

## Eugen Borcoci CV

**Instituția de care aparține: UPB Romania**

**Funcția în cadrul instituției: profesor**

**1. Nume: Borcoci**

**2. Prenume: Eugen**

**4. Cetățenie: română**

### 6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Institutul Politehnic Bucuresti Facultatea Electronică și Telecomunicații	1962-1967	<b>Inginer</b>
Universitatea Bucuresti Facultatea Matematică - Mecanică	1971-1976	<b>Absolvent Fac. Matematică– Mecanică</b>
Institutul Politehnic Bucuresti	1980	<b>Dr. ing. în specialitatea telecomunicații</b>

### 7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
<b>Didactic:</b> Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Electronică si Telecomunicații Catedra Telecomunicații	1968-1990	Asistent, Sef lucrari	Activitate didactică si de cercetare - proiectare
<b>Didactic:</b> Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Ingineria Informației (ETTI) Departament Telecomunicații	1990-2021	Conferențiar (1990- 1995) Profesor (din 1995)	Activitate didactică si de cercetare proiectare (in domeniile mentionate in Sectiunea 9)
<b>Academia de Stiinte Tehnice din Romania</b>	2006- 2021	Membru corespondent	Secția V: Tehnologia Informației, si comunicațiilor - calculatoare si telecomunicații
<b>Doctorat ( Scoala doctorala ETTI)</b>	2006- 2021	Conducator de doctorat	<b>6 teze finalizate in perioada 2012- 2015</b>  <b>13 doctoranzi (total) dintre care :</b> <b>- 4 doctoranzi admisi in 2019-2020</b> <b>- 1 teza finalizata (sustinere publica 27 Sept 2021)</b> <b>- 2- Irak (autofinantare, 1 in faza de finalizare 2021)</b> <b>- 1 prelungire cu plata</b> <b>- 5 cu prelungiri, intruperi</b>
<b>Centrul de cercetare pentru sisteme retele si software in telecomunicatii (CCSRST)</b>	2000- 2021	Director al Centrului de cercetare CCSRST – acreditat national in 2008. Numeroase proiecte de cercetare internationale si nationale – a se vedea documentele anexate.	CCSRST – infiintat in anul 2000 Acreditat national in 2008

## 8. Limbi străine cunoscute: engleza, franceza

## 9. Competențe:

Domeniile de expertiză în care a desfășurat și continuă activitatea didactică, de cercetare științifică și proiectare sunt: arhitecturi pentru rețele digitale integrate de telecomunicații și calculatoare, Internet al viitorului, protocoale de comunicație (specificare, validare, implementare, analiză de performanțe), comunicații avansate și rețele TCP/IP și de bandă largă, servicii pentru comunicații multimedia, comunicații de grup, tehnologii de rețele pentru comunicații fixe și mobile. În ultimul deceniu activitatea de cercetare a fost în principal orientată în special spre sisteme de management și control al resurselor și calității serviciilor în rețele de pachete multi-domeniu pentru servicii și aplicații multimedia. Preocupări recente: rețele definite prin software, virtualizarea funcțiilor de rețea, comunicații mobile și vehiculare, IoT, rețele 4G/5G și servicii avansate, tehnologii edge/cloud.

**Cercetarea s-a desfășurat începând cu anul 2000 în cadrul structurii de cercetare a Centrului de cercetare pentru sisteme, rețele și software (CCSRST) din Departamentul Telecomunicații al UPB – centru acreditat la nivel național în 2008 al cărui Director este Prof. E. Borcoci.**

Cursuri universitare în domeniul Rețele și Software pentru Telecomunicații (în prezent) : an IV: Rețele și servicii (an IV); Master: Arhitecturi pentru rețele și servicii (TSAC1), Sisteme SW de management și control integrat al rețelelor și serviciilor (MSR2), Managementul și planificarea resurselor pentru asigurarea calității în comunicații multimedia (CMM1), Advanced Communication Networks, Protocols and Services (AWC1)

Director de programe de cercetare sau membru al echipei; peste 180 de publicații de specialitate: cărți, articole, jurnale, rapoarte de cercetare; conducător de doctorat (UPB) (a se vedea și lista parțială de lucrări anexată).

