

DOMENII DE COMPETENȚĂ

ELECTRONICĂ APLICATĂ		
IONEL Sabin	Electronica analogica si optoelectronica, Prelucrarea statistica a semnalelor, Analiza de corelatie, Metodica predarii, Management editorial.	sabin.ionel@upt.ro
BOGDANOV Ivan	Embedded systems, Conducerea roboțiilor, Dispozitive și circuite electronice, Electronică industrială, Circuite integrate analogice și digitale, Robotică medicală.	ivan.bogdanov@upt.ro
GONTEAN Aurel-Ștefan	Recoltarea energiei, Memristorul, Proiectarea sistemelor digitale (cu microcontrolere și FPGA), Programarea (C, orientată pe obiecte VB.net, grafică (Labview), baze de date, Access, PLC), Electronica analogică, Modelarea și simularea dispozitivelor, circuitelor și sistemelor.	aurel.gontean@upt.ro
ISAR Dorina	Reducerea perturbatiilor în sistemele de comunicatii, Comunicatii industriale si sisteme distribuite, Aplicatii ale circuitelor integrate analogice	dorina.isar@upt.ro
LASCU Dan	Convertoare în comutație, Tehnici soft-switching, Corecția activă a factorului de putere, Calitatea puterii, Poluare armonică, Tehnici moderne de sinteză și comandă a convertoarelor de putere, Modelarea sistemelor electronice, Tehnici de simulare în electronica aplicată.	dan.lascu@upt.ro
CĂLEANU Cătălin	Calcul inteligent (Rețele neuronale, Sisteme Fuzzy, Algoritmi genetici etc.), Prelucrări de imagini, Sisteme embedded.	catalin.caleanu@upt.ro
ANDREICIUC Dan	Automotive, Sisteme de iluminat cu LED-uri, Electronica aplicata, Electronica de putere, Proiectare circuite electronice si PC-uri, Microcontrolere, Roboti industriali.	dan.andreiciuc@upt.ro
JIVEȚ Ioan	VHDL, Procesare de imagini.	ioan.jivet@upt.ro
LIE Ioan	Electronică analogică, Testare echipamente electronice, Proiectare asistată, Sisteme electronice cu ultrasunete.	ioan.lie@upt.ro
BĂBĂIȚĂ Mircea	Circuite integrate digitale, Sisteme electronice de acționare, Electronică de putere, Logica Fuzzy.	mircea.babaita@upt.ro

NEGOIȚESCU Dan	Electronica de putere, Conversoare de energie ac-dc, dc-dc si dc-ac, Metode si circuite de corectie a factorului de putere.	dan.negoitescu@upt.ro
POPOVICI Adrian	Componente electronice, Control digital, Conversoare matriciale de putere.	adrian.popovici@upt.ro
AVRAM Adrian -Ionel	Tehnologie electronica, Electronica aplicata, Proiectare asistata de calculator	adrian.avram@upt.ro
MARANESCU Valentin	Reglatoare liniare de tensiune, Senzori integrati.	valentin.maranescu@upt.ro
DĂNEȚI Marlène	Prelucrarea statistică a semnalelor: detecția și localizarea surselor de zgomot, Educație, Fundamente de inginerie electronică: Stimularea creativității, Adaptarea strategiilor didactice la stilurile de învățare prin proiecte din lumea reală.	marlene.daneti@upt.ro
RANGU Marius	Tehnologie electronica, Testarea echipamentelor electronice, Proiectare asistata de calculator	marius.rangu@upt.ro
MARINCA Bogdan	Grafică și dezvoltarea circuitelor electronice, Fundamente de inginerie electrotehnică și electronică, Electronică analogică.	bogdan.marinca@upt.ro
PAPAZIAN Petru	Circuite integrate digitale, Microcontrolere si circuite FPGA, Sisteme electronice de actionare, Sisteme de conducere a proceselor tehnologice.	petru.papazian@upt.ro
SIMION Georgiana	Circuite integrate digitale, Procesari de imagini.	georgiana.simion@upt.ro
FILIP Aurel	Circuite electronice fundamentale , Dispozitive electronice și optoelectronică, Proiectarea circuitelor electronice.	aurel.filip@upt.ro
TOMOROGA Mircea	Electronica industrială, Utilizarea surselor cu LED si tuburi fluorescente in iluminat, Iluminat de siguranta, Componente electronice, Tehnologie electronica, Utilizarea acumulatorilor in tehnica de joasa tensiune.	mircea.tomoroga@upt.ro
POPESCU Sorin		sorin.popescu@upt.ro
MUȚIU Ramona	Materiale, componente si tehnologie electronica, Fundamente de inginerie electrotehnică și electronică.	ramona.mutiu@upt.ro
MÎRȘU Radu		

