



Curriculum Vitae

Răzvan-Victor Rughiniș

Informații personale

Nume / Prenume **Răzvan Victor Rughiniș**
Mobil 0722 302 269
Fax 021 402 95 87
E-mail razvan.rughinis@cs.pub.ro
Web <https://systems.cs.pub.ro/people/razvan.rughinis/>
https://cs.pub.ro/index.php/people/userprofile/razvan_rughinis
Naționalitate Română

(b) Studii efectuate și diplome obținute

Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii post-universitare în cadrul programului EXCEL – Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2000-2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în Știința Calculatoarelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare și dezvoltare în știința calculatoarelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1999-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii aprofundate în Arhitectura sistemelor de calcul
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare și dezvoltare în știința calculatoarelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7

Perioada	1994-1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer, Știința sistemelor și calculatoarelor – Specializarea calculatoare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Algoritmi (proiectarea algoritmilor, paradigme de programare, proiectare logica, algoritmi distribuiti) - Programarea calculatoarelor (limbaje de nivel inalt, OOP, limbaje apropiate de masina, programare functionala, programare distribuita) - Arhitecturi si sisteme de calcul (arhitecturi paralele, sisteme multiprocesor, - Sisteme de operare (utilizarea sistemelor de operare, programare de sistem si de nucleu, proiectarea sistemelor de operare) - Retele de calculatoare (protocoale de comunicatie, retele locale, tehnologii de acces la distanta, protocoale de rutare, proiectarea retelelor convergente date/voce) - Interfete grafice si dezvoltare web - Proiectare hardware (electronica analogica si digitala, achizitii de date, asamblare) - Matematica - Fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1990-1994
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea matematică - fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul „Alexandru Ioan Cuza”, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Alte specializări	<p>Central England University, Birmingham, Marea Britanie Iunie-iulie 2001 Specializare în „Protocoale avansate de rutare”</p> <p>National University of Singapore Bursă doctorală, non-degree Feb.-iulie 2002</p>

**(b) Experiența profesională și
locurile de muncă relevante**

Perioada	2016-prezent
Funcția sau postul ocupat	Prodecan în domeniul informatizării
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de dezvoltare a infrastructurii informatice a activității Facultății de Automatică și Calculatoare, UPB
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2014-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de cursuri și laboratoare universitare, predare, cercetare științifică Coordonatorul echipei de infrastructură și servicii de rețea pentru Departamentul de Calculatoare Directorul Biroului de Relații cu Mediul Economic și Proiecte - BiRME
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2013-prezent
Funcția sau postul ocupat	Coordonatorul programului de pre-accelerare InnovationLabs
Activități și responsabilități principale	Designul și coordonarea implementării programului InnovationLabs pentru startupuri tech
Numele și adresa angajatorului	Asociația Tech Lounge
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, dezvoltare profesională și comunitară
Perioada	2008-2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de cursuri și laboratoare universitare, predare, cercetare științifică Coordonatorul echipei de infrastructură și servicii de rețea pentru Departamentul de Calculatoare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2002 -prezent
Funcția sau postul ocupat	Director executiv
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității CATC România, elaborarea și managementul proiectelor Laboratoare referitoare la proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare Director executiv al programului Academia Cisco UPB (CCNA)
Numele și adresa angajatorului	Cisco Academy Training Center – CATC Romania, Universitatea POLITEHNICA din București, Camera EF-303, Splaiul Independentei 313, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță IT&C

