



Adriana Stan

adriana.stan@com.utcluj.ro

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2021 – ÎN CURS – Cluj-Napoca, România

CONFERENȚIAR – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Cercetare: sinteza text-vorbire, sisteme de recunoaștere automată a vorbirii, prelucrarea limbajului natural, alinierea nesupervizată text-vorbire, algoritmi de învățare automată și învățare profundă folosind rețele neurale.

Discipline predate: Prelucrarea semnalului vocal (licență), Programarea calculatoarelor - limbaje (licență), Inginerie software (licență), Învățarea automată și inteligență artificială (masterat).

Supervizare/Co-supervizare: proiecte de licență, disertație și doctorat în tehnologia vorbirii și aplicații web și mobile.

03/2021 – ÎN CURS – Cluj-Napoca, România

EXPERT TEHNOLOGII – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Proiect: "Cadru strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică 2021 – 2027 – soluții pentru eficientizarea activității, cod SIPOCA 704", Activitatea A6.1. Cadrul strategic național în domeniul inteligenței artificiale (<https://strategie-ia.utcluj.ro/>)

Responsabilități: analiza aspectelor legate de etica IA așa cum rezultă din strategiile naționale IA, analiza contextului național și a oportunităților derivate din indicatori, stabilirea obiectivelor și a măsurilor legate de cercetarea în IA.

02/2016 – 09/2021 – Cluj-Napoca, România

ȘEF DE LUCRĂRI – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Cercetare: sisteme de sinteză text-vorbire, sisteme de recunoaștere automată a vorbirii, prelucrarea limbajului natural, alinierea nesupervizată text-vorbire, algoritmi de învățare automată și învățare profundă folosind rețele neurale.

Discipline predate: Prelucrarea semnalului vocal (licență), Programarea calculatoarelor - limbaje (licență), Învățarea automată și inteligență artificială (masterat).

Supervizare/Co-supervizare: proiecte de licență, disertație și doctorat în tehnologia vorbirii și aplicații web și mobile.

07/2021 – 03/2022 – Cluj-Napoca, România

DIRECTOR DE PROIECT – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Contract cu terții SC. Zevo Technology SRL, București (România)

Proiect "Analiza soluțiilor de sinteză text-vorbire pentru aplicații de tip chatbot vocal."

Responsabilități: Analiza diferitelor arhitecturi de sinteză și performanțelor acestora din punct de vedere a complexității computaționale și generarea în timp real.

03/2018 – 05/2021 – Cluj-Napoca, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRAD III – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Proiect ReTeRom, PN-III-P1-1.2.-PCCDI, nr. 73/2018.

(www.racai.ro/p/reterom/)

Activități de cercetare: prelucrarea semnalului vocal și algoritmi de inteligență artificială aplicați în sistemele de sinteză text-vorbire expresive și ușor adaptabile la noi vorbitori; prelucrarea limbajului natural în limba română.

11/2014 – 09/2017 – Cluj-Napoca, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRAD III – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Proiect SWARA, PN-II-PT-PCCA-2013-4, nr. 6/2014

(www.speech.utcluj.ro/swara/)

Activități de cercetare: dezvoltarea sistemelor de sinteză multi-vorbitor pentru pacienți cu afonii chirurgicale; prelucrarea limbajului natural în limba română.

11/2013 – 05/2014 – Tokyo, Japonia

POSTDOCTORAL FELLOW – NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATICS

Japan Society for the Promotion of Science - Postdoctoral Fellowship for Foreign Researchers (Short-term)

Gazdă: prof. dr. Junichi Yamagishi

Tema de cercetare: Îmbunătățirea similarității cu vorbitorul în sistemele de sinteză bazate pe modele Markov cu stări ascunse.

12/2011 – 09/2014 – Cluj-Napoca, România

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Proiect Simple4All, EU-FP7

(www.simple4all.org)

Activitatea de cercetare: alinierea text-vorbire folosind algoritmi nesupervizați, predicția polarității textului, segmentarea nesupervizată a vorbirii, detecția nesupervizată a accentului lexical din semnalul vocal.

10/2009 – 04/2010 – Edinburgh, Regatul Unit

RESEARCH VISITOR – UNIVERSITY OF EDINBURGH

Centre for Speech Technology Research, Edinburgh, Marea Britanie,

Gazde: Prof. Simon King și Dr. Junichi Yamagishi.

Tema de cercetare: Dezvoltarea unui sistem de sinteză text-vorbire parametric bazat pe modele Markov. Procesarea de text a fost realizată în colaborare cu Dr. Matthew Aylett, Cereproc Ltd.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

10/2008 – 09/2011 – Memorandumului 28, Cluj-Napoca, România

DOCTORAT ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Teza: "Romanian HMM-based Text-to-Speech Synthesis with Interactive Intonation Optimisation".

Primele resurse de înaltă calitate pentru cercetarea sistemelor de sinteză text-vorbire în limba română (Romanian Speech Synthesis Database) și primul sistem de sinteză text-vorbire în limba română bazat pe modele Markov, disponibil online: <https://www.romaniantts.com>

01/10/2003 – 15/07/2008 – Memorandumului 28, Cluj-Napoca, România

DIPLOMĂ DE INGINER ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

06/2011 – Oradea, România

CERTIFICARE MANAGER DE PROIECT – SC Romarketing SRL

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat