu numai pentru Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare dar și pentru Universitatea din Pitești în ansamblul ei.

Mi-a fost unul din cei mai dragi colegi, pe care l-am apreciat și respectat. Postum îi mulțumesc pentru prietenia pe care mi-a acordat-o.

Noi toți cei din Universitatea din Pitești și multe generații de studenți îi datorăm și îi vom datora enorm profesorului Emil SOFRON.

Nicu BIZON, prof.dr.ing. Universitatea din Pitești

Emil Sofron s-a născut în 19. 09. 1946

După o luptă împotriva unei boli teribile, a decedat pe 25.05.2012

Suntem tristi ca am pierdut un coleg al facultatii de Electronica, comunicații și Calculatoare (FECC) - Universitatea din Pitești (UPIT), care a fost universal respectat pentru intelectul său, spiritul și compasiunea aratăta.

Timp de mulți ani, prof. univ. Emil Sofron a fost șef al departamentului de Electronică și Calculatoare din FECC-UPIT și general Chair ale edițiilor precedente ale conferinței internaționale 'Electronica, Calculatoare și Inteligență Artificială (ECAI)'.

Prof. Emil Sofron a avut o capacitate nelimitata in a înțelege oamenii, ca mentor, coleg și prieten. El a reusit sa fie apropiat de oameni astfel incat acestia sa poata spuna direct ce doresc, indiferent de problema care care o aveau. Acest lucru il pot confirma toti cei care au cautat sfatul sau consilierea lui pe o anumita problema de viata sau de scoala.

Prof. Emil Sofron a studiat la Facultatea de Electronică și Tc., secția de ingineri fizicieni, Universitatea "Politehnica" București și a primit titlul de Dr. Ing în anul 1977

Pe durata mai multor ani, in cariera universitara de la Universitatea "Politehnica" București, a fost recunoscut ca un tânăr asistent, lector si apoi conferentiar.

Apoi, el a devenit profesor la FECC-UPIT, și mai târziu, șeful departamentului Electronică și Calculatoare din FECC-UPIT. Domeniile sale de cercetare speciale (indragite) au fost dispozitivele și circuitele electronice, comunicațiile optice și domeniul interdisciplinar al modelării și simulării proceselor și sistemelor (MSPS).

Ca unul dintre pionierii implementarii Internetului din România, prof. univ. Emil Sofron a dezvoltat în anul 1995 prima comunicare Internet de FECC-UPIT la ICI Bucuresti

De asemenea, el a înființat Centrul Național de Cercetare in MSPS cu scopul de a promova rezultatelor cercetării din FECC-UPIT.

Prof. Emil Sofron a fost membru al mai multor asociații naționale și internaționale cu profil tehnic, profesional și științific, al unor grupuri de experți, inclusiv membru în consiliile consultative ale Ministerului Educației Naționale.

Din anul 1996, el a obținut conducere de doctorat în domeniul ingineriei electronice și telecomunicațiilor la FECC-UPIT. Mai mult de 50 teze de doctorat au fost finalizate cu succes în această perioadă.

Pentru mai mult de 35 de ani, prof. Emil Sofron a fost deosebit de activ în cercetarea în parteneriat pentru dezvoltare de produse, împreună cu institute de cercetare și companii din diferite domenii industriale: industria electronică, automobile, comunicații și dispozitive optice și electronice. Prof. Emil Sofron a publicat mai mult de 400 de rapoarte, lucrări științifice și tehnice în reviste și conferințe internaționale. A fost redactor și coeditor al mai multor cărți și a elaborat rapoarte de cercetare pe probleme de interes din domeniul mecatronicii, electronicii, și al telecomunicațiilor.

Personal, în timp, am început să apreciez personalitatea sa caldă și caracterul său de jucător în echipa FECC. El a dat întotdeauna de la el, mai degrabă decât să ia pentru el însuși, oferind un cont de credit în alb pentru alții. În activitatea de șef de departament el l-a tratat pe toți cu același respect și atenție, chiar dacă uneori discuțiile au fost mai aprinse.

Acum când privesc tabloul cu chipul sau calm și zambitor, mă gândesc la el și îi simt lipsa. Este o mare pierdere pentru toți cei care au avut onoarea și plăcerea de a-l cunoaște personal, așa cum a fost - un om, un coleg și prieten. El ne-a oferit siguranța pentru un viitor, bazată pe o stabilitate și performanță implementată în departament.

Noi toți din FECC-UPIT recunoaștem că am avut de câștigat prin faptul că l-am cunoscut, am lucrat cu el, și am învățat de la el. Inspirația lui va continua să ne ghideze în anii următori.

Ion BOGDAN, Prof.dr.ing. Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași

L-am cunoscut pe Domnul Profesor Emil Sofron în perioada tensionată pentru mine a finalizării tezei de doctorat. Am beneficiat, atunci, de imensa generozitate și dăruire ale Domnului Profesor care, pe lângă opiniile științifice și sugestiile de organizare a tezei, mi-a transmis cu fiecare nouă întâlnire acel sentiment plăcut că nu sunt singur în acțiunea mea, că pașii mei pe calea devenirii sunt atenți și cu dragoste acompaniați de Domnul Profesor. Au urmat numeroase întâlniri la conferințe și teze de doctorat, colaborări la granturi de cercetare, discuții lungi și reconfortante pe multiple teme. În toate am simțit căldura liniștitoare a prieteniei, dăruirea totală a omului Emil Sofron, altruismul până la neglijarea propriei persoane.

Sunt numeroase momentele păstrate cu drag în amintire despre relația fascinantă avută cu Domnul Profesor. Aș evoca doar două dintre ele. Am ajuns cu întârziere la o conferință la Galați, cocktail-ul de primire fiind în plină desfășurare. La intrarea în sală aproape nimeni nu mă observase, participanții fiind prinși în grupuri de discuții mai mici sau mai mari. Și dintr-o dată o voce, venind din partea opusă intrării, acoperă întreaga zumzăială: "Bogdane, antene scrie pe fruntea ta !". Era prietenul Emil Sofron care observase stînghereala mea și a știut, printr-un gest simplu, să mă facă parte a adunării în care tocmai intrasem.

Un al doilea moment pe care îl păstrez cu drag în memorie este asociat unei discuții prietenești purtate împreună cu soțiile noastre pe terasa unei cofetării de pe strada Lăpușnenau din Iași, într-o excepțională dimineață de vară. Nu îmi amintesc subiectul discuției, probabil că era ceva banal, însă acel sentiment de prietenie caldă și sinceră a plutit pe tot parcursul întâlnirii noastre și îl rememorez ori de câte ori îmi caut liniște în suflet.

Oricând am posibilitatea să dau un sfat, să acord un ajutor, să îndrum un coleg mai tânăr îmi spun că redau celorlați doar o parte din ceea ce am primit cu generozitate și dăruire de la prietenul Emil Sofron.

Dumitru BREBEANU, Col.dr.ing. Serviciul de Telecomunicații Speciale Argeș

"Niciodată nu prețuiești așa cum trebuie pe cineva în viață, dar o faci atât de bine, atunci când nu mai există!"

Sunt cuvintele profesorului Sofron, spuse după trecerea în neființă a profesorului Mircea Călugăreanu.

Le consider vorbe de duh, pentru că astăzi, mai mult decât atunci, realizez că omul, specialistul și profesorul Sofron mi-a trasat o nouă linie de parcurs în viață, permanent a considerat că trebuie să țin pasul cu evoluția fulminantă a ceea ce dânsul a construit la Pitești.

Fiind modelul unui bun strateg, reușea cu foarte mult rafinament să prelucreze o serie de aspecte esențiale ale comportamentului uman, cum ar fi: modelarea caracterului, cultivarea diplomației, devotamentul față de semeni, etc.

