

## 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

## 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  
Cadru 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., „Forearm Electromyogram-Based Biometrics Using Bag-of-Words Classifiers”, *Proc. EUSIPCO 2024*, pp. 1-4, 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