



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Potorac Dan Alin**  
Adresa(e) 4, S.F.Marian, 720193 Suceava, Romania  
E-mail(uri) alin.potorac@usv.ro  
Nationalitate(-tati) Romana  
Data nașterii 01.02.1962  
Sex M

### Experiența profesională

Perioada Menționați pe rând fiecare experiența profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. Eliminați rândul dacă este cazul (vezi instrucțiunile)

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Principalele activități și responsabilități Curs si activitati practice la discipline din domeniul: Analiza si sinteza sistemelor numerice, Electronica digitala, Retele de calculatoare, Proiectare VLSI

Numele și adresa angajatorului Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie universitara

### Educație și formare

Perioada 1. Octombrie 1992 - Mai 1997, Facultatea de Electrotehnică Iași, specializarea Electronică și Telecomunicații  
2. Septembrie, 1982 Iulie, 1987, Facultatea de Electrotehnică Iași, specializarea Electronică și Telecomunicații  
3. 1977-1981

Calificarea / diploma obținută 1. Doctor inginer  
2. Inginer  
3. Bacalaureat

Discipline principale studiate / competențe dobândite 1. Domeniul electronica si telecomunicatii / tematica tezei: interefete tehnice  
2. inginer electronist / telecomunicatii  
3. -

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare 1. Facultatea de Electrotehnică Iași, specializarea Electronică și Telecomunicații  
2. Facultatea de Electrotehnică Iași, specializarea Electronică și Telecomunicații  
3. Liceul de mat-fizica „Stefan cel Mare” Suceava

Stagii, specializari - *eLearning*, program eCASME/Leonarda da Vinci, Universitatea Aveiro, Portugalia, 2004 (1 saptamana), Universitatea Limerick, Irlanda, 2003 (1 saptamana)  
- *tehnologii informationale si de comunicatie*, program TEMPUS/INCOT, Universitatea Limerick, Irlanda, 2000 (4 saptamani); Institutul "Arbeit und Technik" Gelsenkirchen, Germania, 2001 (4 saptamani)  
- *cercetare in ingineria electrica*, program TEMPUS/TWEEN, IUT Belfort, Franta, 1998 (2 saptamani); KAHO Ghent Belgia 1996 (1 luna);  
- *interfete tehnice*, IUT Besancon, Franta, 1995-1996 (5 luni), 1994-1995 (4 luni)  
- *noi dimensiuni in inginerie electrica si electronica*, program TEMPUS/INDEED, ISE Porto, Portugalia, 1992-1993 (9 luni)

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) romana

Limba(i) străină(e) Engleza, franceza

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs orale		Exprimare scrisă	
C1	Utiliz. Experim.	C1	Utiliz. Experim.	C1	Utiliz. Experim.	C1	Utiliz. Experim.	C1	Utiliz. Experim.
B2	Utiliz.indep.	B2	Utiliz.indep.	B2	Utiliz.indep.	B2	Utiliz.indep.	B2	Utiliz.indep.

(\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și aptitudini tehnice Rețele de calculatoare, structuri numerice, CAD, proiectare VLSI, tehnologii moderne de comunicare

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului Competențe și cunoștințe de utilizare avansată a tehnicii de calcul

Alte competențe și aptitudini rețele de calculatoare, structuri numerice, CAD, proiectare VLSI, tehnologii moderne de comunicare

Stagii, specializări  
- *eLearning*, program eCASME/Leonarda da Vinci, Universitatea Aveiro, Portugalia, 2004 (1 săptămână), Universitatea Limerick, Irlanda, 2003 (1 săptămână)  
- *tehnologii informaționale și de comunicare*, program TEMPUS/INCOT, Universitatea Limerick, Irlanda, 2000 (4 săptămâni); Institutul "Arbeit und Technik" Gelsenkirchen, Germania, 2001 (4 săptămâni)  
- *cercetare în ingineria electrică*, program TEMPUS/TWEEN, IUT Belfort, Franța, 1998 (2 săptămâni); KAHO Ghent Belgia 1996 (1 lună);  
- *interfete tehnice*, IUT Besancon, Franța, 1995-1996 (5 luni), 1994-1995 (4 luni)  
- *noi dimensiuni în ingineria electrică și electronică*, program TEMPUS/INDEED, ISE Porto, Portugalia, 1992-1993 (9 luni)