**Participare în calitate de director de echipă din UPB sau coordonator de echipă în 11 programe/contracte de cercetare internaționale europene FP5, FP6, FP7, Chist-Era, etc, în perioada 1995-2021 ((8 ca director de proiect al echipei UPB și 2 în calitate de coordonator de echipă sau membru în echipă de cercetare) 32 de contracte de cercetare - proiecte naționale în perioada 1975-2016; 2 proiecte naționale în 2015-2018; un proiect național 2020-2022 (a se vedea lista detaliată)**

**10. Alte specializări și calificări:** colaborări de specialitate (didactice, de cercetare în proiecte internaționale) cu Institut National des Telecommunications, Franta, Evry, 1994-2000. Colaborări de specialitate cu numeroși parteneri internaționali din proiectele menționate în lista (parțială) de mai jos precum și în alte proiecte.

## 11. Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale (Exemple –lista parțială 2006-2021):

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
<b>Proiect național</b> <b>POC SMIS 121884 SmartDelta</b> „Creșterea competitivității inovative a SC AdNet Market Media prin investiții inițiale de inovare, în scopul realizării unei platforme tehnologice SmartDelta, în cadrul unei unități nou înființate pentru realizarea activităților CD în colaborare efectivă „ (SmartDelta), Cod SMIS 2014+:121884	Membru în echipa tehnică de cercetare a proiectului	2020-2022
<b>Proiect internațional</b> UEFISCDI - de proiect de cercetare internațional Norvegia- România EEA/NO Research Programme : NO Grants RO-NO-2019 „A Massive MIMO Enabled IoT Platform with Networking Slicing for Beyond 5G IoV/V2X and Maritime Services”	Membru în echipa tehnică de cercetare a proiectului, Workpackage lider (WP2)	2021 - 2023

Parteneri: <b>CO</b> – UPB, Romania (UPB); <b>P1</b> – Beia Consult International SRL, Romania (BEIA); <b>P2</b> – Beam Innovation SRL, Romania (BEAM); <b>P3</b> – Universitetet Agder, Norway (UiA); <b>P4</b> – Telenor Maritime AS, Norway (TM) <b>P5</b> – Universitat Politècnica de València, Spain (UPV); <b>P6</b> – Memorial University of Newfoundland, Canada (MUN)		
<b>Proiect de cercetare bilateral: UPB- ORANGE</b> Romania/2018, 2018; „Tehnologii 5G”	Director proiect si membru in echipa de cercetare:	2018
<b>Proiect national in cadrul PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020</b> ”Ecosistem de cercetare, inovare și dezvoltare de produse și servicii TIC pentru o societate conectată la Internet of Things – NETIO”, ID: P_40_270 <b>Contract:</b> 53/05.09.2016 3 Parteneri principali din UPB: Fac AC, ETTI, FAIMA + parteneri industriali	1.Membru in echipa de management a proiectului 2.Conducator de grup de cercetare (lab APSRS): subdomenii - virtualizarea funcțiilor de rețea, comunicații mobile si vehiculare, rețele 4G/5G si servicii avansate, tehnologii cloud/fog cu aplicatii in IoT.	2016 - 2018
<b>Proiect national in cadrul PN-III-CERC-CO-BG-2016</b> Nr. Contract 60 BG /30.09.2016 “Sistem inteligent bazat pe infrastructură de comunicații integrate, cu posibilitate de afișare dinamică și alertare” 2 Parteneri ( UPB/ETTI, BEIA)	Membru al echipei de cercetare: arhitectura, cazuri de utilizare, specificatii functionale si de proiectare.	2016-2018
<b>Proiect specific DISEDAN</b> „Service and User-based Distributed Selection of Content Streaming Source and Dual Adaptation”, pe filiera CHIST-ERA, 2014-2015 3 parteneri- Polonia, Romania, Franta	Director de Proiect UPB: management tehnic-stiintific  Membru al echipei de cercetare: arhitectura, algoritmi si modele de simulare pentru selectia de servere si cai, design al sistemului DISEDAN	2014-2015
<b>Proiect major Integrat (IP) FP7, ALICANTE</b> — “Media Ecosystem Deployment Through Ubiquitous Content-Aware Network Environments”, Collaborative project, Project Number 248652, 2010-2013 20 de parteneri din Europa, Israel si China	Leader de Workpackage (WP6- “Content-Aware Network Environment-CAN”) si Director de proiect UPB: management tehnic stiintific  Membru al echipei de cercetare: arhitectura, managementul si controlul resurselor in CAN, interactiunea cu alte WP, proiectarea, testare si validare CAN si a sistemului integrat	2010-2013
Proiect specific (STREP) FP7, SMART-Net, “SMART-antenna multimode wireless mesh Network”, Contract No: 223937, 2008-2011, 6 parteneri din Europa	Director Proiect UPB: management tehnic-stiintific  Membru al echipei de cercetare: arhitectura, algoritmi si protocoale de rutare, studiul utilizarii antenelor directionale in optimizari inter-nivel; proiectare, testare si validare a sistemului pilot UPB si interconectare cu pilot France Telecom/Lannion	2008-2011
Proiect major integrat IP FP6, WEIRD-IST-034622-IP,	Director Proiect UPB: management	2006-