Întrebările sale, precum: *"Cât te costă să poți ajuta?"*, *"Cât te costă să fii diplomat?"*, mi-au folosit de cele mai multe ori în situații delicate, dar mi-au și deschis un alt orizont al abordării umane.

A consumat resurse inepuizabile în a se dăruire pentru formarea de oameni și specialiști, adesea în detrimentul sănătății și al familiei sale, pentru ca astăzi, foarte mulți, ca și mine, să se poată bucura și să poată mulțumi Bunului Dumnezeu că ne-a ajutat să-l cunoaștem pe Marele Om Emil Sofron.

Victor CROITORU, Prof.dr.ing., U.P.București, Membru ASTR

De la opaiț la catedră

Orice plecare a unui om, prieten sau coleg, strecoară în sufletul nostru o umbră de nostalgie, un regret, un oftat...Atunci, însă, când plecarea e definitivă, umbra se adâncește, crește în profunzime, până când devine un gol al tristeții pe care nimeni, niciodată nu-l va putea completa, căci fiecare om e unic și nerepetabil.

Un asemenea gol a lăsat în ființa mea plecarea aceluia care mi-a fost nu numai coleg, ci și prieten apropiat, profesorul Emil Sofron.

Dispariția sa din peisajul meu sufletesc a fost asemenea notelor grave ale asfințitului, încheind o zi plină de vibranta strălucire a luminii, care dă nu numai senzația îndepărtării, ci și a excluderii totale a întunericului.

Și, totuși, ascuns, întunericul există...Apăsătoare, greu de acceptat, ziua despărțirii noastre a venit, iar acum mă aflu în situația de a închide, în câteva cuvinte, o viață atât de activă, palpitând de muncă și dăruire, ca aceea a profesorului Emil Sofron.

Plecat de la modеста măsuță luminată cu un opaiț, unde și-a început studiile – după cum singur mărturisea- a ajuns prin muncă, voință, dârzenie și inteligență să strălucească pe două dintre prestigioasele scene ale învățământului românesc: Universitatea „Politehnica” din București și Universitatea din Pitești. Lumina opaițului copilăriei l-a format, i-a modelat sufletul, l-a făcut să se dăruiască celor din jur, școlii, transmitând la rândul-i, din lumina sa interioară, cunoștințe tinerilor studenți pe care i-a educat și ridicat pe scara profesională și cea socială. Din lumina acelu opaiț al copilăriei, de care mi-a făcut pomenire odată, într-un moment de răgaz, după ore întregi de lucru împreună dedicate meșteșugirii cuvintelor scrise, ce au rodit fie cărți, fie brevete, fie diapoziitive didactice, fie multe, multe altele, de care ar trebui poate să fac

amintire, din lumina aceea, profesorul Emil Sofron și-a tras seva unei energii debordante, puse în slujba creării unei școli de electronică în cadrul universității piteștene, pe care a slujit-o până la sfârșitul vieții. Cum fiecare sfârșit zămislește un început, vreau să cred că fiecare absolvent al universităților cărora li s-a dedicat profesorul Emil Sofron poartă, va purta și va transmite mai departe o picătură din lumina celui plecat dintre noi și, totuși, atât de... prezent.

Marieta și Ovidiu DRAGOMIRESCU, prof.dr.ing., U.P.București

Emil Sofron a fost o stea, o stea plină de energie și avânt, o stea cu suflet bun, plin de dragoste și sacrificiu pentru oameni, o stea trimisă de Dumnezeu pe Pământ ca să dezvolte școli, să ajute oameni și să-i călăuzească, cu lumina sa strălucitoare, pe calea științei, a cercetării și a carierelor didactice sau din alte domenii.

Sufletul său mare, altruismul și sacrificiul său vor dăinui veșnic în mintea celor ce l-au cunoscut.

Gheorghe GAVRILLOAIA, Prof. dr.ing. Universitatea din Pitești

Am cunoscut un om și am lucrat lângă un bun și altruist coleg, un competent și poate prea modest lider. A făcut o școală pentru care și-a sacrificat familia și sănătatea.

Da, în aceeași zonă în care cândva mesterul Manole clădea mănăstirea Argesului, Profesorul Sofron clădea, peste secole, școala de Electronică aferentă Universității din Pitești. A adunat cu grijă cărămizile bune din pământul local, cadre didactice și personal auxiliar, a coordonat formarea și educarea lor, a clădit o catedră și apoi a extins-o la o facultate, și toate acestea într-un context economico-social mai dificil.

Urmand modelul profesorilor din Politehnica Bucuresteană, care i-au fost mentori mulți ani, a fost, la rândul lui, mentorul generației tinere pe care a selectat-o cu grijă și i-a urmarit atent evoluția științifică și didactică. A depus eforturi mari pentru realizarea și modernizarea bazei tehnico-materiale a învățământului local, a urmarit atent întreg procesul de învățământ, a fost alături de studenți pe toată perioada școlarizării.

A dezvoltat abilitățile tehnico-științifice latente în mulți dintre noi, a cizelat caractere, a format specialiști electroniști apreciați în țară și străinătate. Profesorul Sofron a constituit o prezență vie în viața științifică locală și națională. Școala electronică piteșteană îl are ca personalitate de referință. Sub o formă sau alta, toți datorăm câte ceva celui care a plecat prea devreme dintre noi.

De aceea, ne aplecam cu respect în fața celui ce ne-a fost aproape și a cărui lipsă o simțim în multe momente.

În memoria Profesorului, un gând pios și o lacrimă la aduceri-aminte.

Andrei ILIESCU, Prof.univ.dr., Membru titular al Academiei de Științe Medicale

Un an de la mutarea la Domnul a Profesorului Emil Sofron.

Era pe la sfârșitul anilor '60. În clinica noastră universitară a venit pentru tratament stomatologic un tânăr slabuț cu ochelari, sfios și cu foarte mult bun simț nativ. Din vorbă-n vorbă aflai că este student în ultimul an la Facultatea de Electronică și Telecomunicații a Institutului Politehnic din București. Ca medic este extrem de important pentru diagnostic și tratament să stabilești o comunicare sufletească instantanee cu pacientul, care, dacă are încredere în tine, păstrând desigur proporțiile „te vede ca pe Dumnezeu”. Cei care l-au

unoscut pe Emil Sofron știu că el a fost dintotdeauna omul acestui gen de „telecomunicații” de amplă profunzime profesională și largă respirație spirituală.

Ne-am înțeles dintr-o privire. El având acest morb al pasiunii cercetării, eu fiind proaspăt doctorand, interfața s-a creat practic de la sine. Pentru mine s-a potrivit ca o mânășă, obiectul meu de studiu, diagnosticul inflamațiilor pulpare acute, fiind un domeniu în care tehnica îți oferă direcții nebănuite de investigare. Am început cu diagnosticul asistat de computer în inflamațiile pulpare acute. Au urmat studii de termometrie cu cristale lichide, domeniul său de doctorat, de clearance pulpar cu radionuclizi, de testare electrică a vitalității dinților, de modelare a proceselor de membrană în cursul vindecării după extirpările vitale și am ajuns la metode de decizie *fuzzy* în diagnosticul inflamațiilor pulpare acute, lucrare cu care în 1995 s-a deschis cel de al 7-lea Congres al Societății Europene de Endodonție de la Tel-Aviv.