DEPARTAMENTUL DE COMUNICATII		
OTESTEANU Marius	Microcontrolere si procesoare de semnal, Aplicatii de timp real, Comunicatii digitale, retele de voce si de date, Aplicatii de debit ridicat, Prelucrarea imaginilor si recunoasterea formelor, Aplicatii industriale.	marius.otesteanu@upt.ro
ISAR Alexandru	Prelucrarea semnalelor de telecomunicatii: Reprezentari timp-frecventa, Functii wavelet, Compresie, Reducerea zgomotului, Reducerea PAPR, Estimarea frecventei instantanee, Estimarea canalului, Analiza traficului din retele; Prelucrarea imaginilor: Reducerea zgomotului de tip speckle, Corectia contrastului, Inpainting, Modificarea dimensiunilor imaginii, Compresie, Watermarking.	alexandru.isar@upt.ro
VASIU Radu	Multimedia, Compresie audio-video, Sisteme si tehnologii E-learning, MOOCs – Massive Open Online Courses, OER – Open Educational Resources, Dezvoltarea aplicatiilor interactive pe dispozitive mobile, E-Science (E-government, E-learning, m-learning, m-commerce, etc), Smart Cities si Smart Communities, Open Data, Big Data, Web semantic, Testarea echipamentelor electronice digitale, Metodologia activitatii de cercetare, Managementul proiectelor europene.	radu.vasiu@upt.ro
GUI Vasile	Prelucrarea imaginilor, Recunoasterea formelor, Imagistica biomedicala, Analiza secventelor de imagini, Vedere artificiala, Tehnici de estimatie robuste	vasile.gui@upt.ro
MIHAESCU Adrian		adrian.mihaescu@upt.ro
ALEXA Florin	Prelucrari de imagini, Radiocomunicatii, Tehnica sunetului, Prelucrarea semnalelor, Antene.	florin.alexu@upt.ro
MARZA Eugen	Radiocomunicatii: Propagare radio, Antene, Emitatoare radio, Receptoare radio. Comunicatii mobile: Retele mobile, Arhitectura de retea, Tehnologii radio (2G, 3G, 4G). Ingineria si proiectarea retelelor radio: Modelarea canalelor radio, Gestionarea nivelului de interferenta, Proiectare site-uri, Bugetul legaturilor radio in diverse tehnologii.	eugen.marza@upt.ro

BUDURA Georgeta	Modelarea sistemelor de telecomunicatii, Retele de telecomunicatii, Teoria traficului in cadrul retelelor de telecomunicatii, Prelucrarea semnalelor, Sisteme neliniare.	georgeta.budura@upt.ro
BOTOCA Corina	Retele neuronale, Procesare de imagini, Procesare de semnale, Comunicatii	corina.botoca@upt.ro
NAFORNITA Corina	Prelucrarea numerică a semnalelor, Prelucrarea numerică a imaginilor, Prelucrarea statistică a semnalelor uni și bidimensionale, Transformări wavelet și utilizarea lor, Watermarking, Tehnici radar și utilizarea lor în domeniul automotive.	corina.nafornita@upt.ro
BALINT Cornel	Retele de telecomunicatii, Retele de comunicatii mobile, Managementul retelelor de telecomunicatii, Managementul resurselor radio, Comunicatii digitale, Prelucrarea digitala a semnalelor.	cornel.balint@upt.ro
MOCOFAN Muguraș	Prelucrarea imaginilor, Texturi dinamice, Baze de date multimedia, Productie Audio Video, Programare orientata pe obiecte, Tehnologii educationale	muguras.mocofan@upt.ro
BUCOS Marian	Sisteme de baze de date, Tehnologii web, Tehnologii elearning, web semantic.	marian.bucos@upt.ro
MICLAU Nicolae	Retele neuronale aplicate la egalizarea canalelor de telecomunicatii, Retele neuronale bazate pe laseri cu fibra optica dopata, Biofotnica, Materiale cu aplicabilitate in senzoricistica	nicolae.miclau@upt.ro
BALTĂ Horia	Teoria informatiei si a codarii, Turbo-coduri.	horia.balta@upt.ro
KOVACI Maria	Teoria informatiei: Codarea canalului, Canale cu fading, turbo coduri. Securitatea retelelor de calculatoare, Prelucrarea semnalelor.	maria.kovaci@upt.ro
DAVID Ciprian	Prelucrarea imaginilor, Recunoasterea formelor, Imagistica biomedicala, Analiza secventelor de imagini, Vedere artificiala, Tehnici de estimatie robuste	ciprian.david@upt.ro
ONITA Mihai	eLearning, Video Streaming, Tehnologii Web, Tehnici audio-video	mihai.onita@upt.ro
GAL Janos	Prelucrarea avansata a semnalelor, Utilizarea filtrelor Kalman in estimarea semnalelor nestationare, Analiza si proiectarea retelelor virtuale de telecomunicatii.	janos.gal@upt.ro
LUCACIU Radu	Sisteme de Comunicații Optice, Teoria informației și a codării	radu.lucaciu@upt.ro
POPA Gheorghe	Comunicații numerice, Prelucrarea imaginilor, Video tracking, Recunoașterea	gheorghe.popa@upt.ro

