



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **OBREJA, Șerban Georgică**
Adresa(e) 031901 București (România)
Telefon(oane)
E-mail(uri) serban@radio.pub.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii
Sex Bărbătesc

Loc de muncă / Domeniu ocupational

Șef Lucrări
Universitatea Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI)
Departament Telecomunicații

Experiența profesională

Perioada	01/09/1998 - 01/03/2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică de laborator și seminar la disciplinele: Măsurători electrice și electronice, Transmisiuni analogice și digitale, Comunicații Optice. Cercetare în domeniul sistemelor și rețelelor de comunicație. Sarcini administrative: participarea la organizarea și administrarea rețelei de date a catedrei.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, U.P.B. Iuliu Maniu, 1-3, 061071 București (România)
Perioada	01/03/2001 - 01/03/2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	activitate didactică de seminar și laborator la disciplinele: Măsurători Electrice și Electronice, Transmisiuni Analogice și Digitale, Comunicații Optice, Sisteme Adaptive. Activitate de cercetare în domeniul sistemelor și rețelelor de telecomunicații: - Ad. Mateescu, C. Paleologu, A. Păun, S. G. Obreja, I. Bănică, L. Stanciu, N. Dumitriu, S. Ciochină etc. "Sisteme multimedia pentru accesul deschis la informația științifică" faza I,II,IV (2000-2002) intitulată: "Studiu privind particularitățile sistemelor de comunicații multimedia", contract de cercetare UPB-ITC-ANSTI, nr.540 /2000. - S. Ciochină, I. Marghescu, T. Petrescu, S. G. Obreja, etc. "Contribuții la teoria și implementarea sistemelor de comunicații pe canale radio cu diversitate la emisie", faza I,II (2003-2004) intitulată: "Realizarea modelului matematic și studiul metodelor de sinteză a codurilor spațio-temporale", grant CNCSIS tip A, nr. 40528/5.11.2003, tema nr. 20, cod CNCSIS 37 - S. Ciochină, I. Marghescu, T. Petrescu, Ș. G. Obreja, F. Păun etc. "Metode adaptive pentru extragerea componentelor de bandă îngustă suprapuse peste semnale de bandă largă ", faza I,II,III (2000-2002), grant CNCSIS tip A, nr. 37124/2000, cod CNCSIS 1197. Activitate administrativă: participarea la organizarea examenului de admitere, administrarea rețelei de date a Catedrei, administrare centrală telefonică U.P.B.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, U.P.B.

Iuliu Maniu, 1-3, 061071 București (România)

