europass



Curriculum vitae Europass

Informaţii personale	
Nume / Prenume	Octavian FRATU
E-mail(uri)	octavian.fratu@upb.ro, ofratu@elcom.pub.ro
Naţionalitate(-tăţi)	română
Data naşterii	1
Locul naşterii (loc, judeţ)	Bucureşti
Stare civilă	căsătorit
Experienţa profesională *(în ordine invers cronologică)*	
Perioada	**2003 – prezent** / 2000-2003 / 1995 -2000 / 1991-1995
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor** / Conferentiar /Sef lucrari/ Asistent
Activităţi şi responsabilităţi principale	Cursuri, aplicatii si laboratoare la disciplinele: • Comunicaţii Mobile; • Sisteme de comunicaţii mobile (Master CMob); • Mobile Communications & Wireless Sensor Networks (FILS); • Tehnici avansate de Transmisiuni de date (Master CMob); • Comunicatii de date; • Instrumentaţie Electronică de Măsură; • Măsurări în Electronică şi Telecomunicaţii
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Bd. Iuliu Maniu 1-3, 061071, Bucharest 6, Romania, www.electronica.pub.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
Perioada	Sept 2008- present
Funcţia sau postul ocupat	Professor (part time)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Curs si aplicaţii la disciplinele • Comunicatii de Date; • Comunicaţii Mobile • Reţele de senzori
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Maritima din Constanta Bd. Mircea cel Batran nr. 104, 900663
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
Perioada	Septembrie 1998 - August 1999
Funcţia sau postul ocupat	Stagiu Postdoctoral
Activităţi şi responsabilităţi principale	Cercetări privind implementarea digitală a receptoarelor RAKE în sistemele UMTS
Numele şi adresa angajatorului	Universite Marne la Vallee, France & Ecole National Superieure de Cachan, France

Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1990 – 1991
Funcţia sau postul ocupat	Asistent (part time)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Aplicatii la disciplina Transmisiuni Analogice si Digitale
Numele şi adresa angajatorului	University Politehnica of Bucharest, Facultatea de Electronica, Telecomunicaţii şi Tehnologia Infiormaţiei Catedra: Telecomunicaţii Bd. Iuliu Maniu 1-3, Bucharest, 6, 061071
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 1989 – Octombrie 1991
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător Stiinţific
Activităţi şi responsabilităţi principale	Dezvoltare aparate de măsură pentru mărimi neelectrice (tensometre automate)
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Electronice Bucureşti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare în domeniul aparaturii electronice
Perioada	Octombrie 1986 – Octombrie 1989
Funcţia sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activităţi şi responsabilităţi principale	Proiectare imprimante matriceale
Numele şi adresa angajatorului	Fabrica de Echipamente Periferice (FEPER) Bucureşti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proiectare în domeniul aparaturii electronice
Educaţie şi formare	***în ordine invers cronologică, se vor trece și cele mai importante studii post-universitare, post-doctorale, Burse studii, Stagii lucru***
Perioada	Februarie-Martie 2008
Calificarea / diploma obţinută	Certificat de Competnte Profesionale Cursuri de Management de Proiect
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	pe baza standardelor ocupationale R38
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Consiliul Național de Atestare a Standardelor Educaționale pentru Administratia Publica (COSA)
Perioada	1996-1997
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de absolvire Cursuri postuniversitare de Management and Marketing
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Management (modul I) and Marketing (Modul II)
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Camera de Comert si Industrie din Romania si Universitate „Politehnica" Bucuresti în colaborare cu Technischel Hochschule Darmstadt, Germania
Perioada	1992 – 1997
Calificarea / diploma obţinută	Doctor in Electronica si Telecomunicatii, specializarea Radiocomunicatii
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	domeniul: Proiectarea Sistemelor de Comunicatii titlul tezei de doctorat „Sincronizarea de tact în transmisiile radio de date"
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din Bucuresti
Perioada	1981 - 1986:

Calificarea / diploma obţinută	Diploma de Inginer în Electronica si Telecomunicaţii
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Electronica si Telecomunicaţii / Radiocomunicaţii
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti
Membru al unei Academii din România	Se vor preciza: numele Academiei, calitatea de membru şi anul din care este membru
Membru al unei Academii din străinătate	Se vor preciza: numele Academiei, ţara, oraşul, calitatea de membru şi anul din care este membru
Membru al unor organizaţii ştiinţifice sau profesionale	Se vor preciza: numele organizaţiei ştiinţifice, ţara, oraşul, calitatea de membru şi anul din care este membru 1. IEEE (No.40111887) 2. AGIR
Membru în Comitetul ştiinţific de organizare a unei manifestări ştiinţifice	Se vor preciza: perioada, tipul manifestării, instituţii organizatoare, unde a avut loc [ţara, oraş] – eventual dacă a fost şi conducătorul manifestării [principalul organizator] • Membru al comitetului de organizare al simpozonului „Mobile Communication Systems" Bucuresti, Romania 23 Mai 1995 • Organizator al sesiunii speciale "Propagation, reliability and security issues in wireless and optical communications", ATOM-N, Constanta, 2020 şi 2022 • Membru al comitetului de organizare (publicatii si publicitate) ICT-2001 Bucuresti, Romania, 2001; • organizator al sesiunii speciale "Synergy versus Convergence in the Wireless and Hybrid Mobile Broadband Communications beyond 3G" in IEEE- EUROCON 2005, Belgrade, Serbia and Muntenegru; • Chairman al comitetului local de organizare al Conferinţei IEEE & ComSoc BlackSeaCom 2015 (Constanta, Romania, 18-21 mai 2015) • Publication Chairman al BlackSeaCom 2016 IEEE & ComSoc Conference (Varna, Bulgaria, 6-9 iunie 2016) • Organizator al sesiunii speciale "Computer-based Algorithms and Systems for Efficiency and Optimization in RF Spectrum Detection and Estimation" ECBS 2019 (6th European Conference on the Engineering of Computer Based Systems) Bucuresti 2-3 sept 2019 • organizator Special Session "Industrial and AI-based applications and secure systems and communications in the era of Future Networks and beyond" ECAI-2023: 15th Edition of International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Politehnica University of Bucharest, Bucharest, Romania, June 29-30, 2023
Membru in Colegiul de redacţie / referent al unei reviste	Se vor preciza: titlul revistei, editura, ISSN, factor de impact al revistei, frecvenţa de apariţie – eventual dacă conduceţi chiar dvs. revista • Editor asociat - special number Symmetry and Assymetry in Communications Engineering I (2022-2023) and II (2023-2024)- Symmetry MDPI (ISSN: 2073-8994) • Editor asociat - special number Special Issue "State-of-the-Art Sensors Technology in Romania 2021" (2021-2022) and "State-of-the-Art Sensors Technology in Romania 2022" (2022-2023) - Sensors MDPI (ISSN 1424-8220) • Editor asociat – special issue on Trends and Prospects for Wireless Sensor Networks and IoT, 2023-2024, (ISSN 2076-3417) • dec. 2005 – dec 2006– associated editor at IEEE Global Communication Newsletter (GCN);
Aptitudini şi competenţe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare	Înţelegere	Vorbire	Scriere

Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	**C1**	Utilizarea competentă a limbii	**C1**	Utilizarea competentă a limbii	**C1**	Utilizarea competentă a limbii	**C1**	Utilizarea competentă a limbii	**C1**	Utilizarea competentă a limbii
Limba franceză	**B2**	Utilizarea independentă a limbii	**B2**	Utilizarea independentă a limbii	**B2**	Utilizarea independentă a limbii	**B2**	Utilizarea independentă a limbii	**B2**	Utilizarea independentă a limbii
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine									

