

## INFORMAȚII PERSONALE

**POTORAC Dan Alin**

4, S.F.Marian, 720193 Suceava, Romania

+40-741-221.402

[alin.potorac@usv.ro](mailto:alin.potorac@usv.ro)



Skype: alin.potorac

Sexul Masculin | Data nașterii 01/02/1962 | Naționalitatea Romana

POZIȚIA **Profesor universitar, dr.ing.**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2003- Profesor universitar, dr.ing.  
Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania, [www.usv.ro](http://www.usv.ro)  
▪ Activitati de cercetare si educationale in domeniul ingineriei comunicatiilor si structurilor numerice;  
Discipline: Cursuri de Circuite Numerice, Retele de Calculatoare, Proiectare VLSI, Proiectare logica  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie, cercetare / Invatamant superior
- 1998-2003 Conferentiar universitar, dr.ing.  
Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania, [www.usv.ro](http://www.usv.ro)  
▪ Activitati de cercetare si educationale in domeniul ingineriei comunicatiilor si structurilor numerice;  
Discipline: Cursuri de Circuite Numerice, Retele de Calculatoare, Proiectare VLSI, Proiectare logica  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie, cercetare / Invatamant superior
- 1994-1998 Sef lucrari, ing.  
Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania, [www.usv.ro](http://www.usv.ro)  
▪ Activitati de cercetare si educationale in domeniul ingineriei comunicatiilor si structurilor numerice;  
Discipline: Cursuri de Circuite Numerice, Retele de Calculatoare, Proiectare VLSI, Proiectare logica  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie, cercetare / Invatamant superior
- 1990-1994 Asistent universitar, ing.  
Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania, [www.usv.ro](http://www.usv.ro)  
▪ Activitati de cercetare si educationale in domeniul ingineriei comunicatiilor si structurilor numerice;  
Discipline: Cursuri de Circuite Numerice, Retele de Calculatoare, Proiectare VLSI, Proiectare logica  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie, cercetare / Invatamant superior
- 1987-1990 Inginer cercetare / testare / productie

„Microelectronica” București, Filiala Suceava, str. Universitatii nr 13, 720229, Suceava

- Activitati de cercetare si dezvoltare in domeniul sistemelor cu microprocesare pentru aplicații industriale si de dezvoltare, testare, depanare si punere in funcție pentru echipamente specifice

Tipul sau sectorul de activitate Coordonare echipa cercetare si testare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Feb. 2012	Formator CNFPA Furnizor educatie/ formare: Consulting Group, certificat 389/12.03.2012 Activitati/abilitati: formare profesionala a adultilor
Dec. 2010	Expert in managementul cercetarii Furnizor educatie/ formare: Programul de perfectionare "Marketing universitar", UEFISCSU Activitati/abilitati: dec 2010, curs de specializare in managementul cercetarii
1992-1997	Doctor inginer Furnizor educatie/ formare: Octombrie 1992 - Mai 1997, Facultatea de Electrotehnică Iași, specializarea Electronică și Telecomunicații Activitati/abilitati: electronica si telecomunicatii / tematica tezei: interefete tehnice
1982-1987	Inginer Furnizor educatie/ formare: Septembrie, 1982 Iulie, 1987, Facultatea de Electrotehnică Iași, specializarea Electronică și Telecomunicații Activitati/abilitati: inginer electronist / telecomunicatii
1977-1981	Diploma Bacalaureat Furnizor educatie/ formare: Liceul "Stefan cel Mare" Suceava, profil matematica-fizica Activitati/abilitati: Competente de matematica si fizica, competente in electronica, cultura generala

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar, lector, formator, instructor in cadrul mai multor proiecte de formare

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonator/director al Serviciului de Comunicatii si Tehnologii Informationale al Universitatii Suceava (din 1998)
- Coordonator program mobilitati Erasmus facultate
- Secretar științific (prodecan cercetare) 2008-2012
- Director de proiect in cadrul unor contracte: ANCS/Capacitati, POSCCE
- Membru in echipa de management/implementare a mai multor programe POSDRU
- Responsabilitati de coordonare a implementarii unor proiecte IT
- Organizator manifestări științifice
- Coordonator participari studentesti la competitii si concursuri

Competențe dobândite la locul de muncă

- expertiza IT
- bună cunoaștere tehnologiilor de comunicare electronica
- competente avansate de comunicare verbala
- experienta in managementul procesului didactic si de cercetare academica
- gestionare parteneriate externe/interne
- comunicare si imagine institutionala
- participari active in comisii de evaluare personal
- participare comisii de evaluare oferte tehnice

Competențe informatice

- Abilitati avansate in exploatarea programelor utilitare (comunicare electronica, aplicatii Office, etc.), abilitati in ansamblarea, intretinerea si instalarea sistemelor informatice, de comunicare si a echipamentelor periferice.

Alte competențe

- Expert evaluator ANCS, CNCIS, monitor UMPFE-ROSE, recenzor editura
- Evaluator articole științifice reviste / conferințe

Pemis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
  - Prezentări
  - Proiecte
  - Conferințe
  - Seminarii
  - Distincții
  - Afilieri
  - Referințe
- Vechime la locul de munca actual: 36 ani
  - Lucrari elaborate si / sau publicate: 115 de articole publicate in reviste si volume ale conferintelor internationale, 2 monografii, 3 manuale - Anexa 1
  - Brevete de inventii: 5 brevete intrernationale - Anexa 1
  - Cercetator sau membru in echipa de management in peste 37 de granturi si proiecte de cercetare – Anexa 2
  - Recunoastere internationala: membru in comisii externe de susținere a tezelor de doctorat la Universitatea Tehnica a Moldovei si Uiveristy of Limerik Irlanda, external examiner pentru programe de masterat la University of Limerick Irlanda, chairman la conferinte internationale
  - Evaluator proiecte cercetare
  - Membru al asociatiilor profesionale: IEEE, Societatea Inventatorilor din România, Asociația Generală a Inginerilor din Romania, Societatea Romană de Automatică și Informatică Tehnică, Societatea Academică pentru Știința și Ingineria Calculatoarelor din Romania (membru fondator), Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România
  - Stagii de perfecționare si specializari la institutii de invatamant din Europa

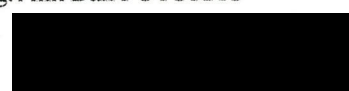
ANEXE

- copii ale diplomelor de inginer, doctor inginer si formator – la cerere;
- lista lucrari, articole, publicații, brevete - Anexa 1
- proiecte, contracte, granturi – Anexa 2

Subsemnatul POTORAC Dan Alin sunt de acord cu prelucrarea datelor personale doar în interesul și pe durata activitatilor electorale in cadrul USV.