Perioada	01/03/2005 →
Funcția sau postul ocupat	șef lucrări
Activități și responsabilități principale	<p>Activități didactice (curs, seminar, laborator, proiect) la disciplinele: Măsurători Electronice în Telecomunicații, Instrumentație Electronică de Măsură, Specificarea și Validarea Protocoalelor de Telecomunicații, Rețele de Calculatoare, Transmisiuni Analogice și Digitale, Comunicații Optice.</p> <p>Activitate de cercetare prin implicarea în proiecte de cercetare naționale și internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none">- O. Fratu, S. Halunga, S.G. Obreja, etc. Sistem informatic pentru analiza in timp real a factorilor de risc pentru mediu si sanatate publica (TERRA_RO) - contract PNCDI II nr. 11-054/18.19.2007- O. Fratu, S. Halunga, S.G. Obreja, etc. "Sistem de acces wireless hibrid cu adresare unică (SAWHAU) - contract PNCDI II nr. 12-126/01.10.2008- S. Ciochină, E. Borcoci, Ș. G. Obreja etc. Contract european FP6 de tip IP, "Digital Switchover: Developing Infrastructures for Broadband Access-ATHENA", FP6-507312, 2006-2007.- S. Ciochină, E. Borcoci, Ș. G. Obreja etc. Contract european FP6 de tip IP, "End-To-End QoS through Integrated Management of Content Networks and Terminals- ENTHRONE", Cod 507637, 2003-2006, 26 parteneri.- S. Ciochină, E. Borcoci, Ș. G. Obreja etc., Contract european FP6 de tip IP, nr./data: 38463 /2006, ENTHRONE II, 26 parteneri.E2E QoS through Integrated Management of Content, Networks and Terminals , 2006-2008- E. Borcoci, S. Ciochină, I. Marghescu, Ș. G. Obreja, etc. WiMAX Extension to Isolated Research Data networks, FP6 - Integrated project IST-034622-IP, 2006-2008.- O. Fratu, S. Halunga, Ș. G. Obreja, etc. Sistem Integrat pentru Utilizatorul Mobil (SIUM), Contract CEEX, 2007-2008.- O. Fratu, S. Halunga, Ș. G. Obreja, etc., Reconfigurable Interoperability of Wireless Communications Systems (RIWCoS).Contract NATO, SfP-982469, 2007-2010.- E. Borcoci, S. G. Obreja, etc., Proiect de cercetare European STREP - SMART-net Contract No: 223937, STREP, 2008-2011.-E. Borcoci, S. G. Obreja,etc., Proiect IP FP7 ALICANTE—Media Ecosystem Deployment Through Ubiquitous Content-Aware Network Environments, 20 parteneri, Project Number 248652, 2010-2013.-E. Borcoci, S.G. Obreja, etc. DISEDAN - Service and User-Based Distributed Selection of Content Streaming Source and Dual Adaptation, CHIST-ERA Project, 2014-2015. <p>Contribuții la: proiectarea și implementarea unei soluții pentru construirea unor circuite virtuale interdomeniu cu garanții de QoS; definirea unei arhitecturi pentru managerul de resurse interdomeniu într-un sistem care se ocupă de administrarea serviciilor multimedia capăt la capăt în rețele eterogene; definirea unui sistem de administrare a resurselor în rețele de acces bazate pe WiMAX, contribuții la implementarea protocolului MIH (Media Independent Handover) pentru tehnologiile WiFi, UMTS și WiMAX în simulatorul QualNet; modelarea unor noduri WiMAX cu antene inteligente în simulatorul OPNET, proiectarea și implementarea unei soluții de administrare a serviciilor într-o rețea de tip „Content Aware”; implementarea unor platforme experimentale și construirea unor scenarii de test pentru validarea soluțiilor propuse. În proiectele Enthrone I, II și Alicante a coordonat echipa de implementare a partenerului UPB.</p> <p>Este autor și coautor a peste 30 de lucrări științifice în domeniile managementului sistemelor și serviciilor în rețele fixe și mobile, sistemelor de tip Cloud Computing și Software Defined Networks.</p> <p>A participat la trei stagii postdoctorale la Universitatea din Aalborg, la Adria Universität Klagenfurt, Austria, precum și la Ecole Nationale Supérieure Telecom ParisTech, Paris.</p> <p>A participat in colectiul de organizare a conferințelor EUSIPCO 2012, COMM2012, COMM2014, COMM2016, COMM2016,, COMM2016. La conferințele COMM2014-2020 având funcția de Publication Chair.</p>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, U.P.B. Iuliu Maniu, 1-3, 061071 București (România)

Educație și formare

Perioada	15/09/1989 - 30/06/1993
Calificarea/diploma obținută	diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale	matematică și fizică

studiate/competențele profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Colegiul național Mihai Viteazul (colegiu)
Pache Protopopescu nr 62, București (România)

Perioada

01/10/1993 - 28/06/1998

Calificarea/diploma obținută

diplomă de inginer în domeniul Electronică și Telecomunicații, specializarea Telecomunicații

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Transmisiuni și prelucrări de date și semnale vocale

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, U.P.B. (universitate tehnică)
Iuliu Maniu, 1-3, 061071 București (România)

Perioada

01/10/1998 - 30/06/1999

Calificarea/diploma obținută

Diplomă de studii aprofundate în domeniul Telecomunicații

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Comunicații radio, microunde și fibre optice

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București

Perioada

01/11/1999 - 26/06/2009

Calificarea/diploma obținută

Diplomă de doctor în domeniul Electronică și Telecomunicații

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Sisteme de management pentru calitatea serviciilor în rețelele de telecomunicații fixe și mobile; managementul resurselor în rețelele de acces wireless

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbai străine cunoscute

Engleza, Franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de a lucra în echipă dovedită prin implicarea în activitățile administrative din facultate, precum și prin participarea în echipele unor proiecte de naționale și internaționale.

Capacitatea de adaptare la medii culturale dovedită prin cooperarea cu echipe internaționale în cadrul proiectelor de cercetare, precum și prin participarea la stagii de pregătire la universități din străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Coordonator al echipei de implementarea a partenerului UPB în cadrul a trei proiecte de cercetare internaționale.</p> <p>Implicare în echipa de organizare a conferințelor internaționale COMM2010-2020 și EUSIPCO 2012.</p> <p>Implicare în administrarea sistemului de comunicații al ETTI.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Proiectare, implementare și testare protocoale de telecomunicații</p> <p>Proiectare, implementare și testare sisteme și rețele de telecomunicații</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office.</p> <p>Experiență de programare în limbajele C++, Java, Python, PROMELA.</p> <p>Experiență în folosirea programelor de modelare și simulare Matlab, OPNET, Qualnet, SPIN.</p> <p>Cunoștințe avansate de administrare a sistemului de operare Linux.</p> <p>Cunoștințe de programare a bazelor de date.</p>
Alte competențe și aptitudini	Hobby: Ciclism, Alergare, Tenis de masă, Fotografie.
Permis de conducere	Categoria B