Din păcate, după transferarea activității sale la Universitatea din Pitești, atât distanța cât și implicarea mea în înființarea unei discipline de stomatologie de covârșitoare importanță clinică și de cercetare, endodonția, care în România nu avea încă un statut de sine stătător, viața nu ne-a mai oferit disponibilitatea continuării colaborării noastre extrem de fructuoase din *prima tinerețe*. Am suferit și eu, a suferit și Emil, deși din când în când ni se mai „aprindeau led-urile” în consonanță. Cu aceeași generozitate și pasiune mi-a propus în ultimii ani să avem o discuție la Pitești cu colectivul său de cercetători. Eu am tergiversat ca de obicei, a intervenit boala lui Emil și ... s-a tras cortina.

S-a tras cortina aici, unde „străini suntem pe pământ” (Psalmul 118, 19) fiind ferm convins că în duh, cu ajutorul bunului Dumnezeu, ea se va ridica din nou în veșnicie. Cum să uit credinșoșia cu care m-a rugat să-i botez băiatul, pe Andișor. Uluiitor pentru acele vremuri ca niște oameni prinși în vâltoarea politico-socială să se apropie și mai mult prin credință. O credință autentică, transmisă din moși strămoși. Mi-amintesc de părinții săi, în vara anului 1994, când ne-am petrecut parte din concediu în casa sa părintească din Sabasa. Nu se culcau fără să citească o catismă din Psaltire. Am rămas marcat cum tatăl său, un bărbat octogenar, și-a cerut iertare de la noi, „niște puști”, înainte de a pleca duminică dimineața spre biserică, la Sfânta Liturghie. Așa ceva nu mai văzusem până atunci.

Și mult mai târziu am înțeles semnificația praznicului satului său, de Sf.Dumitru, ocazie cu care o dată m-a invitat seara la o masă în București. Pierdut în zbuciumul capitalei, departe de locul copilăriei sale, de părinți, la începutul anilor '70 (numai cine a trăit atmosfera poate înțelege) își dorea fierbinte în intimitatea sa să fie împreună doar cu Dumnezeu și cu toți cei apropiați ai săi, așa cum se scrisese tradiția din vremuri de mult trecute.

Mulțumesc Proniei cerești pentru această mare șansă a vieții mele de a-l cunoaște pe Emil Sofron, omul de creație pasionat de adevăr și progres, universitarul formator de școală, creștinul autentic cu inima largă, neafișat dar și prietenul în duh, sperând și rugându-mă bunului Dumnezeu să ne mijlocească cândva reînținirea spre a ne continua împreună mergerea în eternitate.

Silviu IONIȚĂ, Prof.dr.ing. Universitatea din Pitești

Profesorul Emil Sofron a fost un creator de școală. A făcut acest lucru cu pasiune, cu dăruire și mai ales cu sacrificiu personal. Profesorul Emil Sofron și-a legat numele de Universitatea din Pitești prin tot ceea ce reprezintă școala de electronică de la Pitești.

Profesorul Emil Sofron a fost omul care a influențat destine și a marcat traiectoria profesională a multor generații de absolvenți.

L-am cunoscut pentru prima dată când mi-am susținut teza de doctorat, fiindu-mi referent științific în comisia de specialitate. Era în luna mai 1997. Cincisprezece ani mai târziu, tot într-o lună mai ne-am despărțit pentru totdeauna... Destinul a făcut să lucrez 15 ani alături de profesorul Emil Sofron în Catedra de Electronică și Calculatoare al cărei șef a fost în toată această perioadă și, unde eu personal am avansat de la șef de lucrări, conferențiar, profesor, devenind secretar științific al facultății și apoi decan.

Profesorul Sofron a fost o personalitate complexă care impresiona pe oricine prin remarcabila sa dăruire personală. Avea o capacitate extraordinară de a înțelege oamenii și situațiile deosebite și o disponibilitate imensă de a se implica în rezolvarea problemelor. Un sfat, un cuvânt bun, o soluție la o problemă tehnică de școală sau pentru o problemă de viață puteau fi obținute de oricine se adresa profesorului Emil Sofron. Pot să afirm că alături de profesorul Sofron, m-am menținut tânăr, căci într-un fel m-am simțit ca un student al său. Acum, la un an de la dispariția Profesorului simt că încep să îmbătrânesc... și iată că găsesc tot mai mult timp să-i ascult pe mai tinerii colegi, să rafinez (tipic!) frazele de prin tezele și articolele lor, să uităm de noi în laborator pentru câte o lucrare captivantă...

Dragă Professore, efortul nu ți-a fost în zadar. Cel puțin pentru mine a rămas viu acel spirit constructiv, a rămas viu mentorul Emil Sofron, care ne spune "să ducem școala mai departe". Și astfel amfiteatrul nu rămâne gol...

Ioan LIȚĂ, Prof.dr.ing. Universitatea din Pitești

Pionerat și nu numai....

Ne-am cunoscut cu mult timp în urmă. Timpul a trecut. Am aflat multe despre profesorul Emil Sofron. Ce m-a uimit cel mai mult a fost faptul ca știa să aducă noutatea, să fie un pionier în ceea ce făcea. Prin natura interconexiunii activităților noastre am aflat mai multe. Când lucram la teza de doctorat, ce era axată pe influențarea radiației nucleare asupra materialelor, componentelor și circuitelor electronice, am aflat că dânsul avusese preocupări asemănătoare la elaborarea lucrării de diplomă și că am beneficiat de niște sfaturi deosebite de la dânsul.

Când abia se auzise pe aici de cristale lichide dânsul făcea atât o cercetare fundamentală cât și una aplicativă în acest domeniu. Pionier a fost domnul profesor Emil Sofron și atunci când a câștigat un contract NATO pentru Universitatea din Pitești. Era primul de acest fel și a știut în mod deosebit să-l gestioneze. Noi toți am învățat câte ceva din asta.

Atunci când internetul bătea la poartă României, Universitatea din Pitești a fost prima dintre universitățile din țară care au introdus Internetul. S-a lucrat cu ICI București și avem linie telefonică închiriată pentru legătura cu ICI București. Legăturile erau greoaie, vitezele mici, dar un mare beneficiu avea universitatea prin acest internet. Și aici promotorul a fost tot domnul profesor Sofron Emil.

Cine credeți că a fost primul coordonator de doctorat în electronică de la Universitatea din Pitești? Cred că ați ghicit: tot Profesorul Sofron. Nu a fost ușor pentru dânsul să înființeze o școală doctorală în electronică și s-o dezvolte așa cum a făcut.

Drumurile de la Pitești au fost „completate” cu multe ale drumuri în țară pe la alte universități, în calitate de membru al Consiliului Național de Evaluare Academică (actualul ARACIS) unde ne-a făcut de asemenea cinste.

Multe lucruri de pionerat ar mai fi de amintit aici despre profesorul Emil Sofron, dar mă opresc. Ne-am cunoscut cu mult timp în urma. Timpul trecut. Amintirile rămân...

Nicolae MAZILU, Lt.colonel dr. ing.

Cu un gând frumoși amintiri plăcute am rămas în urma colaborării cu domnul profesor doctor inginer Emil SOFRON, cel care mi-a călăuzit pașii timp de șapte ani, cât mi-a fost conducător de doctorat. Un om deosebit care a pus pe primul loc muncă și apoi familia, pentru bunul mers al "MĂNĂSTIRII", așa cum îi plăcea dumnealui să denumească facultatea de electronică și telecomunicații. La tot pasul împărțea celor cu care intra în contact din experiența sa profesională. Pas cu pas și-a pregătit și promovat colegii, astfel încât la pensionare a lăsat "mânăstirea" cu profesori conferențieri care să continue activitatea științifică.

Dorea să fie permanent într-o competiție, astfel încât activitățile desfășurate împreună cu colegii să fie cunoscute de celelalte facultăți din țară și din străinătate. În acest sens publica cărți, participă și organizează conferințe științifice la cel mai înalt nivel.

