

CURRICULUM VITAE



1. Nume: SANDU

2. Prenume: Florin

3. [REDACTED]

4. Cetățenie: Română

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Institutul Politehnic București (Universitatea "Politehnica" București)	Universitatea "Transilvania" din Brașov
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	octombrie 1979 - iunie 1984	octombrie 1992 - martie 1998
Grade sau diplome obținute	Diplomă de inginer electronist	Diplomă de doctor-inginer

6. Alte specializări și calificări

- Cursuri de perfecționare în depanarea Minicalcutoarelor Independent I106 și a calculatoarelor personale - 1990 - IIRUC București & Întreprinderea de Calculatoare Electronice București.
- Absolvent al cursului de la distanță "Learning About Open Learning" organizat, în cadrul Phare, de către universitatea "Heriott-Watt" din Edinburgh – Scoția - Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord, 1999.
- Stagiul de cercetare la Universitatea Tehnică din Atena - Grecia (2 săptămâni în 2001) – în cadrul programului de cooperare cu țările balcanice și ale Mării Negre – tema: "Internet Access to Remote Measurement in Electronics"
- Stagii de perfecționare sub egida TEMPUS, SOCRATES și LEONARDO DA VINCI în domeniile dispozitivelor și circuitelor electronice, analizei și sintezei circuitelor electronice, achiziției și procesării digitale a semnalelor, al proiectării asistate de calculator în electronică, al măsurărilor automatizate și instrumentației virtuale:
 - la Universitatea Ulster - Jordanstown - Irlanda de Nord - Regatul Unit (4 săptămâni în 1993 și 12 săptămâni în 1995)
 - la Universitatea Tehnică din Atena - Grecia (4 săptămâni în 1997, 2 săptămâni în 1999, 4 săptămâni în 2000, 2 săptămâni în 2001 și 2 săptămâni în 2003)
 - la Centrul Național de Microelectronică - Barcelona - Spania (8 săptămâni în 1997)
 - la Universitatea Autonomă - Barcelona - Spania (8 săptămâni în 1999)
 - la Institutul Universitar de Tehnologie – Toulouse – Franța (3 săptămâni în 2000)
 - la Institutul Universitar Pedagogic – Nantes – Franța (3 săptămâni în 2000)
 - la Universitatea Nouă – Lisabona – Portugalia (2 săptămâni în 2003 și 3 săptămâni în 2004)
 - la Institutul de Tehnologie Espoo-Vantaa – Finlanda (2 săptămâni în 2003)
- Stagii de perfecționare în Comunicații Mobile Celulare în laboratoarele de la Viena – Austria ale companiei Siemens – Program & Systems Engineering (PSE), divizia Mobile Communications Systems (MCS), secția MCS-IC (Integration & Customizing) – septembrie–octombrie 2001, februarie și iulie 2002.
- Specializare SEM – "Software Engineering Methods", organizată de Siemens PSE Viena – 2002, continuată cu specializări în modelele EFQM (European Foundation for Quality Model) și CMMI (Capability Maturity Model Integrated)
- Curs pentru Auditori – Sistemul de Management al Calității cf ISO 9001

7. Titlul științific: Doctor inginer

Teza de doctorat: "Contribuții la Optimizarea Sistemelor de Achiziții de Date".

8. Experiința profesională și didactică :

Funcția	Inginer proiectant	Inginer cercetător	Inginer	Asistent/Sef lucrari/Conferențiar/ Profesor
Perioada	09.1984 – 11.1988	09.1988-09.1989	09.1989- 01.1991	02.1991-09.1994/09.1994-09.1998/09.1998-09.2003/09.2003-prezent
Instituția	Întreprinderea de Construcții Aeronautice Ghimbav-Brașov	Univ. "Transilvania" Brașov, service Karl Zeiss	Întreprinderea pentru Întreținere și Reparații de Utilaj de Calcul –Zona Transilvania-Sud	Universitatea "Transilvania" Brașov
Descriere	Tehnologii și proiecte în domeniul echipamentelor de comunicații și de navigație la bordul elicopterelor	Asistență tehnică și cercetare în colectivul „Karl Zeiss”	Service – minicalculatoare ICE „Independent”	Dispozitive și Circuite Electronice ; Analiza și Sinteza Circuitelor Electronice ; Rețele de Comunicații și Transfer de Date în Industrie ; Rețele Inteligente de Comunicații ; dezvoltarea și acreditarea programelor de licență și masterat în Telecomunicații; Programe naționale / internaționale

