

## INFORMAȚII PERSONALE



## Nuțu Maria

 [Redacted] România, 500052

 [Redacted]

 maria.nutu@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii [Redacted] | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb 2022- prezent

**Asistent universitar**

Universitatea Transilvania din Brașov ([www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro))

Facultatea de Matematică și Informatică (<https://mateinfo.unitbv.ro/ro/>)

Am ținut laboratoare la disciplinele: Programare Logică și funcțională, Inferență Statistică în Machine Learning, Inteligență artificială, Inginerie Software, Managementul Proiectelor Informatice

Oct. 2021 – Feb. 2022

**Asistent universitar (Cadru didactic asociat)**

Universitatea Transilvania din Brașov ([www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro))

Facultatea de Matematică și Informatică (<https://mateinfo.unitbv.ro/ro/>)

Am ținut laboratoare la disciplinele: Programare Logică și funcțională, Inginerie Software

Ianuarie 2019 - aprilie 2021

**Asistent de cercetare**

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Cluj-Napoca (România)

Program PN-III-P1-1.2.-PCCDI, nr. 73/2018, Proiect SINTERO: Tehnologii de realizare a interfe elor om-ma ină pentru sinteza text-vorbire cu expresivitate

<https://speech.utcluj.ro/sintero/>

Antrenare și testare algoritmi Machine Learning cu scopul creării unui sistem de sinteză text-vorbire în limba română ce permite modelarea și controlul prozodiei (intonația în vorbire) într-un mod apropiat de vorbirea naturală.

Oct. 2015 – Feb. 2020

**Asistent universitar (Cadru didactic asociat)**

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Matematică și Informatică (<https://www.cs.ubbcluj.ro>)

Am ținut laboratoare (în limba engleză) la disciplinele: Programare Logică și funcțională, Inginerie Software, Sisteme distribuite de Baze de date, Limbaje Formale și Tehnici de Compilare, Verificarea și Validarea Sistemelor Software

Sept. 2013 – Aug. 2015

**Profesor Matematică**

Școala Gimnazială Nr. 3 „Pompiliu Dan”, Zărnești, Jud. Brașov (România)

Școala Gimnazială Nr. 2 „Diaconul Coresi”, Brașov (România)

Școala Gimnazială Șercaia, Jud. Brașov (România)

- Profesor diriginte
- Actualizarea Bazei de Date Naționale a Elevilor (BDNE)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Sept. 2015 – mai 2023

**Doctorand în domeniul Informatică**

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Matematică și Informatică (<https://www.cs.ubbcluj.ro>)

Algoritmi de Machine Learning pentru probleme de Procesarea Limbajului Natural și Sisteme de Sinteza Text-Vorbire cu aplicații în limba română

2012 – 2014 **Studii Aprofundate: „Structuri Matematice Fundamentale”**  
 Universitatea Transilvania din Braşov (www.unitbv.ro)  
 Facultatea de Matematică și Informatică (<https://mateinfo.unitbv.ro/ro/>)  
 Lucrare de masterat: Teorii quantice relativiste

2009-2012 **Licențiat în Matematică**  
 Universitatea Transilvania din Braşov (www.unitbv.ro)  
 Facultatea de Matematică și Informatică (<https://mateinfo.unitbv.ro/ro/>)  
 Analiză matematică, Algebra, Geometrie analitică, Limbaje de programare, Algoritmi de baze de date  
 Lucrare de licență: Geometria proiectivă: de la clasic la modern

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C1	C2	B2	C1	C1
Certificate in Advanced English (CAE)					
Limba Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe organizaționale/manageriale Profesor Diriginte

Competențe dobândite la locul de muncă

- bune competențe de comunicare / predare
- alcătuire de materiale didactice și de cercetare

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
1. **Maria Nuțu** . "Deep Learning Approach for Automatic Romanian Lemmatization." *Procedia Computer Science* 192 (2021): 49-58.
  2. Adriana Stan, Beata Lorincz and **Maria Nuțu** "The mara corpus: Expressivity in end-to-end tts systems using synthesised speech data." *2021 International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD)*. IEEE, 2021.
  3. Beáta Lőrincz, **Maria Nuțu** and Adriana Stan "An Evaluation of Postfiltering for Deep Learning Based Speech Synthesis with Limited Data." *2020 IEEE 10th International Conference on Intelligent Systems (IS)*. IEEE, 2020.
  4. **Maria Nuțu**, Beáta Lőrincz, and Adriana Stan. "Deep learning for automatic diacritics restoration in romanian." *2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*. IEEE, 2019.
  5. Beáta Lőrincz, **Maria Nuțu**, and Adriana Stan. "Romanian Part of Speech Tagging using LSTM Networks." *2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*. IEEE, 2019.
  6. Coroiu, Adriana Mihaela, Alina Delia Călin, and **Maria Nuțu**. "Topic Modeling in Medical Data Analysis. Case Study Based on Medical Records Analysis." *2019 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)*. IEEE, 2019.

7. Adriana Mihaela Coroiu, Alina Delia Călin, and **Maria Nuțu**. "Communication Style-An Analysis from the Perspective of Automated Learning." *International Conference on Artificial Neural Networks*. Springer, Cham, 2018.
8. **Maria Nuțu**, Horia F. Pop, Radu Marțiș and Claudia Marțiș. "A Machine Learning Perspective for Order Reduction in Electrical Motors Modeling." *2019 21st International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)*. IEEE, 2019.
9. **Maria Nuțu**, Radu Marțiș, Horia F. Pop, and Claudia Marțiș "Principal Component Analysis for Computation of the Magnetization Characteristics of Synchronous Reluctance Machine." *2018 AEIT International Annual Conference*. IEEE, 2018.