Cât stătea la Pitești lucra aproape non stop, predând și acordând tot timpul dumnealui celor care aveau nevoie de o consiliere științifică, uitând de multe ori să și servească masa. Dar nu conta, deoarece toate activitățile erau încununată de lauri.

Din punctul meu de vedere a fost și va rămâne în memoria celor care l-au cunoscut un om deosebit și un profesor unic, care găsea întotdeauna soluțiile cele mai bune pentru orice problema care se aborda la „MĂNĂSTIRE”.

Personal era cu un pas înaintea tuturor, deținând toate informațiile, coordonând activitățile cu siguranță și competitivitate, acordându-le tuturor un respect deosebit.

Odata cu pensionarea sași măcinat de o boală necruțătoare, marele profesor s-a stins din viață, dar truda dumnealui va rămâne veșnic în sufletele colegilor, colaboratorilor, studenților și în filele nenumăratelor publicații care și azi, și mâine vor împărți din experiența vastă celui ce a fost profesor doctor inginer Emil SOFRON.

Domnule profesor veți trăi prin publicațiile semnate și prin cadrele didactice care au fost formate de dumneavoastră.

Nu vă vom uita niciodată!

Constantin NEACȘU, Col.ing. Serviciul de Telecomunicații Speciale București

Toți cei care l-am cunoscut, apreciat și respectat pe domnul profesor trecem printr-unul din momentele nedrepte și delicate ale vieții, când gândurile noastre sunt răvășite de comemorarea unui an de la dispariția acestui nobil suflet care ani de-a rândul ne-a fascinat și fermecat frumoșii ani ai studenției.

Am avut onoarea de a-l avea profesor în perioada 1985-1991 la Politehnica din București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații. L-am perceput ca un om dedicat în totalitate mediului universitar, un caracter aparte, o fire deschisă și apropiată de cei care la vremea respectivă ne pregăteam să deslușim tainele acestei profesii. Am văzut în dânsul un model de dascăl, un OM cum mai rar întâlnești, un autodidact desăvârșit, atent la cele mai mici detalii, preocupat ca tot ce face să tindă spre pragul perfecțiunii.

La Proiectul final de absolvire am beneficiat de sfaturile și recomandările primite, de observațiile pertinente, de analizele și indicațiile date în calitate de îndrumător.

Spirit vizionar, figură emblematică a corpului didactic din universitate, bun organizator, și-a adus contribuția și și-a pus amprenta la ceea ce înseamnă astăzi Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare din cadrul Universității din Pitești.

Memoria reputatului prof. univ. dr. ing. Emil Sofron rămâne veșnică și vie întipărită în amintirea colegilor, a studenților și specialiștilor formați de-a lungul timpului în domeniul electronicii și

telecomunicațiilor, iar familia va păstra și prețui ca pe o icoană chipul celui care i-a iubit necondiționat.

Cu fiecare om drag care se stinge, moare și o parte din sufletul nostru, dar rămân încrustate în mentalul nostru colectiv plăcutele și frumoasele momente petrecute împreună, amintirile, omenia, bucuria și dragostea de viață ale celui dispărut.

Mă număr printre cei care i-au prețuit prietenia și i-au fost alături până în ultimile clipe ale vieții, și las să curgă pe obraz o lacrimă a recunoștinței.

Dumnezeu să-l odihnească în liniște și pace după sufletul său deosebit!

Sorin PUȘCOCI, dr.ing. I.N.S.C.C. București

Urma adâncă lasată de dl profesor Sofron este aceea a unui fauritor.

Fauritor de scoala și de oameni.

Am avut privilegiul de a colabora cu dl profesor Sofron, exact în perioada când, sub mâna domniei sale, se construia scoala universitară la Pitești.

Prin muncă, eforturi, sacrificii – numai familia domniei sale știe cel mai bine acest lucru, totul din dorința de a lăsa în urmă un lăcaș de educație și instruire în domeniul electronicii și telecomunicațiilor.

Și nu un lăcaș gol, ca un monument, ci unul plin cu oameni, crescuți, formați sub mâna și vorba blândă a profesorului Sofron.

Mulți, foarte mulți sunt aceia a căror viață și carieră s-au schimbat în urma întâlnirii cu profesorul Sofron, fiind atinși de dorința de a urca la catedră – ‘cu creta înfiptă în tablă’ ca să-l citam pe dl profesor, sau de a merge pe calea cercetării științifice într-o școală doctorală.

Cum am putea uita entuziasmul cu care profesorul Sofron se angrena într-o activitate atunci când acesta era în folosul școlii sau al oamenilor care îl înconjurau. Pentru că profesorul Sofron era bolnav de oameni – iubea oamenii cu pasiunea cu care ținea un discurs științific, o prelegere sau scria o carte.

Odihnă veșnică domnule Profesor!

Ion SIMA, Prof.dr.ing.

Profesorul Sofron, omul care scris prin fapte istorie și a marcat destine

Există oameni, parcă născuți să schimbe destinele celor din jur, oameni cu o imensă personalitate, titani, cu forțe normale și paranormale și cu o energie ireală. Un astfel de om a fost profesorul Emil Sofron. A schimbat destinul familiei, a schimbat destinul catedrei universității, i-a clădit istoria, a schimbat destinul majorității oamenilor din preajma sa, a schimbat și destinul meu.

Deși îl cunoșteam cu mult timp în urmă, ne-am întâlniți împrietenit în anul 1996, când eu eram decanul facultății de Electronică și Informatică din Academia Tehnică Militară. Pentru că i-am acordat respectul care se cuvenea unui mare profesor a rămas toată viața impresionat de acest aspect. De câte ori a avut ocazia a evocat momente când am întrerupt sedințe cu decanii sau de consiliul facultății și l-am primit să discutăm, totdeauna problemele școlii.

Timpul ne-a purtat pe fiecare pe drumul său dar totdeauna aproape, totdeauna ne-am consultat și ne-am sprijinit. Și pentru că am vorbit de destin, în anul 2004, când proiecta un nou program de studii, "Rețele și Software pentru Telecomunicații", m-a convins să vin alături de dumnealui în catedra de Electronică și Calculatoare. Așa am învățat, cinci ani, alături de prof. Sofron, autostrada A1, drumul dintre copilul lui, scoala pe care a iubit-o mai mult decât orice, și familie.

Toate drumurile noastre, dus întors și nu numai, erau un soi de ședinte de catedră în doi, în care încercam să conjugăm experiențele și rațiunea în folosul creșterii și recunoașterii catedrei și implicit a școlii.

A fost un om fără liniște, frământat permanent de ce se întâmplă cu catedra, cu fiecare membru al ei, cu dezvoltarea, extinderea programelor de studii de licență și masterat, de conducerea școlii doctorale, cu generarea și susținerea relațiilor profesionale cu universități din țară și străinătate. A fost un om foarte generos, altruist, mai ales pentru colegii mai tineri, dedicându-și timpul, ideile, și suportul constant în activitatea curentă, de învățământ, cercetare sau doctorat. Nu vreau să fac contabilitate, să enumăr cărți scrise, articole în reviste, conferințe, conducere la doctorat, programe și proiecte de cercetare, organizarea de conferințe, etc. pentru că activitatea științifică, publicistică și de cercetare au fost uriașe și nu poate fi surprinsă în câteva vorbe.

Pentru viața pe care și-a dedicat-o școlii, cum îi plăcea să spună, marele om și profesor, Emil Sofron merită respectul și memoria noastră și a generațiilor viitoare.