9. Locul de muncă actual: Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Electronică și Calculatoare

10. Vechime la locul de muncă actual: 26 ani

11. Activitatea de conducător de doctorat

- Anul obținerii calității de conducător de doctorat: 2010
- Domeniul de doctorat: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
- Arii de expertiză/ interes în cadrul domeniului de doctorat
 - Comunicații industriale pentru Smart Grids și Internet of Things
 - Rețele inteligente de comunicații
 - Integrarea rețelelor de calculatoare și telecom către sinergia cu al 3-lea pol, instrumentația
 - Comutația de fluxuri multimedia
 - Rețele definite software
 - Optimizarea rețelelor de calculatoare integrate IT – proiectare, implementare și analiză de protocol
 - Programarea în Cloud – "serverless / functionless"
- Numărul de teze finalizate - confirmate de CNATDCU: 4
- Numărul de doctoranzi în stagiu: 5
- Numărul de programe postdoctorale coordonate: 1
- Numărul de articole publicate / acceptate pentru publicare în reviste cotate ISI pe tematica temelor de (post)doctorat coordonate, în echipă cu (post)doctoranzii coordonați: 7
- Numărul mediu al publicațiilor (post)doctoranzilor coordonați în reviste indexate în baze de date relevante pentru domeniul de doctorat: 4

12. Limbi străine cunoscute: Engleză (foarte bine), Franceză (bine), Germană (bine)

13. Lucrări publicate (selecție lucrări relevante din ultimii cinci ani, în corelare cu tematica de doctorat coordonată, disciplinele didactice predate)

13.1. Monografii

3 Capitole în monografii publicate în edituri internaționale recunoscute pentru întreaga activitate (2010-2011)

8 Monografii, tratate publicate în edituri naționale recunoscute pentru întreaga activitate (1999-2016)

- [coautor] *Integrarea Sistemelor de Calcul și Telecomunicații* – Ed. Universității “Transilvania” din Brașov, ISBN 978-605-19-0609-3, 2015
- [coautor] *Rețele Inteligente de Telecomunicații* – Ed. Universității “Transilvania” din Brașov, ISBN 978-606-19-0820-2, 2016

13.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

7 Articole publicate în reviste indexate ISI (2010-2016)

- “Using Students Own Mobile Phones in Teaching Wireless Programming Techniques Laboratory” - International Journal of Engineering Education, 2016
- “A Framework for Hardware-Accelerated Services Using Partially Reconfigurable SoCs” - Advances in Electrical and Computer Engineering, 2016
- “LISP Optimisation of Mobile Data Streaming in Connected Societies” - Mobile Information Systems, 2016
- “Social Networking of Instrumentation - a Case Study in Telematics” - Advances in Electrical and Computer Engineering, 2014

14 Articole publicate în alte reviste de specialitate (1998-2016)

- ”Protocols for Integration of Internet of Things with Smart Grids” - Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I: Engineering Sciences, 2016
- ”An Analysis of 3G-4G Traffic Guidance Methods” - Review of the Air Force Academy, 2016
- ” Automating Telecom Equipment for Cloud Integration” - Review of the Air Force Academy, 2015
- ”Deep Packet Inspection for M2M Flow Discrimination–Integration on an ATCA Platform” - Review of the Air Force Academy, 2014
- ”Enhancing FPGA I/O Communication using Web Services” - Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I: Engineering Sciences, 2014
- ”Solutions to Improve the Features of Local Interconnected Networks” - Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I: Engineering Sciences, 2013
- ”Solutions for Roaming and Interoperability Problems Between LTE and 2G or 3G Networks” - Review of the Air Force Academy, 2013
- ”Control Type Identification in Student-Teacher Interaction” - International Journal of Computer Science Research and Application, 2012