Ian.2024

Semnătura  
Prof.dr.ing. Alin Dan POTORAC





**Potorac Dan-Alin  
2024**

### Sumar

- A. Articole: 115
- B. Carti si capitole carti: 10
- C. Brevete internatonale 5
- D. Prezantari (nepublicate): 9
- E. Granturi, proiecte contracte: 37

### Anexa 1

## LISTĂ DE PUBLICATII SI LUCRĂRI

### 1. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE, ANALE, BULETINE ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE, REVISTE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE INTERNAȚIONALE (INCLUSIV CELE ORGANIZATE ÎN ROMÂNIA)

1. **D.A.Potorac**, A.Graur, T.Morosan - *Controler de linie telefonică* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991, vol.II, D1, p.1-6;
2. A.Graur, **D.A.Potorac**, T.Morosan - *Echipament pentru transmisiuni de date* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991, vol.II, D2, p.7-12);
3. A.Graur, **D.A. Potorac**, T.Morosan - *Interfața specializata pentru achiziții de mărimi analogice* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991, vol.II, D3, p.13-18;
4. A.Marcu, **D.A.Potorac**, C.Filote - *Procesor de intrare-iesire pentru calculatoare IBM-PC* - "Al doilea colocviu de analiza, proiectare si conducere automata în sistemele electrice", Galați, 1993, p.31-35;
5. Al.Marcu, **D.A.Potorac**, T.Moroșan - *Sistem de monitorizare a debitului* - "Al doilea colocviu de analiza, proiectare si conducere automata in sisteme electrice", Galați, 1993, p.35-41;
6. **D.A.Potorac** - *Phone Line Communication System* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr. 1/1994, ISSN 1222-4316; p.51-55
7. **D.A.Potorac**, R.Rebenciuc - *O aplicație a controlerului programabil de interfață PIC16C5X* - "Simpozionul național de teoria sistemelor, robotica, calculatoare, informatica de proces - ed.VII - SINTES 7", Craiova, mai 1994, p.189-193;
8. **D.A.Potorac**, D.Otrocol, G.Harmanescu - *Sistem interfonic full-duplex multiplu* - "Simpozionul național de teoria sistemelor, robotica, calculatoare, informatica de proces", ed.VII - SINTES 7, Craiova, mai 1994, p.29-33;
9. **D.A.Potorac**, A.Graur, J.Mignot - *An Analog PC Interface for LASER Measurement of a Profile* - "SACCS '95", Iași, october 1995, vol.II, p.113-117;
10. Graur A., Pentiu S.Gh., **Potorac A.D.**, Turcu C.E., Turcu C.O.- *Data acquisition system for energetic consumptions using telephone network* - Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI(XLV), fasc.5, secția III - electrotehnică, energetică, electronică, Iași, noiembrie, 1995, p.598-601;
11. **A.D.Potorac**, A.Graur, I.Toma, J.Mignot - *Measurement Interface for "In Vivo" Skin Profilometry* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.3/1995, ISSN 1222-4316, p.7-13;
12. **A.D.Potorac**, J.Mignot - *Some Pertinent Observations on PSD* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.3/1995, p.30-33, ISSN 1222-4316;
13. **A.D.Potorac** - *Autofocus laser systems in profilometry* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr. 5/1996, secțiunea electrică, ISSN 1222-4316, p.30-38;
14. **A.D.Potorac** - *Temperature measurement by mesuring a capacitor charging time* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.10/1998, ISSN 1222-4316, p.34-38;
15. **A.D.Potorac**, V.Popa - *Optical Insulated Phone Line Interface* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.9/1998, ISSN 1222-4316, p.38-42;



16. R.D.Pentiuc, L.Cantemir, D.Ioachim, **A.D.Potorac**, P.Stiucă – *Constructia si incercarea motoarelor hibride pentru actionarile din tractiunea electrica* – Simpozionul international PETROSANI 1999, vol.3 Inginerie Electrica, 7-8 octombrie 1999, ISBN 973-8035-03-1, p.25-30;
17. R.D.Pentiuc, **D.A.Potorac**, P.G.Stiucă, C.D.Popa, M.R.Milici – *Motorul de inductie hibrid cu inductor rectiliniu si indus disc cu miscare rotativa* – Utilizarea eficienta a energiei, nr.37-38(3-4/1999), ISSN 1224-5577, p.7-11;
18. **A. D. Potorac**, R. Pentiuc, St.Gh. Pentiuc, V. Popa - *Some new consideration regarding the voice-to-digital conversion for lower rate channels* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.12/1999, an 6, ISSN 1222-4316, p.65-68;
19. **Alin POTORAC**, Cr.TURCU, C.TURCU – *Phone Network Based System for Data Collect*, „Al IV-lea simpozion national de informatica si telecomunicatii in energetica - SIE 2002”, Bacau, octombrie 2002, vol.I, p.433-437;
20. **Alin Dan POTORAC** - *Contorizarea locală a liniilor telefonice de abonat*, publicat în volumul 3 al conferinței “Știință și Inginerie”, 2003, Sebeș, Romania, ISBN 973-8130-82-4/973-8466-03-2, pag. 157-162.
21. **D.A.Potorac**, A.Graur, T.Moroșan - *A coder-decoder for computer communication* - "International Conference of Optimization of Electric and Electronic Equipments - OPTIM 91", Brașov 1991, vol.III, D30, p.140-145;
22. **D.A.Potorac**, A.Graur, T.Moroșan - *Monitoring Communication Device* - "International Conference of Optimization of Electric and Electronic Equipments - OPTIM 91", Brașov 1991, vol.III, D34, p.134-139;
23. **D.A.Potorac**, A.Graur, T.Moroșan - *Specialized D/A Converter and Multiplexer* - "International Conference of Optimization of Electric and Electronic Equipments - OPTIM 91", Brașov 1991, vol.III, F22, p.107-112;
24. T.Moroșan, A.Graur, I.Macincă, **D.A.Potorac** - *Remarks on a Numerical Calculation Theorem* - "The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, E23;
25. T.Moroșan, A.Graur, **D.A.Potorac** - *A Matricial Method for Conversion of Hybrid Parameters* - The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, F2;
26. A.Graur, St.Holban, **D.A.Potorac**, T.Moroșan - *A Digital Solution for the EHL film in an elliptical contact* - "The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, D18;
27. **D.A.Potorac** - *An intelligent Modem* - "The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, E31;
28. Al.Marcu, **D.A.Potorac** - *Programunabile Filters with Switching Capacitors* - International Conference "Development and Application Systems", ISSN 1222-7234, Suceava 1992, vol.II, p.27-32;
29. G.Gutt, **D.A.Potorac**, C.Patras, A.Graur - *Electronic Tragbares Kraft Mess Gerat im Toreich 0-100N* - "Development and Application Systems", ISSN 1222-7234, Suceava 1992, vol.II, p.277-282;
30. **D.A.Potorac**, Al.Marcu, C.Filip - *Supervising and Warning System on Phone Lines* - International Conference "Development and Application Systems", ISSN 1222-7234, Suceava 1992, vol.I, p.27-31;
31. **D.A.Potorac**, A.M.Nica - *A SPICE Simulation for Some Sequential Circuits* - International Conference "Development and Application Systems", Suceava 1994, vol.5, ISSN 1222-7234, p.257-p.264.
32. **D.A.Potorac**, I.Deleanu - *PLL Circuit Simulation Using SPICE* - International Conference "Development and Application Systems - D&AS 94", Suceava 1994, vol.5, ISSN 1222-7234, p.265-p.272;
33. **D.A.Potorac**, A.Graur, J.Mignot - *Electronical Measurement System for Laser Profilometry* - International Conference "Electromotion '95", Cluj-Napoca, ISBN 973-96983-2-8, mai 1995, p.251-254;
34. **D.A.Potorac**, A.Graur - *Using DTMF System in Data Transmissions* - International Conference "Development and Application Systems", ISSN 1222-7234, Suceava 1996, vol.7, p.109-114;
35. **A.D.Potorac**, I.Toma, J.Mignot - *In vivo skin relief measurement using a new optical profilometer* - Skin Research and Technology, vol 2, nr.2, ISSN 0909 -752X, May 1996, DOI: 10.1111/j.1600-0846.1996.tb00061.x, p.64-69;
36. **D.A.Potorac**, J.Mignot, A.Graur - *Laser beam profilometry using autofocus systems* - International Conference "Electromotion '97", ISBN 973-97791-4-X, Cluj-Napoca, 8-9 mai 1997, p.162-166;
37. **A.D.Potorac** - *Surface measurement system* - "ICMCS97"-The II International Conference on Microelectronics and Computer Science, ISBN 973-9358-02-0, Chișinău, Republica Moldova, oct.1997, p.241-244.
38. **A. D. POTORAC**, A. GRAUR, - *A Simulation of an Optical Interface Using SPICE* – Modern Problems of Mathematics (Suciiasni Problemi Matematiki) – Cernauti, Ukraina, 1998, vol.2, p.228-231
39. M Chuard, **A.D.Potorac** – *SHF Link for 3D Profilometer Using CCD Linear Camera* - International Conference "Development and Application Systems - D&AS 98", Suceava 1998, vol.9, ISSN 1222-7234, p.21-p.28;
40. V.Popa, **A.D.Potorac**, Cr.Turcu, C.Turcu – *The Most Performant Bidimensional Two-State TCM and M-TCM Schemes* - International Conference "Development and Application Systems - D&AS 98", Suceava 1998, vol.10, ISSN 1222-7234, p.77-p.82;



