



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

**Nume / Prenume** **RUSU, Octavian**  
**Adresă** Carol I, 11, Corp A Universitatea Alexandru Ioan Cuza, RO-700506  
**Telefon** +40 232201001 **Mobil:** +40 744632339  
**Fax** +40 232201200  
**E-mail** octavian@roedu.net  
**Naționalitate** română  
**Data nașterii** 13.06.1966  
**Sex** masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	Octombrie 1990 – prezent
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Lector doctor, asistent, preparator
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Titular de curs: rețele de calculatoare, sisteme de operare electronică, dirijare în rețele de calculatoare, securitatea rețelelor de calculatoare
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Bdul. Carol I, nr. 11, Iași, RO-700506, <a href="http://www.uaic.ro/">http://www.uaic.ro/</a>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ superior, cercetare științifică
<b>Perioada</b>	Iunie 1996 – prezent
<b>Perioada</b>	Aprilie 2009 – 2012
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Director general adjunct (onorific)
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Responsabil relații internaționale și cercetare științifică, participare la proiecte europene
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Agenția de Administrare a Rețelei Naționale de Informatică pentru Educație și Cercetare Str. Mendeleev 21-25, București, Sector 1, RO-010362 <a href="http://www.roedu.net/">http://www.roedu.net/</a>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Comunicații de date pentru educație și cercetare Cercetare științifică în domeniu comunicațiilor de date
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Șef Departament Comunicații Digitale, Director Direcția Comunicații Digitale, Statistică și Informatizare, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași.
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Coordonarea activității de dezvoltare și exploatare a rețelei de comunicații de date și voce la nivel de campus universitar.
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Departamentul de Comunicații Digitale, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Bdul. Carol I, nr. 11, camera 169, Iași, RO-700506, <a href="http://www.dcd.uaic.ro/">http://www.dcd.uaic.ro/</a>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ superior, cercetare științifică
<b>Perioada</b>	Decembrie 2006 – Aprilie 2009

Funcția sau postul ocupat	Director general
Activități și responsabilități principale	Coordonarea dezvoltării rețelei de comunicații de date pentru educație și cercetare din România, participare la proiectele internaționale în domeniu; proiect, studiu și realizare rețea RoEduNet2
Numele și adresa angajatorului	Oficiul pentru administrare și Operare a Infrastructurii de Comunicații de Date "RoEduNet" Splaiul Independenței, nr 313, București, Sector 6, RO- 060032, <a href="http://www.roedu.net/">http://www.roedu.net/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comunicații de date pentru educație și cercetare Cercetare științifică în domeniu comunicațiilor de date
Perioada	Iunie 1998 – Decembrie 2006
Funcția sau postul ocupat	Director RoEduNet Sucursala Iași
Activități și responsabilități principale	Coordonarea dezvoltării rețelei de comunicații de date pentru educație și cercetare din Nord-Estul României zona județelor: Iași, Botoșani, Suceava, Bacău, Galați, Vaslui
Numele și adresa angajatorului	Oficiul pentru administrare și Operare a Infrastructurii de Comunicații de Date "RoEduNet" Sucursala Iași, Bdul. Carol I, nr. 11, camera 169, Iași, RO-700506
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comunicații de date pentru educație și cercetare nivel regional Cercetare științifică în domeniu comunicațiilor de date
Perioada	Septembrie 1989 – Septembrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Profesor de Fizică
Activități și responsabilități principale	Profesor de fizică la clasele IX-XII
Numele și adresa angajatorului	Școala nr.3, Bacău, RO
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ gimnazial și liceal

### Educație și formare

Perioada	1994 – 2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare: Fizică Electronică Titlul tezei: Contribuții la studiul unor circuite de microunde în tehnologie stripline
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Blvd. Carol I, nr. 11, Iasi, RO-700506
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Ph.D.
Perioada	1985 – 1989
Calificarea / diploma obținută	Licența în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare: Electricitate și Fizică Electronică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Blvd. Carol I, nr. 11, Iasi, RO-700506
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	BSc. D.: media 9,36 (max 10)

