

INFORMAȚII PERSONALE

Hintea Sorin Adrian


✉ Sorin.Hintea@bel.utcluj.ro

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2011-prezent

Conducator de doctorat

Domeniul Inginerie Electronică si Telecomunicatii

2002-prezent

Profesor

Curs și aplicatii la disciplinele Circuite Integrate Digitale, Tehnici de proiectare cu arii logice programabile, specializările Electronică aplicată și Telecomunicații, Tehnici de proiectare a circuitelor digitale VLSI (Studii aprofundate)

1997-2002

Conferențiar

Curs și aplicatii la disciplinele Circuite Integrate Digitale, Tehnici de proiectare cu arii logice programabile, specializările Electronică aplicată și Telecomunicații, Tehnici de proiectare a circuitelor digitale VLSI (Studii aprofundate)

1991-1997

Șef lucrări

Curs și aplicatii la disciplinele Circuite Integrate Digitale, Tehnici de proiectare cu arii logice programabile, specializările Electronică aplicată și Telecomunicații, Tehnici de proiectare a circuitelor digitale VLSI (Studii aprofundate)

1989-1991

Asistent universitar

Aplicatii la diciplinele *Circuite Integrate Digitale si Circuite Integrate Analogice* – an III – Electronică si Telecomunicatii.

1986-1989

Inginer,

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Inginer de sistem Oficiul de calcul

Fabrica de mobila Libertatea din Cluj-Napoca

Proiectare automatizari, aplicatii informatice cu baze de date

1997

Diplomă de doctor în științe ingineresti

Contribuții teoretice și experimentale la studiul transmisiei prin câmp magnetic a semnalelor biomedicale

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

1981-1986

Diplomă de licență – inginer

Electronica si Telecomunicatii

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de 25 de ani in invatamant si cercetare

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- Experiență în managementul proiectelor în ultimii 5 ani. Director de proiect pentru 1 contract de tip PNII Idei; coordonator științific al echipelor de dezvoltare în 3 proiecte de cercetare; participarea în calitate de membru în 3 proiecte de cercetare internaționale și în 11 proiecte de cercetare naționale.
- Responsabil al activităților de cooperare cu Universitățile din Dresda, Graz și Glasgow.
- 2004 - 2011, șef de catedră adjunct la Catedra de Bazele Electronicii;
- 2011 -prezent, director de departament la Departamentul de Bazele Electronicii;
- 1992 - în prezent, membru în Consiliul profesoral al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației;
- 2004 – în prezent membru în Biroul Consiliului facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației;
- Presedinte sau secretar în perioada 2001 - 2011 al comisiilor de admitere ale facultății sau universității
- Responsabil al programului de studii la nivel de licență „Inginerie Economică în domeniul electric, electronic și energetic ”
- Responsabil al programului de studii la nivel de licență “Electronica Aplicată”, engleza;
- Responsabil al programului de studii masterale “ Circuite și Sisteme Integrate”.
- în prezent, director de departament

Competențe informatice

- utilizarea avansată a calculatoarelor
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, simulatoare de circuite electronice, instrumente de proiectare a circuitelor, ca urmare a experienței îndelungate de învățământ și cercetare în UT Cluj-Napoca

Alte competențe

- responsabil cu programul de studii Electronica Aplicată – lb engleză (licență)
- responsabil cu programul de studii Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (licență)
- responsabil cu programul de studii Circuite și Sisteme Integrate (master)
- responsabil laborator Proiectarea circuitelor integrate VLSI
- responsabil discipline Circuite Integrate Digitale, Sisteme cu Circuite Integrate Digitale, Proiectarea circuitelor digitale VLSI

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Sorin Hintea Gabor Csipkes Doris Csipkes Paul Farago Mihaela Cirlugea. Digital Integrated Circuits. Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2017

Mircea Gh. Negoita, **Sorin Hintea**, „Bio-Inspired Technologies for the hardware of Adaptive Systems. Real-World Implementations and Applications”, Editura Springer – Verlag Berlin/Heidelberg, Seria „Studies in Computational Intelligence”, ISBN 978-3-540-76994-1, 2009