41. J.Mignot, M.Chuard, **D.A.Potorac** - *Topographical Measurements on Biological and Living Surfaces* – IX Inter. Oberflachenkolloquium Chemnitz (Germany) 29-31 janvier 1996, Proceeding v21/1996, p.211-218;
42. **A.D.Potorac**, V.Popa – *Phone Line Optical Interface for Subscriber End Monitoring* – International Conference „Communication 98”, Academia militara, Bucuresti 1998, p.625-630
43. Valentin Popa, **Dan Alin Potorac** - *Auto-Switch System* - International Conference „Communication 98”, Academia militara, Bucuresti 1998, p.513-518
44. **A. D. Potorac**, A. Gaur - *Some Aspects of Implementing Multimedia Services on Networks* – The Fourth Ukrainian International Conference on Theory and Application of Signal/Image Processing and Pattern Recognition – Ukrobraz 98 – Kiev, Ukraina, 19-23 oct.1998, Proceedings, ISBN 966-02-0695-X , p.213-216;
45. R.Pentiuc, C.Popa, M.Milici. **A.D.Potorac** – Ring winding’s reactances of magnetisation at the toroidal inductor of hybrid motors – Analele Universitatii din Oradea, fasc.Electrotehnica, sect.C / EMES – A 5-a Conferinta Internationala de Ingineria Sistemelor Moderne in Electrotehnica, 27-29 Mai 1999, ISSN 1223-2106, p.152-157;
46. **A.D.Potorac** - *A simple microcontroller emulation for CVSD modulation* - International Conference "Development and Application Systems - D&AS 2000", Suceava 2000, 5th edition, ISBN 973-8122-11-2, p.427-432;
47. Adrian Graur, Stefan-Gheorghe Pentiuc, **Alin-Dan Potorac**, Remus Prodan -*System for building TV supervising using an Intranet and processing images techniques* – International Conference "Development and Application Systems - D&AS 2000", Suceava 2000, 5th editon, ISBN 973-8122-11-2, p.266-268;
48. **A.D.Potorac**, A.Graur – *Computer Networks and Educational Media – an overview*, The Second Internatioual Conference IES-2000, Vinnytsia, Ukraine, 10-12 October 2000, ISBN 966-641-000-1, p.99-102;
49. **A.D.Potorac**, A.Graur – *Using Intranet/Internet for Multimedia Learning Activities*, The Second International Conference IES-2000, Vinnytsia, Ukraine, 10-12 October 2000, ISBN 966-641-000-1, p.103-105;
50. **A.D.Potorac**, I.Hamburg, A.Graur – *Educational Media for e-Vocational Training*, European Conference on e-Learning in a Life-long Learning Perspective, second WBLE Conference, Lund-Sweden, October 24-26, 2001, poster section;
51. C.Filote, I.Hamburg, **A.D.Potorac**, A.Graur – *An Example of Simulation in Distance Learning Processes: VCIIM Package*, European Conference on e-Learning in a Life-long Learning Perspective, second WBLE Conference, Lund-Sweden, October 24-26, 2001, poster section (ISBN 91-631-1635-9, pp 426-431?);
52. C.Filote, A.Graur, **A.D.Potorac** – *The Calculus of the Inverse Generalised Inductance Matrix Using Park Transformation*, 11th International Symposium on Power Electronics - Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, Oct. 31- Nov. 2, 2001, ISBN 86-80249-43-2, p.261-264;
53. **A.D.Potorac**, C.Filote, I.Hamburg – *Communication technologies and Knowledge-Based Product Development*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol 1 (8), No 1 (15), 2001, ISSN 1582-7445, p.55-62;
54. I.Hamburg **A.D.Potorac**, Mihnea Marin – E-Learning and Disabled: Evaluation Aspects *Communication technologies and Knowledge-Based Product Development*, In: Flückiger, Federico/Jutz, Christine/Schulz, Peter/Cantoni, Lorenzo (Eds.): 4th International Conference on New Educational Environment, Lugano, Switzerland - May 8-11, 2002. Bern: net4net, p.4.2/15-4.2/18
55. Cristina Turcu, Cornel Turcu, Adrian Graur, **Alin Potorac** – *Visual C++ and MS Access 2000 Application for Interfacing a DTMF Hardware Module*, International Conference "Development and Application Systems - D&AS 2002", Suceava 2002, 6th editon, ISBN 973-8122-11-2, p.380-383;
56. A.Penisoara, **Alin Potorac** – *Implementing QOS Services in FreeBSD*, "Internet-Education-Science - IES 2002", Vinnytsya, Ukraine, 3th editon, vol.2, ISBN 966-641-049-4, p.441-443;
57. Cornel Turcu, Cristina Turcu, **Alin Potorac**, Adrian Graur - *Consideration over the date acquisition system for energetic power consumption*, Advances in Electrical and Computer Engineering, nr.2/2002, ISSN 1582-7445, p.5-9;
58. **Alin Dan Potorac** - *Digital Design Optimization for Bidirectional Ports of the Microcontrolers*, publicat în revista "Acta Electrotehnica" editată sub egida Academiei de Științe Tehnice a României, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, ISSN 1224-2497, Volumul 44, Nr. 1, 2003, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, pag. 46-52.
59. **Alin Dan Potorac** - *Solutions to Minimize the Port Lines Number for Keypad Interfaces to Microcontrolers*, publicat în volumul conferinței internaționale "SIELA 2003 – XIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies", Plovdiv, Bulgaria, ISBN 954-90209-2-4, Volumul 1, 29-30 Mai 2003, pag. 182-187.
60. Iuliana Patentariu, **Alin Dan Potorac** - *Hardware Description Languages, a Comparative Approach*, publicat în revista "Advances in Electrical and Computer Engineering" editată de Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, ISSN 1582-7445, volumul 3(10), nr.1(19), pag. 84-89.



