


INFORMAȚII PERSONALE



 Bd. Carol I, nr. 11A, Iași 700506



 iciocoiu@etti.tuiasi.ro

 www.etti.tuiasi.ro

Sexul: M | Data nașterii: 08/11/1963 | Naționalitatea: Română

IULIAN AURELIAN CIOCOIU

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Învățământ superior, cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 - prezent

Conducător de doctorat

Atestat de abilitare OMENCS nr. 5895/4.12.2015, domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

1.02.1991 - prezent

Asistent / Șef lucrări / Conferențiar / Profesor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Curs/aplicații la disciplinele: Circuite integrate pentru prelucrarea semnalelor; Signals and Systems; Elemente de inteligență artificială; Machine Learning; Deep Learning for Computer Vision

Tipul sau sectorul de activitate [Educație](#)

1.10.1988 – 1.02.1991

Inginer proiectare

Întreprinderea Tehnoton Iași

- Proiectare bunuri de larg consum

Tipul sau sectorul de activitate [Industrie](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1.10.1992 – 1.10.1996

Doctor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Aplicații ale rețelelor neurale artificiale în prelucrarea semnalelor și transmisiuni de date

1.10.1983 – 15.07.1988

Inginer electronist

Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică, secția Electronică; Absolvent ca șef de promoție

- Bazele electrotehnicii, dispozitive și circuite electronice, semnale, circuite și sisteme, circuite integrate analogice și digitale, radioreceptoare, transmisiuni digitale

15.09.1978 – 15.06.1982

Studii liceale

Liceul Teoretic “M. Kogălniceanu”, Vaslui

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Spirit de echipă, competențe manageriale și organizatorice, abilități dezvoltate de comunicare

- Președintele Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (2020-prezent)
- secretar științific/prodecan activitate de cercetare (2004 - 2020)
- președintele Comisiei de cercetare, inovare și parteneriat public-privat a Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (2012-2016)
- editor asociat al Buletinului Institutului Politehnic Iași, secțiunea Electrotehnică, energetică, electronică, ISSN 1223-8139
- membru în comitetul de organizare al *IEEE International Symposium on Signals, Circuits & Systems*
- coordonator/responsabil partener a 4 granturi de cercetare, membru în echipă pentru 12 granturi de cercetare naționale și internaționale

COMPETENȚE PERSONALE
Competențe informatice

- Matlab/Simulink, Python
- Keras/TensorFlow/PyTorch
- Joomla!, WordPress
- instrumente Microsoft Office™

Alte competențe

Recenzent reviste ISI:

- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
- Neural Processing Letters
- Neurocomputing

Permis de conducere

- B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Membru IEEE
 Membru IEEE Computational Intelligence Society
 IEEE Romania Section Membership Development, East Zone Coordinator
 Membru Comisia Consultativă ARACIS

Publicații reprezentative

- [1] Ciocoiu, I.B., "Radial basis functions with FIR/IIR synapses", *Neural Processing Letters*, vol. 3, no. 1, pp. 17-22, 1996
- [2] Ciocoiu, I.B., "Analog decoding using a gradient-type neural network", *IEEE Trans. Neural Networks*, vol. 7, no. 4, pp. 1034-1038, 1996
- [3] Ciocoiu, I.B., "Time series analysis using RBF networks with FIR/IIR synapses", *Neurocomputing*, vol. 20 (1-3), pp. 57-66, 1998
- [4] Ciocoiu, I.B., „Training RBF networks with the Kalman filter”, *Proc. ISCAS*, Monterrey, USA, pp. 86-89, 1998
- [5] Ciocoiu, I.B., „Memory search using tunnelling effect”, *Electronics Letters*, vol. 35, no. 10, pp. 820-821, 1999
- [6] Ciocoiu, I.B., „Dynamic RBF Networks”, in *Radial Basis Function Networks 1: Recent Developments in Theory and Applications*, R.J. Howlett, L.C. Jain (Eds.), Physica-Verlag (Springer), Heidelberg, pp. 1-30, 2001
- [7] Ciocoiu, I.B., „Hybrid feedforward neural networks for solving classification problems”, *Neural Processing Letters*, vol. 16, pp. 81-91, 2002
- [8] Ciocoiu, I.B., „RBF networks training using a dual extended Kalman filter”, *Neurocomputing*, vol. 48, (1-4), pp. 57-66, 2002
- [9] Ciocoiu, I.B., Costin, H.N., „Localized vs. locality preserving subspace projections for face recognition”, *EURASIP J. on Video and Image Processing*, ID 17137, vol. 2007
- [10] Ciocoiu, I.B., “ECG signal compression using 2D wavelet foveation”, *Internat J of Advanced Science and Technology*, vol. 13, pp. 15-26, 2009
- [11] Ciocoiu, I.B., „ECG signal compression using wavelet foveation and SPIHT”, *Proc. ECCTD*, Antalya, pp. 413-416, 2009
- [12] Ciocoiu, I.B., “Invariant pattern recognition using analog recurrent associative memories”, *Neurocomputing*, vol. 73, no. 1-3, pp. 119-126, 2009
- [13] Ciocoiu, I.B., „Foveated compressed sensing”, *Circuits, Systems & Signal Processing*, vol. 34, pp. 1001-1015, 2015
- [14] Ciocoiu, I.B., „Comparative analysis of bag-of-words models for ECG-based biometrics”, *IET Biometrics*, vol. 6, pp. 495-502, 2017
- [15] Ciocoiu, I.B., “Invariant pattern recognition using Support Vector Data Description and tangent distance”, *Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science*, vol. 20, pp. 192-199, 2019
- [16] Cleju N., Ciocoiu I.B., “Spectrum insensitive sparse recovery with iterative affine projections”, *Proc. EUSIPCO 2019*, pp. 1-4, 2019
- [17] Ciocoiu, I.B., Cleju, N., “Off-Person ECG Biometrics Using Spatial Representations and Convolutional Neural Networks”, *IEEE Access*, vol. 8, pp. 218966 – 218981, 2020
- [18] Pavel, I., Ciocoiu, I.B., “COVID-19 Detection from Cough Recordings Using Bag-of-Words Classifiers”, *Sensors*, vol. 23, 4996, 2023
- [19] Pavel, I., Ciocoiu, I.B., “Multiday Personal Identification and Authentication Using Electromyogram Signals and Bag-of-Words Classification Models”, *IEEE Sensors Journal*, vol. 24, no. 24, pp. 42373-42383, 2024
- [20] Catargiu, C., Cleju, N., Ciocoiu, I.B., “ A Comparative Performance Evaluation of YOLO-Type Detectors on a New Open Fire and Smoke Dataset”, *Sensors*, vol. 24, 5597, 2024