„WiMAX Extension to Isolated Research Data Networks” 15 parteneri Europeni, si Islanda	tehnic-stiintific Membru al echipei de cercetare: arhitectura, metode de alocare a resurselor, proiectare a planului de control, proiectare, testare si validare a sistemului pilot UPB si interconectare cu pilot ORANGE Romania si pilot – Universitatea Tehnica din Coimbra Portugalia, testare si validare finala	2008
Proiect major integrat FP6, „E2E QoS through Integrated Management of Content, Networks and Terminals” 20 parteneri europeni, Coreea, Israel.	Manager de echipa in consorțiul UPB Membru al echipei de cercetare: arhitectura, metode de alocare a resurselor, proiectare a planului de control, proiectare, testare si validare a sistemului pilot UPB si interconectare cu pilotul ORANGE Romania si alte instalatii pilot – (Germania, Portugalia, Marea Britanie)	2006-2008
Retea de Excelența FP6, Proiect Euro-FGI, Contract N°: 028022, Euro-Future Generation Internet 54 parteneri europeni	Manager de echipa in consorțiul UPB Membru al echipei de cercetare: asigurarea calității serviciilor (QoS), protocoale de rutare, management de resurse la nivel L2 si L3, etc.	2006-2008

## 12. Conducere Doctoranzi

### 13 doctoranzi in stagi

1. Tivig Pantelimon- prelungire (cu plata) 2014  
(in faza de finalizare a tezei)
2. Toma Alexandru Georgian 2015
3. Stefan Carmen Elena 2015
4. Topoloi Silviu 2016
5. Tapu-Ciobanu Andra 2016  
( sustinere publica a tezei la 27 Sept 2021)
6. Hamadani Mustafa (Irak - finantare proprie) 2016
7. Husam Mahdi (Irak- finantare proprie) 2017  
( in faza de finalizare a tezei 2021)
8. Contu Cosmin 2017
9. Eftimie Alexandru 2017
10. Velea Robert (finantare) 2019
11. Nistor Stefan (finantare) 2019
12. Toader Ioan (finantare) 2019
13. Bratosin Stefan Flaviu (finantare) 2020

## 13. Alte mențiuni:

### Detalii ale unor realizări profesionale in perioada 2006-2020

#### E. Borcoci

#### Proiecte de cercetare internationale:

1. **Proiect de cercetare** UEFISCDI – (2021-2023), EEA//NO Research Programme: NO Grants RO-NO-2019, (32021-2023), „A Massive MIMO Enabled IoT Platform with Networking Slicing for Beyond 5G IoV/V2X and Maritime Services”. **Workpackage leader (WP6) si cercetator.**
2. **Proiect de cercetare** DISEDAN , „Service and User-based Distributed Selection of Content Streaming Source and Dual Adaptation”, pe filiera CHIST-ERA, 2014-2015, avand trei parteneri: Warsaw University

