



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

Naționalitate(-ități)

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” (engleză) (licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații)

2009 – prezent: “Protocoloale 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 ingineresti”, 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	Februarie 2010
Calificarea / diploma obținută	Manager de proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Centrul de evaluare și certificare SC Romarketing SRL Oradea, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	R38
Perioada	Septembrie 1990 – Septembrie 1995
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada Constantin Daicoviciu 15, 400020 Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED6
Perioada	Septembrie 1982 – Iunie 1987
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profilul Electric, Facultatea de Electrotehnica, specializarea Electronică și Telecomunicații, cu diploma "Sistem de supervizare a traficului telefonic de abonat"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Strada Constantin Daicoviciu 15, 400020 Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Româna
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba	
Limba	
Competențe și abilități sociale	- spiritul de echipă (în 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 în 1993, 1994 și 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)

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 aptitudini organizatorice	- leadership (sef Catedra Comunicatii din 1997, director de departament din 2011) - spirit organizatoric (General Chair la IEEE LANMAN 2008 organizat la Cluj-Napoca); - experiență in managementul proiectelor si al echipei (de exemplu coordonator al echipei Universității Tehnice din Cluj-Napoca in proiectul FP7-4WARD in 2008-2010, coordonator al echipei Universității Tehnice din Cluj-Napoca in proiectul CHIST-ERA DIONASYS din 2015) - responsabil Academie Cisco – Electronica si Telecomunicatii (din 1999 până in prezent)
Competențe și aptitudini tehnice	- 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 in echipa primei rețele academice pe fibră optică din Romania, din 2004 director adjunct-voce Centru Comunicații "Pusztai Kalman" Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - proiectare rețea de centrale telefonice digitale (proiect Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, din 2003 până in prezent) - instructor Cisco Networking Academy (din 2003 până in prezent)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Access) (cadru didactic din 1990) - Adobe Professional (cadru didactic din 1990) - Linux (Fedora Core, CentOS, Ubuntu) (Centrul de Comunicații din 1991) - Alcatel OmniVista, HP NNMI, Cisco Configuration Professional (rețea de centrale telefonice din 2003) - OpenStack, SDN controllers (Cisco APIC-EM, OpenDaylight, ONOS, Ryu, Beacon, Pyretic)
Informații suplimentare	- Membru IEEE Communications Society din 1994, IEEE Software Defined Networks din 2015, ACM-SIGCOMM din 1994 și ACM din 2018 - Coordonator Academie Locală Cisco-Electronica și Telecomunicații Cluj-Napoca din 2000 - Premiul Asociației Generale a Inginerilor din Romania (AGIR) în domeniul "Tehnologia informației" împreună cu prof.dr.ing. Kalman Pusztai, prof.dr.ing. Petru Berce, prof.dr.fiz. Simion Simon, șef lucrari Emil Cebuc, ing. Valentin Cristea, ing. Toma Dobrotă) pentru lucrarea "Rețeaua universitară de Comunicații Cluj" - Diploma de Merit a Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca la aniversarea a 25 ani de la infiintarea Facultatii de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informației pentru „contributii semnificative la promovarea excelentei academice” (2015), Diploma Aniversara a Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca pentru 20 ani de suport al rețelei academice (2014), Diploma de Recunostinta a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2012) pentru „modul cu care a servit Universitatea in calitate de membru al Senatului in mandatul 2008-2012”, Diploma de Merit a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2007) pentru „rezultate remarcabile în constructia instituțională” și Diploma de Onoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2004) pentru „contribuții deosebite la dezvoltarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca” - 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" - pagina web personală: https://users.utcluj.ro/~dobrota/
Lucrari reviste ISI si ISI Proceedings (Total, din care reprezentative in perioada 2020-2025)	Total: 67 1. R. Botez, D. Zinca and V. Dobrota, "Redefining 6G Network Slicing: AI-Driven Solutions for Future Use Cases", Electronics 2025, 14(2), 368; https://doi.org/10.3390/electronics14020368, WOS:001405206600001. 2. D. Oroian, R. Bolboaca, A.S. Roman, and V. Dobrota, "Network Intrusion Detection System Using Anomaly Detection Techniques", 2024 IEEE 20th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing ICCP 2024, Cluj-Napoca, October 17-19, 2024, pp. 1-8, DOI: 10.1109/ICCP63557.2024.10793023, WOS:001450074600012. 3. A.T. Costin, D. Zinca, and V. Dobrota, "A Real-Time Streaming System for Customized Network Traffic Capture", Sensors 2023, 23(14), 6467; https://doi.org/10.3390/s23146467, WOS:001036373600001. 4. R. Botez, A.G. Pasca, A.T. Sferle, I.A. Ivanciu, and V. Dobrota, "Efficient Network Slicing with SDN and Heuristic Algorithm for Low Latency Services in 5G/B5G Networks", Sensors 2023, 23(13), 6053; https://doi.org/10.3390/s23136053, WOS:001030144200001. 5. 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; https://doi.org/10.3390/s23031315, WOS:000930773600001. 6. 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). 7. 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; https://doi.org/10.3390/s21051771, ISSN: 1424-8220, WOS:000628863900001.

Lucrari reviste/conferinte BDI
(Total, din care reprezentative in
perioada 2020-2025)

Total: 111

1. A.T. Sferle, D. Zinca, I.A. Ivanciu and V. Dobrota, "A Native Architecture Model to Enable FPGAs in Cloud Environments", 33rd International Conference on Software, Telecommunications, and Computer Networks (SoftCOM 2025), University of Split, FESB, and the Croatian Communications and Information Society (CCIS), Split, Croatia, September 18-20, 2025, pp.1-6, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11197387>.
2. A.T. Sferle, T.M. Blaga, D. Zinca and V. Dobrota, "Simplified Design of an FPGA-Accelerated Connectionless Network Stack", 2025 24th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Chisinau, Republic of Moldova, September 17-20, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/RoEduNet68395.2025.11207605.
3. D.A. Margin and V. Dobrota, "Data Prediction Algorithms in Real-Time Using Internet of Things and Named-Data Networks", Proceedings of the 16th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2024, Timisoara, Romania, November 7-8, 2024, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISETC63109.2024.10797299.
4. A. Bulzan, R. Botez, and V. Dobrota, "Permissioned Blockchain-as-Service: Architecting Secure and Efficient Private Blockchain Networks", Proceedings of the 16th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2024, Timisoara, Romania, November 7-8, 2024, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISETC63109.2024.10797365.
5. R. Botez, A.T. Sferle, I.A. Ivanciu and V. Dobrota, "KubeUT: A Cloud-Agnostic Kubernetes Management Platform", Proceedings of the 11th International Black Sea Conference on Communications and Networking BlackSeaCom 2023, Istanbul, Turkey, July 4-7, 2023.
6. 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.
7. 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.

Contracte
(Total, din care reprezentative in
perioada 2020-2025)

Total : 20

1. Responsabil din partea UTCN, FRIEND-NOW "FutuRe telecommunication InfrastructurEs aND Next-generatiOn netWorks Education Program", Project ID 101128194, 2023-2025.
2. 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

Proiecte institutionale
(Total, din care reprezentative in
perioada 2020-2025)

Total: 11

1. Membru in „EUt+ - European University of Technology", <https://www.univ-tech.eu/> (2020-prezent)
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)

|