61. Eugen Coca, **Alin Dan Potorac** - *Power-Line carrier Equipments Line Interface Protection*, publicat în revista "Advances in Electrical and Computer Engineering" editată de Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, ISSN 1582-7445, volumul 3(10), nr.1(19)/2003, pag. 69-71.
62. **Alin Dan POTORAC** - Analogical versus Logical Keypad Interfaces for Microcontrollers Ports, publicat in Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Romania - Transactions on Automatic Control and Computer Science, Tomul 48 (62), Fascicola 1-2, 2003, ISSN 1224-600X, pag. 19-22.
63. **Alin Dan POTORAC**, Eugen COCA, Iuliana PATENTARU - User Cost Control Solutions Based on Dialing Management for Phone Systems, publicat în revista "Advances in Electrical and Computer Engineering" editată de Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, ISSN 1582-7445, volumul 3(10), nr.2(20) - 2003, pag. 57-60.
64. **Alin Dan POTORAC** – Optimization Techniques in Interfaces Design, publicat in volumul „Proceedings of the first European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies”, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 1-2 Aprilie 2004, ISBN 9-08082-551-4, pag.163-170.
65. Iuliana Patentariu, **Alin Dan Potorac** – *Some consideration on 8-level HDL stack implementation*, International Conference "Development and Application Systems - D&AS 2004", Suceava 2004, 7th editon, ISBN 973-666-106-7, p.303-308;
66. E.COCA, **D.A.POTORAC**, V.POPA, A Low Cost Energy Meter Internet Interface, SACCS2004, 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Theory, October, 22-23, 2004, IASI, Romania, pp.55, ISBN 973-621-083-9
67. E.Coca, **A.D.Potorac** - Performance Measurements on Power Line Carrier Data Transmissions in Indoor Office Environments, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 30-31 Martie 2006, ISBN 9-08082-552-2.
68. **A.D.Potorac**, E.Coca - QoS Consideration for 802.11 Networks, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 30-31 Martie 2006, ISBN 9-08082-552-2.
69. **A.D.Potorac** – An Approach on VoIP over Wireless TCP/IP Networks, The XI-th International Conference "Man in the Knowledge Based Organization" editor Land Forces Academy Publishing House, Sibiu, 23-25 Noiembrie 2006, ISBN 973-7809-51-3 / 978-973-7809-51-3.
70. A.Graur, **A.D.Potorac** – The Use of E-learning Technologies: A Case Study, The 3rd International Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE'07, 15-17 martie 2007, Athens, Grecia, ISBN 978-960-89028-4-8, ISSN 1790-661X.
71. **A.D.Potorac** - Critical Data Streaming on WiFi networks, The 6th RoEduNet International Conference, Craiova, 23-24 noiembrie 2007, p.113-117, ISBN 978-973-746581-8 (ISI Conf)
72. I. Chiuchisan, **A.D. Potorac** - A Behavioral Design Approach in Verilog Hardware Description Language, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 13-14 Martie 2008, p.79-87, ISBN 9-78908082-553-6
73. CHIUCHISAN, **AD POTORAC**, The Optimization of a Design Using VHDL Concepts, DAS 2008, mai 2018
74. **A.D.Potorac**, D.Balan – The Impact of Security Overheads on 802.11 WLAN Throughput, Journal of Computer Science and Control Systems, vol.2, Nr.1, 2009, p.47-52, ISSN 1844-6043 (B+)
75. D.G.Balan, **A.D.Potorac** – Linux HTB Queuing Discipline Implementations, The First International Conference on Networked Digital technologies – NDT 2009, Ostrava, Czech Republic p.122-126, DOI: 10.1109/NDT.2009.52721, ISBN 978-1-4244-4615-5; (IEEE Explore, SCOPUS, DOI: 10.1109/NDT.2009.5272182) (ISI Conf); DOI: [10.1109/NDT.2009.5272182](https://doi.org/10.1109/NDT.2009.5272182)
76. **A.D.Potorac** – Considerations on VoIP Throughput in 802.11 Networks, Advances in Electrical and Computer Engineering, p. 45–50, Issue 3, oct 2009, DOI: 10.4316/AECE.2009.03009, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600 (ISI)
77. **A. D. Potorac**, A. Onofrei, A. Balan - An Efficiency Optimization Model for 802.11 Wireless Communication Channels, Electronics and Electrical Engineering journal, section T180 Telecommunication Engineering, No. 1(97)/2010, p.67-73, ISSN 1392 – 1215 (ISI)
78. **A.D.Potorac**, A Graur, V.Popa - QoS Challenges in Modern Communication Networks, ECUMICT 2010, 4th Edition, March 25th -26th 2010, Gent, p.17-37, Ed. Nevelland v.z.w., ISBN 978-9-08-0825550-5
79. I.Chiuchisan, **A.D.Potorac** - Finite State Machine Design and VHDL Coding Techniques, "Development and Application Systems - D&AS 2010", Suceava 2010, 10th editon



