INFORMAŢII PERSONALE

Nicolae CLEJU



www.etti.tuiasi.ro

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2012 – prezent

Conferențiar | Șef de lucrări | Asistent universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conferențiar (2020 – prezent), șef de lucrări (2017 – 2020), asistent universitar (2012 – 2017)

- Activități didactice
- Activități de cercetare

2019 – prezent

Deep Learning System Engineer | System Engineer | Software Engineer

Continental Automotive Romania (2019 – prezent, 2014-2018), OSRAM – Continental Romania (2018-2019)

- Utilizarea metodelor de învățare automată pentru produse inteligente în industria *automotive*
- Proiectarea și dezvoltarea de algoritmi avansați pentru componente software

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2009 – 2012

Doctor inginer, inginerie electronică şi telecomunicaţii
summa cum laude

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Cercetare în domeniul prelucrării semnalelor, cu accent pe modele de reprezentare rară, achiziția comprimată a semnalelor rare, și clasificarea eficientă a acestora
- Teză de doctorat: “ Contribuţii la analiza şi prelucrarea semnalelor prin tehnica achiziţiei comprimate” (2012) (link). Conducător științific: prof.dr.ing. Liviu Goraș
- Titlul de doctor acordat cu distincția *summa cum laude*

2009 – 2010

Master, tehnici moderne de prelucrare a semnalelor

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea de Electronică și Telecomunicații

2007 – 2009

Master, inginerie electrică și electronică

École polytechnique fédérale de Lausanne, Lausanne, Elveția

2002 – 2007

Inginer diplomat, electronică și telecomunicații

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea de Electronică și Telecomunicații

- Șef de promoție

COMPETENTE PERSONALE

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

Limba maternă: Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
	TOEFL iBT (2007) 114 puncte din 120				
Germană	B1	B2	B2	B1	B1
	Certificat “Zertifikat Deutsch” (2006), nivel B1				
Franceză	B1	B2	B2	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare (director de proiect)

- „Sparse Coding for Efficient Biomedical Signal Processing”
  Proiect CNCS – UEFISCDI, nr. proiect PN-III-P1-1.1-PD-2016-0127
  Perioada 2018-2020.

- „Utilizarea instrumentelor de inteligență artificială în prelucrarea semnalelor biomedicale”
  Grant intern TUIASI, nr. proiect TUIASI-GI-2018-0127
  Perioada 2018-2019 (1 an).

Publicaţii relevante

- I. B. Ciocoiu and N. Cleju, "Off-Person ECG Biometrics Using Spatial Representations and Convolutional Neural Networks," in *IEEE Access*, vol. 8, pp. 218966-218981, 2020, Q1
-
- N. Cleju, “Optimized projections for compressed sensing via rank-constrained nearest correlation matrix”, Applied and Computational Harmonic Analysis, vol. 36, no. 3, pp. 495-507, 2014, Q1

- N. Cleju, N. Thomos, P. Frossard, “Selection of network coding nodes for minimal playback delay in streaming overlays”, IEEE Transactions on Multimedia, vol. 13, no. 5, pp. 1103-1115, 2011, Q1

- N. Cleju, I.Ciocoiu, “Spectrum Insensitive Sparse Recovery with Iterative Affine Projections”, Proc. 27th European Signal Processing Conference EUSIPCO 2019, 2019, A Coruna, Spain, pp.1-4, ISBN 978-9-0827-9702-2

- N. Cleju, M. Jafari, and M. D. Plumbley, “Analysis-based sparse reconstruction with synthesis-based solvers”, Proc. International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing ICASSP 2012, Kyoto, Japan, pp. 5401-5404, 2012

Cărti publicate

- „Advanced signal processing : sparse coding and applications“, autor Nicolae Cleju, ed. Tehnopress, 2019. 205 pagini format B5, în limba engleză. ISBN 978-606-687-390-1

- „Tehnici de compresie a semnalelor multimedia (Îndrumar de laborator)”, autor Nicolae Cleju, ed. Politehnium, Iasi, 2016, ISBN 978-973-621-456-1

Iași, 01 iulie 2022 Conf.dr.ing. Nicolae Cleju