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale	spirit de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale dobândită prin experiența acumulată în cadrul proiectelor științifice internaționale
Competențe și aptitudini organizatorice	conducător (leadership) (manager la nivel național, regional) spirit organizatoric dezvoltat – capacitate de coordonare activități multiple: proiecte de infrastructură, proiecte de cercetare internaționale (coordonator pentru România). Director de proiect sau reprezentant național pentru o serie de proiecte de cercetare științifică: GN3, GN2, CEENGINE (coordonator), SEEFire, SEEREN, SEEREN2 finanțate în cadrul FP6 și FP7, trei NIG – Network Infrastructure Grant, proiecte finanțate de NATO Science for Peace, director de proiect SIS-NET (POS-CCE axa prioritară 2, O 2.2.3), WP leader DANUBIUS-PP (Grant Agreement 739562).
Competențe și aptitudini tehnice	25 certificări Brainbench în domeniul comunicațiilor de date, Internet și utilizare calculator (exemple: Internet Industry Knowledge, Master Computer Industry Knowledge, Master Computer Fundamentals, Master Apache 1.3.12 Administration, Master TCP/IP Administration, Network Technical Support, Master Computer Electronics, MS Word Power User, Unix Administration, Master Computer Technical Support, Internet Security Specialist, High IT Aptitude, Linux Administrator)
Permis(e) de conducere	Categorია B
<b>Informații suplimentare</b>	<p>Evaluator ICT-2011-8 Future Networks :: FP7-ICT-2011-8 – ICT – Information and Communication Technologies (Jan – March 2012)</p> <p>Evaluator ICT-2011-9 Objective 10.3 - International Cooperation :: FP7-ICT-2011-9 – ICT – Information and Communication Technologies (April – June 2012)</p> <p>Coordonator CEENGINE – FP7, grant agreement 261517</p> <p>Membru IEEE Computer Society, IEEE Communications Society</p> <p>Reprezentant pentru Romania în comitetul de politici NREN PC – National Research and Education Network Policy Committee al proiectelor GEANT din 2001</p> <p>Reprezentant pentru România în cadrul grupului e-Infrastructure Reflection Group (2010 - 2018), <a href="http://www.e-irg.eu/">http://www.e-irg.eu/</a></p> <p>Reprezentant România în consiliul de administrare al TERENA – Trans European Research and Education Networking Association (2006 - 2014), <a href="http://www.terena.org/">http://www.terena.org/</a></p> <p>Reprezentant România în consiliu de administrare și membru al comitetului de management al asociației CEENET – Central and Eastern European Networking Association (din 2006), <a href="http://www.ceenet.org/">http://www.ceenet.org/</a></p> <p>Membru al comisiei de supraveghere și coordonare a activității de dezvoltare a rețelei europene pentru cercetare și educație GEANT în cadrul proiectului GN3</p> <p>General chair/co-chair la edițiile 2007, 2008, 2009, 2011, 2013-2019 la conferința internațională anuală Networking in Education and Reserch (sponsor tehnic IEEE Computer Society)</p> <p>Profesor invitat Carnegie Mellon University Pittsburg, USA, 2001</p> <p>Peste 35 articole științifice publicate în reviste de specialitate și volume ale unor conferințe internaționale</p> <p>Main Contact și Instructor la Regional Cisco Networking Academy OAO RoEduNet Iași: coordonare a 11 Academii Locale</p> <p>Membru fondator Asociația ARCAȘ</p> <p>Manager al radioclubului YO8KOM, radioamator indicativ YO8ROR</p>