13.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

23 Articole publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI

- "Extended Control-Value Emotional Agent Based on Fuzzy Logic Approach" - Proceedings, of the IEEE International Conference „RoEduNet” - Networking in Education and Research – 11th Edition, 17-19 January 2013, Sinaia, Romania
- "Computing of Educational Paths based on the Euclidean Distance Ability-to-Learning Object” - Proceedings, of the IEEE International Conference „RoEduNet” - Networking in Education and Research – 11th Edition, 17-19 January 2013, Sinaia, Romania
- "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
- "Evaluating the Energy Overhead Generated by Interferences within the 2.4 GHz Band for a Hybrid RFID Network” - Proceedings of 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation - Zadar, Croatia, Oct.23-26, 2013 - Procedia Engineering, vol.69, pag.210-215
- "Remote SoC/FPGA Platform Configuration for Cloud Applications revista:Proceedings of the 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM2014) - Brasov, Romania, May 22-24, 2014
- "Demonstrator for Voice Communication over LTE” - Proceedings of the 10th International Conference on Communications (COMM2014), Bucharest, Romania, May 29-31, 2014
- "Business Integration of Industrial Communications with Cloud Computing” - Proceedings of the 10th International Conference on Communications (COMM2014), Bucharest, Romania, May 29-31, 2014
- "Middleware for Wireless Sensor Networks based on Service Delivery Framework” - Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, "OPTIM2010", May 20-21, 2010, Braşov, Romania
- "Semantic Data Aggregation in Heterogeneous Learning Environments” -Proceedings of the 21st IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) - Brasov - Oct.2015
- "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 - Oct.2015
- "A Security Analysis on Standard IoT Protocols” - Proceedings of the IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, România, Oct. 6–8, 2016
- "Mobile Communication Solutions for the Services in the Internet of Things” – Proceedings of the 7th International Workshop on Exploring Service Science. (Bucureşti, România, May 25–27, 2016). Vol. 247. Springer, 2016
- "Solutions for Deep Packet Inspection in Industrial Communications” - Proceedings of the IEEE International Conference on Communications, Bucureşti, România, June 9–10, 2016
- "Contributions to Content-based Software Defined Networks” - - Proceedings of the IEEE International Conference on Communications, Bucureşti, România, June 9–10, 2016

13.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

9 Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract / grant

- [membru în echipa de proiect] "NOT Alone at Home – NOAH” - PNCD III_Cooperare Europeana si Internationala_AAL , 2016-2018
- [membru în echipa de proiect] "Navi-Eyes” - Intelligent car navigation assistant for mobile devices based on eye gaze tracking and head pose – 2014-2016 - UEFISCDI - PN-II
- [membru în echipa de proiect] "Energy efficiency Management for Vehicles and Machines – EMVeM” – programul U.E. "Marie Curie”, 2013-2016

14. Membru al asociațiilor profesionale și științifice: IEEE – Communications Society, Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică (ACER) din România, Institutul de Perfecționare în Ingineria Mecanică și Electrică a Autovehiculelor (IPIMEA) - Braşov.

15. Alte competențe: calitatea energiei electrice, electronică aplicată, tehnologie electronică, proiectare asistată de calculator în electronică, procesarea digitală a semnalelor, telecomunicații, sisteme de achiziții de date, instrumentație virtuală, e-Learning.

16. Alte mențiuni:

Chairman - la sesiuni științifice ale unor conferințe internaționale: „ICINCO 2004” Setubal, „REV 2005” Brasov, mai multe ediții ale Conferinței Internaționale „OPTIM” - Optimization of Electrical and Electronic Equipment" organizată de Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor - Universitatea „Transilvania” Brașov

Expert CNCISIS - în analiza proiectelor care s-au aflat în competiția pentru finanțare și în inspecțiile care s-au desfășurat pentru evaluarea centrelor de cercetare.

Expert ARACIS (până în 2011) - în analiza dosarelor de acreditare / autorizare a noilor specializări din învățământul superior în domeniul ingineriei electronice și al telecomunicațiilor.

Referent în numeroase comisii de doctorat în domeniul Electronică și Telecomunicații

Membriu în Comitetul Științific al Buletinului Universității Transilvania

Recenzent la revistele IEEE Transactions in Industrial Electronics, Electronics and Electrical Engineering (Lituania) și la publicațiile Conferințelor OPTIM

Experiență managerială

-coordonatorul programului de studii de licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații (din 2008)

-coordonatorul trunchiului didactic Electronică, Telecomunicații și Calculatoare (2010-2012)

-membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (2009-2012)

-membru în Senatul Universității Transilvania (și secretar al Comisiei pentru Asigurarea Calității)

-șeful laboratoarelor “Sisteme de Comutație pentru Comunicații” (cu dotare modernă, dezvoltată în parteneriat cu firma Siemens PSE) și „Comunicații Industriale” (accesibil prin Internet)

Activitatea de cercetare universitară

Coordonez direcțiile de cercetare „Telecomunicații,, și „Instrumentație,, în cadrul Departamentului de Electronică și Calculatoare și al Centrului de cercetare C13 – Sisteme Electronice Încorporate și Comunicații Avansate din Institutul de cercetare PRO-DD al Universității „Transilvania,, din Brașov.

Data: 03.07.2017

Prof.univ.dr.ing. Florin SANDU