Sorin Hintea Gabor Csipkes Doris Csipkes Lelia Festila Robert Groza Paul Farago Mihaela Cirlugea. Reconfigurable Analog Circuits for Mobile Communications. Variable topology filters and design automation, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2011

S Hintea, M Cirlugea, Lelia Festila, Circuite integrate digitale, UT Pres, **2005**, ISBN 973-662-204-5, 218 pagini

Proiecte

„Proiectarea circuitelor analogice reconfigurabile folosind algoritmi evolutivi si destinate terminalelor de comunicatii mobile din generatia a patra (4G)”, Program PN II – Idei 2008, cod cncsis 197/2008, , director proiect prof. dr.ing. Sorin Hintea.

Dezvoltarea unor sisteme bazate pe masini cu vectori suport, de viteză ridicată, pentru analiza si clasificarea imaginilor. Aplicații în recunoașterea audio-vizuală în timp real a vorbirii, grant CNCISIS 1044, director proiect prof. dr.ing. Lelia Feștilă

Module analogice in tehnologie nanometrica - dezvoltarea unor modele functionale utilizand tehnici fuzzy, CNCISIS 2005, Director proiect conf.dr.ing. Gabriel Oltean, Tema nr. 20/937, Nr. 27702/2005, 2005

Conferințe / Reviste

Paul Faragó, Ramona Gălățus, **Sorin Hintea**, Adina Bianca Bos, Claudia Nicoleta Feurdean and Aranka Ilea. An Intra-Oral Optical Sensor for the Real-Time Identification and Assessment of Wine Intake, Sensors, 19, 4719; pp 1-26, doi:10.3390/s19214719 MDPI, 2019

P. Farago, Lacrimioara Grama, Monica Adriana Farago **S. Hintea**, A Novel Wearable Foot and Ankle Monitoring System for the Assessment of Gait Biomechanics, Applied Science ,2021, 11(1), 268, <https://doi.org/10.3390/app11010268> -

P. Farago, R. Groza, **S. Hintea**, P. Soser, A Programmable Biopotential Acquisition Front-end with a Resistance-free Current-balancing Instrumentation Amplifier, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 18, no. 2, 2018, pp. 85 – 92, ISSN: 1582-7445.

Florin Ciortea, Marian Nemes, **Sorin Hintea**. Graphical Interpretation of the Extended Kalman Filter: Estimating the State-of-Charge of a Lithium Iron Phosphate Cell, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Volume 18, Issue 3, Year 2018, On page(s): 29-36; WOS 000442420900005

P. Faragó, C. Faragó, G. Oltean, **S. Hintea**. An Electronically Tunable Transconductance Amplifier for Use in Auditory Prostheses. *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 15, no. 4, 2015, pp. 95 – 100, ISSN: 1582-7445.

Faragó, P., Csipkes, G., Csipkes, D., Faragó, C., **Hintea, S.**, “An FPAA Approach to Adaptive Filter Design with Evolutionary Software-driven Reconfiguration”, *Journal of Electronics and Electrical Engineering*, Vol 20, No 5, Kaunas Lithuania, **2014**, pp. 89-96, ISSN 1392 – 1215, *revista indexata ISI*

Farago, P., Csipkes, G., Csipkes, D., **Hintea, S.** An evolutionary approach to design and calibration of reconfigurable OTA-C filters, 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2012), 3-4 July, 2012, Praga, Cehia, ISBN: 978-1-4673-1117-5, pp. 363-368

Hintea, S., Farago, P., Roman M.N., Oltean, G., Festila, Lelia, A Programable Gain Amplifier for Automated Gain Control in Auditory Prostheses, *Journal of Medical and Biological Engineering*, Vol 31, No3, 2011, pp. 185-192, ISSN: 1609-0985

S. Hintea, G Csipkes, C. Rus, Doris Csipkes, H. Fernando – Canque. On the Design of a reconfigurable OTA-C Filter for Software Radio. *Adaptive Hardware and Systems*, 2007. AHS 2007. Second NASA/ESA Conference on volume, Issue, 5-8 Aug. 2007 Page(s):541 – 546

Afilieri

- membru IEEE din anul 2005

- membru al Asociației “Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică” din anul 2000

