

## INFORMAȚII PERSONALE

## ROBU Dan-Nicolae



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

+40 368 881441 +40 726 141742

[robu.dan@unitbv.ro](mailto:robu.dan@unitbv.ro)

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

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2002 - Prezent

## Cadru didactic asociat în domeniul Telecomunicațiilor

Ore de curs la disciplinele TDRC2 (Transmisiuni de Date și Rețele de Calculatoare) 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 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 – Siemens/NEC
- Linie NodeB-RNC 3G/UMTS– Siemens/NEC

01.06.2012 - Prezent

## Inginer de sistem pentru platforma de virtualizare centrale Unify OpenScape 4000

Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Brașov, România

- Dezvoltare, programare și suport pentru platforma de virtualizare a centralelor Openscape 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 laboratorului 3G NSN Ulm**  
Siemens CVC SRL , B-dul Kogalniceanu, nr. 21, Braşov, România
- Detectarea și 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    Telecomunicații, telefonie mobilă, date mobile
- 01.01.2004 – 01.01.2005**    **Testare End2End cu echipament real pentru soluția PS Siemens (SGSN+GGSN) la laboratorului 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 și raportarea lor la dezvoltatori, testarea corecțiilor
- Tipul sau sectorul de activitate    Telecomunicații, 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    Telecomunicații, telefonie mobilă, date mobile
- 01.06.2002 – 31.07.2003**    **Interoperability Testing (IOT) Siemens SGSN laboratorului 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 și raportarea lor la dezvoltatori, testarea corecțiilor
- Tipul sau sectorul de activitate    Telecomunicații, telefonie mobilă, date mobile
- 01.10.2001 – 01.06.2002**    **Integrare End2End cu echipament real pentru soluția PS Siemens (SGSN+GGSN) la laboratorului 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 și raportarea lor la dezvoltatori, testarea corecțiilor
- Tipul sau sectorul de activitate    Telecomunicații, telefonie mobilă, date mobile
- 01.08.2000 – 01.05.2001**    **Administrator rețea**  
EdisonMedia SRL, București, România
- Configurarea și instalarea serverelor și stațiilor de lucru, întreținerea și securizarea rețelei. Dezvoltarea de scripturi pentru diferite scopuri (de ex. Migrarea căsuțelor de webmail)
- Tipul sau sectorul de activitate    Web Hosting, Web Design
- 01.09.1998 – 31.07.2000**    **Tehnician**  
Universitatea Transilvania, Braşov, România
- Configurarea și instalarea serverelor și stațiilor de lucru, întreținerea rețelei și a echipamentelor .
- Tipul sau sectorul de activitate    Educație

## 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

## 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

**Dr.Ing. Dan Nicolae ROBU**

– Candidat la postul nr 24 - Șef de Lucrări în Departamentul de Electronică și Calculatoare –

**Lista lucrărilor științifice**

**Articole in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal - publicații ISI Thompson:**

**a) Două articole în Jurnale ISI** [ la ambele ca Autor Principal ("Reprint Author"), conform cu "Situția ISI Web of Science - D.N.Robu" din fișierul inclus ]

1. Robu, D.; Sandu, F; Petreus, D; Nedelcu, A; Balica, A. – "Social Networking of Instrumentation - a Case Study in Telematics" – Journal of "Advances in Electrical and Computer Engineering", Volume: 14, Issue: 2, Pages: 153-160, DOI: 10.4316/AECE.2014.02024, Published: 2014 ; IDS Number: AN8QG ; ISSN: 1582-7445 ; eISSN: 1844-7600

<http://www.aece.ro/displaypdf.php?year=2014&number=2&article=24>

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, ISSN: 0920-5489, Volume 32 , Issue 3 / 2010, pag. 73-85

Titlul abreviat	ISSN	Scorul Relativ de Influenta - 2014	Scorul Relativ de Influenta - 2013
COMPUT STAND INTER	0920-5489	0,779	0,825

- o citare într-un jurnal ISI: "IT and the carpooling habits"

By: Sedano, Javier; Lopez, Angel; Berzosa, Alba -

DYNA Volume: 85 Issue: 7 Pages: 587-592 Published: OCT 2010

- mențiune în "Ad Astra - Cartea albă a cercetării din România": [http://ad-astra.ro/cartea-alba//author.php?author\\_id=59635&topic\\_id=ES&extract\\_domains=1](http://ad-astra.ro/cartea-alba//author.php?author_id=59635&topic_id=ES&extract_domains=1)

- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920548909000932>

**b) 3 articole în Proceedings ISI:**

3. Szekely, I., Balan, T., Sandu, F., Robu, D.N., Cserey, S. - „Optimization of GSM-UMTS core network for IP convergence in 4G through Mobile IPv6” - Optimization of Electrical and Electronic Equipment, 2008. OPTIM 2008. 11<sup>th</sup>, conferință IEEE – Proceedings indexate ISI - International Digital Object Identifier: 10.1109/OPTIM.2008.4602483, 2008 , Page(s): 217 – 222  
– lucrare inclusă în monografia: Adibi S., Mobasher A, Tofighbakhsh M. – editors: Fourth-Generation Wireless Networks: Applications and Innovations - ISBN: 978-1-61520-674-2; 416 pp; IGI Global, 2010

4. Sandu F., Cserey S., Szekely I., Robu D.N., Balan, T.- „Simulation of an advanced mobile communication network” - Optimization of Electrical and Electronic Equipment, 2008. OPTIM 2008. <sup>11th</sup>, conferință IEEE – *Proceedings indexate ISI* - Digital Object Identifier: 10.1109/OPTIM. 2008.4602484, 2008, Page(s): 223 – 230.  
 - citare, într-un articol publicat de “Hardware Verification Group” - Concordia University - Montreal, Canada  
 - citare, într-un articol publicat la ISCC 2009, IEEE Symposium on [Computers and Communications](#)
5. O.M. Machidon, F. Sandu, A.N. Balica, D.N. Robu, V. Cazacu - Remote Project Integration on an ATCA Platform – RoEduNet International Conference 11th Edition, 17-19 Ianuarie, 2013, Sinaia, Romania

**Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate:**

6. 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, Targu Mures, Romania  
<http://macro.ms.sapientia.ro/2010/documents/accepted.pdf>
  7. 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, Targu Mures, Romania  
<http://macro.ms.sapientia.ro/2010/documents/accepted.pdf>
  8. 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 191-196
  9. 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, Iași, Romania
  10. 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
  11. 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  
<http://6thconfci.sze.hu/proceedings>
- articolul a fost selecționat pentru a fi publicat "in extenso" în Jurnalul ISI "International Journal of Intelligent Systems"

12. 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

<http://6thconfci.sze.hu/proceedings>

13. 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

<http://6thconfci.sze.hu/proceedings>

**Articol publicat într-o revistă de specialitate recunoscută național** -categ. CNCSIS B+

14. Balica A., Costache C., Sandu F., Robu D.N. - "Deep Packet Inspection for M2M Flow Discrimination – Integration on an ATCA Platform" - Review of the "Henri Coanda" Air Force Academy, No 2 (26) 2014, pag. 85-90, ISSN-L: 1842-9238 / (online) ISSN: 2069-4733

**Teza de doctorat** - în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații: *„Contribuții la calitatea serviciilor în comunicațiile mobile”* - coordonator Prof.univ.dr.ing. Iuliu Szekely - Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania Brașov, 2010

### **Cărți de specialitate:**

#### **1. Monografie publicată de o editură internațională de prestigiu:**

Robu, D.N. – coautor la monografia „Service Delivery Platforms: Developing and Deploying Converged Multimedia Services, 406 pag., ISBN 978-1-4398008-9-8 - CRC Press / Auerbach Publications 2011 –  
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439800898>

#### **2. Monografie publicată de o editură națională:**

Robu, D.N. – coautor la monografia "Advanced Technologies for e-Learning", editia 1-a, 420 pag. Ed. "Lux Libris", Brasov - Romania, 2008 - ISBN 978-973-131-045-9 / vol. 2 al editiei a 2-a, "Advanced Technologies for e-Learning - Middleware. Integration", ISBN 978-973-131-066-4 , Editura Lux Libris – Brasov – 2009

