

INFORMAȚII PERSONALE

ROBU Dan-Nicolae



Str. Parcul Mic, Nr. 25, Brașov, România

+40 368 881441 +40 726 141742

robu.dan@unitbv.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 06/12/1977 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 01.10.2015 - Prezent **Șef de Lucrări pe durată determinată**
Disciplinele: Rețele de calculatoare; Calitatea serviciilor și securitatea rețelelor de calculatoare; Transmisie de date și rețele de calculatoare (TDRC).
- 01.10.2002 - 30.09.2015 **Cadru didactic asociat în domeniul Telecomunicațiilor**
Ore de curs la disciplinele TDRC2 și ore de laborator și proiect la disciplinele de Comunicații Mobile Celulare, Comunicații Mobile și Calcul Mobil, Rețele de Calculatoare la programele de studii de Licență și de Master.
Publicații – capitole în monografii de specialitate, una în țară și una la o editură de prestigiu din străinătate, două articole în Jurnale ISI, trei articole în Proceedings ISI, un articol într-o revistă indexată CNCSIS B+, alte opt articole în volumele unor conferințe internaționale.
Dezvoltarea unor standuri de telecomunicații în laboratoarele Universității „Transilvania”:
 - Platforma ATCA (Advanced Telecom and Computer Architecture) – Siemens/Schroff/Intel
 - Rack de routing / switching cu server de stand, replicator de porturi și configurare de la distanță
 - Linie BTS-BSC GSM/GPRS – Siemens/NEC
 - Linie NodeB-RNC 3G/UMTS– Siemens/NEC
- 01.06.2012 - Prezent **Inginer de sistem pt platforma de virtualizare centrale Unify OpenScope 4000**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Brașov, România
 - Dezvoltare și suport pentru platforma de virtualizare a centralelor Openscope 4000
Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicații, telefonie fixă, virtualizare
- 01.03.2011 – 01.2012 **Suport tehnic nivel 3 pentru CMX-5000 MSC, HiS700 STP**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Brașov, România
 - Rezolvarea tichetelor de nivel 3
Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicații, telefonie mobilă
- 01.03.2004 – 01.01.2012 **Suport emergency CPX5000 SGSN**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Brașov, România
 - Suport nivel 2 pentru echipamente SGSN CPX5000 pentru NSN (mai mulți operatori) și apoi pentru toată rețeaua de date (BSC, SGSN, GGSN, Firewall) pentru RFI Italia
Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicații, telefonie mobilă, date mobile
- 01.07.2007 – 01.01.2010 **Integrare proiect Siemens SGSN**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Brașov, România
 - Integrarea, pregătirea și testarea APS-urilor SGSN în vederea livrării la client
Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicații, telefonie mobilă, date mobile

- 01.02.2005 – 01.06.2007 Suport core network pentru teste UTRAN laboratorul 3G NSN Ulm**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Braşov, România
- Detectarea şi rezolvarea problemelor din core network apărute în timpul testelor pentru access network , configurarea core network (SGSN, GGSN, HLR) în vederea testelor access network (UTRAN)
- Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicaţii, telefonie mobilă, date mobile
- 01.01.2004 – 01.01.2005 Testare End2End cu echipament real pentru soluţia PS Siemens (SGSN+GGSN) la laboratorul 3G Ulm**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Braşov, România
- Configurarea core network (SGSN, GGSN, HLR) în vederea testelor End2End, testarea echipamentelor, detectarea problemelor şi raportarea lor la dezvoltatori, testarea corecţiilor
- Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicaţii, telefonie mobilă, date mobile
- 01.08.2003– 15.08.2003 Suport Siemens Core Network Hutchison 3G Austria - Viena**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Braşov, România
- Configurarea core network (SGSN, GGSN, HLR) în vederea testării echipamentelor UTRAN Siemens 3G
- Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicaţii, telefonie mobilă, date mobile
- 01.06.2002 – 31.07.2003 Interoperability Testing (IOT) Siemens SGSN laboratorul Siemens Viena**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Braşov, România
- Configurarea core network (SGSN, GGSN, HLR) în vederea testelor IOT, testarea echipamentelor interconectate cu echipamente ale altor producători, detectarea problemelor şi raportarea lor la dezvoltatori, testarea corecţiilor
- Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicaţii, telefonie mobilă, date mobile
- 01.10.2001 – 01.06.2002 Integrare End2End cu echipament real pentru soluţia PS Siemens (SGSN+GGSN) la laboratorul 3G Ulm – First commercial Siemens UMTS release**
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Braşov, România
- Configurarea core network (SGSN, GGSN, HLR) în vederea testelor End2End, testarea echipamentelor, detectarea problemelor şi raportarea lor la dezvoltatori, testarea corecţiilor
- Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicaţii, telefonie mobilă, date mobile
- 01.08.2000 – 01.05.2001 Administrator reţea**
EdisonMedia SRL, Bucureşti, România
- Configurarea şi instalarea serverelor şi staţiilor de lucru, întreţinerea şi securizarea reţelei. Dezvoltarea de scripturi pentru diferite scopuri (de ex. Migrarea casuţelor de webmail)
- Tipul sau sectorul de activitate Web Hosting, Web Design
- 01.09.1998 – 31.07.2000 Tehnician**
Universitatea Transilvania, Braşov, România
- Configurarea şi instalarea serverelor şi staţiilor de lucru, întreţinerea reţelei şi a echipamentelor .
- Tipul sau sectorul de activitate Educaţie

