



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 264401226, 401264
Fax(uri)	+40 264401916
E-mail(uri)	Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro
Naționalitate(-ități)	Română
Sex	Masculin

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: "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 ingineresti”, specialitatea: „Inginerie Electronică și Telecomunicații” 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

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

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

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba
Limba

Competențe și abilități sociale

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

Septembrie 1990 – Septembrie 1995
Doctor inginer

Domeniul Științe ingineresti, 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

Septembrie 1982 – Iunie 1987
Inginer

Profilul Electric, Facultatea de Electrotehnica, 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

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

- 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)

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 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) - responsabil Academie Cisco – Electronica și Telecomunicații (din 1999 până în 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 în echipa primei rețele academice pe fibră optică din România, 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 în prezent) - instructor Cisco Networking Academy (din 2003 până în 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, 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 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" - 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” - 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: http://users.utcluj.ro/~dobrota/
Lucrari reviste ISI, ISI Proceedings (Total, din care 5 reprezentative in perioada 2016-2020)	Total: 45 1. R. Onet, I.A. Ivanciu, R. Burian, D. Zinca, C.M. Campeanu, and V. Dobrota, "Automatic Deployment of a Network Overlay in an Intelligent Transportation System: Docker and Open Baton Approach", Proceedings of the 18th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania, 10-12 October 2019, DOI: 10.1109/ROEDUNET.2019.8909588, WOS:000520513500020. 2. E. Luchian, A. Pop, I.A. Ivanciu, and V. Dobrota, "Context-Based Routing Algorithm for SIP-Based Infotainment in a Smart Vehicle", Proceedings of the 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2018, Timisoara, Romania, November 8-9, 2018, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISETC.2018.8583932, WOS:000463031500040. 3. E. Luchian, A. Taut, I.A. Ivanciu, G. Lazar, and V. Dobrota, "Z-Wave-Based Vehicular Blackbox with Automatic Emergency Assistance", Proceedings of the 24th IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks LANMAN 2018, Washington, DC, USA, 25-27 June 2018, pp.85-90, doi: 10.1109/LANMAN.2018.8475110, WOS:000447699400015. 4. E. Luchian, A. Taut, I.A. Ivanciu, G. Lazar, V. Dobrota, "Mobile Wireless Sensor Network Gateway: A Raspberry Pi implementation with a VPN backend to OpenStack", Proceedings of the 25th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks IEEE SOFTCOM 2017, Split, Croatia, September 21-23, 2017, pp. 271-275, DOI: 10.23919/SOFTCOM.2017.8115561, WOS:000417414300050 5. R. Carvajal Gomez, E. Luchian, I.A. Ivanciu, A. Taut, V. Dobrota, and E. Riviere, "On the Impact of Indirect WAN Routing on Geo-Replicated Storage", 23rd IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks LANMAN 2017, Osaka, Japan, 12-14 June 2017, pp. 1-6, Electronic ISSN: 1944-0375, DOI: 10.1109/LANMAN.2017.7972171, WOS:000426966200043.

Lucrari reviste/conferinte BDI
(Total, din care 5 reprezentative in
perioada 2016-2020)

Total: 70

1. A. Cepuc, R. Botez, O. Craciun, I.A. Ivanciu, and V. Dobrota, "Implementation of a Continuous Integration and Deployment Pipeline for Containerized Applications in Amazon Web Services Using Jenkins, Ansible and Kubernetes", Proceedings of the 19th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, "Politehnica" University of Bucharest, Romania, December 11-12, 2020, DOI: 10.1109/RoEduNet51892.2020.9324857.
2. M. Csoma, B. Kone, R. Botez, I.A. Ivanciu, A.D. Kora and V. Dobrota, "Management and Orchestration for Network Function Virtualization: An Open Source MANO Approach", Proceedings of the 19th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, "Politehnica" University of Bucharest, Romania, December 11-12, 2020, pp. 1-6, DOI: 10.1109/RoEduNet51892.2020.9324847.
3. R. Botez, V. Strautiu, I.A. Ivanciu, and V. Dobrota, "Containerized Application for IoT Devices: Comparison between balenaCloud and Amazon Web Services Approaches", Proceedings of the 14th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2020, Timisoara, Romania, November 5-6, 2020, pp.1-4, DOI: 10.1109/ISETC50328.2020.9301070.
4. 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, DOI: 10.1109/LANMAN.2019.8846993
5. C.M. Petruți, B.A. Puiu, I.A. Ivanciu, and V. Dobrota, "Automatic Management Solution in Cloud Using NtopNG and Zabbix", Proceedings of the 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, September 6-8, 2018, pp. 148-153, DOI: 10.1109/ROEDUNET.2018.8514142.

Contracte
(Total, din care reprezentative in
perioada 2015-2019)

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 2016-2020)

Total: 10

1. Coordonator din partea UTCN in proiectul ERASMUS-MUNDUS „CARIBU” 2014-2017
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 Universidad Politécnica de Cartagena, Spania (2019-prezent)
5. Responsabil contract bilateral Erasmus cu Aalto University, Finlanda (2020-prezent)

Teze de doctorat sustinute
(Total, din care reprezentative in
perioada 2016-2020)

Total: 2

1. Eduard-Florentin Luchian, "Contributions to Seamless Connectivity in Cloud-Based Networks", Technical University of Cluj-Napoca, Romania, 16 March 2018 (in English)
2. Iustin-Alexandru Ivanciu, "Active Measurements for Routing in Cloud-Based Networks", Technical University of Cluj-Napoca, Romania, 10 December 2016 (in English)