3. of Technology / Institute of Telecommunications, Polonia, UPB, Romania, CNRS-LaBRI, University of Bordeaux, Franta (a se vedea sumarul listei de lucrari). **Director echipă UPB si cercetator.**
4. **Proiect de cercetare Integrat, IP FP7, ALICANTE**—“Media Ecosystem Deployment Through Ubiquitous Content-Aware Network Environments”, Collaborative project, Project Number 248652, 2010-2013, 20 parteneri europeni. In cadrul acestui proiect am fost autor sau coautor a numeroase rapoarte de cercetare, articole publicate la conferinte internaționale si naționale (a se vedea sumarul listei de lucrari). **Director echipă UPB, Workpackage leader (WP6) si cercetator.**
6. **Proiect de cercetare STREP FP7, SMART-net STREP**, “SMART-antenna multimode wireless mesh Network”, Contract No: 223937, 2008-2011, 6 parteneri europeni. In cadrul acestui proiect am fost autor sau coautor a numeroase rapoarte de cercetare, articole publicate la conferinte internaționale si naționale (a se vedea sumarul listei de lucrari). **Director echipă UPB si cercetator.**

#### **Proiecte nationale (recente- mai importante)**

1. **Proiect national POC SMIS 121884 SmartDelta ( 2020-2022)**, „Creșterea competitivității inovative a SC AdNet Market Media prin investiții inițiale de inovare, in scopul realizării unei platforme tehnologice SmartDelta, în cadrul unei unități nou înființate pentru realizarea activităților CD în colaborare efectivă ,, (SmartDelta), Cod SMIS 2014+:121884, 4 parteneri, 2020-2022; **Membru in echipa de cercetare a proiectului.**
2. **Proiect de cercetare bilateral: UPB- ORANGE Romania/2018, 2018;** „Tehnologii 5G” Director proiect: E.Borcoci; Livrabile: E. Borcoci, S.Obreja, D1.1: „Multi-access (mobile) Edge Computing (MEC): MEC Use Cases, MEC-NFV cooperation, 5G Slicing, MEC-Enterprise - issues” Nov 2018 ; E.Borcoci, A. Tapu, C. Contu, D1.2: “Virtual Evolved Packet Core”, Dec 2018 **Director echipă UPB si cercetator.**
3. **E.Borcoci** – Membru in echipa de management si conducator de grup de cercetare de UPB pentru proiectul major ”Ecosistem de cercetare, inovare și dezvoltare de produse și servicii TIC pentru o societate conectată la Internet of Things – NETIO”, in proiectul Programul Operațional Competitivitate (POC)-G, 2014-2020, ID: P\_40\_270, Contract: 53/05.09.2016 3 Parteneri principali din UPB: Fac AC, ETTI, FAIMA + parteneri industriali

**Membru in Comitetele „steering” si/sau stiintifice** ale unor Conferințe internaționale si naționale, ca de exemplu:

Next Generation Internet Networks - NGI 2005 - 2009  
 Communications, Bucuresti: 2002 - 2020  
 FORTE 2003, MoMM2004, AICT 2005-2021, ICWMC 2007-2010, CTRQ 2008-2021, AFIN 2010-2020, MESH 2009-2013, ICCGI 2008-2021, MOWAN 2011, EUCNC 2014, ICSNC 2008-2021, Softnetworking 2016-2021, INC 2014, TEMU 2010-2016, etc.

#### **Membru in „advisory board”/Evaluator/referent stiintific la Jurnalele:**

Computer Networks 2008,  
 IEEE Communications Magazine, 2014-2017  
 International Journal on Advances în Telecommunications , issn: 1942-2601, 2010-2021  
 International Journal on Advances în Internet Technology, issn: 1942-2652, 2010-2021  
 International Journal on Advances în Networks and Services, issn: 1942-2644, 2010-2021

**Exemple: (E.Borcoci, .... Editor/autor)- Volume ale conferintelor, lucrari de autor**

[http://www.iariajournals.org/internet\\_technology/index.html](http://www.iariajournals.org/internet_technology/index.html)

#### **Editorial Advisory Board**

Eugen Borcoci, University "Politehnica" of Bucharest, Romania  
 Lasse Berntzen, University College of Southeast, Norway  
 Michael D. Logothetis, University of Patras, Greece

Sébastien Salva, University of Auvergne, France  
Sathiamoorthy Manoharan, University of Auckland, New Zealand