	gesturilor, Procesoare numerice de semnal, Microcontrolere.	
SIMU Calin	Radiocomunicatii, Electronica medicala, Proiectarea retelelor radio, Comunicatii mobile, Radiorelee si comunicatii prin satelit, Prelucrarea semnalelor	calin.simu@upt.ro
VESA Andy	Prelucrarea semnalelor, Propagarea undelor electromagnetice, Antene utilizate in radiocomunicatii	andy.vesa@upt.ro
STOLOJESCU Cristina	Prelucrarea semnalelor si imaginilor Comunicatii	cristina.stolojescu-crisan@upt.ro
ERMALAI Iasmina	eLearning, Învatare colaborativa, Tehnologii web, Semantic Web.	iasmina.ermalai@upt.ro
TERNAUCIUC Andrei	eLearning, Dezvoltare web, Tehnologii multimedia, Programare frontend, Tehnologii educationale, Platforme de eLearning	andrei.ternauciuc@upt.ro

MEO		
JURCA Traian	Principii și tehnici de măsurare electrică și electronică. Componente structurale ale instrumentației de precizie. Aparate electronice de măsurat. Achiziția și prelucrarea semnalelor. Prelucrarea semnalelor biomedicale. Interfațarea sistemelor de măsurare și testare. Sisteme dedicate.	traian.jurca@upt.ro
STOICIU Dan	Principii, tehnici si dispozitive de masurare, Masurari electrice si electronice, Aparate electronice de masurat, metrologie si controlul calitatii, Prelucrarea datelor. experimentale, metode statistice pentru controlul proceselor.	dan.stoiciu@upt.ro
DE SABATA Aldo	Electromagnetism aplicat, Ingineria dispersiei, Microunde, Antene si propagare, Prelucrarea semnalelor, Energie solara	aldo.desabata@upt.ro
LASCU Mihaela	Instrumentatie virtuala, Programare grafica, Sensori si actuatori, Prelucrarea semnalelor biomedicale, Instrumentatie biomedicala, Compatibilitate electromagnetica, Electronica medicala.	mihaela.lascu@upt.ro
BELEGA Daniel Cornel	Estimarea parametrilor unui semnal multifrecventa pe baza metodelor in domeniile timp si frecventa, Testarea dinamica a convertoarelor analog-numerice, Estimarea parametrilor sincrofazorilor	daniel.belega@upt.ro

	aferenti semnalelor electrice, Procesoare numerice de semnal.	
VÂRTOSU Adrian	Tehnica frecventelor inalte, Tehnologii biomedicale, Electronica medicala, Masurari electrice si electronice, Aplicatiile laserilor in medicina.	adrian.vartosu@upt.ro
MISCHIE Septimiu	Sisteme cu microcontrolere, Preleucarea numerica a semnalului vocal, Acustica, Interfete programabile, Transmisii wireless.	septimiu.mischie@upt.ro
PAZSITKA Robert	Sisteme de achizitie de date, Sisteme de prelucrare numerica cu microcontrolere, Prelucrarea numerica a semnalelor.	robert.pazsitka@upt.ro
DUGHIR Ciprian	Măsurări electrice și electronice, Programare embedded, Fotografie, Electronică optică, Energii regenerabile, Monitorizarea calității energiei electrice	ciprian.dughir@upt.ro
MÂȚIU-IOVAN Liliana	Prelucrarea numerică a semnalelor, Modelarea și simularea semnalelor și a metodelor și algoritmilor de prelucrare, Interpolare B-spline, Măsurări și aparate de măsură, Studiul dispozitivelor electronice .	liliana.matiu-iovan@upt.ro
ANCUȚI Codruța	Procesarea digitala a imaginilor	codruta.ancuti@upt.ro
ANCUȚI Cosmin	Procesarea digitala a imaginilor, computer vision, computational photography	cosmin.ancuti@upt.ro
VASIU Gabriel Cristian	Sisteme cu microcontrolere si procesoare numerice de semnal, Programare in limbaj de asamblare si C, Sisteme de achizitie si distributie de date, Prelucrarea numerica a semnalelor, Sensori, Proiectare de circuite imprimate, Proiectare de circuite analogice si numerice, Interfete de comunicatie	gabriel.vasiu@upt.ro
IFTODE Cora	Instrumentatie de masura, Software de microunde	cora.iftode@upt.ro
IONEL Raul	Instrumentatie Virtuala, Instrumentatie pentru Testare si Masurare, Monitorizarea si Analiza unor parametrii de mediu, Testare Functionala, Achizitii de date, Monitorizare la distanta, Procesare de Semnale, LabVIEW, Matlab, Ateasy.	raul.ionel@upt.ro
GĂȘPĂRESC Gabriel	Metode numerice de prelucrare a semnalelor, Sisteme integrate, Calitatea alimentarii cu energie electrica, Sensori si traductoare, Instrumentatie de masurare, Instrumentatie virtuala, Retele de calculatoare, Securitatea sistemelor informatice, Analiza semnalelor biomedicale.	gabriel.gasparesc@upt.ro