Informații suplimentare

1. **Vechime la locul de muncă actual:** 17 ani  
2. **Brevete de invenții:** 5 brevete  
3. **Lucrări elaborate și / sau publicate:** 54 de articole publicate în reviste și volume ale conferințelor internaționale, 20 de articole în reviste și publicații naționale, 4 monografii, 3 manuale, 19 contracte  
4. **Membru al asociațiilor profesionale:** IEEE, Societatea Inventatorilor din România, Asociația Generală a Inginerilor din România, Societatea Romană de Automatică și Informatică Tehnică, Societatea Academică pentru Știința și Ingineria Calculatoarelor din România (membru fondator), Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România

Anexe Lista lucrări, extras

## LISTĂ DE LUCRĂRI

- extras -

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

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. 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;
3. **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;
4. **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;
5. **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;
6. **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;
7. **A.D.Potorac** - *Temperature mesurement by mesuring a capacitor charging time* - *Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava*, secțiunea electrică, nr.10/1998, ISSN 1222-4316, p.34-38;
8. **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;
9. **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;

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

1. **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;
2. **D.A.Potorac**, A.Graur, T.Morosan - *Monitoring Communication Device* - "International Conference of Optimization of Electric and Electronic Equipments - OPTIM 91", Brașov 1991, vol.III, D34, p.134-139;
3. **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;
4. **D.A.Potorac** - *An intelligent Modem* - "The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, E31;
5. **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;
6. **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.
7. **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;
8. **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;
9. **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, p.64-69;
10. **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;
11. **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.
12. **A. D. POTORAC**, A. GRAUR, - *A Simulation of an Optical Interface Using SPICE* – Modern Problems of Mathematics (Sucasni Problemi Matematiki) – Cernauti, Ukraina, 1998, vol.2, p.228-231
13. 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;
14. 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;
15. J.Mignot, M.Chuard, **D.A.Potorac** - *Topographical Measurements on Biological and Living Surfaces* – IX Inter. Oberflächenkolloquium Chemnitz (Germany) 29-31 janvier 1996, Proceeding v21/1996, p.211-218;

16. **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, Ukraine, 19-23 oct.1998, Proceedings, ISBN 966-02-0695-X , p.213-216;
17. **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;
18. Adrian Graur, Stefan-Gheorghe Pentiu, **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 edition, ISBN 973-8122-11-2, p.266-268;
19. **A.D.Potorac**, A.Graur – *Computer Networks and Educational Media – an overview*, The Second International Conference IES-2000, Vinnytsia, Ukraine, 10-12 October 2000, ISBN 966-641-000-1, p.99-102;
20. **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;
21. **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;
22. C.Filote, I.Hamburg, **A.D.Potorac**, A.Graur – *An Example of Simulation in Distance Learning Processes: VCIM 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?);
23. **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;
24. 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 edition, ISBN 973-8122-11-2, p.380-383;
25. A.Penisoara, **Alin Potorac** – *Implementing QoS Services in FreeBSD*, "Internet-Education-Science - IES 2002", Vinnytsya, Ukraine, 3th edition, vol.2, p.441-p.443, ISBN 966-641-049-4, p.441-443;
26. **Alin Dan Potorac** - *Digital Design Optimization for Bidirectional Ports of the Microcontrollers*, 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, (unic autor).
27. **Alin Dan Potorac** - *Solutions to Minimize the Port Lines Number for Keypad Interfaces to Microcontrollers*, 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, (unic autor).
28. 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, (coautor).
29. 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, (coautor).
30. **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.
31. **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.
32. **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.
33. 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 edition, ISBN 973-666-106-7, p.303-308; (coautor).
34. E.COCA, **D.A.POTORAC**, V.POPA, *A Low Cost Energy Meter Internet Interface*, SACCS 2004, 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Theory, October, 22-23, 2004, IASI, Romania, pp.55, ISBN 973-621-083-9
35. E.Coca, **A.D.Potorac** - *Performance Measurements on Power Line Carrier Data Transmissions in Indoor Office Environments*, acceptat pentru publicare la European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 30-31 Martie 2006.
36. **A.D.Potorac**, E.Coca - *QoS Consideration for 802.11 Networks*, acceptat pentru publicare la European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 30-31 Martie 2006.
37. **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.
38. 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.
39. **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
40. 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
41. **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+)

42. 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.128-132, ISBN 978-1-4244-4615-5

### 3. LUCRĂRI EDITATE

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 informației în 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