

INFORMAȚII PERSONALE



Nicolae CLEJU


✉ nikleju@etti.tuiasi.ro

🌐 www.etti.tuiasi.ro/nicleju

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Română

Conferențiar universitar

Poziția 12 din statul de funcții al Departamentului de Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013 – prezent

Șef de lucrări | Asistent universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Șef de lucrări (2017 – prezent), asistent universitar (2013 – 2017)

- Activități didactice
- Activități de cercetare

2019 – prezent

Deep Learning System Engineer

Continental Automotive Romania

- Utilizarea metodelor de învățare automată pentru produse inteligente în industria automotive

2018 – 2019

System Engineer

OSRAM – Continental Romania

- Proiectarea și dezvoltarea de algoritmi avansați pentru sistemele de faruri ale automobilelor

2014 – 2018

Software Engineer

Continental Automotive Romania

- Inginer și arhitect software, cu reponsabilități de proiectare și dezvoltare a componentelor AUTOSAR pentru aplicații în industria automotive

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 – 2012

Doctor inginer, inginerie electronică și telecomunicații
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: “ Contribuții la analiza și prelucrarea semnalelor prin tehnica achiziției 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

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	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

[Cadru european comun de referință 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 (în derulare).
Buget total 207173 lei.
Principalele publicații din proiect, până acum:
 - N. Cleju, I.Ciociu, “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, I.Ciociu, “Fusion of Orthogonal Matching Pursuit and Least Squares Pursuit for Robust Sparse Recovery”, Proc International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2019, Iasi, Romania, 1-4
- „Utilizarea instrumentelor de inteligență artificială în prelucrarea semnalelor biomedicale”
Grant intern TUIASI, nr. proiect TUIASI-GI-2018-0127
Perioada 2018-2019 (1 an).
Buget total 10000 lei.
Principalele publicații din proiect:
 - I.Ciociu, N. Cleju, “Off-the-person ECG Biometrics Using Convolutional Neural Networks”, Proc International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2019, Iasi, Romania, 1-4

Publicații relevante

- 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 (articol zona roșie UEFISCDI)
- 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 (articol zona roșie UEFISCDI)
- N. Cleju, I.Ciociu, "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
- N. Cleju, M. Jafari, and M. D. Plumbley, "Choosing synthesis or analysis recovery for sparse reconstruction," in Proc. 20th European Signal Processing Conference EUSIPCO 2012, 2012, pp. 869-873.

Cărți 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. Politehnicum, Iasi, 2016, ISBN 978-973-621-456-1

Iași, 15 decembrie 2019

Ș.I.dr.ing. Nicolae Cleju