Perioada	2011-2013
Funcția sau postul ocupat	Coordonator domeniu TIC, proiect CONCORD - Rețea Națională de Formare CONTINUĂ a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic (ETL)
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea cursurilor de formare continuă în domeniul TIC
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2012-2013
Funcția sau postul ocupat	Expert național în cadrul proiectului „Internet în școala ta. Conectarea la Internet broadband a unităților școlare din mediul rural și mic urban”
Activități și responsabilități principale	Evaluarea tehnică a desfășurării proiectului
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Str. Gen. Berthelot 28-30 Sector 1, 010168, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță IT&C
Perioada	2009-2011
Funcția sau postul ocupat	Coordonator metodologic în cadrul proiectului “Program doctoral interregional si transnational de excelența in domeniile "Calculatoare si tehnologia informatiei" si "Ingineria sistemelor" pentru o economie bazata pe cunoastere (CATIIS)”
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității de elaborare a metodologiilor pentru activitățile de dezvoltare a programului de studii doctorale, în cadrul proiectului CATIIS
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independentei 313, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2009-2010, 2005-2007
Funcția sau postul ocupat	Instructor
Activități și responsabilități principale	Cursuri și laboratoare de specializare în proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare
Numele și adresa angajatorului	IXIA, Str. Stirbei Voda nr. 36, sector 1, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță IT&C
Perioada	2000-2007
Funcția sau postul ocupat	Administrator de sistem
Activități și responsabilități principale	Administrare și configurare de rețea
Numele și adresa angajatorului	OAO RoEduNet, Splaiul Independentei 313 R506-R507, București 060032 Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie în știința calculatoarelor
Perioada	2005-2008
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de cursuri și laboratoare universitare, predare, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2003-2005

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de laboratoare universitare, predare, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1999-2003
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de laboratoare universitare, predare, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1999 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Instructor
Activități și responsabilități principale	Laboratoare referitoare la proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare
Numele și adresa angajatorului	Cisco Academy Training Center – CATC Romania, Universitatea POLITEHNICA din București, Camera EF-303, Splaiul Independentei 313, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță IT&C

(c) Proiecte de cercetare-dezvoltare și granturi

Proiecte / Granturi internaționale câștigate prin competiție în calitate de director de proiect / responsabil de proiect

Google CS4HS R&D Grant - Development and assessment of Python and Robotics Technical Skills, 2013 (Director de proiect)

- Sursa de finanțare: Google R& D Grants
- Durata de implementare: 1 an (2013 – 2014)
- Volumul finanțării: 10.000 USD

Innovation Labs R&D Grant (Director de proiect), 2013

- Sursa de finanțare: Microsoft Grants
- Durata de implementare: 1 an (2013 – 2014)
- Volumul finanțării: 50.000 USD
- Publicații științifice:
 - o Rughiniș, R., Matei, Ș., Through the Looking Glass: Imagining Users in a 24-Hour Tech Entrepreneurship Hackathon, in The 3rd International Conference on Social Sciences and Society (ICSSS 2013), 2013

Google CS4HS R&D Grant – Innovative Collaborative Learning for Programming Skills through Python, 2014 (Director de proiect)

- Sursa de finanțare: Google R& D Grants
- Durata de implementare: 1 an (2014 – 2015)
- Volumul finanțării: 10.000 USD

Proiecte / Granturi naționale câștigate prin competiție

Adopția și Impactul tehnologiilor video Inovative în Serviciile publice de educație și administrație locală” – IRIS, PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1802 (Director de proiect pentru UPB)

- Sursa de finanțare: Programul Parteneriate 2013, UEFISCDI
- Durata: 2 ani (2014-2016)
- Volumul finanțării: 210.415 RON

Rețea virtuală pentru instruirea la distanță, INFOSOC (Responsabil de proiect UPB), 2004-2006

- Sursa de finanțare: INFOSOC contract nr. 153-2004
- Durata de implementare: 2 ani (2004 – 2006)
- Volumul finanțării: 170.000 lei
- Publicații științifice:
 - o C. Orban and R. Rughiniș, "TCP Enhancements for High Speed Networks," in The Fourth International Conference "Internet Education Science IES-2004, 2004, pp. 710–713.
 - o R. Rughiniș and I. Herișanu, "Designing and Implementing an IP Telephony Architecture over a Heterogenous Infrastructure," in The 15th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS15), 2005.
 - o B. Sass and R. Rughiniș, "Implementing Layer 2 Attack Mitigation techniques in a Cisco Switching Environment," in The 5th RoEduNet IEEE International Conference, 2006, pp. 129–132
 - o R. Rughiniș and O. Purdilă, "Practical Analysis of Traffic Protection Strategies in MPLS Optical networks," in The 5th RoEduNet IEEE International Conference, 2006, pp. 133–137.