80. M. F. Ursuleanu, D.Simion, A. Graur, **A.D.Potorac** - A Comparative Approach on WiMax and LTE Technologies, D&AS 2010", Suceava 2010, 10th edition
81. Simion D., Ursuleanu M., Graur A., **Potorac A.** - SECURITY CHALLENGES IN WIMAX TECHNOLOGIES, Conferinta nationala „Sisteme distribuite”, 10 Decembrie 2010, p.88-91, ISBN 2067-5259
82. Irimia I., Chiteala N.F., Milici M.R., **Potorac A.** – Study of Using Digital Wireless Networks in Energy Monitoring Enplacements, conferinta internationala „3rd International Conference on Modern Power Systems MPS 2010”, 19-21 Mai 2010, Cluj-Napoca, p.186-198, ISSN 1841-3323
83. D. Balan, **A. Potorac**, “Use of Delay Distributions from Emulated Network Environment for Video VoIP Services Optimization”, Proceeding of the 10<sup>th</sup> RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, ISSN 2247-5443, p. 121-124, 23-25 iunie 2011, Iasi, România, 2011; **DOI: 10.1109/RoEduNet.2011.5993699**, IEEE Conference
84. D. Balan, **A. Potorac**, “An Approach of Video VoIP Communications using Emulated Network Bandwidth Control Environment”, Proceedings of International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS2011, ISBN 978-1-4577-0201-3, pp. 241-244, 30 iunie – 1 iulie 2011, Iasi, România, 2011 (ISI).
85. Iuliana CHIUCHISAN, Marius CERLINCA, Alin-Dan POTORAC, Adrian GRAUR - Image Enhancement Methods Approach using Verilog Hardware Description Language, 11th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, ISSN 1844-5039, p.144-p.148, May 17-19, 2012
86. D.Simion, M.F.Ursuleanu, A.Graur, A.D.Potorac, A.Lavric, "Efficiency Consideration for Data Packets Encryption within Wireless VPN Tunneling for Video Streaming", IJCCC - International Journal of Computers, Communications & Control (ISI Journal), vol.8, issue 1, feb.2013, pp. 112-121, ISSN: 1841-9836 (JCR2012 IF=0.441; SRI=0.093)
87. Tarabuta Radu-Cezar, Potorac Alin, Balan Doru – „Full redundant transmission of multicast stream via unicast network”, 2013 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2013), IEEE Proceedings of a meeting held 11-13 October 2013, Galati, Romania, ISBN 9781479924431, paper S11/5 (ISI Proceedings); **DOI: 10.1109/ISEEE.2013.6674368**, **IEEE Conference**
88. Tarabuta Radu-Cezar, Potorac Alin, Balan Doru and Graur Adrian – „Applicability of Amdahl's Law in Multisession TCP/IP Communication”, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2014, Ed. Springer
89. Ovidiu STRUGARU, Alin D. POTORAC, Adrian GRAUR – „The Impact of Using Source Address Validation Filtering on Processing Resources”, International Conference on Communications – COMM 2014 (IEEE Conference Database 32212), May 29-31, 2014, Bucharest, ISBN: 987-1-4799-2385-4, IEEE Catalog Number CFP1441J-ART; **DOI: 10.1109/ICComm.2014.6866720**; **IEEE Conference**
90. Aurel CHIRAP, Valentin POPA, Eugen COCA, Alin Dan POTORAC – „A Study on Light Energy Harvesting from Indoor Environment”, 12th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, ISSN 1844-5039, ID50, May 15-17, 2014 (IEEE Conference Record #33969); **DOI: 10.1109/DAAS.2014.6842441**; **IEEE Conference**
91. Doru Gabriel Balan, Alin Dan Potorac, Radu Cezar Tărăbuță - Hands-on Analysis of 802.11ac Modulation and Coding Scheme; International Journal of Wireless Communications and Mobile Computing 2015; Vol. 3, No. 5, 2015, pp. 46-50. doi: 10.11648/j.wcmc.20150305.11, <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/wcmc> DOI: 10.11648/j.wcmc.20150305.11, ISSN: 2330-1007 (Print); ISSN: 2330-1015 (Online) <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo.aspx?journalid=133&doi=10.11648/j.wcmc.20150305.11>
92. Doru Balan, Radu-Cezar Tarabuta, **Alin Potorac**, Ovidiu Strugaru - "Improving multimedia transmission streaming using a multiple tunneling method Proc. of The 2nd World Congress on Computer Applications and Information Systems, Hammamet, Tunisia (ICNCA'2015) <http://nngt.org/digital-library/conference1.php> Publication Year: 2015 , Page(s): 2-6 <http://nngt.org/conference4.php>; DOI: 06.WCCAIS.2014.1.10
93. Balan, D. G., Potorac, A. D., & Graur, A. (2015). IPV6 EXTENSION OF HTB-TOOLS FOR LINUX TRAFFIC CONTROL BASED ON HTB. Acta Technica Napocensis, 56(3), 48-53. Retrieved from <http://search.proquest.com/docview/1719242878?accountid=87693>
94. Tarabuta, Balan, Potorac, Graur – Performance investigation over 802.11ac communication environment, 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, ICECOM 2016, 19 – 21 September 2016, Dubrovnik, CROATIA; <http://www.icecom.org/>; <https://easychair.org/conferences/?conf=icecom2016>; **DOI: 10.1109/ICECom.2016.7843894**; **IEEE Conference**
95. Marius Breabăn, Alin Potorac, Adrian Graur - Contribution for limiting and testing network policies; The International Conference Multidisciplinary Engineering Design Optimization, MEDO 2016, 14-16 sept 2016, Belgrad,



- <http://medo2016.northumbria.ac.uk/index.html>; 4th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications – EFEA 2016; 14-16 sept 2016, Belgrad; <http://soe.northumbria.ac.uk/efea2016/>; **DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748782, IEEE Conference**
96. Marius C. BREABĂN, Adrian GRAUR, Alin D. POTORAC, Doru G. BĂLAN - Local Management for QoS parameters, 15th RoEduNet Conference - Networking in Education and Research, Held on University Politehnica Bucharest premises, Organized by Agency ARNIEC/RoEduNet and University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania, September 7-9 2016; <http://conference.roedu.net/index.php/roedunetconf/2016/>; **DOI: 10.1109/RoEduNet.2016.7753218; IEEE Conference**
97. Radu Cezar Tarabuta, Doru Balan, Alin Potorac, Adrian Graur - A practical performance comparison between 802.11n and 802.11ac standards – 7th International Conference Edu-World 2016; Pitesti, 4th - 5th November 2016; <http://www.eduworld.ro>
98. Marius C. Breabăn, Adrian Graur, Alin D. Potorac, Doru Bălan "A novel solution for QoS implementation in data networks " 2017 International Conference Innovations in Science and Education (CBUICZ), Praga, 2017; CBU International Conference Proceedings, Vol 5 (2017); 22-24 March 2017, Prague, R. Ceha; DOI: <http://dx.doi.org/10.12955/cbup.v5.1070>; <http://ojs.journals.cz/index.php/CBUIC/article/view/1070>
99. Marius C. Breabăn, Adrian Graur, Alin D. Potorac, Doru Bălan "Endorsement of a User-level Bandwidth Management Application in a Directory Service Environment" 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, 2017, <http://www.icstcc.ugal.ro/2018/>; **DOI: 10.1109/ICSTCC.2017.8107147 ; IEEE Conference**
100. Marius C. Breabăn, Adrian Graur, Alin D. Potorac, Doru Bălan "New approach of traffic limitation management on local networks" 2017 16th Optimization of Electrical&Electronic Equipment, Aegean Conference on Electrical Machine and Power Electronics(OPTIM), Braşov, 2017; **DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975091 , IEEE Conference**
101. Marius C. Breabăn, Adrian Graur, Alin D. Potorac, Doru Bălan "Bandwidth Management Application in Directory Service Environment" DAS2018, 14th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2018; **IEEE Conference**
102. Aurel CHIRAP, Eugen COCA, Dan Alin POTORAC, An Evaluation of an Ultra-High Frequency Electromagnetic Fields Energy and Recovery Solutions, DAS2018, 14th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2018; **IEEE Conference**
103. Ionel GORDIN, Adrian GRAUR, Dan Alin POTORAC, Doru BALAN, Security Assessment of OpenStack cloud using outside and inside software tools, DAS2018, 14th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2018, **IEEE Conference**
104. Breaban, Marius C.; Gordin, Ionel; Graur, Adrian; Potorac Alin, New Approach Bandwidth Management Application for TCP Protocol By:. Conference: 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) Location: Sinaia, ROMANIA Date: OCT 09-11, 2019, Pages: 402-406 Published: 2019
105. Gordin, Ionel; Graur, Adrian; Potorac, Alin, Two-factor authentication framework for private cloud, By: Gordin, Ionel; Graur, Adrian; Potorac, Alin; Conference: 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) Location: Sinaia, ROMANIA Date: OCT 09-11, 2019, Pages: 255-25 , Published: 2019
106. Andrei-Daniel Tudosi; Doru Gabriel Balan; Alin Dan Potorac, New Snort rule for detection and prevention of SMTP e-mail bomb attacks, Publication Year: 2022, Page(s):78 – 84, DOI: 10.1109/DAS54948.2022.9786213, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9786213> ; **IEEE Conference**
107. Andrei-Daniel Tudosi; Doru Gabriel Balan; Alin Dan Potorac, Secure network architecture based on distributed firewalls, Publication Year: 2022,Page(s):85 – 90; DOI: 10.1109/DAS54948.2022.9786092; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9786092> ; **IEEE Conference**
108. Andrei-Daniel TUDOSI, Adrian GRAUR, Doru BALAN and Alin POTORAC, Solution for resolving network traffic congestion of a FTP server used in healthcare industry; 2023 46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) <http://tsp.vutbr.cz/> ; **IEEE Conference**
109. Andrei-Daniel Tudosi, Adrian Graur, Doru Gabriel Balan, Alin Dan Potorac, Network Congestion Solution for FTP Services Based on Distributed Firewall and Snort, Publication Year 2022, 21st RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Pages 1-4, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/RoEduNet57163.2022.9921099, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9921099>; **IEEE Conference**
110. Beguni, C (Beguni, Catalin) [1] , [2] ; Cailean, AM (Cailean, Alin-Mihai) [1] , [2] , [3] ; Avatamanitei, SA (Avatamanitei, Sebastian-Andrei) [1] , [2] ; Potorac, AD (Potorac, Alin-Dan) [2] ; Zadobrischi, E (Zadobrischi, Eduard) [1] , [2] ; Dimian, M (Dimian, Mihai) [1] , [2] - Increasing Vehicular Visible Light Communications Range Based on LED Current Overdriving and Variable Pulse Position Modulation: Concept and Experimental Validation, Sensors



