



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Udrea, Radu Mihnea

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

mihnea.udrea@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Decan /

**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Predare curs, seminar și laborator la disciplinele: Prelucrarea Digitală a Semnalelor, Procesoare de Semnal în comunicații, Microcontrolere și medii de dezvoltare
Coordonare proiecte de semestru, diplomă și disertație

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Departamentul de Telecomunicații

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ și cercetare științifică

Perioada

Iunie 2021 – Octombrie 2022

Funcția sau postul ocupat

Coordonator implementare activități în proiectul: Pregătire profesională și practică pentru a răspunde cerințelor industriei în domeniul tehnologiei informației (PP-TIC) ID 133115

Activități și responsabilități principale

Asigură comunicarea dintre manager și echipa suport;
Coordonează activitățile echipei de implementare;
Coordonează implementarea tuturor activităților proiectului în vederea atingerii obiectivelor stabilite, a indicatorilor și a rezultatelor propuse
Coordonează și/sau elaborează instrumente de lucru necesare pentru implementarea proiectului;
Coordonează și participă la acțiunile periodice care au ca scop menținerea studenților în grupul țintă

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Coordonare / Mentorat

Perioada

Octombrie 2010 – Septembrie 2013

Funcția sau postul ocupat

Expert pe termen scurt: Proiect „Sistem integrat de programe de masterat în domeniul ingineriei de sunet, imagine și al aplicațiilor multimedia” - POSDRU/86/1.2/S/61810

Activități și responsabilități principale

Dezvoltarea de materiale curs, îndrumare de laborator, cărți pentru programul de masterat
Comunicații Multimedia.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Tehnic

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București



Perioada	Octombrie 2012 - Septembrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Predare curs, seminar și laborator la disciplinele: Prelucrarea Digitală a Semnalelor, Aplicații ale Procesoarelor de Semnal în comunicații, Măsurări în electronică și Telecomunicații, Comunicații multimedia. Digital Signal Processing for Telecommunications Coordonare proiecte de semestru, diplomă și disertație
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul de Telecomunicații
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare științifică
Perioada	Octombrie 2005 - Septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Predare curs, seminar și laborator, coordonare proiecte de semestru, diplomă și disertație
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul de Telecomunicații
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare științifică
Perioada	Octombrie 1999 - Septembrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Preparator / Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Predare seminar, laborator, coordonare proiecte de semestru
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul de Telecomunicații
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare științifică
Perioada	Iulie 1996 - Iunie 2002
Funcția sau postul ocupat	Proiectant circuite integrate
Activități și responsabilități principale	proiectare scheme electrice și layout pentru circuite integrate în tehnologie CMOS pentru preamplificarea și codarea semnalului pentru dard-disk, DVD
Numele și adresa angajatorului	LDIC California – Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	industrie

Experiența managerială

Perioada	Mai 2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Decan
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Perioada	Iunie 2012 – Mai 2020
Funcția sau postul ocupat	Prodecan
Activități și responsabilități principale	Coordonarea programelor de studii de licență din facultate Întocmirea Notelor de comandă Raportarea statisticilor referitoare la studenții înmatriculați și absolvenți Coordonarea și verificarea orarelor, planificarea examenelor
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București

Educație și formare

Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale – proiectul POSDRU EXCEL 62557
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Creșterea calității semnalului vocal în sistemele de prelucrare și transmitere a vocii

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	2001-2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor, Magna cum laude
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode de reducere a perturbațiilor în sistemele de prelucrare a semnalului vocal
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	PhD
Perioada	1999-2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Prelucrarea numerică a semnalelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Master post-universitar
Perioada	1994-1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Comunicații numerice, multimedia și sisteme HiFi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar
Perioada	1990-1994
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică-Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic "C. A. Rosetti" București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Preuniversitar

Cursuri de formare

Cursul	Managementul calității în învățământul superior" în cadrul proiectului POSDRU/861.2/S/61959 "Comunitate universitară pentru managementul calității în învățământul superior"
Perioada	11-12 Iulie 2013
Instituția	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Stagii de studii

Stagiul	Stagiu de studiu postdoctoral în cadrul proiectului POSDRU EXCEL 62557
Perioada	Februarie – Martie 2013
Instituția	Alpen-Adria-Universität Klagenfurt - Multimedia Communication Dept
Stagiul	Stagiu de studiu postdoctoral în cadrul proiectului POSDRU EXCEL 62557
Perioada	Mai – Iunie 2011
Instituția	Télécom ParisTech

Coordonare proiecte

Coordonator implementare activități în proiectul: Pregătire profesională și practică pentru a răspunde cerințelor industriei în domeniul tehnologiei informației (PP-TIC) ID 133115, lunie 2021-Octombrie 2022

Responsabil granturi de cercetare UEFISCDI

- Dezvoltarea de algoritmi robuști pentru îmbunătățirea semnalului vocal cu mai multe microfoane pentru sistemele de comunicație din automobil, Grant UEFISCDI tip TE, cod PN-II-RU-TE-2014-4-1880, Contract nr. 9/1.10.2015, durata contractului 24 luni, 2015-2017.
- Metode moderne de îmbunătățire a semnalului vocal afectat de zgomot aditiv folosind scăderea spectrală și ponderarea perceptuală”, Grant CNCISIS tip Td, cod CNCISIS 470. Contract 33380/29.06.2004, tema 25, Contract 34694/24.06.2005, tema 21, Contract GR:139/02.06.2006, tema 22, durata 3 ani, 2004-2006.