Membri în echipa proiectelor de cercetare:

2009-2011	High-Performance Multi-Core GRID Resource Center Supporting Research, Technological Development and European-level Scientific Innovation (ro. Centru de resurse GRID multi-corE de înaltă performanță pentru suportul cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării științifice pe plan European)
2005-2007	EUNCIT - NCIT leading to EU ISY excellency, FP6 INCO-CT-2005-017101 (https://euncit.hpc.pub.ro/index.php)
2005-2007	Distributed Monitoring of Grid Middleware and Applications in the National Grid Infrastructure (MON-I), INFOSOC
2005-2007	Distributed Monitoring of Resources in the National Grid Infrastructure (MON-R), RELANSIN
2005-2007	Strategy for Research and Technological Development in Information and Communication Technology for Integration in the European Research Area, CERES
2004-2006	Virtual Network for Distance Learning, INFOSOC (Project director)
2004-2006	IComGrid – Pilot Communication Infrastructure for Grid, RELANSIN
2004-2006	AeroLink – High Performance Network for Aeronautics research, INFOSOC
2004-2006	Developing a National Information and Dissemination Network for Work Security, INFOSOC
2002-2003	Developing a Core for High Performance Computing Based on Grid Technologies and Applications, INFOSOC
2002-2003	Technical Specifications for Metropolitan Backbone Network, ORIZONT
2002-2003	Analysis of Global Development for Grid Architectures and Elaboration of a National Grid Strategy, ORIZONT
2000-2002	Center for Permanent Learning in Management, Development, Quality Assurance and Marketing for Software Products, CNFIS

(d) Recunoașterea contribuțiilor științifice

Premii în domeniu

- "Outstanding paper award", An Efficient Privacy-Preserving System for Monitoring Mobile Users: Making Searchable Encryption Practical, Gabriel Ghinita and Razvan Rughinis, CODASPY 2014, <http://www.codaspy.org/>
- "Best paper award", Reliable Authentication and Anti-replay Security Protocol for

Prezentări invitate

- Wireless Sensor Networks, Laura Gheorghe, Răzvan Rughiniș, Răzvan Deaconescu, Nicolae Țăpuș,
<http://www.iaria.org/conferences2010/AwardsSERVICECOMPUTATION10.html>
- "Best paper award", Deaconescu, Răzvan, Rughiniș, Răzvan, Țăpuș, Nicolae,
<http://www.iaria.org/conferences2009/AwardsICNS09.html>
- Marele Premiu al Cisco Networking Academy (alături de prof. Nicolae Țăpuș, Ana Lucia Vărbănescu și Emil Cebuc), 2004
- Rughiniș, R., „Security Challenges in Complex Information Systems”, Aspen Institute, Cyber Defense Within the Context of the New NATO Strategic Concept, București, 2010
- Rughiniș, R., "Supporting innovation and entrepreneurship through university education" - Prezentare invitată la Aspen Institute, Romania 2020 Agenda: Competitiveness for Development and Convergence Policy Meeting, București, 2010
- Rughiniș, R., "Open Source in Mediul Academic" - Prezentare invitată la Conferința ROSDEV – Romanian Open Source Development 2008
- Rughiniș, R., "Comunitatea OS și comunitatea universitară" - Prezentare invitată la Conferința ROSDEV – Romanian Open Source Development 2009
- Ecole Supérieure d'Informatique (<http://www.esiea.fr/>), Electronique, Automatique, Paris, 2009
- Hogeschool van Amsterdam (<http://www.hva.nl>), 2008
- University of Indianapolis, Atena (<http://www.uindy.gr/>) 2008
- Istanbul Technical University (<http://www.itu.edu.tr/en/>), 2007
- Helsinki Metropolia University of Applied Sciences (<http://www.metropolia.fi/>) 2007
- Co-Chair Secure Interet of Things SloT 2014, ESORICS 2014
- Co-Chair Secure Interet of Things SloT 2013, CSCS 2013
- Co-Chair Secure Interet of Things SloT 2012, INCoS 2012
- Co-Chair Design and Spontaneity in Computer Supported Collaborative Learning DS-CSCL- CSCS 2017
- Co-Chair Design and Spontaneity in Computer Supported Collaborative Learning DS-CSCL- CSCS 2015
- Co-Chair Design and Spontaneity in Computer Supported Collaborative Learning DS-CSCL - CSCS 2013
- Membru în comitetul științific Open Badges in Education – OBIE 2014, ICWL 2014
- Membru în comitetul științific CSEDU 2014 , 2015, 2016, 2017
- Membru în comitetul științific WorldCIST 2014
- Membru în comitetul științific CISTI 2014

