

INFORMAȚII PERSONALE

Isar Alexandru



B-dul V. Parvan, nr. 2, Timișoara, 300223, Romania



alexandru.isar@upt.ro

LOCUL DE MUNCA,
POZIȚIA

Profesor universitar poziția 3 în statul de funcțiuni al departamentului Comunicații

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000-prezent

Pe data de 28.03.2024 mi s-a conferit în ședință publică titlul de profesor emerit al Universității Politehnica din Timișoara.

Sunt pensionar din anul 2021, de pe postul de profesor universitar în departamentul Comunicații al Facultății de Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Universitatea Politehnica Timișoara din anul 2000. Membru asociat ASTR din 2021 [Tehnologia Informației și Comunicațiilor - Calculatoare și Telecomunicații - astr](#)

În acest am predat disciplina Prelucrarea digitală a semnalelor la anul II licență în limba Română. După 1999 am mai predat și alte cursuri: Securitatea rețelelor de calculatoare la anul IV TST 2 și la anul IV Învățământ la distanță, Théorie des ondelettes, Représentations temps-frequence, Morphologie mathématique și Estimation aveugle, la masterul "Traitement du signal" (cursuri pe care le-am dezvoltat personal), Protocoale de comunicații la anul IV TST 2. În calitate de membru al unui contract de cercetare de tip Brâncuși, am susținut în anul 2012 o conferință la ENSEIRB, Bordeaux, Franța, despre transformata wavelet hiperanalitică. Am desfășurat o activitate administrativă susținută în calitate de director al departamentului Comunicații. Fac parte din comisii de concurs pentru promovare pe post, organizate în Timișoara sau în alte centre universitare din România. Sunt conducător de doctorat în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații din anul 2005 (6 teze de doctorat finalizate dintre care trei în cotelul <https://com.upt.ro/isprc/>). Fac parte din comisii pentru susținerea tezei de doctorat organizate în Timișoara, în țară sau în străinătate, precum și din comisii de abilitare. Fac parte din comitetele de organizare a diferite conferințe internaționale printre care și Simpozionul Internațional de Electronică și Telecomunicații (ISETc) organizat de facultatea noastră. Am beneficiat în anul 2003 de o bursă din partea Grupului de școli de telecomunicații (GET) din Franța pentru a efectua un stagiul de 3 luni la Ecole nationale supérieure de telecommunications de Bretagne (ENSTB) din Brest. Cu această ocazie s-a semnat primul acord de colaborare între facultatea noastră și o universitate din străinătate, care prevedea mobilități studentești și de cadre didactice între cele două universități precum și proiecte de cercetare științifică comună. Mai multe cadre didactice de la ENSTB au intervenit în cadrul acestui acord la masterul Traitement du signal din facultatea noastră. Am beneficiat în anul 2001 de o bursă de la Direcția generală a armamentului a Ministerului apărării din Franța, cu durata de o săptămână, pentru ca să susțin două conferințe de reprezentări timp-frecvență la ENSIETA Brest. Sunt directorul centrului de cercetări "Prelucrarea Inteligentă a Semnalelor" <https://com.upt.ro/isprc/>, în cadrul căruia își desfășoară activitatea de cercetare majoritatea cadrelor didactice din departamentul Comunicații. Am publicat în calitate de prim autor sau co-autor cinci cărți la edituri din România (dintre care una în limba franceză și una în limba engleză) și două capitole de cărți la edituri internaționale. Am publicat în calitate de prim autor sau co-autor, 15 articole în reviste cotate ISI din străinătate (4 – Q1, 9 – Q2), 10 articole în reviste coate ISI din România (1-Q2), 27 de articole la conferințe cotate ISI organizate în străinătate și 57 de articole la conferințe cotate ISI organizate în România. Am un indice Hirsh de 10 în ISI Web of Science, de 13 în Scopus și de 19 în Google Scholar. M-am specializat în teoria funcțiilor wavelet și încerc să le aplic în cât mai multe domenii ale prelucrării semnalelor și imaginilor, ca de exemplu cele întâlnite în contractele pe care le-am avut cu Agenția Spațială Europeană

<http://www.upt.ro/img/files/anuare/2016/publicatii/RAP%206.pdf>

<http://www.upt.ro/img/files/anuare/2016/publicatii/RAP%207.pdf>

1995-2000

conferențiar universitar în departamentul Comunicații al Facultății de Electronică și Telecomunicații al Universității Politehnica Timișoara. Am organizat primul master internațional din facultate, "Traitement du signal" cu predare în limba franceză. Acesta a luat ființă ca și continuare firească a unor module de învățământ francofon, finanțate de către serviciile culturale ale Ambasadei Franței în România și sprijinite de Centrul cultural francez din Timișoara. Am efectuat un stagiul de trei luni la INT Evry, ocazie cu care am convins câțiva profesori francezi să participe la organizarea acestui

master, am definitivat programele analitice pentru fiecare disciplină și la întoarcere am înaintat propunerea conducerii facultății. Această propunere a fost aprobată la Minister și masterul a demarat în anul 1998. Ulterior a fost acreditat.

1990-1995

șef de lucrări în departamentul Comunicații al Facultății de Electronică și Telecomunicații al Universității Tehnice Timișoara

1986-1990

asistent în departamentul Electronică și Telecomunicații al Facultății de Electrotehnică al Institutului Politehnic Traian Vuia din Timișoara.

1982-1986

inginer la întreprinderea Electrotimiș din Timișoara. În primul an am lucrat într-un atelier de proiectare de produse electronice – AP4. În următorii doi ani am lucrat într-un atelier de cercetare/dezvoltare pentru ultrasunete de energii mari – AP10. În această perioadă am obținut 5 brevete de invenție și am omologat trei produse noi.

Studii

1964-1972 studii primare și secundare la Liceul nr. 2 Lugoj (actualmente Colegiul național Iulia Hașdeu)

1972-1975 Liceul Coriolan Brediceanu Lugoj (actualmente Colegiul Național Coriolan Brediceanu) – am reușit primul la concursul de admitere cu o medie de 9,90.

1975-1976 Liceul Constantin Diaconovici Loga, Timișoara, (actualmente Colegiul Național Constantin Diaconovici Loga) diplomă de bacalaureat (nota 10).

1976-1982 Institutul politehnic Traian Vuia Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, diplomă inginer electronist (la examenul de admitere am obținut media 9,61). Am obținut o medie pe 5 ani de 9,91 (locul III în promoția mea, locul XII pe țară).

1993 Universitatea Tehnică Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, diplomă de doctor în domeniul Metrologie și tehnica măsurării, pentru teza de doctorat “Tehnici de măsurare adaptive cu aplicații în aparatura de măsurare numerică” realizată sub conducerea științifică a domnului profesor doctor inginer Pop Eugen.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C1/2	C1/2	B1/2 DELF	B1/2	C1/2
Engleză	B1/2	C1/2	A1/2	B1/2	C1/2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

organizaționale/manageriale

Am fost secretar științific și prodecan al Facultății de Electronică și Telecomunicații și directorul departamentului Comunicații.

Competențe dobândite la locul de muncă

La locul de muncă am dobândit competențe didactice și de cercetare științifică: concepție și redactare de lucrări de laborator, cursuri, manuale, articole științifice.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- programare în Matlab

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Lista publicațiilor poate fi consultată la adresa [https://com.upt.ro/isprc/Intelligent Signal Processing Centre \(upt.ro\)](https://com.upt.ro/isprc/Intelligent Signal Processing Centre (upt.ro))

Afilieri

IEEE (member din 1991, senior member din 2015), Asociația inginerilor electroniști din Timișoara