

INFORMAȚII PERSONALE

Hintea Sorin Adrian



📍 Str. George Barițiu, nr. 26, Cluj-Napoca, 400027

☎ 0264-401463 📠

✉ [Sorin.Hintea@bel.utcluj.ro](mailto:Sorin.Hintea@bel.utcluj.ro)

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |                |   |
|----------------|---|
| 2011 – prezent | Conducator de doctorat, Domeniul Inginerie Electronică si Telecomunicatii   |
| 2002-prezent   | <p>Profesor universitar</p> <p>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</p>      |
| 1997-2002      | <p>Conferențiar universitar</p> <p>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</p> |
| 1991-1997      | <p>Șef lucrări</p> <p>Curs și aplicații la disciplinele Circuite Integrate Digitale, Tehnici de proiectare cu arii logice programabile, specializările Electronică aplicată și Telecomunicații, Tehnici de proiectare a circuitelor digitale VLSI</p>               |
| 1989-1991      | <p>Asistent universitar</p> <p>Aplicații la diciplinele <i>Circuite Integrate Digitale si Circuite Integrate Analogice</i> – an III – Electronică și Telecomunicații.</p>   |
| 1986-1989      | <p>Inginer de sistem Oficiul de calcul</p> <p>Fabrica de mobila Libertatea din Cluj-Napoca</p> <p>Proiectare automatizări, aplicații informatice cu baze de date</p>  |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |           |   |
|-----------|---|
| 1997      | <p>Diplomă de doctor în științe inginerești, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</p> <p>Contribuții teoretice și experimentale la studiul transmisiei prin câmp magnetic a semnalelor biomedicale</p> |
| 1981-1986 | <p>Diplomă de licență – inginer , Electronica si Telecomunicatii</p> <p>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</p>   |



COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

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

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 proprie de peste 35 de ani în învățământ și cercetare



Competențe  
organizaționale/manageriale

- 2011 -prezent, director de departament la Departamentul Bazele Electronicii;
- 2004 - 2011, șef de catedră adjunct la Catedra 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 facultatii sau universitatii
- Responsabil al programului de studii la nivel de licență „Inginerie Economica în domeniul electric, electronic și energetic ”
- Responsabil al programului de studii la nivel de licență “Electronica Aplicata”, engleza;
- Responsabil al programului de studii masterale “ Circuite și Sisteme Integrate”.
- 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.

## Competențe științifice și tehnice

- Cărți/capitole de cărți publicate: 18 ( din care 1 în străinătate) ▪ Articole științifice: peste 90 (12 în reviste indexate ISI Web of Science, 3 în jurnale Q1,Q2) ▪ Proiecte de cercetare, educaționale și de dezvoltare instituțională pe bază de contract/grant: peste 15
- Competențe avansate în domenii de tehnologie avansată precum microelectronica, proiectarea circuitelor digitale VLSI, algoritmi și tehnici de inteligență artificială, politici și strategii de dezvoltare a IA în România și pe plan internațional
- Tehnici de prezentare a lucrărilor didactice și științifice
- Redactarea documentelor complexe precum rapoarte de analiză, rapoarte de sinteză, aplicații proiecte
- Tehnici de comunicare în grupuri de lucru și în public
- Cunoașterea modului de organizare și de management în instituții de învățământ și cercetare
- Abilități de leadership în managementul universitar

## Competențe digitale

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

## Permis de conducere

- Permis de conducere categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE



- Proiecte**
- Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020 “**Cadru strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică 2021 – 2027 – soluții pentru eficientizarea activității**”, cod SIPOCA 704
- Expert tehnologii în *Activitatea A6.1. Cadrul strategic național în domeniul inteligenței artificiale*
- Coordonator al raportului de sinteză “Analiza abordării europene și a inițiativelor din domeniul inteligenței artificiale la nivel internațional”, noiembrie 2021
- Expert tehnologii și coordonator al echipei de redactare a documentului “*Cadrul strategic național în domeniul inteligenței artificiale*”, iulie 2022
- „Proiectarea circuitelor analogice reconfigurabile folosind algoritmi evolutivi și destinate terminalelor de comunicații mobile din generația a patra (4G)”, Program PN II – Idei 2008, cod cncsis 197/2008, , director proiect.
- Dezvoltarea unor sisteme bazate pe mașini cu vectori suport, de viteză ridicată, pentru analiza și clasificarea imaginilor. Aplicații în recunoașterea audio-vizuală în timp real a vorbirii, grant CNCSIS 1044
- Module analogice în tehnologie nanometrică - dezvoltarea unor modele functionale utilizând tehnici fuzzy, CNCSIS 2005, Tema nr. 20/937, Nr. 27702/2005, 2005
- Cărți**
- Sorin Hintea** Gabor Csipkes Doris Csipkes Paul Farago Mihaela Cirlugea. Digital Integrated Circuits. Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2017
- Mircea Gh. Negoită, **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 978-3-540-75994-1, 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
- Sorin Hintea**, M Cirlugea, Lelia Festila, Circuite integrate digitale, UT Pres, 2005, ISBN 973-662-204-5, 218 pagini
- Publicații în reviste și conferințe**
- Hintea, S**, Farago, P., Roman M.N., Oltean, G., Festila, Lelia, A Programmable 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, doi: 10.5405/jmbe.740;
- P. Farago, Lacrimioara Grama, Monica Adriana Farago **Sorin 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> -
- 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
- Sorin Hintea**, Paul Farago, Lelia Festila, Peter Söser. A Transistor-Level Reconfigurable Circuit for Rapid Transconductor Design and Testing, *ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING*, 2012. ISSN 1392 – 1215. No. 1(117), pp. 99–104, 2012
- 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 Ciorte, 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
- Afilieri**
- membru IEEE din anul 2005
  - membru al Asociației “Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică” din anul 2000