CONCURSURI

- 25.10.2016 **European Satellite Navigation Competition - Regional Award for the project "AwareAnywhere - Nowcasting and Localised Response Force Mobilisation" – Madrid**
Echipa formată din: Titus Balan, Dan Robu, Florin Sandu
- 19.05.2001 **Locul I Concursul Internațional "Hard & Soft 2001" Suceava,**
Echipa Universității Transilvania: Dan-Nicolae Robu, Istvan Lorentz, Virgil Cazacu, Bogdan Târnuță

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01.10.2001 – 01.10.2010 **Studii doctorale – titlul de Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații cu teza „Contribuții la calitatea serviciilor în comunicațiile mobile”**
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania Brașov
- 06.2003 - 07.2007 **Cursuri certificate Siemens în domeniile „Instruire” – „Resurse Umane” – „Management de Proiecte”**
Tehnici de comunicare și prezentare (iunie 2003) ;
Tehnici de interviuare pentru recrutare (mai 2004) ;
Introduction to Project Management (mai 2004) ;
Project Management “PM Experience” (aprilie 2007) ;
“PM Live” - Project Management with the PM-Simulator (iulie 2007)
- 06.2008 **Certificare Cisco CCNA**
- 01.10.1996 – 01.10.2001 **Diplomă inginer**
Specializarea Electronică și Calculatoare, Universitatea Transilvania Brașov
Câștigător – cu echipa Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor – al Concursului Internațional „Hard & Soft”, 2001, organizat în România de către London City University - UK

----- concursuri -----

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B1	B1
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1
Germană	A1	A1	A1	A1	A1

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 de lucru în echipe internaționale
- Competențe organizaționale/manageriale** • leadership (am coordonat o echipă de 6 specialiști în proiecte tehnice internaționale)

Competențe informatice

- experiență avansată sisteme de operare GNU/Linux și Microsoft
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- experiență avansată sisteme de virtualizare

Permis de conducere

- B

Cursuri de specialitate

- Iulie 2014
Vmware vSphere: Install, Configure, Manage v5.5
Organizator: Omnilogic România, București
- Aprilie 2004
Recruitment and Personnel Selection
- Noiembrie 2003
UNIX(Sun Solaris 8) General Administration
Organizator: Universitatea Politehnică București
- Septembrie 2003
CS/PO 3.0 Delta-Training
Organizator: Siemens Training Institute
- Iunie 2003
Presentation & Communication Skills
- Mai 2003
StdSEM Seminar
- Mai 2003
GPRS/UMTS CN PS Delta Training PO2.1 to PO2.1 with Cisco
Organizator: Siemens Training Institute
- Septembrie 2002
CS/PO 2.1 Delta-Training
Organizator: Siemens Training Institute
- Februarie 2002
IP Security Training: Cryptography, Security