Coordonarea proiectelor de cercetare în cadrul colaborării U.P.B. – Motorola/Freescale 2002-2007

- Certificat de apreciere pentru coordonarea proiectelor studențești în colaborare cu Centrul DSP Motorola România 2002

Coordonarea concursului studențesc Freescale Race Challenge 2009 – 30 echipe coordonate

- Premiile 1, 2 și 3 la finala Brno, Cehia

Coordonarea concursului studențesc Freescale Race Challenge 2010 – București UPB

Coordonarea concursului studențesc Freescale CUP/NXP CUP 2011-2019/2021-2022

Membre în comitetul de organizare a conferinței internaționale EUSIPCO 2012, București

Responsabil cu întocmirea orarelor la Facultatea ETTI în perioada 2004-2012

Conducere proiecte de diplomă și disertație în domeniile prelucrării digitale a semnalelor, procesoare de semnal, prelucrare video, aplicații multimedia.

Premii

Premiul ACADEMIEI ROMÂNE “GHEORGHE CARTIANU” pentru grupul de lucrări “Metode de reducere a zgomotului acustic în tehnologia limbajului vorbit” pentru grupul de autori Radu Mihnea Udrea, Dragoș Nicolae Vizireanu, Simona Halunga, București, 16 decembrie 2010

Membre în organizații de profil

Membre în CESAER (Conference of European Schools for Advance Engineering Education and Research) - Task Force Link SSH with STEM 2020-2021

Membre IEEE

Abilități lingvistice

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Abilitatea de a realiza și menține relații de lucru foarte bune cu colegii
Abilități de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Responsabil granturi de cercetare UEFISCDI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea de algoritmi robusți pentru îmbunătățirea semnalului vocal cu mai multe microfoane pentru sistemele de comunicație din automobil, Grant UEFISCDI tip TE, cod PN-II-RU-TE-2014-4-1880, Contract nr. 9/1.10.2015, durata contractului 24 luni, 2015-2017. • Metode moderne de îmbunătățire a semnalului vocal afectat de zgomot aditiv folosind scăderea spectrală și ponderarea perceptuală”, Grant CNCSIS tip Td, cod CNCSIS 470. Contract 33380/29.06.2004, tema 25, Contract 34694/24.06.2005, tema 21, Contract GR:139/02.06.2006, tema 22, durata 3 ani, 2004-2006. <p>Coordonarea proiectelor de cercetare în cadrul colaborării U.P.B. – Motorola/Freescale 2002-2007</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de apreciere pentru coordonarea proiectelor studențești în colaborare cu Centrul DSP Motorola România 2002 <p>Coordonarea concursului studențesc Freescale Race Challenge 2009 – 30 echipe coordonate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Premiile 1, 2 și 3 la finala Brno, Cehia <p>Coordonarea concursului studențesc Freescale Race Challenge 2010 – București UPB</p> <p>Coordonarea concursului studențesc Freescale CUP/NXP CUP 2011-2019/2021-2022</p> <p>Membri în comitetul de organizare a conferinței internaționale EUSIPCO 2012, București</p> <p>Responsabil cu întocmirea orarelor la Facultatea ETTI în perioada 2004-2012</p> <p>Conducere proiecte de diplomă și disertație în domeniile prelucrării digitale a semnalelor, procesoare de semnal, prelucrare video, aplicații multimedia.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Implementarea algoritmilor de prelucrare digitală a semnalelor pe procesoare de semnal de diferite generații (Texas Instruments, Freescale/NXP)</p> <p>Reducerea zgomotului acustic în sistemele de prelucrare digitală a semnalelor</p> <p>Simulare/proiectare în mediul Matlab a sistemelor de prelucrare digitală a semnalelor și a secvențelor video</p> <p>Simulare SPICE a circuitelor integrate</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Limbaje de programare; C, C++, Java</p> <p>Software pentru simulare și calcul matematic: Matlab</p> <p>Utilizarea mediilor de programare Visual Studio, CodeWarrior, Matlab.</p> <p>O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) și Adobe Acrobat</p>
Anexe	<p>Lista de lucrări</p>