Ion STĂNCIULESCU, Dr. ing., Cercetător științific gr.I, DIRECTOR GENERAL I.N.S.C.C. București

Am avut privilegiul de a-l cunoaște pe Domnul Prof.univ.dr.ing.Emil SOFRON, acum aproape 20 ani, păstrând de atunci și până la plecarea Dânsului dintre noi, o legătură permanentă de colaborare la nivelul Universității din Pitești și Institutului Național de Studii și Cercetări pentru Comunicații – I.N.S.C.C. București, prin numeroase activități și proiecte desfășurate împreună, de specialiștii celor două Instituții, cu rezultate de prestigiu în beneficiul comun.

Pe parcursul acestei întregi perioade, am avut în Domnul Prof. Emil SOFRON un colaborator de înaltă ținută și vastă pregătire științifică, înzestrat deopotrivă și cu remarcabile calități manageriale, ceea ce a asigurat valorificarea eficientă a întregului potențial de creație al specialiștilor echipelor noastre comune de cercetare.

SPECIALISTUL de înalt nivel științific și largă cuprindere a domeniului Electronică și Comunicații, Domnul Profesor Emil SOFRON, a fost dublat în mod fericit de OMUL Emil SOFRON, capabil să înțeleagă aspirațiile colaboratorilor săi, să se implice cu întregul său suflet generos în realizarea acestora și să se bucure împreună de rezultatele obținute.

Amintirea vie a colaborării cu Domnul Profesor Emil SOFRON o reprezintă și specialiștii pe care Dânsul i-a îndrumat și format, de care și Institutul nostru beneficiază și care vor duce mai departe spiritul creator al cercetării științifice, precum și rezultatele remarcabile ale proiectelor realizate împreună.

Aceasta este imaginea celui care a fost pentru noi toți, SPECIALISTUL și OMUL, Prof. univ. dr. ing. Emil SOFRON, pe care o vom păstra pentru totdeauna cu pioșenie și prețuire, împreună cu cei care l-au iubit și apreciat.

Constantin STĂNESCU, Prof. univ. dr. Universitatea din Pitești

"De profesorul Emil Sofron mă leagă o lungă relație de prietenie și colaborare profesională, ce a durat timp de două decenii. Și spun "mă leagă", exprimându-mă la timpul prezent, pentru că da, această relație durează și acum; Emil Sofron continuă să existe în memoria mea, cu sufletul său mare și plin de generozitate, incapabil să facă chiar și cel mai mic rău.

Dar dincolo de relația personală avută cu profesorul Emil Sofron, nu pot să nu subliniez faptul că el rămâne în memoria colectivă a celor care l-au cunoscut ca un clițor de școală. El este practic făuritorul școlii de electronică din universitatea noastră, fără a cărui contribuție decisivă

nimeni nu ar putea să-și imagineze cum ar fi arătat ea astăzi. Și, în plus, să nu uităm că din mâinile sale pricepute au ieșit o pleiadă de specialiști în domeniul electronicii: ingineri, diplomați, doctori, toți având drept exemplu capacitatea sa practic nelimitată de muncă, seriozitatea cu care se apleca asupra oricărei probleme, dăruirea cu care lucra.

Pentru toate acestea, un gând pios adresat în memoria OMULUI Emil Sofron!"

Paul E. STERIAN, Prof. univ. dr. ing. U.P.București

Ma consider unul dintre cei mai apropiați colaboratori ai marelui om de știință, renumitul și îndragitul profesor universitar doctor inginer care a fost și rămâne Emil Sofron. În anul 1974 a venit la mine în laborator, la Departamentul de Fizică al Facultății de Științe Aplicate din UPB, propunându-mi să caracterizăm ca dispozitive electrooptice mai multe tipuri de valve cu cristale lichide în lumina laser. Așa am început colaborarea cu Emil, prima lucrare științifică publicată împreună în anul 1975 a fost la un Congres de Electrical Engineering în IRAN și cred că reprezintă prima lucrare în domeniul cristalelor lichide publicată de cercetătorii români în străinătate. Au urmat multe altele dar aceasta l-a consacrat pe Emil Sofron ca inițiator al cercetărilor de cristale lichide în România, domeniu în care alături de Excelenta Sa, Doamna profesoara universitară Dr. Fiz. Cornelia Motoc a fost și rămâne un adevărat creator de școală în domeniul cristalelor lichide dar și în cel al optoelectronicii, fiind conducător de doctorate și membru fondator al Centrului Universitar de Inginerie Optică și Fotonică dar și membru al mai multor societăți științifice de prestigiu din străinătate. Profesorul Emil Sofron are contribuții științifice remarcabile recunoscute în mai multe domenii ale electronicii și ale fizicii aplicate, un mare număr de lucrări științifice și cărți publicate dar a contribuit în mod hotărâtor și la dezvoltarea învățământului de electronică din România și la Universitatea din Pitești, care cu pioșenie și respect îi cinstește astăzi memoria. Participând activ la introducerea de noi programe de studiu, la realizarea de noi laboratoare, la animarea vieții științifice în domeniu, acoperind totodată, printr-o activitate neobosită un mare număr de instituții de învățământ superior, Emil Sofron este considerat un participant activ la înfaptuirea reformei învățământului superior din România. Pe lângă Universitatea Politehnică din București unde s-a format și Universitatea din Pitești care l-a consacrat, alte instituții renumite cum sunt Academia Tehnică Militară și Universitatea Valahia din Târgoviște l-au considerat și-l consideră ca fiind cadru didactic propriu și-l onorează corespunzător. Ca mare personalitate care și-a dedicat viața propășirii științei și învățământului românesc, Emil Sofron rămâne în amintirea și sufletele tuturor și ca un mare om, un iubitor al familiei care l-a înțeles și l-a sprijinit permanent, un prieten adevărat al studenților și colegilor, un formator de conștiințe și personalități, fiind cunoscut cu un moldovean reprezentativ din galeria marilor valori ale culturii românești, care a fost primit cu drag pe meleaguri argesene ca să dăinuiască peste veacuri, în sufletele tuturor romanilor.

Paul M. SVASTA, Prof. dr. ing., Dr.h.c., U.P. București

Milică - În memoriam

Rândurile de față doresc să reliefeze doar câteva aspecte privitoare la cel ce cu foarte puțin timp ne-a părăsit pentru totdeauna deși nu sunt convins că acolo unde se află nu este în permanență alături de noi fiind mereu atent la ceea ce se întâmplă cu mediul în care a trăit, cu preocupările avute pe parcursul etapei petrecute în crearea și consolidarea învățământului de electronică din cadrul universității piteștene, ceea ce de altfel a reprezentat, pentru el, însăși existența sa. Iar din complexa personalitate a profesorului voi evidenția doar o foarte mică

parte fiind practic imposibil ca într-o singură pagină să poți scrie despre ceea ce a reprezentat pentru învățământul superior din țara noastră omul care a fost Prof. Dr. Ing. Emil Sofron. Și fiindcă am colaborat cu domnia sa aproape o jumătate de veac, începuturile fiind încă din vremea când amândoi eram studenți și ne implicam în numeroasele activități de voluntariat ale respectivei perioade, îmi voi permite să-l numesc în continuare Milică.

Ceea ce m-a impresionat mai mult printre multitudinea activităților în care s-a implicat sau a fost solicitat să se implice Milică, a fost funciarul său interes pentru activitatea de cercetare. Preocupările sale privind cercetarea nu au fost conjuncturale, determinate de existența unor criterii privind evaluarea activității personalului didactic, ci au făcut parte din însăși structura sa de om ce a decis să-și desfășoare viața într-o universitate și care, indiferent de condițiile existente pentru activitatea de cercetare, s-a preocupat să o desfășoare în foarte bune condiții. Cercetarea făcea parte din ființa lui, se preocupa să cerceteze și să publice în perioade în care nimic nu-i cerea să facă acest lucru, deși într-o societate normală o universitate se caracterizează în primul rând prin cercetare și nu numai prin didactic cum din păcate și astăzi consideră mulți, poate că încă prea mulți, că este suficientă preocuparea exclusivă pentru activitatea didactică. Wilhelm von Humbolt cu circa 200 de ani în urmă afirma: "Universität ist Forschung und Lehre", în sensul că cei doi stâlpi, cercetarea și didacticul, prin dimensiunea lor, reprezintă de fapt soliditatea unei construcții academice performante.