## Anexa 1 – Publicații științifice

1. Chagas, Nuno; Manolache, Florin B.; Rusu, Octavian “*Exploring Practices and Systems for Remote Teaching*”, Proceedings of the 19<sup>th</sup> RoEduNet Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet),
2. Manolache, Florin B.; Rusu, Octavian – „*Double Standard Method for Designing Adaptive Backup Systems*”, Proceedings of the 18<sup>th</sup> RoEduNet Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet)
3. Manolache, Florin B.; Evans, Joseph; Rusu, Octavian „*Mycros - An Automated Enterprise IT Management System Based on LDAP*”, Proceedings of the 17<sup>th</sup> RoEduNet Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet),
4. Manolache, Florin B.; Pitzer, Nathan; Yang, Hanyu; Bian, Tong; Rusu, Octavian “*Preemptive Infrastructure Maintenance Through Adaptive Pattern Search*”, Proceedings of the 16<sup>th</sup> RoEduNet Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet), pp 282-286
5. Bogatencov, P.; Rusu, O.; Secrieru, G.; Rosca, P., “*RENAM - RoEduNet - GEANT gateway: approaches for connectivity development*”, Proceedings of the 15<sup>th</sup> RoEduNet Conference - Networking in Education and Research
6. Manolache, Florin B.; Rusu, Octavian, “*General Valuation Framework for Artificial Intelligence Models* “, Proceedings of the 15<sup>th</sup> RoEduNet Conference - Networking in Education and Research
7. Pinzaru, Ciprian; Vraciu, Valeriu; Rusu, Octavian, “*Software and network issues in RO-16-UAIC site*”, Proceedings 8<sup>th</sup> Romania Tier 2 Federation Grid, Cloud & High Performance Computing in Science (RO-LCG)
8. Manolache, Florin B.; Li, Yifan; Rusu, Octavian, “*Automated User Documentation System for Android*”, Proceedings of the 14<sup>th</sup> RoEduNet International Conference on Networking in Education and Research (RoEduNet NER)
9. Florin Manolache, Qingping Hou, Octavian Rusu, “*Analysis and Prevention of Network Password Guessing Attacks in an Enterprise Environment*”, Proceedings of 13<sup>th</sup> RoEduNet IEEE International Conference, Chisinau, Moldova 11-13 September 2014, pg 40-46
10. Valeriu Vraciu, Octavian Rusu, Paul Gasner, Mihai Barbulescu, “*100 Gbps Alien wavelength installation in a production DWDM network*”, Proceedings of 13<sup>th</sup> RoEduNet IEEE International Conference, Chisinau, Moldova 11-13 September 2014, pg. 69-72
11. Florin Bogdan Manolache, Qingping Hou, Octavian Rusu, “*Open Source Adaptive Backup Extensions for Enterprise Environment*”, Proceedings of 12<sup>th</sup> RoEduNet IEEE International Conference, Constanța, Romania 26-28 September 2013, pg. 40-45
12. Ciprian Pinzaru, Valeriu Vraciu, Paul Gasner, Manuel Subredu, Octavian Rusu, “*Monitoring LHCONE traffic in Romanian grid sites*”, Proceedings of 12<sup>th</sup> RoEduNet IEEE International Conference, Constanța, Romania 26-28 September 2013, pg 133-137
13. Andries A., Bogatencov P., Secrieru G. O. Rusu, „*Regional Cross-Border Fiber Connections implementation in Eastern Europe*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sinaia, Romania 17-19 January 2013, pg. 49-55
14. Rusu O, Săndulescu V., Halcu I., Neculoiu G., Grigoriu O., Marinescu M., Marinescu V. “*Converting unstructured and semi-structured data into knowledge*” Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sinaia, Romania 17-19 January 2013, pg. 82-87
15. Manolache F.I.B., Rusu O. “*Multimedia Remote Collaboration System*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sinaia, Romania 17-19 January 2013, pg. 176-181
16. Pinzaru C., Rusu O., Stoleriu L., Stancu A.I. „*Performance Analysis and Optimisation of a Parallel Numerical Code for Micromagnetic Calculus*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Iasi, June 23-25, 2011, Romania, pg . 73-77
17. Manolache F.B., Rusu O., „*Directory Cache Technique for Efficient User Management*” , Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Iasi, June 23-25, 2011, Romania, pg . 104-108
18. Rusu O., Marinescu M., Marinescu V., Grigoriu R.O., Neculoiu G., „*GRID Technologies in the Educational System*” , Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Iasi, June 23-25, 2011, Romania, pg . 222-225
19. Andries A., Bogatencov P., Secrieru G., Peplow E., Rusu O., „*CBF Solution Implementation for Linking NREN of Moldova to GEANT*” , Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Iasi, June 23-25, 2011, Romania, pg . 65-68

