

TEME DE CERCETARE 2022

Conducător de doctorat	Tema de cercetare
Prof. dr. ing. Horia Nicolai Teodorescu	Stadiul actual în semantica web și ontologii
Prof. dr. ing. Daniela Târniceriu	Metode de analiză a semnalelor biomedicale
	Coduri corectoare de erori folosite în transmisii de date
Prof. dr. ing. Liviu Goraș	Sisteme adaptive cu aplicații în electronica automotive
	Utilizarea conceptelor inteligenței artificiale în aplicații automotive
Prof. dr. ing. Ion Bogdan	Arhitecturi și resurse 5G pentru implementarea de aplicații pe verticală de tip cloud-native (NetApps)
Prof. dr. ing. Iulian Ciocoiu	Aplicații biometrice folosind semnalele ECG
	Aplicații ale algoritmului Support Vector Data Description (SVDD) în recunoașterea și generarea formelor
	Aplicații ale arhitecturilor de tip <i>deep learning</i>
Prof. dr. ing. Doru Florin Chiper	Contribuții cu privire la implementarea eficientă a unor blocuri cheie din domeniul multimedia
	Contribuții la dezvoltarea unor blocuri multimedia care să încorporeze eficient tehnici de securitate hardware
Conf. dr. ing. Dorin O. Neacșu	Controlul convertoarelor de putere cu variabile de stare
	Fiabilitatea convertoarelor de putere
Prof. dr. ing. Radu Gabriel Bozomitu	Contribuții la dezvoltarea interfețelor om-mașină cu aplicații în tehnologiile asistive
	Contribuții la studiul și implementarea filtrelor active cu autoreglaj
	Contribuții la implementarea transmisiilor de date wireless utilizând conceptul de radio definit prin software
	Tehnici de reducere a zgomotului la convertoarele sigma-delta
Prof. dr. ing. Dan Marius Dobrea	Sisteme de interfațare om-calculator și creier-calculator
	Drone & UAV
	Sisteme bioinspirate
	IoT
Prof. dr. ing. Dorel Aiordachioaie	Sisteme de prelucrare inteligentă a semnalelor