Nu pot să finalizez cele câteva rânduri despre Milică fără să scot în evidență una din trăsăturile sale definitorii. Am în vedere altruismul manifestat de Domnia sa. Rar mi-a fost dat să cunosc o persoană care să aibă o atitudine binevoitoare și dezinteresată față de semenii săi. Fără să exagerez cu nimic pot spune că Milică a fost un OM BUN, poate prea bun față de unii dintre semenii lui și uneori neatent cu el însuși. Era omul care „sărea” să te ajute dacă apela la el. A fost o persoană deschisă cu toată lumea, fără a promova o atitudine afectată și disprețuitoare, era fără aroganță, trufie sau îngâmfare, fără fașoane, extrem de popular fapt ce a contribuit din plin să fie foarte apreciat de cea mai mare parte a celor ce veneau în legătură cu el.

Păcat că un asemenea om a fost nevoit să ne părăsească într-o perioadă în care mai avea încă multe de construit, chiar încă foarte multe.

Întotdeauna îi voi simți lipsa, Milică fiind persoana de care mă leagă o îndelungată perioadă de preocupări comune, atât în plan profesional cât și uman.

Personal apreciez extrem de pozitiv inițiativa Universității din Pitești de a intitula cu numele de Prof. dr. ing. Emil Sofron unul din amfiteatrele în care si-a desfășurat activitatea de dascăl, cel pe care-l comemorăm.

Dumitru ȘCHEIANU, Prof.univ.dr.ing.

Ne-am cunoscut la Biblioteca Militară Națională. Din prima clipă mi-a acordat simpatia și considerația cu care îi trata pe cei ce purtau uniformă. Vreme de un deceniu m-am bucurat de compania unui eminent profesor și a unui suflet ales. Ne-a strâns în jurul lui, militari și civili deopotrivă. Și iată că, și acum, când nu mai este printre noi, reușește din nou să ne reunească și să ne facă să ne reamintim de lucrurile frumoase care ne-au legat.

La revedere Domnule Profesor !

Paul Șchiopu, Prof.univ.dr.ing. U.P.București

Profesorul Emil Sofron a constituit un model de cariera universitară, dedicându-și întreaga sa viață învățământului din România.

Dacă pentru unele cadre didactice reușita în această meserie înseamnă fie construirea unei personalități recunoscute pe plan național, fie dezvoltarea unui anumit domeniu de cercetare, fie aplecarea exclusivă asupra masei de studenți pentru formarea unor generații de ingineri și subingineri bine pregătiți (respectiv formarea unei școli cu cadre didactice competente), profesorul Emil Sofron a abordat cu real succes toate aceste căi de manifestare, punând de fiecare dată accentul potrivit și eficient la momentul potrivit. A fost rând pe rând coordonatorul înflăcărat al studenților din cadrul cercului științific al Catedrei DCAE, promotorul activității de brevetare în cadrul OSIM pentru cadrele didactice din Universitatea "Politehnica" din București, a predat cu dăruire studenților de la Universitatea din Pitești, orele respective făcând parte din chiar norma sa de bază (deși putea să-și facă norma comod, din ore de la Facultatea de Electronică din București !).

Îmi amintesc cu nostalgie discuțiile noastre pe timp de noapte în căminul din vechiul local din Pitești, cu geamuri sparte, prin care intra ploaia și vântul.

Nu a fost deloc ușor, dar a simțit mai bine decât noi - ceilalți colegi - că la Pitești este nevoie de cineva care să conducă o echipă capabilă să pună pe picioare o nouă școală universitară de înalt nivel. Nu i-a fost deloc ușor să se erijeze în liderul unui colectiv pe care - în fapt - el însuși l-a format și să ridice o secție de subingineri electroniști la rang de facultate, toate astea - cu o rară modestie - fără să-și dorească funcții în cadrul conducerii facultății sau universității. Totodată sunt convins că acest efort l-a costat mult din punct de vedere al sănătății, deși nu s-a plâns niciodată. Pentru mine rămâne același însuflețit partener în dialogurile purtate în cadrul Simpozionului de Optoelectronică (ATOM) și al ședințelor de susținere a tezelor de doctorat, fie că eram la Pitești fie că eram la București.

Entuziasmul profesorului Emil Sofron în tot ceea ce a făcut constituie un model demn de urmat de către toți tinerii studenți și cadre didactice care l-au cunoscut.

Gheorghe ȘERBAN, Prof.dr.ing. Universitatea din Pitești

Un an ... a trecut un an de la trecerea în nefiță a Profesorului Sofron ... Amintirea Domniei sale este mai vie decât oricând. Îi simt lipsa mai ales în contextul problemelor cu care se confruntă colectivul pe care l-a lăsat în urmă. Parcă împreună cu Domnia sa treceam mai ușor peste greutăți, iar sărbătorile însemnau bucurii pentru toată lumea. Avea capacitatea de a ne mobiliza și de a ne povățui cu vorbe de duh. Asemenea unui magnet atrăgea în jurul Domniei sale oameni care-i deveneau prieteni.

Îl cunosc pe Profesorul Sofron încă de la sfârșitul anilor '70, din perioada studenției, Domnia sa fiind profesor, pasionat de munca sa, la Facultatea de Electronică și Tc. din I.P.București. Peste 10 ani, soarta a făcut să îl reîntâlnesc la Pitești, de data aceasta în calitate de coleg, cadru didactic, în cadrul nou înființatei secții de Electronică Aplicată de la Institutul de Subingineri Pitești. Modul lui de a fi, generozitatea sa aproape fără limite au condus la închegarea colectivului Catedrei de Electronică și mai târziu a Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare a Universității din Pitești. Crearea Școlii doctorale din domeniul Ingineriei electronice și telecomunicațiilor de către Profesorul Sofron a contribuit substanțial la obținerea titurilor de doctor inginer și a promovărilor profesionale pentru tinerii noștri colegi. Tot Domnia sa a creat obișnuința susținerii de seminarii științifice în care au fost atrași rând pe rând toți membrii catedrei. Emil Sofron nu a fost doar un profesor, un om dedicat științei pe care o împărtășea, ci și un profesor ce a ghidat studenții, prietenii, atât științific, dar și spiritual, cei din jur unindu-se cu gândurile și înțelepciunea sa. Energia debordantă, dăruirea fără limite și sufletul deosebit al Domniei sale îmi vor rămâne de neșters în memorie.

Amintiri ale unui discipol despre Profesorul Emil Sofron

O privire blândă dar usturător de pătrunzătoare, mereu zâmbind și gata parcă să spună ceva sugubăț, cum îi stă bine unui moldovean.