20. Manolache F.B., Rusu O., Dumitrasc A., „*Filesystem Performance Testing for Parallel Clusters*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sibiu, June 24-26, 2010, Romania, pg . 192-195
21. Rusu O., Vraciu V., „*IS-IS metric optimization*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sibiu, June 24-26, 2010, Romania, pg . 282-286
22. Rusu O, Vraciu V., Subredu M., „*Multidomain network monitoring – a comparison between PerfSONAR and MonaLISA*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Galati, December 3-4, 2009, Romania, pg . 13-17
23. Pinzaru C., Rusu O., Subredu M., „*Implementation of gLite in University Grid Environment*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Galati, December 3-4, 2009, Romania, pg . 63-67
24. Manolache F.B., Rusu O., Adusumilli P., „*Spam Handling in Heterogeneous Environments*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Galati, December 3-4, 2009, Romania, pg . 68-71
25. Creanga F., Balanici A., Rusu O., Subredu M., „*Integrating oIP services into existing PBX infrastructure*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Cluj Napoca, August 29-30, 2008, Romania, pg . 25-29
26. Manolache F.B., Rusu O., Dumitrasc A., „*Network Storage Solutions for Computer Clusters*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Cluj Napoca, August 29-30, 2007, Romania, pg . 79-84
27. Manolache F.B., Rusu O., „*Backup Management on Large Network*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Craiova, November 23-24, 2007, Romania, pg . 70-73
28. Subredu M., Rusu O., Vraciu V., Manolache F.B., „*Case Study – An Open Source solution for network user authentication*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Craiova, November 23-24, 2007, Romania, pg . 127-130
29. Andries A., Bogatencov P., Peplow E., Rusu O., Secieru G., Sidorencu V., „*RENAM- RoEduNet gateway upgrading approaches*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Craiova, November 23-24, 2007, Romania, pg . 148-151
30. Peplow E., Andrei E., Rusu O., Bogatencov P., Secieru G., Sidorencu V., „*NATO NIG Project of RENAM- RoEduNet Fiber Optic Channel*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sibiu, June 1-3, 2006, Romania, pg . 47-50
31. Gasner P, Avădănei O.G., Balmuș S.B., Rusu O., Sandu D.D., „*The Propagation Simulation of an Impulse Voltage Using WCIP Method*”, Tensor N.S Vol. 67, No. 3 (2006), pg: 270-276
32. Rusu O., Vraciu V., Șubredu M., „*RoEduNet – Optical-based communications network for Romanian Education and Research*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sovata, May 20-22, 2005, Romania
33. Manolache, F.B., Rusu O., Șubredu M., „*A Slashdot Effect Analysis*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sovata, May 20-22, 2005, Romania
34. Rusu O., Gasner P., Manolache F.B. „*Comparative study of wired and wireless networks capability*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sovata, May 20-22, 2005, Romania
35. Manolache F.B., Rusu O., Șubredu M., „*DOS Attack Using Automated Vulnerability Scanning Software*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sovata, May 20-22, 2005, Romania
36. Șubredu M., Rusu O., Manolache F.B., „*Zazu – a NetFlow processing framework*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Sovata, May 20-22, 2005, Romania
37. Rusu O. Manolache, F.B., „*Network Management Framework. A Distributed Virtual NOC Architecture*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Iasi, June 5-6, 2003, Romania, pp. 221-227;
38. Subredu, M, Rusu O, Vraciu V, „*A Practical Solution to Detect DoS/DDoS Attacks*”, Proceedings of RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, Iasi, June 5-6, 2003, Romania, pp. 261-265;
39. Rusu O., V. Vraciu, M. Conovici, „*IPv6 services in Romanian Education Network*”, Proceedings 1<sup>st</sup> RoEduNet Conference – Networking for Education and Research, 18-19 april 2002, Cluj-Napoca, Romania, pp. 136-142;