Volume 23 Issue7, EISSN 1424-8220, publisher MDPI, Apr.2023, **Q2; Impact factor 2022 3.9**, DOI: 10.3390/s23073656; WOS:000970340200001 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000970340200001>

111. Tudosi, AD (Tudosi, Andrei-Daniel) [1] ; Graur, A (Graur, Adrian) [1] ; Balan, DG (Balan, Doru Gabriel) [1] ; Potorac, AD (Potorac, Alin Dan) [1] - Research on Security Weakness Using Penetration Testing in a Distributed Firewall, Sensors Volume 23 Issue 5, EISSN 1424-8220, publisher MDPI, Mar.2023, **Q2; Impact factor 2022 3.9**, DOI: 10.3390/s23052683; WOS:000946834800001 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000946834800001>
112. Tudosi AD, Graur A, Balan DG, Potorac AD, Tarabuta R. Automated User Authentication Configuration for pfSense Firewall Using Scripting and LDAP Integration. EasyChair; 2023 May 10. <https://easychair.org/publications/preprint/g2k1>
113. Andrei-Daniel Tudosi, Adrian Graur, Doru Gabriel Balan, Alin Dan Potorac - Design and Implementation of a Distributed Firewall Management System for Improved Security; 22nd RoEduNet Conference - Networking in Education and Research sept.2023, **IEEE Conference**
114. Andrei-Daniel Tudosi, Adrian Graur, Doru Gabriel Balan, Alin Dan Potorac - An Email Classification Framework for Phishing Detection in Virtualized Network Environments, 22nd RoEduNet Conference - Networking in Education and Research sept.2023, **IEEE Conference**
115. Andrei-Daniel Tudosi, Adrian Graur, Doru Gabriel Balan, Alin Dan Potorac, Radu Tarabuta - Distributed Firewall Traffic Filtering and Intrusion Detection Using Snort on pfSense Firewalls with Random Forest Classification; Conference: 2023 46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), July 2023, DOI: 10.1109/TSP59544.2023.10197784; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10197784>

## 2. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ȚARĂ, ÎN REVISTE DE SPECIALITATE, ANALE, BULETINE ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE NAȚIONALE

1. A.Graur, **D.A.Potorac**, T.Morosan - *Echipament pentru transmisiuni de date* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991, vol.II, D2, p.7-12);
2. **D.A.Potorac**, A.Graur,T.Morosan - *Controler de linie telefonică* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991, vol.II, D1, p.1-6;
3. A.Graur, **D.A. Potorac**, T.Morosan - *Interfața specializata pentru achiziții de mărimi analogice* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991 , vol.II, D3, p.13-18;
4. A.Marcu, **D.A.Potorac**, C.Filote - *Procesor de intrare-iesire pentru calculatoare IBM-PC* - "Al doilea colocviu de analiza, proiectare si conducere automata in sistemele electrice", Galați, 1993, p.31-35;
5. Al.Marcu, **D.A.Potorac**, T.Moroșan - *Sistem de monitorizare a debitului* - "Al doilea colocviu de analiza, proiectare si conducere automata in sisteme electrice", Galați, 1993, p.35-41;
6. **D.A.Potorac** - *Phone Line Communication System* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr. 1/1994, ISSN 1222-4316; p.51-55
7. **D.A.Potorac**, R.Rebenciuc - *O aplicație a controlerului programabil de interfață PIC16C5X* - "Simpozionul național de teoria sistemelor, robotica, calculatoare, informatica de proces - ed.VII - SINTES 7", Craiova, mai 1994, p.189-193;
8. **D.A.Potorac**, D.Otrocol, G.Harmanescu - *Sistem interfonic full-duplex multiplu* - "Simpozionul național de teoria sistemelor, robotica, calculatoare, informatica de proces", ed.VII - SINTES 7, Craiova, mai 1994, p.29-33;
9. **D.A.Potorac**, A.Graur, J.Mignot - *An Analog PC Interface for LASER Measurement of a Profile* - "SACCS ' 95", Iași, october 1995, vol.II, p.113-117;
10. Graur A., Pentiuc S.Gh., **Potorac A.D.**, Turcu C.E.,Turcu C.O.- *Data acquisition system for energetic consumptions using telephone network* - Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI(XLV), fasc.5, secția III - electrotehnică, energetică, electronică, Iași, noiembrie, 1995, p.598-601;
11. **A.D.Potorac**, A.Graur, I.Toma,J.Mignot - *Measurement Interface for "In Vivo" Skin Profilometry* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.3/1995, ISSN 1222-4316, p.7-13;
12. **A.D.Potorac**, J.Mignot - *Some Pertinent Observations on PSD* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.3/1995, p.30-33, ISSN 1222-4316;
13. **A.D.Potorac** - *Autofocus laser systems in profilometry* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr. 5/1996, secțiunea electrică, ISSN 1222-4316, p.30-38;



14. **A.D.Potorac** - *Temperature measurement by measuring a capacitor charging time* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.10/1998, ISSN 1222-4316, p.34-38;
15. **A.D.Potorac**, V.Popa – *Optical Insulated Phone Line Interface* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.9/1998, ISSN 1222-4316, p.38-42;
16. R.D.Pentiuc, L.Cantemir, D.Ioachim, **A.D.Potorac**, P.Stiuca – *Constructia si incercarea motoarelor hibride pentru actionarile din tractiunea electrica* – Simpozionul international PETROSANI 1999, vol.3 Inginerie Electrica, 7-8 octombrie 1999, ISBN 973-8035-03-1, p.25-30;
17. R.D.Pentiuc, **D.A.Potorac**, P.G.Stiuca, C.D.Popa, M.R.Milici – *Motorul de inductie hibrid cu inductor rectiliniu si indus disc cu miscare rotativa* – Utilizarea eficienta a energiei, nr.37-38(3-4/1999), ISSN 1224-5577, p.7-11;
18. **A. D. Potorac**, R. Pentiuc, St.Gh. Pentiuc, V. Popa - *Some new consideration regarding the voice-to-digital conversion for lower rate channels* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.12/1999, an 6, ISSN 1222-4316, p.65-68;
19. **Alin POTORAC**, Cr.TURCU, C.TURCU – *Phone Network Based System for Data Collect*, „Al IV-lea simpozion national de informatica si telecomunicatii in energetica - SIE 2002”, Bacau, octombrie 2002, vol.I, p.433-437;
20. **Alin Dan POTORAC** - *Contorizarea locală a liniilor telefonice de abonat*, publicat în volumul 3 al conferinței “Știință și Inginerie”, 2003, Sebeș, Romania, ISBN 973-8130-82-4/973-8466-03-2, pag. 157-162.