Îmi amintesc cum profesorul Sofron, unul dintre cei mai apropiați părinți spirituali ai mei, rememora prima noastră întâlnire și cum le povestea colegilor; la acestea voi adăuga propriile amintiri care sper să exemplifice grija și dragostea lui față de studenți. Când eram în anul întâi de facultate, în primăvara anului 1971, pe atunci foarte tânărul asistent universitar al Politehnicii bucureștene fusese



însărcinat cu îndrumarea unei practici a studenților. Eu eram încă un adolescent destul de rebel, încercând fără să știe să își găsească viața și încă nemulțumit de tot ce putea face, explorând tot felul de oportunități, unele total nerealiste. Practica noastră consta în a bobina niște transformatoare audio pentru stații de difuziune, cum erau numite – niște difuzoare cu transformatoarele respective închise într-o cutie, cu un simplu potențiomtru de reglaj al nivelului sonor. După câteva zile activitatea devenise monotună, deși acum recunosc că era un început destul de normal pentru cunoștințele practice ale studenților de anul încăpător. Frustrarea mea a ajuns repede prea mare ca să mai fiu prudent și, în timp ce încărcam niște asemenea difuzoare în cutii într-o camionetă, l-am abordat bătaios pe îndrumător, spunând ceva de genul că „asta nu e o activitate demnă de niște studenți și nu învățăm nimic din ea”. Profesorul Sofron, un moldovean echilibrat și dotat cu rezistență sufletească și înțelepciunea oamenilor de la munte, m-a luat cu binișorul – “Și ce ai vrea mata (vorba moldovenească cu care profesorul Sofron alinta pe studenți) să faci?” Probabil că am spus câteva lucruri prostești de grandioase – nu îmi aduc aminte ce am spus atunci, doar că eram furios și ca profesorul Sofron s-a uitat drept și lung la mine, apoi ușor dintr-o parte, parcă gândindu-se, apoi după vreun minut de tăcere a spus ceva de felul “bine, să vedem ce pot face”.

Cred că a treia sau a patra zi mi-a zis – “nu mai veni aici, ți-am făcut o legitimație să poți merge la biblioteca la IFA să citești orice reviste și să înveți ce crezi că îți folosește. Voi veni și eu cu tine în prima zi.” Intr-adevăr, a fost cu mine, mi-a arătat câteva laboratoare unde avea acces cu mine, mi-a arătat biblioteca și mi-a recomandat câteva lucruri de citit – inclusiv câteva brevete. M-a introdus astfel în prima bibliotecă majoră de cercetare în care fusesem până atunci, dar și în domeniul literaturii de creativitate tehnică. Acel prim contact (la 19 ani) cu literatura de brevete îl va suplimenta apoi cu îndrumare în creativitatea tehnică și în scrierea de brevete – activități care au rămas până azi apropiate mie.

Profesorul Emil Sofron a fost un spirit plin de inventivitate. Gândea cu ușurința soluții ingineresti, aplicate – și îi făcea plăcere să caute diverse soluții aplicative. De la el am învățat să citesc o descriere de invenție, el m-a învățat frazarea tipică a descrierilor și cererilor de brevet de invenție, realizarea schițelor (desenelor) pentru o descriere de invenție. Mai exact, cu el am făcut primele mele invenții și am avut onoarea ca student să depun împreună cu el primele două cereri de brevet. Deși nu știu câte brevete de inventator a deținut, știu că au fost

foarte multe și în destul de multe direcții în electronică, de la dispozitive cu cristale lichide la circuite electronice și la metode de măsură.

Tot din vremea studenției mi-l amintesc ca îndrumător continuu, și nu doar profesional. Mi-a dat cu bunăvoință sfaturi înțelepte ori de câte ori simțeam nevoia de un sfat. Așa se face că m-am legat tot mai mult de profesorul Sofron, care m-a îndemnat spre direcția dispozitivelor cu cristale lichide – tema sa de doctorat în acel timp. Atât de puternică a fost influența lui asupra-mi, încât, în ultimul an, am ales să fac lucrarea de diplomă pe o temă de cristale lichide. Apoi, chiar dacă de la distanță, am continuat să lucrez în colaborare și îndrumat de profesorul Sofron. În perioada de stagiu și de armată (școală militară) am ținut destul de mult legătura cu profesorul Sofron și am și dezvoltat câteva noi idei în cereri de brevet de invenție sau lucrări. Trecerea anilor nu a făcut decât să crească apropierea dintre noi, ca și numărul de colaborări. Am scris împreună un număr de cca. 40 de lucrări – și asta spune destul despre colaborarea noastră.

Din preaplina sa de bunăvoință, înțelepciune, bun simț în fața întortocherilor vieții și din cunoștințele sale am crescut și eu, așa cum sunt acum.

Profesorul Emil Sofron, privind ușor uimit și gata să izbucnească în râs sau să replice cu o vorbă mușcătoare la o „minunăție” spusă de un partener de conversație (arhiva conferinței ECIT 2006, Iași).



Ion TUTĂNESCU, conf.dr.ing.

Sunt oameni care există în jurul nostru pentru totdeauna. Parcă îi auzim, îi vedem, sunt în continuare cu noi... Ne influențează destinele, ne însoțesc toată viața.

Ani de-a rândul am fost în preajma Profesorului. Îl admiram și eram uimit de energia pe care o revărsa în jur. Am avut multe de învățat. Uneori nici nu apucam să pun întrebările necesare, iar ajutorul său venea imediat, necondiționat, ca un izvor cu ape zglobii, care nu seca niciodată. Trebuia doar să încerc să țin pasul, să înțeleg cum trebuie și să pot aplica ajutorul primit. Era un îndrumător experimentat, știa foarte bine cum trebuia să arate o lucrare, că atât fondul, dar și forma acesteia erau importante. Trebuia, cum spunea Profesorul, „să suferi destul” pentru a înțelege cum se făurește un lucru bun.

Îl consider printre rarii oameni cu adevărat inteligenți pe care i-am întâlnit în viață. Radia inteligență în jur, o inteligență nativă, de nestăvilit, care - alăturată carierei profesionale de excepție - îi conferea autoritate printre ceilalți. Cu multă experiență, trecut prin multe canoane didactice și de cercetare, avea la îndemână un bagaj uriaș de cunoștințe, informații și soluții. Și, în plus, avea o memorie deosebită, își amintea lucruri pe care le-ai fi crezut uitate. Foarte spontan, întvedea repede soluția de rezolvare a unei situații.

Emana generozitate, se implica voluntar și voia să-i ajute pe toți, chiar și pe cei care nu-și imaginau ajutorul care le trebuia. Cred că știa să citească în ochii oamenilor, descifra cu ușurință ceea ce îi frământa. Și, imediat ce afla, încerca să-i ajute. Aș spune că multe zeci de

oameni pe care eu i-am cunoscut îi datorează recunoștință Profesorului. De-am putea să fim capabili să arătăm altora generozitatea pe care Profesorul ne-a arătat-o nouă... În fapt, cred că acesta era mesajul fundamental pe care voia să ni-l lase, o moștenire care să facă posibilă creșterea potențialului social prin conlucrare, cât și regenerarea acestuia prin ajutorul acordat celor în formare.

Mereu era vesel și neliniștit. Mai tot timpul avea ceva de făcut. Profesorul a trăit ca o flacăra. În fiecare zi ardea de dimineața până noaptea. Nu dorea să supere pe cineva. Mai degrabă admitea că ceilalți aveau dreptate, chiar și atunci când nu aveau, decât să contrazică. Încearca să îi determine și pe ceilalți să fie cooperanți și deschiși. De multe ori l-am auzit spunând „ce te costă să fii cumsecade?”. Întradevăr, nu ar fi normal să fim mereu cum-se-cade?

Apoi, într-o zi ne-am despărțit. Toate despărțirile sunt neașteptate. Și nedrepte. Aproape orice astfel de despărțire vine deodată și ne lasă senzația că nu ne-am spus unii altora toate cuvintele ce trebuiau spuse, că nu am făcut toate lucrurile care trebuiau făcute. Pe 25 mai 2012, Profesorul Sofron a plecat din această lume, într-o zi în care vântul purta petale albe, ca părul său albit de zecile de ani de lucru cu oamenii.

