



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Dobrotă, Virgil Mircea**  
Adresă(e) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Comunicații, Strada George Barițiu 26-28, 400027 Cluj-Napoca, România  
Telefon(oane) +40 264 401226, 401264  
E-mail(uri) [Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro](mailto:Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada	Septembrie 1990 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (octombrie 2000-prezent), conferențiar universitar (octombrie 1996 – septembrie 2000), șef de lucrări (octombrie 1993 – septembrie 1996), asistent universitar (septembrie 1990 – septembrie 1993)
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: 2009 – prezent: “Sisteme de comutație și rutare” (română), “Switching and Routing Systems” (engleza) (licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații) 2009 – prezent: “Protocoale pentru Internet” (română), “Internet Protocols” (engleză) (licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații) 2016 – prezent: “Comunicații unificate în cloud” (master Telecomunicații) 2009 – 2016: “Comunicații unificate în Internet” (master Telecomunicații) Conducător doctorat: 2002 – prezent: domeniul „Științe inginerești”, specialitatea: „Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale” Director Departament Comunicații (din 2011)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/cercetare
Perioada	Septembrie 1987 – Septembrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer service microcalculatoare
Activități și responsabilități principale	1987-1990: Service microcalculatoare, imprimante și videoterminale 1988-1990: Șef laborator service, cursuri de instruire angajați IIRUC
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea pentru Intreținerea și Repararea Utilajelor de Calcul și Electronică Profesională (I.I.R.U.C.) București, Filiala XX Transilvania Nord, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Service calculatoare



## Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Februarie 2010  
Manager de proiect  
Unitățile de competență:  
U1 Stabilirea scopului proiectului; U2 Stabilirea cerințelor de management integrat al proiectului; U3 Planificarea activităților și jaloanele proiectului; U4 Gestiunea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect; U5 Realizarea procedurilor de achiziții pentru proiect; U6 Managementul riscurilor; U7 Managementul echipei de proiect; U8 Managementul comunicării în cadrul proiectului; U9 Managementul calității proiectului  
Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Centrul de evaluare și certificare SC Romarketing SRL Oradea, România

R38

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Septembrie 1990 – Septembrie 1995  
Doctor inginer  
Domeniul Științe inginerești, specializarea Electronică și Telecomunicații, cu teza de doctorat "Contribuții la realizarea unui sistem integrat de comunicații", conducător științific: prof.dr.ing. Costin Miron  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada Constantin Daicoviciu 15, 400020 Cluj-Napoca, România

ISCED6

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Septembrie 1982 – Iunie 1987  
Inginer  
Profilul Electric, Facultatea de Electrotehnică, specializarea Electronică și Telecomunicații, cu diploma "Sistem de supervizare a traficului telefonic de abonat"  
Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Strada Constantin Daicoviciu 15, 400020 Cluj-Napoca, România

ISCED5

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Româna

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Engleza	C1	Engleza	C1	Engleza	C1	Engleza	C1	Engleza
B2	Franceza	B2	Franceza	B1	Franceza	B1	Franceza	B1	Franceza

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

Competențe și abilități sociale

- spiritul de echipă (in cadrul Cisco Networking Academy din 1999)
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate (de exemplu la British Telecom Laboratories, Martlesham Heath, UK in 1993, 1994 si 1995, proiectul FP7-4WARD între 2008-2010, proiectul CHIST-ERA DIONASYS din 2015, etc.)
- o bună capacitate de comunicare (de exemplu membru în Comitetul de organizare IEEE LANMAN din 1999)



Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- leadership (sef Catedra Comunicatii din 1997, director de departament din 2011)</li> <li>- spirit organizatoric (General Chair la IEEE LANMAN 2008 organizat la Cluj-Napoca);</li> <li>- experiență în managementul proiectelor și al echipei (de exemplu coordonator al echipei Universității Tehnice din Cluj-Napoca în proiectul FP7-4WARD în 2008-2010, coordonator al echipei Universității Tehnice din Cluj-Napoca în proiectul CHIST-ERA DIONASYS din 2015)</li> <li>- responsabil Academie Cisco – Electronica și Telecomunicații (din 1999 până în prezent)</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- instalare și întreținere rețele de telecomunicații și Internet (din 1991 responsabil noduri de comunicații date-voce la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Cluj-Napoca, premiul AGIR 1999 pentru membru în echipa primei rețele academice pe fibră optică din România, din 2004 director adjunct-voce Centru Comunicații “Pusztai Kalman” Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</li> <li>- proiectare rețea de centrale telefonice digitale (proiect Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, din 2003 până în prezent)</li> <li>- instructor Cisco Networking Academy (din 2003 până în prezent)</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Access) (cadru didactic din 1990)</li> <li>- Adobe Professional (cadru didactic din 1990)</li> <li>- Linux (Fedora Core, CentOS, Ubuntu) (Centrul de Comunicații din 1991)</li> <li>- Alcatel OmniVista, HP NNMi, Cisco Configuration Professional (rețea de centrale telefonice din 2003)</li> <li>- OpenStack, SDN controllers (Cisco APIC-EM, OpenDaylight, ONOS, Ryu, Beacon, Pyretic)</li> </ul>
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru IEEE Communications Society din 1994, IEEE Software Defined Networks din 2015, ACM-SIGCOMM din 1994 și ACM din 2018</li> <li>- Coordonator Academie Locală Cisco-Electronică și Telecomunicații Cluj-Napoca din 2000</li> <li>- Premiul Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) în domeniul “Tehnologia informației” împreună cu prof.dr.ing. Kalman Pusztai, prof.dr.ing. Petru Berce, prof.dr.fiz. Simion Simon, șef lucrări Emil Cebuc, ing. Valentin Cristea, ing. Toma Dobrotă) pentru lucrarea “Rețeaua universitară de Comunicații Cluj”</li> <li>- Diploma de Merit a Universității Tehnice din Cluj-Napoca la aniversarea a 25 ani de la înființarea Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației pentru „contribuții semnificative la promovarea excelenței academice” (2015), Diploma Aniversara a Universității Tehnice din Cluj-Napoca pentru 20 ani de suport al rețelei academice (2014), Diploma de Recunoștință a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2012) pentru „modul cu care a servit Universitatea în calitate de membru al Senatului în mandatul 2008-2012”, Diploma de Merit a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2007) pentru „rezultate remarcabile în construcția instituțională” și Diploma de Onoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2004) pentru „contribuții deosebite la dezvoltarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca”</li> <li>- Brevet de invenție O.S.I.M. 98210/30.03.1989 (coautor împreună cu G.Todorean, T.Dobrotă), “Instalație de supervizare a traficului telefonic de abonat”</li> <li>- pagina web personală: <a href="https://users.utcluj.ro/~dobrota/">https://users.utcluj.ro/~dobrota/</a></li> </ul>
Lucrări reviste ISI și ISI Proceedings (Total, din care 5 reprezentative în perioada 2018-2022)	<p>Total: 61</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.G. Mari, D. Zinca, and V. Dobrota, “Development of a Machine-Learning Intrusion Detection System and Testing of Its Performance Using a Generative Adversarial Networks”, Sensors 2023, 23(3), 1315; <a href="https://doi.org/10.3390/s23031315">https://doi.org/10.3390/s23031315</a> (ISI Q2 Journal).</li> <li>2. R. Botez, J. Costa-Requena, I.A. Ivanciu, V. Strautiu and V. Dobrota, “SDN-based Network Slicing Mechanism for a Scalable 4G/5G Core Network: A Kubernetes Approach”, Sensors 2021, 21(11), 3773; <a href="https://doi.org/10.3390/s21113773">https://doi.org/10.3390/s21113773</a>, ISSN: 1424-8220, WOS:000660676800001 (ISI Q1 Journal).</li> <li>3. R. Botez, I.A. Ivanciu, C.M. Iurian, and V. Dobrota, “Quantum Implementation of the Modified Dijkstra’s Routing Algorithm”, Proceedings of the Romanian Academy - Series A, ISSN 1454-9069, Vol. 22, No. 41, January - March 2021, pp. 91-98, Romanian Academy Publishing House, WOS:000635594600011.</li> <li>4. E. Teshome, D. Deac, S. Thielemans, M. Carlier, K. Steenhaut, A. Braeken, and V. Dobrota, “Time Slotted Channel Hopping and ContikiMAC for IPv6 Multicast Enabled Wireless Sensor Networks”, Sensors 2021, 21(5), 1771; <a href="https://doi.org/10.3390/s21051771">https://doi.org/10.3390/s21051771</a>, ISSN: 1424-8220, WOS:000628863900001 (ISI Q1 Journal).</li> <li>5. I.A. Ivanciu, L. Ivanciu, D. Zinca and V. Dobrota, “Securing Health-Related Data Transmission Using ECG and Named Data Networks”, Proceedings of the 25th IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks LANMAN 2019, Paris, France, July 1-3, 2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-1434-7, DOI: 10.1109/LANMAN.2019.8846993, WOS:000617951400007.</li> </ol>