### 3. LUCRĂRI EDITATE (CARTI)

1. **A.D.Potorac** - *Electronică digitală, îndrumar de laborator*, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, 1994;
2. **A.D.Potorac**, M.L.Rusu - *Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, îndrumar de laborator*, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, 1996; reeditat în ediție revăzută și adăugită, A.D.Potorac, I.Patentaru, 2003;
3. **A.D.Potorac**, I.Patentaru – *Proiectare VLSI, îndrumar de laborator*, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, 2003;
4. A.Graur, **A.D.Potorac**, C.Filote - *Introducere în teoria dispozitivelor și circuitelor electronice*, Editura Mediamira Cluj-Napoca, 1997, ISBN 973-9358-02-0;
5. **A.D.Potorac** - *Circuite numerice*, Editura Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, 1998, ISBN 973-98389-7-9;
6. **A.D.Potorac**, A.Graur - *Interfața de date distribuite prin fibra optica – FDDI*, Editura Mediamira Cluj-Napoca, 2001, ISBN 973-9358-65-9;
7. **A.D.Potorac**, A.Graur - *Standardul DQDB IEEE 802.6, magistrala duală cu coadă distribuită*, Editura Mediamira Cluj-Napoca, 2001, ISBN 973-9358-64-0;
8. **A.D.Potorac** – *Bazele proiectării circuitelor numerice*, Editura Matrix, Bucuresti, 2002, ISBN 973-685-478-7;
9. **A.D.Potorac** - *Transmiterea informatiei in rețelele de calculatoare*, Editura Matrix Bucuresti, 2009, ISBN 978-973-755-482-6
10. I.Chiuchisan, **A.Potorac** - *Proiectarea circuitelor logice*, Editura Universitatii Suceava, 2009, ISBN 978-973-666-314-7

### 4. BREVETE DE INVENȚIE

1. Traductor de sarcina pentru motoare cu ardere interna cu aprindere prin scânteie (brevet nr. RO/98669) (medalia de argint la "Salon International des Inventions et des Techniques Nouvelles", Iași, 1992). Autori: L.Dimitriu, R.Oprea, F.Ungureanu, T.Dolea, **D.A.Potorac**, L.E.Șufaru.
2. Traductor complex pentru motoare cu aprindere prin scânteie (brevet nr.RO/98960). Autori: L.Dimitriu, R.Oprea, F.Ungureanu, **D.A.Potorac**, T.Dolea, L.E.Șufaru.
3. Sistem electronic pentru reglarea avansului la aprindere pentru standuri de experimentări motoare cu aprindere prin scânteie (brevet nr.RO/104898) (medalia de aur la Salonul Invențiilor, Bruxelles Eureka '95 / 13.11.1995). Autori: L.Dimitriu, **D.A.Potorac**, L.E.Șufaru, T.Dolea.
4. Sistem electronic de control al injectiei de benzină pentru standuri de încercări motoare (brevet nr.RO/104899) (medalia de argint la Salonul Invențiilor, Bruxelles Eureka '95 / 13.11.1995). Autori: L.Dimitriu, L.E.Șufaru, **D.A.Potorac**, T.Dolea.
5. Sistem de control al sarcinii la motoare cu aprindere prin scânteie (brevet nr.RO/104998) (medalia de aur la Salonul Invențiilor, Bruxelles Eureka '95 / 13.11.1995). Autori: L.Dimitriu, L.E.Șufaru, **D.A.Potorac**, T.Dolea.



## 5. LUCRĂRI COMUNICATE


1. Sistem cu microprocesor pentru controlul injecției și aprinderii la motoare cu ardere internă (tema proiect de absolvire - lucrarea conține 3 brevete de invenție și a obținut premiul I la Festivalul național de creație tehnico-științifică studențească Iași - 1987, secțiunea Microelectronică), coautor: **A.D.Potorac**.
2. Sistem cu microprocesor pentru electroacupunctură (comunicare la Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Cluj, 1986), coautor: **A.D.Potorac**.
3. Sistem dispecer de energie termică (contract IJGCL Suceava - lucrare premiata la Sesiunea județeană de comunicări tehnico- științifice, Suceava 1989), autor principal: **A.D.Potorac**.
4. Echipament specializat pentru termografie de contact (lucrarea a fost premiata la Sesiunea interjudețeană de comunicări tehnico-științifice, Sibiu, 1989), autor: **A.D.Potorac**.
5. "In Vivo" Skin Relief Measurement Using a New Optical Profilometer" (International Skin Congress, New Orleans, SUA, 3-5 februarie 1995), autor principal: **A.D.Potorac**.
6. Telefonie IP, conferința radiodifuzată, partea I + II, 2 și 3 decembrie 2002, Radio Romania Cultural, redacția Invatamant-Programare Educationale, emisiunea Universitatea Radio.
7. Voice over IP, conferința prezentată în cadrul manifestării IT „Bucovina on-line” organizată de camera de comerț și industrie Suceava. 19-22 noiembrie 2003.
8. An Electronic On-Line Weather Station - Ionel ZAGAN, Octavian MANU – students Ph.D., eng. Alin Dan POTORAC – coordonator, "Tineretul și realizările științifice în rezolvarea problemelor contemporanității", 31 octombrie - 1 noiembrie 2003- Cernauti, Ucraina
9. Aplicație web de monitorizare și control a experimentelor de laborator, Marian P NZARIU, Sergiu GARNET, Gheorghe AMARIEI, Petru TOFANESCU, mentori: Remus PRODAN, Alin POTORAC – Workshop studentesc StudACE, Ediția a 7-a, 22.05.2012, <http://eed.usv.ro/StudACE/>

## 6. DOCTORAT

- **Titlul tezei:** *Tehnici de interfațare inteligentă în profilometria laser a suprafețelor*
- Conducători științifici: *prof. dr. ing. Dimitrie Alexa*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, decanul Facultății de Electronică și Telecomunicații, *prof. dr. ing. Jean Mignot*, Université de Franche-Compte, Besançon, Franța
- Susținere publică pe data de 6 mai 1997 la Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași.