Blând, generos și cumsecade, a plecat dintre noi tot așa de discret precum a trăit, nedorind să supere pe nimeni. Nu a mai așteptat toamna când începeau cursurile - nici măcar vara care îi aducea odihna binemeritată de după anul școlar de trudă - și a zburat ca o petală, amestecându-se cu cele purtate de vântul primăverii. O petală albă într-un timp al furtunilor...

Profesorul Sofron a spus cuvintele și a făcut lucrurile care i se cuveneau și mai mult decât atât. Noi doar trebuie să ducem mai departe – dacă vom putea, la fel de bine - drumul lui din această lume.

A plecat și totuși parcă este încă printre noi, cu fața radiind de generozitate și cu ochii jucăuși sclipind de inteligență. Profesorul ne-a spus „Bun rămas”. În neștiința noastră omenească nu știm dacă acest „Bun rămas” înseamnă „Adio”sau „La revedere”. Până vom ști, avem datoria să-i păstrăm imaginea blândă și curată în sufletele noastre. Și să purtăm mai departe mesajul său.

Nicolae VOICU, Prof.dr.ing. U.P. București

Profesorul Emil Sofron, ctitor de școală

Univesitatea Politehnică București a dat un număr mare de profesori valoroși, dar puțini dintre ei au fost ctitori spirituali de școală. Unul dintre aceștia a fost regretatul profesor Emil Sofron. Emil Sofron a fost un absolvent de frunte al facultății de Electronică, secția de Ingineri Fizicieni, care în anii 60-70 ai sec.20 era o secție de elită, unde s-au format un număr remarcabil de ingineri valoroși, specialiști într-un domeniu de vârf al științelor- electronica.

A fost unul dintre cadrele didactice de bază ale corpului profesoral de la Facultatea de Electronică și Telecomunicații din Univesitatea Politehnică București. La mijlocul ultimului deceniu al sec.20, s-a transferat la Univesitatea din Pitești unde și-a pus amprenta personalității sale ctitorind o facultate într-un domeniu extrem de dinamic cum este electronica și ulterior știința calculatoarelor.

Profesorul Emil Sofron a adus o contribuție remarcabilă la formarea ca ingineri a unui număr mare de promoții ale Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare din Univesitatea din Pitești.

Remarcabil la profesorul Emil Sofron, un om de o inteligență sclipitoare era altruismul său. În acest sens, aproape întreg corpul profesoral al facultății s-a format sub impulsul, coordonarea și stăruința sa.

Sunt unul dintre cei care i-au fost apropiați și mă pot considera că am fost onorat cu prietenia sa în toți anii în care a fost profesor la Universitatea din Pitești. Pot afirma fără exagerare că dorința de perfecțiune și performanță l-au însoțit în efortul de consolidare spirituală a școlii de electronică din Pitești. Chiar și în puținele momente de destindere, gândurile sale erau îndreptate spre școală și colegii săi mai tineri cu dorința de a le stimula ridicarea lor profesională.

Personal pastrez profesorului Emil Sofron un profund sentiment de prețuire și o amintire mereu prezentă.

Takeshi YAMAKAWA
Professor Emeritus of Kyushu Institute of Technology,
Founding Director of Fuzzy Logic Systems Institute, Japan

Bringing Back Memories

One day I received a severe e-mail from Mr. Andrei Sofron mentioning that my best friend in my life on the earth and also my brother in the heart, Professor Emil Sofron, passed away on May 25th, 2012.

Eight months later, I received another e-mail from Mr. Andrei Sofron telling that his father, Professor Emil Sofron, will be awarded with the title of "Professor Emeritus" and that, furthermore, one of the biggest amphitheater will receive the name of Prof. Emil Sofron on behalf of University of Pitești - Romania at the end of this June for his great contribution to the university.

I was very happy to read this second e-mail and thought to attend this ceremony. However, it is impossible for me to do so because of my tight schedule in the new position of Fuzzy Logic Systems Institute. Thus, I am writing this "Bringing Back Memories" article in order to inform the participants on the relationship between Prof. Sofron and myself.

It was October 9, 1991 when I met Prof. Emil Sofron for the first time. This happened in an International Conference held at Gheorghe Asachi Technical University of Iasi in October 9-11, 1991 (see Fig. 1). This was the first time for me to visit Romania after its revolution for liberalization. I became good friends with many researchers from Eastern Europe in those days.

The afternoon session of the conference was pushed off to the next morning by the program committee and I was asked to demonstrate Japanese martial arts, KARATE, in the university's gym hall. Although I was surprised at this request, I accepted it with good cheer. KARATE uniform and a black belt were prepared by the organizer.



Figure 1 - In a break of the conference in Iasi with Prof. Sofron, Prof. Teodorescu, a.o.

The audience, the staff and the children of a primary school moved together to the gym hall. TV station and newspaper reporters were also present there for coverage. The demonstration was achieved for about thirty minutes (see Fig. 2).



Figure 2 - Demonstration of Japanese martial arts, KARATE, by Yamakawa and Mr. Neculai Amalinei, in the gym hall of Gheorghe Asachi TU Iasi.

On the recommendation of Prof. Emil Sofron, I was granted with a Doctor Honouris Causa by the University of Pitești - Romania on May 25, 1999. I presented my memorial lecture for about thirty minutes.

Prof. Sofron and other close companions congratulated on this award-winning (see Fig. 3 and Fig. 4)



Figure 3 - Prof. Sofron and other close companions congratulating me on winning a Doctor Honouris Causa.



Figure 4 - Prof. Emil Sofron and Rector Gheorghe Barbu celebrating my Doctor Honouris Causa.

In 2001, I moved to the new campus of KIT (Kyushu Institute of Technology), Faculty of Life Science and Systems Engineering, in Wakamatsu, Kitakyushu, to establish the faculty.

I organized a memorial event, International Invitational Workshop on Intelligent Interface Devices, in our new campus, on March 14, 2002. I invited Prof. Emil Sofron and Prof. Horia-Nicolai Teodorescu to this workshop to give their talks. They kindly accepted my invitation and presented interesting topics.

After the Extra Meeting of the workshop in Beppu (see Fig. 5), we did a short excursion in May 15-16, 2002 to Mt. Aso (see Fig. 6), which has a world-famous and active volcanic crater. We enjoyed the scenery.



Figure 5 - Extra Meeting of the workshop in Beppu, a very beautiful resort spa, famous for various kinds of hot springs.



Figure 6 - Short Excursion to Mt. Aso (world-famous volcano).

I was invited with my wife by Prof. Sofron to ECAI 2007, held during June 29-30, 2007 in Pitesti. On that opportunity, Prof. Sofron arranged the "Lecture Concert with Traditional Musical Instruments, Koto and Shakuhachi" at Great Hall in Pitesti Theatre on June 29, which was opened to the citizens as well as to the audience of the conference (see Fig. 7).



Figure 7 "Lecture Concert with Traditional Musical Instruments, Koto and Shakuhachi" at Great Hall, Pitesti Theatre.

In 2009, I was invited again by Prof. Sofron to ECAI 2009, held during July 3-4, 2009. On this occasion I was accompanied by my son, who was an assistant professor at Shizuoka University and also a member of my national project aiming at development of surgical treatment of epilepsy (see Fig. 8). He also contributed to ECAI by submitting his paper. After the conference, Prof. Sofron invited us to a very attractive one night short excursion where I enjoyed horse riding in the ranch.



Figure 8 - I and my son Toshitaka Yamakawa attended ECAI 2009 during July 3-4, 2009 by the invitation from Prof. Sofron.

These memories have been tattooed in my soul and Prof. Emil Sofron will be alive in my heart forever.