Book <a href="#">ICSNC 2016 - The Eleventh International Conference on Systems and Networks Communications</a> <a href="#">Eugen Borcoci, Carlos Becker Westphall</a> 6 edited by IARIA, 08/2016; IARIA. <b>30398 accesari in total , dintre care 369 accesari in Sapt 21-28 August 2016</b>	<b>Accesari in sapt 14-21 August 2016</b>
Book  <a href="#">ICN 2016 - The Fifteenth International Conference on Networks</a> <a href="#">Eugen Borcoci, Pascal Lorenz, [...], Andy Snow</a> 6 02/2016; IARIA.	75  67
Book  <a href="#">ICN 2015 - The Fourteenth International Conference on Networks</a> <a href="#">Carlos Becker Westphall, Eugen Borcoci, Iwona Pozniak-Koszalka</a> 04/2015; IARIA.	50
Book  <a href="#">ICNS 2015, The Eleventh International Conference on Networking and Services</a> <a href="#">Eugen Borcoci, Tao Zheng, Carlos Becker Westphall</a> 05/2015; IARIA.	

**Exemple:**

**Numeroase accesari recente ale unor jurnale internationale sau lucrari recente la care sunt editor/autor/coautor:**

<https://www.researchgate.net/profile/Eugen-Borcoci/achievement/60e2f63a55e1fb4c2b6d5573>

Well done, Eugen!

**With 154 new reads, your research items were the most read research items from your department  
Achieved on July 5, 2021**

<https://www.researchgate.net/profile/Eugen-Borcoci/achievement/60bdbc94df5461f5f383f6d7>

Congratulations, Eugen!

**With 197 new reads, your research items were the most read research items from your department  
Achieved on June 7, 2021**

<https://www.researchgate.net/profile/Eugen-Borcoci/achievement/6017a159acce14512169b074>

Nice work, Eugen!

**With 236 new reads, your research items were the most read research items from your department  
Achieved on February 1, 2021**

<https://www.researchgate.net/profile/Eugen-Borcoci/achievement/5f3a36b7ef557756d5cb1e35>

Great work, Eugen!

**With 57 new reads, your book was the most read research item from your department  
Achieved on August 17, 2020**

**Book: ICNS 2015, The Eleventh International Conference on Networking and Services**

[https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Borcoci3/achievement/5d37e80896d67ac663c77844](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Borcoci3/achievement/5d37e80896d67ac663c77844)

Good job, Eugen! **Your conference paper reached 800 reads**

**Achieved on July 24, 2019**, [Conference paper: Mobile Edge Computing versus Fog Computing in Internet of Vehicles](#)

[https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Borcoci3/achievement/5d199606a7f9f1b8e97bbbc8](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Borcoci3/achievement/5d199606a7f9f1b8e97bbbc8)

Congrats, Eugen!

With **36 new reads**, your book was the most read research item from your department

**Achieved on July 1, 2019**, [Book: ICN 2016 - The Fifteenth International Conference on Networks](#)

[https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Borcoci3/achievement/5d256ae296d67ab771634d8e](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Borcoci3/achievement/5d256ae296d67ab771634d8e)

Good job, Eugen!

Your article reached **200 reads**

**Achieved on July 10, 2019**

[Article: Functional Layered Architectures and Control Solutions in Internet of Vehicles-Comparison](#)

[https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Borcoci3/achievement/5ca58b6baf0a8201327e76e0](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Borcoci3/achievement/5ca58b6baf0a8201327e76e0)

Good job, Eugen!

Your conference paper reached **400 reads**

**Achieved on April 4, 2019**

[Conference paper: Internet of Vehicles Functional Architectures - Comparative Critical Study](#)

[https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Borcoci3/achievement/5c5d170465b4c5c93a6f8f61](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Borcoci3/achievement/5c5d170465b4c5c93a6f8f61)

Great job, Eugen!

Your conference paper reached **100 reads**

**Achieved on February 8, 2019**

[Conference paper: Optimization of Multi-server Video Content Streaming in 5G Environment](#)

[https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Borcoci3/achievement/59a3b6ae4ea0acb6fa3244b1](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Borcoci3/achievement/59a3b6ae4ea0acb6fa3244b1)

Congrats, Eugen! With **92 new reads**, you were the most read author from your department

**Achieved week ending Aug 27, 2017**

**Nota:**

***Lista extinsa a lucrarilor se gaseste in fisierul „E.Borcoci-Lista\_lucrari- 1999-2021-v1.0”***

**Publicatii recente (cărți, monografiile, capitole de carte)**

1. **E.Borcoci**; autor- capitol de carte: „**Survey on Software-Defined Networking and Network Functions Virtualisation in 5G emerging mobile computing** „ , Book: „Cloud and Fog Computing in 5G Mobile Networks: Emerging Advances and Applications”, Institute of Engineering and Technology (IET), Academic Books, UK, Ianuarie 2017- Editors: E.Markakis, G.Mastorakis, C. Mavromoustakis, E. Pallis
2. **E.Borcoci**, “**Managementul si planificarea resurselor pentru asigurarea calității serviciilor in comunicații multimedia**”, Monografie, ED. Politehnica Press 2013, 324 pagini (Program POSDRU)
3. H. Koumaras , D. Negru , **E. Borcoci**, V. Koumaras , C. Troulos , Y. Lapid , E. Pallis , M. Sidibé , A. Pinto , G. Gardikis , G. Xilouris ,C. Timmerer „**Media Ecosystems: A Novel Approach for Content-Awareness in Future Networks**”, Future Internet book chapter; 2011
4. Mobile WiMAX, John Wiley, SBN: 978-0-470-51941-7. 2008, Ch. 17: E.Guainella, **E.Borcoci**, .M.Katz, P.Neves, M.Curado, F.Andreotti, and E.Angori “**WiMAX Extension to Isolated Research Data Networks: The WEIRD System**”- capitol carte

### Articole recente ISI Q1/Q2

1. J.M Batalla, P.Krawiec, C.X. Mavromoustakis, G.Mastorakis, N.Chilamkurti, D.Négru,, JB Queyreix, and **E.Borcoci**, “Efficient Media Streaming with Collaborative Terminals for the Smart City Environment” IEEE Communications Magazine, January 2017, pp. 98-104. ( ISI-Q1).
2. Joachim Bruneau-Queyreix, Mathias Lacaud, Daniel Negru, Jordi Mongay Battala, **Eugen Borcoci** “Adding a new dimension to HTTP Adaptive Streaming through multiple-source capabilities”, (MM-2016-09-0059.R2), IEEE MultiMedia, in 2017 ( ISI- Q2).
3. Jordi Mongay Battala, Constandinos X. Mavromoustakis, George Mastorakis, Daniel Négru, **Eugen Borcoci** „Evolutionary Multiobjective Optimization algorithm for multimedia delivery in critical applications through Content-Aware Networks”, The Journal of Supercomputing, 2016, Volume 73, Issue 3, pp 993–1016. (ISI-Q2).
4. R.Iorga,(UPB) António Pinto,(INESC) **E.Borcoci**, (UPB) G. Carneiro,(INESC) R.Miruta,(UPB) T.Calcada,(INESC) “Multicast Services and Resources Management in Virtual Content Aware Networks”, IEEE Comm. Magazine, January 2014 ( ISI- Q1)
5. M. Grafl, C. Timmerer, H. Hellwagner,., (...),**E. Borcoci**, D. Negru, „Scalable media coding enabling content-aware networking”, 2013 IEEE Multimedia 20 (2), 6362138, pp. 30-41 (ISI-Q2)

### Articole recente in Conferinta Internationale

#### 2021

1. **E. Borcoci**, A.Dragulinescu, Frank Y.LI, M.Vochin, K. Kjelistadli "5G Slicing for Internet of Vehicles and Maritime IoT Applications: Business Models, Use Cases, and Solutions", trimis la IEEE Access 2021, ISI Q2
2. A.Ciobanu, **E.Borcoci**, M.Vochin, „ A Quality-of-Service Scenario Awareness for Use-Cases of Open-Source Management and Control System Hub in Edge Computing”, IEEE BlackSee Conference 2021, Constanta, Romania, ISI
3. P. Tivig, **E.Borcoci**, A.Brumaru, A. Ciobanu, „Layer 3 Forwarder Application - Implementation Experiments Based on Ryu SDN Controller”, IEEE ISNCC Dubai Conference 2021
4. A. Ciobanu, C.Contu, **Eugen Borcoci**, M. Vochin, Frank Y.Li, „Optimal Service Placement with QoS Monitoring in NFV and Slicing Enabled 5G IoT Networks”, Globecom GC 2021 Workshop IoST5G&B- asteapta acceptare
5. M K.Hamadani, **E.Borcoci**, “Fog Nodes Placement for D2D Network”, TSP 2021 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) - IEEE R8 | IEEE Xplore® | SCOPUS, <http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=127359&copyownerid=34221>
6. M. K.Hamadani, **E.Borcoci**, “Fog Computing and D2D networks Integration”, IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, 24–28 May 2021
7. A.Ciobanu, **E.Borcoci**, M.Vochin „ Scenario for Optimum Services Position with Control System Hub and Open Source MANO Edge Computing, Scientific Buletin 2021, ISI

#### 2020

8. **E.Borcoci**, M.Vochin, S.G.Obreja, "On Business Models for Vehicle-to-Everything Systems Based on 5G Slicing",The Sixteenth Int'l Conf. on Networking and Services ICNS 2020, September 27, to October 01, 2020 - Lisbon, Portugal, <https://www.iaria.org/conferences2020/ICNS20.html>
9. **E.Borcoci**, M.Vochin, S.G.Obreja, "On Systematic Identification of Requirements for Vehicle-to-Everything 5G Slices", The Tenth Int'l Conf. on Mobile Services, Resources, and Users, MOBILITY 2020, September 27, 2020 to October 01, 2020 - Lisbon, Portugal, <https://www.iaria.org/conferences2020/MOBILITY20.html>
10. A.Eftimie, **E. Borcoci**, (UPB) “SDN Controller Implementation Using OpenDaylight: Experiments”, The 13th International Conference on Communications - COMM 2020, June 18-20, Bucharest, <https://comms.ro/>
11. P. T. Tivig, **E.Borcoci** (UPB) Romania, “Critical Analysis of Multi-Controller Placement Problem in Large SDN Networks”, The 13th International Conference on Communications - COMM 2020, June 18-20, Bucharest, <https://comms.ro/>
12. A.Eftimie, **Eugen Borcoci** (UPB), “Provisioning Using Opendaylight OVSDb into Openstack: Experiments”, NexComm 2020 Congress, ICN 2020, February 23-27, 2020 - Lisbon, Portugal, <https://www.iaria.org/conferences.html>, <https://www.iaria.org/conferences2020/ProgramICN20.html>

**Tutoriale/”invited speaker” pregătite si prezentate la Conferințe internaționale (2010- 2021)**



## 2021

1. **E.Borcoci**, (UPB) Key-note-speaker, „**Edge Computing Support for V2X Communications on 5G Technology**”, DataSys Congress 2021, May 30th to June 03, 2021 - Valencia, Spain, <https://www.iaia.org/conferences2021/DataSys21.html>

## 2020

2. **E.Borcoci** (UPB) Tutorial, „**Internet of Things – which connectivity technology?**”, NexTech 2020 Congress, October 25-29, 2020 - Nice, France, <https://www.iaia.org/conferences2020/NexTech20.html>, <https://www.iaia.org/conferences2020/ProgramEMERGING20.html>
3. **E.Borcoci** (UPB), "**Cellular and 5G Support for Internet of Things Connectivity**", (key-note-speaker) DataSys Congress 27 September- 1 October, 2020, Lisbon, <https://www.iaia.org/conferences2020/DataSys20.html>, <https://www.iaia.org/conferences2020/ProgramMOBILITY20.html>
4. **Eugen Borcoci**, (UPB), Tutorial (2h), „**Vehicles to Everything Communications and Services on 5G Technology**”, NexComm 2020 Congress, February 23-27, 2020 - Lisbon, Portugal, <https://www.iaia.org/conferences.html>

## 2019

5. **Eugen Borcoci**, (UPB) Tutorial (2h), „**Machine Learning Techniques in Advanced Network Management**”, Conferinta Softnet/ICSNC 2019, November 24, 2019 to November 28, 2019 - Valencia, Spain, <https://www.iaia.org/conferences2019/SoftNet19.html>, <https://www.iaia.org/conferences2019/TutorialsICSNC19.html>
6. **Eugen Borcoci**, (UPB) Tutorial (2h), „**Cognitive Technologies in 5G Slicing Management and Control**”, Conferinta InfoWare 2019, June 30, - July 04, 2019 - Rome, Italy, <https://www.iaia.org/conferences2019/InfoWare19.html>, <https://www.iaia.org/conferences2019/INTERNET19.html>
7. **Eugen Borcoci**, (UPB) Tutorial (2h), „**Advanced Management and Control in 5G Sliced Networks**”, Conferinta NexComm 2019, March 24 - 28, 2019 - Valencia, Spain, <https://www.iaia.org/conferences2019/NexComm19.html>, <https://www.iaia.org/conferences2019/ProgramICN19.html>