Lucrari reviste/conferinte BDI  
(Total, din care reprezentative in  
perioada 2018-2022)

Total: 87

1. V.V. Coman and V. Dobrota, "Open-Source Software-Defined Wide Area Network: An Inter-Cloud Approach", Proceedings of the 15th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2022, Timisoara, Romania, November 10-11, 2022, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISETC56213.2022.10010128.
2. R. Botez, A.G. Pasca and V. Dobrota, "Kubernetes-Based Network Functions Orchestration for 5G Core Networks with Open Source MANO", Proceedings of the 15th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2022, Timisoara, Romania, November 10-11, 2022, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISETC56213.2022.10010246.
3. R. Botez, G. Lazar, I.A. Ivanciu, V. Dobrota, "Leveraging SDN/ SD-WAN in Virtual and IoT Deployments through Automation", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications, ISSN 1221-6542, Vol.62, No.2, 2022, pp.1-6.
4. I.A. Ivanciu, R. Botez, C.M. Iurian, A.V. Dumitrescu, T.M. Blaga and V. Dobrota, "An SD-WAN Approach for EUt+ Network", Proceedings of the 19th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Romania, November 4-6, 2021, pp.1-6, DOI: 10.1109/RoEduNet54112.2021.9638308.
5. D.A. Margin, D.A. Moldovan, I.A. Ivanciu, J. Domingo-Pascual and V. Dobrota, "Security Optimization of IoT Platforms Based on Named Data Networking", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications, ISSN 1221-6542, Vol.61, No.1, 2021, pp. 15-20.

Contracte  
(Total, din care reprezentative in  
perioada 2018-2022)

Total : 18

1. Responsabil Contract subsidiar 10/29.01.19 „Optimizing and securing cloud services to integrate electric vehicles into smart cities”, part of ID P\_40\_333 "URBIVEL - Advanced Technologies for Intelligent Urban Electric Vehicles" (coordinator C.Martis), 2019-2020
2. Responsabil Contract subsidiar 3/31.07.17 „Cloud services development to integrate electric vehicles into smart cities”, part of ID P\_40\_333 "URBIVEL - Advanced Technologies for Intelligent Urban Electric Vehicles" (coordinator C.Martis), 2018-2019
3. Coordonator din partea UTCN in CHIST-ERA „DIONASYS - Declarative and Interoperable Overlay Networks, Applications to Systems of Systems”, 2015-2018

Proiecte institutionale  
(Total, din care 5 reprezentative in  
perioada 2018-2022)

Total: 11

1. Membru in „EUt+ - European University of Technology", <https://www.univ-tech.eu/> (2020-2022)
2. Responsabil contract bilateral Erasmus cu Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spania (2000-prezent)
3. Responsabil contract bilateral Erasmus cu Vrije Universiteit Brussel (2002-prezent)
4. Responsabil contract bilateral Erasmus cu Universitat de Valencia, Spania (2018-prezent)
5. Responsabil contract bilateral Erasmus cu Aalto University, Finlanda (2020-prezent)

Teze de doctorat sustinute  
(Total, din care reprezentative in  
perioada 2018-2022)

Total: 1

1. Eduard-Florentin Luchian, "Contributions to Seamless Connectivity in Cloud-Based Networks", Technical University of Cluj-Napoca, Romania, 16 March 2018 (in English)