40. Rusu O, Manolache F.B., Vraciu V., "Guide to a Budget-Savvy Bipolar Metropolitan Area Network", Proceedings 1<sup>st</sup> RoEduNet Conference – Networking for Education and Research, 18-19 april 2002, Cluj-Napoca, Romania, pp. 143-148;
41. Rusu O., Subredu M., Spirlea I., "Implementing Real Time Packet Forwarding Policies using HTB", Proceedings 1<sup>st</sup> RoEduNet Conference – Networking for Education and Research, 18-19 april 2002, Cluj-Napoca, Romania, pp. 126-135;
42. Rusu O., Creanga F., Balanici A., "Considerations about Horizontal Cabling in Data and Voice Networks", Proceedings 1<sup>st</sup> RoEduNet Conference – Networking for Education and Research, 18-19 april 2002, Cluj-Napoca, Romania, pp. 149-156;
43. O. Rusu, D.D.Sandu, M.G. Serban, "On the Properties of Rhomboidal Microstrip Resonators", Tensor N.S., Japan, 1997;
44. Rusu O., Sandu D.D., Gasner P., "Microstrip Rhomboidal Structures. Numerical Modelling and Applications", vol. of ANTHEM'98 Conference, Ottawa, Ontario, Canada, 1998;
45. O.Rusu, D.D. Sandu, M.G. Serban, "Power Divider Combiner Microstrip Circuit Using Rhomboidal Resonator", OHD 97, vol 14, Clermont-Ferrand, 1997, pp. 103-106;
46. O.Rusu, D.D. Sandu, M.G. Serban, "Coupling Between Two Microwave Horn Antennas; a Gaussian Beam Method Approach", OHD 97, Annale Scientifique de l'Université Blaise Pascal, vol. 103, fascicule 34, 1997, pp. 103-106;
47. M. G. Şerban, D. D. Sandu, O. Rusu, P. Gasner "Free space measurements of dielectric permittivity using a quasi-optical method", Annale Scientifique de l'Université Blaise Pascal, vol. 103, fascicule 34, OHD'97, 1997, pp. 164-167
48. M.G. Serban, D.D. Sandu, O. Rusu, P. Gasner, "Error analysis for free space dielectric permittivity measurement methods", "IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference", May, 19-21, 1997, pp. 185-188;
49. D.D. Sandu, O. Rusu, P. Gasner, "Gaussian Beam modes; application to free space measurement of dielectric permittivity", M.G. Serban, vol. of "IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference", May, 19-21, 1997, Ottawa, Canada, pp181-184;
50. D.D. Sandu, O. Rusu, P. Gasner, M.G. Serban, "Improved technique for measurement of permittivity in free space using a gaussian approach", Int. Microwave Power Institute", Canda July, 12-16, 1997, pp 311-314;
51. M.G. Serban, D.D. Sandu, O. Rusu, P. Gasner, "A numerical study of errors in free space measurement methods", vol. of. "32<sup>nd</sup> Annual Microwave Power Institute", July, 12-16, 1997, Ottawa, Canada, pp. 307- 310;
52. M.G. Serban, D.D. Sandu, O. Rusu, P. Gasner, "Use of gaussian beams techniques for dielectric permittivity measurements in free space", vol of "IEEE Antenna and Propagation Symposium & URSI North American Radio Science Meeting", July, 13-16, 1997, pp. 421-424;
53. O. Rusu, D.D. Sandu, M.G. Serban, "Selective Power Divider-Combiner Microstrip Circuit Using an Elliptic Disk", 13-rd Bienal Colloquium Hertzian Optics and Dielectrics, Zaragosa OHD'95, pp. 363-369, 1995;
54. D.D. Sandu, M. G. Serban, O. Rusu, P. Gasner, "A quasy-optical Method for measuring of the complex dielectric permitivity of materials", Tensor N.S., Japan, vol. 59, 1998,pp.20-26;
55. Fl.B. Manolache, S. Costiner, D.D. Sandu, O. Rusu, M.G. Serban, "New Microwave Selective Devices Using Localised Modes in Resonant Cavities", 13-rd Bienal Colloquium Hertzian Optics and Dielectrics, Zaragosa OHD'95, pp. 362-369, 1995;