### **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

**Co-autor al unei propuneri de proiect** H2020 – ICT.1-2014, sub coordonarea Prof.D.Talabă

**Title of Proposal:** A Virtualisation Framework for Fast Prototyping of Cyber Physical Systems (4CPS)

**Type:** Research and Innovation action

**Topic:** ICT.1-2014. Smart Cyber Physical Systems





**RESEARCH & INNOVATION**  
Participant Portal - Grant Management Services

**MY PROPOSAL**  
**HORIZON 2020**

Call: H2020-ICT-2014-1  
Type of Action: RIA  
Acronym: 4CPS  
Current Phase: Evaluation  
Number: 644447  
Duration: 36 months  
Start Date:  
Estimated Project Cost:  
€3,204,691.00  
Requested EU Contribution:  
€3,204,691.00  
Contact: Max LEMKE

**Proposal Management & Grant Preparation**  
644447 - 4CPS

23/04/2014

Submitted Evaluated Ranked Invited Prepare

**Documents**  
No documents for this process.

**Messages**  
EU registered the proposal on 23.04.2014 01:00

#### Short CV of key personnel

**Dr. Doru Talaba (male)** will be the Project Scientific and Technical Coordinator and has a recognized expertise in fields like Internet of Things, Multi-modal Interfaces and Mechanical Engineering. He is also professor at Transilvania University of Brasov. He obtained the PhD diploma at University Transilvania of Brasov in the field of "dynamics of passenger cars suspension". Between 1984-1988 he worked in industry as design engineer at Tractorul manufacturing in Brasov, and since 1990 as academic staff. In 2005 he joined Siemens as Head of "Emerging Technologies" for a period of 5 years. He published 7 books, 3 university hand-books & guides and over 200 papers in scientific journals and proceedings of international and national conferences. He is head of the research group "Robotics & Virtual Reality" and coordinated several European projects under FP5, e.g. ADEPT – Advanced Design of Ecological Products and Technologies and IRMA – Re-configurable Multipurpose Virtual Reality System for Manufacturing Applications, FP6 project VEGA - Virtual Reality in Product Design and Robotics, being also partner in the FP6 - NoE "INTUITION" for Virtual Reality. He is also coordinator of the European University – Industry Network ERASMUS EUI-Net that includes over 70 partner institutions from all European countries (www.eui-net.org). He served as expert evaluator and expert reviewer for FP6 and FP7 ICT programme, yearly since 2007. Dr. Talaba will be the WP4 leader, involved in tasks 4.1 and 4.2 due to his vast experience into control systems engineering and modeling.

**Dr. Titus C. Balan (male)**- got his PhD degree in from "Transilvania University of Brasov" in the area of "mobility solutions for heterogeneous networks". He is a Product Line Manager is Siemens CMT, being responsible for the "Suorite" Service Suite, a comprehensive set of tools for communication networks, including testing, monitoring, diagnostic, automation of processes and optimizing of communication networks, applied in different areas (from Mobile Communication area to M2M (machine to machine communications) and energy systems (smart metering). He was involved in R&D activity for LTE (Long Term Evolution) Mobile communication networks, and he is involved in projects related to research management of distributed resources, IoT, DataCenters (IT integrated telecom laboratories, Cloud infrastructures) and delivery of infrastructure Services. His scientific interests include mobile computing, distributed and parallel processing, as well as ontology systems and their application in modern IT-integrated communication networks, energy systems and semantic webs. Dr. Balan will be involved in Task 3.2, which closely relates to his expertise in semantic web and ontology systems.

**Dr. Dan N. Robu (male)** - got his PhD degree in the area of Quality of Services for Communication Networks. His experience includes working as software developer, telecommunications tester, system integration engineer. He has extensive experience in software and service development, telematics-telemetry, digital signal processing, data acquisition systems, virtual instrumentation, network functions virtualization integration of communication networks. Dr. Robu will be leading Task 5.4 as he has significant experience in virtual instrumentation and SOA as well as system integration activities.

**Dr. Florin Sandu (male)**- got his PhD in 1998 with a thesis on Data Acquisition optimized for DSP. He is an expert in Virtual Instrumentation, Industrial Communications and Intelligent Networks for Telecom. He is IEEE member of the Communications Society and member of the Romanian Society for Electromagnetic Compatibility. He is the author or editor of 5 technical books and author or co-author of more than 100 papers - the result of many international projects and research contracts. He will lead activities related to task 2.1, technological benchmarking.