Dan-Nicolae ROBU

Listă de publicații

1. Lista celor 10 lucrări cele mai relevante

1	Robu D.N	Teza de doctorat: Contribuții la Calitatea Serviciilor în Comunicațiile Mobile	Conducător științific: Prof.Univ.Dr.Ing. Iuliu SZEKELY, Dr.H.C, Brașov 2010
2	Sandu F., Szekely I., Robu D.N. , Balica A	Performance Measurement for Mobile Data Streaming	Computer Standards & Interfaces - The International Journal on the Development and Application of Standards for Computers, Software Quality, Data Communications, Interfaces and Measurement - Elsevier Publications, Volume 32 , Issue 3 (March 2010), pag. 73-85 ISSN:09205489
3	Robu, D. ; Sandu, F; Petreus, D; Nedelcu, A; Balica, A	Social Networking of Instrumentation - a Case Study in Telematics	„Advances in Electrical and Computer Engineering” , Volume: 14, Issue: 2, Pages: 153-160 ISSN:15827445 2014
4	T. Balan , D.N. Robu , F. Sandu	LISP Optimisation of Mobile Data Streaming in Connected Societies	Mobile Information Systems ISSN:1574017X http://dx.doi.org/10.1155/2016/9597579 2016
5	Bălan , F. Sandu, D.N. Robu	Integrarea Sistemelor de Calcul și Telecomunicații	Editura Universității Transilvania din Brașov 2015 ISBN:978-606-19-0609-3 - 298 pagini
6	D.N. Robu , C. Costache (editori)	Rețele Inteligente de Telecomunicații	Editura Universității Transilvania din Brașov 2016 (560 pagini), ISBN 978-606-19-0820-2
7	F. Sandu, S. Cserey, I. Szekely, D. Robu , T. Balan	Simulation of an advanced mobile communication network	Proceedings of the 11th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, OPTIM 2008 Brașov, vol. III, pp. 223-230 ISBN:978-973-131-032-9 2008
8	D. Robu , F. Sandu, T. Balan, M. Serban	Radio Dust - Decentralized Spectrum Sensing for Cognitive Broadcasting	Proceedings of the 6th Győr Symposium and 3rd Hungarian-Polish and 1st Hungarian-Romanian Joint Conference on Computational Intelligence - Széchenyi István University, Győr, Hungary, 15-18 September 2014, pag.43-51

9	D. Robu , C.Costache, A.Balica, T. Balan, F. Sandu	Packet Processing for Streaming Filtering on ATCA Platforms	Proceedings of the 6th Győr Symposium and 3rd Hungarian-Polish and 1st Hungarian- Romanian Joint Conference on Computational Intelligence - Széchenyi István University, Győr, Hungary, 15-18 September 2014, pag.53-61
10	Sorin Zamfir, Bogdan A. Lupu, George A. Stelea, Dan N. Robu	”Extending Linux Controllability of Bluetooth Low Energy Devices in the IoT”	ISI Proceedings of the IEEE Conference OPTIM 2017 - Brasov, RO

2. Teza de doctorat

Contribuții la Calitatea Serviciilor în Comunicațiile Mobile - Conducător științific: Prof.Univ.Dr.Ing. Iuliu SZEKELY, Dr.H.C, Brașov 2010

3. Cărți/monografii/capitole ca autor – edituri internaționale

1.1 Kayafas E., Sandu F., Nedelcu A. V., Costache C., **Robu D.N.**, Demeter M. - “Tele-measurement Services for m-Learning”, cap.12, pag.280-340, în monografia „Mobile Web 2.0: Developing and Delivering Services to Mobile Phones” – editori S.Ahson și M.Ilyas (672 pag.) ISBN 978-1-4398008-9-8

4. Cărți/monografii/capitole ca autor – edituri naționale

2.1 **Robu, D.N.** – coautor la monografia „Advanced Technologies for e-Learning”, editori Sandu, Moraru,Borza Ed. Lux Libris, 2008, Brașov (420 pagini) ISBN: 978-973-131-045-9

2.2 **Robu, D.N.** – coautor si la editia a doua, republicata a monografiei – „Advanced Technologies for e-Learning” - Ediția 2-a, Vol.2 – „Models, methods, tools and services. Access technologies”, Secțiunea: “Middleware for e-Learning Technologies” – NI Data-Logging and Supervisory Control - Case study: Mobile Data Acquisition and Tele-Transmission by PDA ISBN 978-973-131-066-4

2.3 **D.N. Robu**, C. Costache (editori) - Rețele Inteligente de Telecomunicații, Editura Universității Transilvania din Brașov 2016 (560 pagini), ISBN 978-606-19-0820-2

5. Cărți de specialitate

3.1 T. Bălan , F. Sandu, **D.N. Robu** - Integrarea Sistemelor de Calcul și Telecomunicații, Editura Universității Transilvania din Brașov 2015 ISBN:978-606-19-0609-3 - 298 pagini