Ian.2024

Prof.dr.ing. Alin Dan POTORAC





## Anexa 2

**PROIECTE, GRANTURI, CONTRACTE ECONOMICE SI DE CERCETARE**

1. POC-CENTRIC, cercetator in cadrul proiectului cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, "Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC", Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P\_40\_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018, Contract subsidiar nr. 15568/01.09.2020/STP/ASSIST, CIM nr. 956/23.11.2020, 2020-2022
2. POC-CENTRIC, cercetator in cadrul proiectului cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P\_40\_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018, Contract subsidiar nr. 15683/02.09.2020/COESTIM/GLOCAL, CIM nr. 944/20.11.2020, 2020-2022
3. ROSE SGU, monitor în cadrul proiectului ROSE – Schema de granturi pentru universități (SGU); Contractul nr. 254/23.11.2018, încheiat între Consorțiul format din S.C. Horváth & Partners Management Consulting SRL, Iceberg Consulting SRL și IFUA Horváth & Partners Kft, în calitate de Consultant și Ministerul Educației Naționale – Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă (UMPFE), 2019-2021
4. POSDRU/156/1.2/G/142006 - „Îmbunătățirea proceselor și activităților educaționale în cadrul programelor de licență și masterat în domeniul TIC prin crearea unui laborator de securitate informațională”, Numărul de identificare al contractului: Cod SMIS: 53282; POSDRU/156/1.2/G/142006; 05.2014 - 11.2015; valoare 2.156.119,84 lei (USV: 1.248.811,48 lei) - manager proiect
5. POSDRU/156/1.2/G/141311 - "Titlul proiectului: „Creșterea calității ofertei educaționale în învățământul superior prin adaptarea și îmbunătățirea programelor de studii de licență” Numărul de identificare al contractului: Cod SMIS: 53257 POSDRU/156/1.2/G/141311; 05.2014 - 11.2015, Valoare 2.167.117,6 lei (USV: 1.264.433,6 lei)" - manager proiect
6. POSDRU/159/1.2/G/142184 ""Mobile Access Self Service Student – Mass USV", 05.2014 - 11.2015 - Expert pe termen lung calitate
7. POSDRU 1.3/157/S/141587 - "Rețea de formare continuă a cadrelor didactice pentru a utiliza multimedia, instrumentaria virtuală și web 2.0 în aria curriculară Matematica și științe ale naturii (ProWeb)", 05.2014 - 11.2015 - Responsabil regional IT
8. POSDRU/87/1.3/S/60891 "Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti", DidaTec, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, axa prioritară 1 „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” și domeniul major de intervenție: 1.3 „Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare”, valoare totală partener USV 1.089.196,5 lei, - responsabil local partener Universitatea Suceava
9. POSCCE contract de finanțare nr. 504/323/13.12.2011 - Proiect „Dezvoltarea unei platforme informatice de instruire online care va susține electronic procesul educațional desfășurat de Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava”, cod SMIS 23038, valoare 5.163.290,00 lei, dec.2011-dec.2013, coordonator
10. POSDRU /89/1.5/S/57083 – „Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorală în inginerie și științe aplicate – PriDE”, Valoare totală: 13.414.188 lei, din care pentru USV 9.925.359 lei, 2010-2013 - membru în echipa de management, responsabil rețea și parteneriate.
11. POSDRU /87/1.3/S/62446 – Comunicare și performanța socială prin noi strategii didactice în etica și pragmatica învățării-predării interactive – EPIGON, 2010-2013, lector TIC
12. ANCS/PN2 Capacități – Modernizarea laboratorului pentru cercetări în ingineria comunicațiilor și rețele de calculatoare, contract ANCS, Valoare totală: 1.235.354 lei (874.85349 mii RON / 2009; 360.50000 mii RON / 2010) 2008-2010, director proiect.
13. CEEX Contract CEEX M3 18C2/30.01.2006 Dezvoltare parteneriate în domeniul tehnologiilor informaționale și de comunicații, în scopul depunerii de proiecte comune, pe tematica RFID, în cadrul programelor naționale și internaționale, valoare totală nerembursabilă 200.000 lei, 2006-2007, membru echipa implementare.
14. RENAR / Înființarea laboratorului de încercări pentru certificarea conformității produselor – CERTeLAB, valoare totală nerembursabilă 800.000 lei, 2006-2008, responsabil științific.



15. RENAR/ Contract 119/10.08.2006, Infintarea laboratorului de incercari pentru dispozitive de identificare in radiofrecventa, de mica distanta (SRD) – SRD-RFID, valoare totala nerembursabila 800.000 lei, 2006-2008, membru echipa implementare.
16. CEEX - Integrarea aplicatiilor inovative RFID intr-o platforma web B2B pentru retelele de aprovizionare ale intreprinderilor - RASMEN, CEEX-03/05.10.2005, 2005-2007, cercetator.
17. CEEX / ANCS – evaluare proiecte MODULUL 1 - Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, 2005-2006, expert evaluator
18. CNCISIS / UEFISCDI – evaluare proiecte A, AT, TD Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, 2004-2005, expert evaluator
19. Grant PNCDI Program CALIST, Sistem integrat de identificare si urmarire a trasabilitatii produselor si subansamblelor pentru optimizarea deciziilor la nivelul intreprinderii, Contract 5401/05.10.2004, 2004-2006, cercetator
20. Contract eCASME nr.2002/02/B/F/PP-119113, program european Leonardo Da Vinci, Parteneriat cu Univeristatea Limerick, Irlanda, specializare si stagiu, 2002-2005
21. TEMPUS PHARE INCOT JEP-12132, 1998-2000, specializare in domeniul comunicatiilor si sistemelor numerice, cercetator.
22. Sistem pentru supravegherea procesului de uscarea a lemnului (contract 05/7.03.1988 IFET Suceava), coautor.
23. Sistem pentru supravegherea procesului tehnologic de fermentație (contract 16/1.04.1989 Fabrica de glucoza si amidon, Fălticeni), coautor.
24. Sistem de supraveghere a temperaturii lagărelor la mașina de hârtie MH1 (contract 09/08.1989 "Letea" Bacău), coautor.
25. Echipament pentru blocarea convorbirilor telefonice urbane sau interurbane la abonat (contract 115/02.1990 "Microelectronica" București), autor.
26. Echipament pentru transmisiuni de date "Teledat" (contract 18/05.10.1990 "Alisa" Suceava), autor.
27. Termometru digital de precizie (contract 04/15.04.1990 "SEA" Suceava), autor.
28. Aparat de taxare pentru taximetre cu microprocesor (contract 05/06.1990 "SEA" Suceava), coautor.
29. Cercetări privind realizarea sistemelor în timp real. Faza I. Studiul comunicațiilor de date în arhitecturi multiprocesor, contract 1096B/1993 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, coautor.
30. Sistem de preluare automată de informații numerice pe un echipament de calcul folosind rețeaua telefonică (contract nr. 8553 din 25.08.1995 cu RENEL, FRE Suceava, 1995), coautor.
31. AC Timer (contract 49/16.09.1998 cu firma mixta „Advanced Contract Electronics” s.r.l. Suceava / „Fontane” Group Germany), coautor.
32. 433 MHz Digital Baby Guard A - contract 1486/20.04.1999 – part A, , cu firma mixta „Advanced Contract Electronics” s.r.l. Suceava / „Fontane” Group Germany, termen: 25.03.1999 – 30.04.1999, coautor.
33. 433 MHz Digital Baby Guard B - contract 3334/16.09.1990 – part B, cu firma mixta „Advanced Contract Electronics” s.r.l. Suceava / „Fontane” Group Germany. Termen: 25.03.1999 – 30.04.1999, coautor.
34. Retea INTRANET pentru Universitatea Suceava, contract CNFIS, cod 50, 1998-2002, coautor.
35. Intretinere si administrare retea date - Camera de Comert si Industrie Suceava, ian.2000, coautor.
36. Elaborarea studiului de executie a doua elice de ventilator în scopul implementarii unui sistem de actionare cu motoare hibride de inductie de joasa viteza la FIBREXNYLON Piatra Neamt, beneficiar S.C. FIBREXNYLON Piatra Neamt, decembrie 2000, coautor.
37. Contract cu Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Deva, , SPAIN – Sistem de Prelucrare Automată a Informațiilor Numerice, 2001, 86 pagini, membru echipa implementare

Ian. 2024

Prof.dr.ing. Alin Dan POTORAC