## 2018

8. **Eugen Borcoci**, (UPB) Tutorial (2h) „**End-to-end, Multi-domain and Multi-tenant Aspects in 5G Network Slicing**”, Conferinta SoftNet 2018, Nice France, October 14 – 18, 2018 <https://www.iaia.org/conferences2018/SoftNet18.html> <https://www.iaia.org/conferences2018/ProgramICSNC18.html>
9. **Eugen Borcoci** (UPB), Tutorial (2h), „**Edge and Fog Computing - Convergence of Solutions?**”, Conferinta Computation World 2018, February 18 - 22, 2018 - Barcelona, Spain, <http://www.iaia.org/conferences2018/ComputationWorld18.html>

## 2017

10. **Eugen Borcoci** (UPB), Tutorial (2h) „**From Vehicular Ad hoc Networks to Internet of Vehicles**”, Conferinta NexComm 2017, April 23 - 27, 2017 - Venice, Italy <http://www.iaia.org/conferences2017/NexComm17.html>

## 2016

11. **Borcoci** (UPB), Tutorial (2.5h) „**Fog Computing, Mobile Edge Computing, Cloudlets - Which One?**”, SoftNet 2016, August 21 - 25, 2016 - Rome, Italy, <http://www.iaia.org/conferences2016/SoftNet16.html>
12. **Borcoci** (UPB), Tutorial (2.5h), „**Fog-computing versus SDN/NFV in 5G**”, DataSys 2016 May 22-26, 2016 - Valencia, Spain, <http://www.iaia.org/conferences2016/ProgramAICT16.html>

## 2015

13. **E.Borcoci**, (UPB), Keynote speaker, (1h) „**Content Distribution in Wireless/5G Environments**”, Conference InfoWare 2015, Oct. 11 - 16, 2015 - St. Julians, Malta, <http://www.iaia.org/conferences2015/ProgramICCGI15.html>
14. **E.Borcoci** (UPB) Tutorial (3h) „**Network Function Virtualization and Software Defined Networking Cooperation**” InfoSys Conference 2015, May 24 - 29, 2015 Rome, <http://www.iaia.org/conferences2015/InfoSys15.html>

## 2014

15. **E.Borcoci** (UPB) Tutorial (3h) „**Control Plane Scalability in Software Defined Networking**”, Infosys 2014, Franta Aprilie 2014, <http://www.iaia.org/conferences2014/InfoSys14.html>

## 2013

16. **E.Borcoci**, Keynote Speaker, „**Transport and Networking: Future Internet Trends**”, InfoSys 2013, March 24 - 29, 2013 - Lisbon, Portugal, <http://www.iaia.org/conferences2013/ProgramICNS13.html>
17. **E.Borcoci**, (UPB) Tutorial ( 2h) „**New Networking Technologies Support for Media-oriented Applications**”, InfoSys 2013, March 24 - 29, 2013 - Lisbon, Portugal, <http://www.iaia.org/conferences2013/TutorialsICNS13.html>
18. **E.Borcoci**, (UPB) Tutorial „**Software Defined Networking and Architectures**”, NetWare 2013, August 25-31, 2013 - Barcelona, Spain, <http://www.iaia.org/conferences2013/TutorialsAFIN13.html>

## 2012

19. **E. Borcoci** (UPB), D. Negru (LABRI) – Tutorial (3h), „**Content Oriented Routing and Forwarding**” NexComm Conference, April 29 - May 4, 2012 – France. <http://www.iaia.org/conferences2012/TutorialsCTRQ12.html>

## 2011

20. **E.Borcoci**, (UPB), D.Negru (LABRI), C.Timmerer (UNIKLU), 3 ore Tutorial, “**Future Internet Trends: Networked Media, Content and Services Orientation**”, INFOWARE 2011/Internet 2011 Conference, 19-24 June 2011, Luxembourg, <http://www.iaria.org/conferences/infoware11.html>

**Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

**Data completării:01.02.2022**

**Prof.dr. ing. Eugen Borcoci**