6. Articole publicate

Nr.	Autori	Articol	Revistă	Observații
4.1 Lucrări publicate in jurnale ISI				
1	Sandu F., Szekely I., Robu D.N. , Balica A	Performance Measurement for Mobile Data Streaming	Computer Standards & Interfaces - The International Journal on the Development and Application of Standards for Computers, Software Quality, Data Communications, Interfaces and Measurement - Elsevier Publications, Volume 32 , Issue 3 (March 2010), pag. 73-85 ISSN:09205489	F.I.=1.268 S.R.I.=0,825 <i>D.N.Robu "autor principal (corespondent)"</i>
2	Robu, D. ; Sandu, F; Petreus, D; Nedelcu, A; Balica, A	Social Networking of Instrumentation - a Case Study in Telematics	„Advances in Electrical and Computer Engineering” , Volume: 14, Issue: 2, Pages: 153-160 ISSN:15827445 2014	F.I.=0.459 <i>D.N.Robu "autor principal (corespondent)"</i>
3	T. Balan , D.N. Robu , F. Sandu	LISP Optimisation of Mobile Data Streaming in Connected Societies	Mobile Information Systems ISSN:1574017X http://dx.doi.org/10.1155/2016/9597579 2016	F.I.=1.462 S.R.I.= 0,79
4.1.bis - Lucrare în curs de publicare într-un jurnal ISI <i>T. Balan , D.N. Robu, F. Sandu - Multi-homing for Mobile Internet of Multimedia Things - Mobile Information Systems (special issue on Mobility for the Internet of Things – 2017) - ISSN:1574017X</i>				
4.2 Lucrări publicate in ISI proceedings				
1	F. Sandu, S. Cserey, I. Szekely, D. Robu , T. Balan	Simulation of an advanced mobile communication network	Proceedings of the 11th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, OPTIM 2008 Braşov, vol. III, pp. 223-230 ISBN:978-973-131-032-9	

			2008	
2	Szekely, I. ; Balan, T. ; Sandu, F. ; Robu, D. ; Cserey, S.	Optimization of GSM-UMTS core network for IP convergence in 4G through Mobile IPv6	Proceedings of the 11th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment OPTIM 2008 , Braşov, vol. III, pp. 217-222 ISBN:978-973-131-032-9 2008	
3	Machidon O., Sandu F., Balica A. N., Robu D. N. , Cazacu V.	Remote Project Integration on an ATCA Platform	Proceedings, of the IEEE International Conference „ RoEduNet ” - Networking in Education and Research – 11th Edition, 17-19 January 2013, Sinaia, Romania ISSN:20681038 ISBN:2068-1038	
4	T. Balan , D.N. Robu , F. Sandu	Ad-hoc Lab Computer Network Configuration using Remote Resources	Proceedings of the 21st IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) - Brasov, RO - Oct.2015 ISBN:978-1-5090-0332-7 2015	
5	T. Balan, S. Zamfir, D. Robu , F. Sandu	Contributions to Content-based Software Defined Networks	Proceedings of the IEEE International Conference on Communications ” COMM2016 ”, Bucharest - RO, June 9-10 2016, pp 159-162 ISBN:978-1-4673-8197-0 2016	

4.2.bis a) Articole publicate în proceedings în curs de indexare ISI

1	Sorin Zamfir, Bogdan A. Lupu, George A. Stelea, Dan N. Robu	”Extending Linux Controllability of Bluetooth Low Energy Devices in the IoT”	ISI Proceedings of the IEEE Conference OPTIM 2017 - Brasov, RO	
---	--	--	---	--

2	Radu Curpen, Dan Robu , Florin Sandu, Alina Amarandei	”Peer control solutions for improving LTE access networks”	ISI Proceedings of the IEEE Conference OPTIM 2017 - Brasov, RO	
---	---	--	---	--

4.2.bis b) Articol propus pentru proceedings în curs de indexare ISI

D.N.Robu, V.P.Fernoaga, G.A.Stelea, F.Sandu - Tele-measurement with Virtual Instrumentation using Web-Services - Proceedings of the 22nd IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) - Constanta RO - Oct.2017

