

INFORMAȚII PERSONALE

Hintea Sorin Adrian



 Cluj-Napoca, România
 0264-401227 
 Sorin.Hintea@bel.utcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2011-prezent
 Conducător de doctorat
 Domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

2002-prezent
 Profesor
 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 (Studii aprofundate)

1997-2002
 Conferențiar
 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 (Studii aprofundate)

1991-1997
 Șef lucrări
 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 (Studii aprofundate)

1989-1991
 Asistent universitar
 Aplicații la disciplinele *Circuite Integrate Digitale și Circuite Integrate Analogice* – an III – Electronică și Telecomunicații.

1986-1989
 Inginer,
 Inginer de sistem Oficiul de calcul

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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 “Electronică Aplicată”, engleză;
- 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 Electronică 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

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 mașini 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

Proiectul EUT+ Accelerate – responsabil pachet WP4 –TEDS Technology Studies, Engineering and Design School

Conferințe / Reviste

C. Cordos, P. Farago, **S. Hintea**, C. Farcas, "A Matlab Simulation Platform for a Biometric Identification System based on ECG Fiducial Features", Meditech 2020, Cluj-Napoca, Romania, 2020, www.meditech.utcluj.ro

C. Cordos, L. Mihaila, P. Farago, **S. Hintea**, "ECG signal classification using Convolutional Neural Networks for Biometric Identification", 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2021), July 2021, ISBN 978-1-6654-2933-7, pp 167-170

L. Mihăilă, C. Cordoș, R. Ileașan, P. Farago, **S. Hintea**, "CNN-based Identification of Parkinsonian Gait using Ground Reaction Forces", 45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2022), July 2022, ISBN 978-1-6654-6948-7, pp 318-321

P. Faragó, S.A. Ștefăniță, C.G. Cordoș, L. I. Mihăilă, **S. Hintea**, A.S. Peștean, R.R. Ileașan, "CNN-based identification of Parkinson's disease from continuous speech in noisy environments", Bioengineering, 10(5), 531, 2023

C.G. Cordoș, L.I. Mihăilă, P. Faragó, **S. Hintea**, "A Matlab Implementation of a Biometric Identification System Based on Photoplethysmograms" in 2023 46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2023, July, pp. 208-211, IEEE.

C.G. Cordoș, P. Faragó, **S. Hintea**, "Biometric Recognition Using Phonocardiograms and Convolutional Neural Networks", in 2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), July 2024, pp. 147-151, IEEE 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.

Amplifier for Automated Gain Control in Auditory Prostheses, Journal of Medical and Biological Engineering, Vol 31, No3, 2011, pp. 185-192, ISSN: 1609-0985 HS 2007. Second NASA/ESA Conference on volume, Issue, 5-8 Aug. 2007 Page(s):541 – 546

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.

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, doi: 10.5405/jmbe.740;

Mihăilă, L. I., Faragó, P., & **Hintea, S.** (2024, July). Delta Wave Detection Method of Wolff-Parkinson-White Syndrome Based on Electrocardiogram. In *2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)* (pp. 152-155). IEEE.

Cordoş, C. G., Mihăilă, L. I., Faragó, P., & **Hintea, S.** (2023, July). A Matlab Implementation of a Biometric Identification System Based on Photoplethysmograms. In *2023 46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)* (pp. 208-211). IEEE.

L. Ivanciu, I. A. Ivanciu, P. Farago, M. Roman, S. Hintea. An ECG-based Authentication System Using Siamese Neural Networks, *JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING*, vol. 41, no. 4, pp. 558-570, 2021

Farago P, Grama L, Farago Monica Adriana, Hintea S. 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>, 2021

Faragó, P., Ștefăniță, S. A., Cordoş, C. G., Mihăilă, L. I., **Hintea, S.**, Peștean, A. S., ... & Ilășan, R. R. (2023). CNN-based identification of Parkinson's disease from continuous speech in noisy environments. *Bioengineering*, 10(5), 531.

Mihăilă, L. I., Cordoş, C. G., Ilășan, R. R., Faragó, P., & **Hintea, S.** (2022, July). CNN-based identification of parkinsonian gait using ground reaction forces. In *2022 45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)* (pp. 318-321). IEEE.

Mihăilă, L., Faragó, P., Fărcaș, C., & **Hintea, S.** (2020, October). A study on ecg denoising using wiener filter. In *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology* (pp. 9-17). Cham: Springer International Publishing.

Afilieri - membru IEEE din anul 2005

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