



Gordana-Raluca Barb

| | |
| _____ | Timisoara, România

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019 – ÎN CURS – Timisoara, România

SECRETAR GENERAL – ORGANIZAȚIA FEMEILOR LIBERALE (OFL) TIMISOARA

- Păstrarea înregistrărilor și administrării eficiente
- Comunicare și corespondență
- Administrarea a organizației cu peste 200 de membri și 70 de membri activi

02/2018 – ÎN CURS

ASISTENT DE CERCETARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

- Activități didactice de laborator și seminare la disciplinele de transmisii telefonice, rețele numerice integrate, tehnici moderne de telecomunicatii, digital telephony, integrated digital networks
- Cercetare in domeniul 5G
- Coordonare diplome de licență
- Revizuirea de propuneri de cercetare, propuneri de cărți, lucrări de conferinte

Timisoara, România

11/2017 – ÎN CURS

INGINER TELECOMUNICATII – NOKIA

- Analiza conceptelor de sistem si a caracteristicilor complexe ale produsului si sistemului
- Desfășurarea activităților de verificare a dezvoltării software precum testarea caracteristicilor, testarea regresiei, testarea performantei si testarea stabilități

Timisoara, România

04/2016 – 07/2016

CONSULTANT INGINER TELECOMUNICATII – IDATE DIGIWORLD

- Participare în proiecte de consultanță tehnologică/economice
- Responsabil pentru baza de date "LTE & Mobile Broadband Spectrum"

Montpellier, Franța

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

09/2017 – ÎN CURS – Timisoara, România

DOCTORAT IN INGINERIE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII – Universitatea Politehnica Timisoara

- Activități de cercetare în domeniul sistemelor de comunicatii mobile 5G.

2018 – 2018 – Cluj, România

STUDII ANTREPRENORIALE – Asociatia patronilor si meseriasilor Cluj

- Studii antreprenoriale prin programul Smart-up Diaspora / POCU 89/3/7/107495.

Teza de master: Linear Equalization Techniques for Hybrid Systems in the Millimeter-Wave Band of Communications [19/20].

Discipline specifice: Wireless Communications, Wireless Networks, Access Network, Signal Processing.

-Primul an de master cu specializare: Sensors and Associated Systems.

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ | PORTUGHEZĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	C2	C2	B2	C2	B1
SPANIOLĂ	A1	A1	A1	A1	A1
GERMANĂ	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **PUBLICAȚII**

Diverse articole publicate în conferințe și jurnale naționale și internaționale în domeniul 5G

-**G. Barb** and M. Otesteanu, "5G: An Overview on Challenges and Key Solutions," 2018 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timisoara, 2018, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC.2018.8583916

-Daniel Castanheira, **Gordana Barb**, Adão Silva, Atílio Gameiro, "A multi-user linear equalizer for uplink broadband millimeter wave massive MIMO," Digital Signal Processing, vol. 92, 2019, pp. 62-72, doi: 10.1016/j.dsp.2019.05.002

-**G. Barb**, M. Otesteanu, G. Budura and C. Balint, "Performance Evaluation of TDL Channels for Downlink 5G MIMO Systems," 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2019.8801790

-A. Mamane, M. E. Ghazi, **G. Barb** and M. Oteșteanu, "5G Heterogeneous Networks: An Overview on Radio Resource Management Scheduling Schemes," 2019 7th Mediterranean Congress of Telecommunications (CMT), Fès, Morocco, 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/CMT.2019.8931369

-**G. Barb** and M. Otesteanu, "On the Influence of Delay Spread in TDL and CDL Channel Models for Downlink 5G MIMO Systems," 2019 IEEE 10th Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON), New York City, NY, USA, 2019, pp. 0958-0962, doi: 10.1109/UEMCON47517.2019.8992982

-**G. Barb** and M. Otesteanu, "4G/5G: A Comparative Study and Overview on What to Expect from 5G," 2020 43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Milan, Italy, 2020, pp. 37-40, doi: 10.1109/TSP49548.2020.9163402

-**G. Barb**, M. Otesteanu, F. Alexa, A. Ghiulai, "Digital Beamforming Techniques for Future Communications Systems," 12th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Porto, Portugal, 2020

-**G. Barb**, M. Otesteanu, F. Alexa, F. Danuti, "OFDM Multi-Numerology for Future 5G New Radio Communication Systems," 28th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), Hvar, Croatia, 2020

-**G. Barb**, M. Otesteanu, M. Roman, „Dynamic Spectrum Sharing for LTE-NR Downlink MIMO Systems”, ISETC 2020

-**G. Barb**, M. Otesteanu, "Digital GoB-Based Beamforming for 5G Communication Systems," International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP) 2020, Osaka, Japan.

- **ACTIVITĂȚI SOCIALE ȘI POLITICE**

2018 – ÎN CURS

Membru în Biroul Politic Local (BPL) Timisoara

Timisoara

- **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B