4.3 Lucrări indexate în BDI				
1	A.Balica, C.Costache, F.Sandu, D.Robu	Deep Packet Inspection for M2M Flow Discrimination, Integration on an ATCA Platform	Bulletin of the Air-Force Academy „Henri Coandă” Brasov, Vol XII, No 2 (26) 2014, pag.85-90	
2	I.Szekely, F.Sandu, A.Balica, D.Robu	Analysis of Wireless Measurement Transmission Performance	Proceedings of the 15th IMEKO TC 4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation – Iasi, 19 – 21 September, 2007 [Paper F166] BDI:SCOPUS ISBN:978-973-667-262-0	

Nr.	Autori	Articol	Revistă	Observatii
4.4 Alte tipuri de articole				
1	V.Cazacu, D.N.Robu , I.Székely, F.Sandu	“ECG Tele-monitoring Using Intelligent Network Services”	Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics - May 14-15, 2010, Tg Mures	
2	V.Cazacu, L.Cobarzan, D.N.Robu , F.Sandu	“Localization of the Mobile Calls Based on SS7 Information and Using Web Mapping Service”	Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation,	

			Computer Science and Robotics - May 14-15, 2010, Tg Mures	
3	F.Sandu, D.N.Robu , C.Costache	“BPEL Implementation of QoS-based Management in Multi-modal Mobile Communications	Proceedings of the International Conference on Development and Application Systems (DAS 2010), 27- 29 May 2010, Suceava, Romania, ISSN 1844-5039, pag 191-19	
4	V. Cazacu, D.N. Robu , L. Cobarzan, I. Szekely, F. Sandu	Distributed Testing in Agile Service Development Projects	EPE 2010 - The 6th Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania	
5	Szekely I., Sandu F., Balica A., Robu D.N.	Analysis of Wireless Measurement Transmission Performance	Proceedings of the 15th IMEKO TC 4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation – Iasi, 19 – 21 September, 2007 [Paper F166] - ISSB/ISBN: 978-973-667-260-6, 978-973-667-262-0	
6	D. Robu , C.Costache, A.Balica, T. Balan, F. Sandu	Packet Processing for Streaming Filtering on ATCA Platforms	Proceedings of the 6th Győr Symposium and 3rd Hungarian- Polish and 1st Hungarian-Romanian Joint Conference on Computational Intelligence- Széchenyi István University, Győr, Hungary, 15-18 September 2014, pag.53-61	
7	D. Robu , F. Sandu, T. Balan, M. Serban	Radio Dust - Decentralized Spectrum Sensing for Cognitive Broadcasting	Proceedings of the 6th Győr Symposium and 3rd Hungarian- Polish and 1st Hungarian-Romanian Joint Conference on Computational Intelligence- Széchenyi István University, Győr, Hungary, 15-18 September 2014, pag.43-51	

8	C. Costache, T. Balan, F. Sandu, D. Robu	Software-Defined Networks for Secure Distributed Industrial Communications	Proceedings of the 6th Győr Symposium and 3rd Hungarian-Polish and 1st Hungarian-Romanian Joint Conference on Computational Intelligence -Széchenyi István University, Győr, Hungary, 15-18 September 2014, pag.63-69	
---	---	--	--	--

Alte contribuții științifice:

Realizator al unor standuri avansate de telecomunicații în laboratoarele Universității „Transilvania”:



Platforma ATCA (Advanced Telecom and Computer Architecture) – Siemens/Schroff/Intel



Rack de routing / switching cu server de stand, replicator de porturi și configurare de la distanță



Linie BTS-BSC GSM/GPRS & NodeB-RNC 3G/UMTS– Siemens/NEC

Membru în echipa de proiect - Reteaua Transnatională "Leonardo da Vinci" VET-TREND -"Valorisation of an Experiment-based Training System through a Transnational Educational Network Development", RO/ 06 / B /F /NT175014

Premiu internațional la European Satellite Navigation Competition 2016

Participarea la **proiectul "Campus WiFi"** al universității

Dotarea laboratoarelor:

- Completarea laboratorului Rețele de Acces Radio (dotare din 2015) prin integrarea de

- monitoare/emulatoare de protocol Tektronix K1297
- sistem IPSL de semnalizare SS7 peste IP
- comutatoare ATM “xBridge” cu management SNMP
- Server Cloud DELL 1850 (x 7 blades)
 - Posibilitate de lucru la distanță, cu activare de resurse în funcție de necesități
 - Posibilitatea administrării resurselor existente deja ce îndeplinesc unele condiții (existența unui hypervisor sau a unui modul IPMI)