Membru în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale și naționale

(e) Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Germană

Limba română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale	<p>Abilități de comunicare și de prezentare publică – dobândite prin activitatea didactică și prin participarea la numeroase conferințe și evenimente publice, precum și prin activitatea în calitate de membru al Senatului Universității POLITEHNICA din București în perioada 2008-2012</p> <p>Abilități de lucru în echipă – dobândite prin participarea la numeroase proiecte colective</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Competențe manageriale – dobândite prin coordonarea unor echipe de asistenți și instructori de peste 40 de persoane, în cadrul Universității POLITEHNICA din București, prin coordonarea proiectelor din cadrul programelor CCNA și CATC România, coordonarea activității Biroului pentru relații cu mediul economic și proiecte – BiRME ACS-UPB, coordonarea echipelor responsabile de activități specifice în proiecte precum TRIPOD, Concursul național AcadNet, competiția internațională ACM Southeastern Europe Programming Contest și numeroase alte evenimente, conferințe și competiții.</p>
Competențe și aptitudini tehnice și de utilizare a calculatorului	<p>Experiență solidă în tehnologia informației: proiectare, implementare, operare și mentenanță de infrastructuri IT (Microsoft, Cisco, Linux)</p> <p>Proiectarea și administrarea rețelelor complexe de calculatoare</p> <p>Proiectarea sistemelor IT&C în sprijinul educației ingineresti (sisteme Moodle personalizate, sisteme de învățare colaborativă mediată de calculator, sisteme gamificate și jocuri educaționale etc.)</p> <p>Elaborarea documentelor cu diferite pachete de aplicații (Microsoft Office, Open Office, editoare web, Prezi etc)</p>
Certificări	<p>2011 - Certified Cisco Networking Academy Instructor Trainer</p> <p>2010 - CCSP (Cisco Certified Security Professional)</p> <p>2013 - Troubleshooting and maintaining Cisco IP Networks</p> <p>2010 - CANAC (Implementing Cisco NAC Appliance)</p> <p>2010 - IPS (Implementing Cisco Intrusion Prevention System)</p> <p>2009 - Cisco Firewall Specialist</p> <p>2009 - SNPA (Securing Networks with PIX and ASA)</p> <p>2008 - Cisco Certified Information Security Specialist, INFOSEC 4011, SND</p> <p>2007 - SNRS (Securing Networks with Cisco Routers and Switches)</p> <p>2004 - CCNP (Cisco Certified Networking Professional)</p> <p>2004 - CIT (Cisco Internetwork Troubleshooting)</p> <p>2003 - BSCI (Building Scalable Cisco Internetworks)</p> <p>2003 - BCMSN (Building Converged Cisco Multilayer Switched Networks)</p> <p>2002 - BCRAN (Building Cisco Remote Access Networks)</p> <p>2001 - CCAI (Cisco Certified Academy Instructor)</p> <p>2001 - CCNA (Cisco Certified Networking Associate)</p> <p>Alte certificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fortinet Certified Network Security Professional – FCNSP - Fortinet Certified Network Security Administrator – FCNSA - Network Team Leader – ACM 2004 - 2016
Alte competențe și aptitudini	Competențe sportive de nivel amator – jogging, alpinism, baschet
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<p>Participarea în asociații profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE Computer Society - ACM - Association for Computing Machinery - INSTICC - Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication - ROSEdu – Romanian Open Source Education (membru fondator) - DiGRA - Digital Game Research Association