Competenţe şi abilităţi sociale	Capacitati de comunicare; Capacitatea de a lucra in echipa Competente de management de proiect Capacitatea de a lucra intr-un mediu multicultural;
Competenţe şi aptitudini organizatorice	• Coordonator stiintific a 10 proiecte nationale si a 3 proiecte internationale, incluzând: o O. Fratu (director de proiect) s..a. „Platforma Software integrata pentru analiza malware a terminalelor mobile (ToR-SIM)", contract (grant) nr. 5Sol/2017, proiect de cercetare PN3 de tip Solutii, (durata 3 ani: 2017-2020). o A. M. Florea , O.Fratu s.a., "Ecosistem de cercetare, inovare și dezvoltare de produse și servicii TIC pentru o societate conectată la Internet of Things (NETIO)", contract (grant) nr. 53/05.09.2016, proiect de cercetare POC-G, Director de proiect și coordonator UPB: (durata 4 ani: 2016-2020) (O. FRATU – Expert). o S. Halunga, O. Fratu s.a., "Scalable Radio Transceiver for Instumental Wireless Sensor Network (SaRaT-IWSN)", contract (grant) nr. 20/2011, proiect de cercetare PNCDI II de tip parteneriat (coordonator: UPB, participanţi: Beia Consult International SRL, IFIN-HH), (durata 4 ani: 2012-2016) – dezvoltare de module de comunicatii pentru retele instrumentale de senzori. o O. Fratu (coord. UPB), S. Halunga şi alţii, "eWALL for Active Long Living/ewall (eWALL-Ro)", IP - FP7 European project no. 610658, accepted in FP7-ICT-2013-10 call, (coord. Aalborg University, 13 partners from Denmark, Germany, Italy, România, Croația, Greece, Holande, Austria, Macedonia, Muntenegru and Bulgaria) , (2013-2016) – aplicatii IoT in domeniul eHealth si eCare. o „Optimisation and Rational use of Wireless Communications Bands (ORCA)", Science for Peace NATO project no. SfP-984409 (participanţi din Macedonia, Denmark, România şi Greece), Co-Director and UPB coord: Prof. O. Fratu, (2013 –2015). o O. Fratu (PPD, UPB coord.), S. Halunga, I. Marghescu ş.a., „Reconfigurable Interoperability of Wireless Communications Systems (RIWCoS)", Science for Peace NATO project no. SfP-982469 (international coordinators: O. Fratu – PPD, A.C. Boucouvalas – NPD, participanţi din România, Greece, Macedonia şi Denmark) (2007-2011). o O. Fratu UPB coord.), S. Halunga, Al. Vulpe, C. Voicu, R, Craciunescu şi alţii, "Investigation of the cosmic radiation in the Universe using advanced techniques (CORONA)", proiect PNCDI II de tip parteneriat nr. 194/2012, (coord: IFIN-HH, participanţi: UPB, Universitatea Bucureşti, IIS), (2012-2016). o O. Fratu (UPB coord.), S. Halunga, Al. Vulpe, C. Voicu, R, Craciunescu şi alţii, „Evoluţia, modalităţile de implementare şi de tranziţie pentru radiodifuziunea digitală DVB În condiţiile de utilizare eficientă a spectrului de frecvenţe (Evolution, implementation and transition methods for DVB radiobroadcasting using efficiently the frequency spectrum) ", proiect no. 106/08.08.2011, finanţat de MCSI (coordinator UPB, participant ICI), (2011-2013). o S. Halunga (UPB coord.), O. Fratu (scientific coordinator), Al. Vulpe, C. Voicu, R, Craciunescu şi alţii, "Scalable Radio Transceiver for Instumental Wireless Sensor Network (SaRaT-IWSN)", proiect PNCDI II de tip parteneriat nr. 20/2012, (coord: UPB, participants: IFIN-HH, Beia), (2012-2016) • Participant, ca membru în echipa de cercetare, in peste 40 de proiecte (6 in ultimii 5 ani) din care 9 proiecte internationale (două in ultimii 5 ani).
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Matlab / Simulink / Qualnet simulations; basic C; MS Office, OpenOffice, Visio