

# CURRICULUM VITAE

## **OSOBNI PODACI**

Ime i prezime: **Adriana Lipovac**  
Datum rođenja: 13. rujna 1989.  
Broj telefona: +385 99 7653378  
E-mail: adriana.lipovac@unidu.com

## **RADNO ISKUSTVO**

### **Izvanredni profesor**

Odjel za elektrotehniku i računarstvo  
Sveučilište u Dubrovniku, Hrvatska.  
Datumi: studeni 2019. - danas

### **Docent**

Odjel za elektrotehniku i računarstvo  
Sveučilište u Dubrovniku, Hrvatska.  
Datumi: siječanj 2016. – listopad 2019.

### **Asistent**

Odjel za elektrotehniku i računarstvo  
Sveučilište u Dubrovniku, Hrvatska.  
Datumi: listopad 2012. – prosinac 2015.

## **OBRAZOVANJE**

### **Doktor znanosti**

Zavod za radiokomunikacije  
Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska.  
Naslov: Predviđanje učestalosti neuklonjivih pogrešaka u prijenosu frekvencijskog multipleksa ortogonalnih podnosilaca vremenski disperzivnim kanalom  
Datum: listopad 2014.

### **Diplomirani inženjer – Magistar struke**

Studij: Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu  
Odjel za elektrotehniku i računarstvo  
Sveučilište u Dubrovniku, Hrvatska  
Datum: srpanj 2012.

## **Diplomirani inženjer – Magistar struke**

Studij: Poslovno računarstvo

Odjel za elektrotehniku i računarstvo

Sveučilište u Dubrovniku, Hrvatska

Datum: srpanj 2012.

## **Prvostupnik**

Odsjek za telekomunikacije

Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina

Datum: srpanj 2010.

## **PODRUČJA ISTRAŽIVANJA**

Radijske mreže, mobilne komunikacije, optičke mreže, teorija komunikacija, teorija informacija

## **RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA**

1. Mihaljević, Ante; **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir; Mušović, Jasmin  
Practical BER-Based Estimation of Residual OFDM CFO by Reducing Noise Margin  
// Wireless communications and mobile computing, 2020 (2020), Article ID 8881436;  
1-5
2. **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir; Modlic, Borivoj  
Efficient Estimation of CFO-Affected OFDM BER Floor in Small Cells with  
Resource-Limited IoT End-Points // Sensors, 20 (2020), 20(13), 3747; 1-16
3. **Lipovac, Adriana**  
Simple OFDM Error Floor Prediction with Sub- optimal Time Sampling // Wireless  
personal communications, 1 (2020), 1; 1-14
4. Hamza, Mirza; **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir  
Residual Block Error Rate Prediction for IR HARQ Protocol // Tehnički vjesnik :  
znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 27 (2020), 4;  
1071-1076
5. Isak-Zatega, Sibila; **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir  
Logistic regression based in-service assessment of mobile web browsing service  
quality acceptability // EURASIP journal on wireless communications and  
networking, (2020) 2020:96 (2020), 96; 1-21
6. **Lipovac, Adriana**; Škaljo Edvin; Lipovac, Vladimir; Njemčević Pamela  
Practical Prediction of CFO-Made OFDM Symbol Distortion // Automatic control  
and computer sciences, 53 (2019), 4; 351-363

7. **Lipovac, Adriana**; Mihaljević, Ante  
In-Service BER Based Estimation of OFDM PAPR and CFO-induced Peak Phase Deviation // Journal of communications software and systems, 15 (2019), 1; 44-51
8. Njemčević Pamela; **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir.  
Recommendations for Shadow Fading Estimation from Received Composite Signal Samples // Wireless networks. (2018), online; 1-11
9. **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir; Njemčević Pamela.  
Suppressing the OFDM CFO-Caused Constellation Symbol Phase Deviation by PAPR Reduction // Wireless communications and mobile computing. 2018 (2018), ID 3497694; 1-8
10. Njemčević, Pamela; **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir.  
Improved Model for Estimation of Spatial Averaging Path Length. // Wireless communications and mobile computing. 2018 (2018), Article ID 4704218; 1-13
11. **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir; Hamza, Mirza.  
Verification of OFDM Error Floor Prediction in Time-Dispersive LTE FDD DL Channel // Wireless personal communications. 93 (2017), 3; 853-875
12. **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir; Modlic, Borivoj.  
Modeling OFDM Irreducible BER with Impact of CP Length and CFO in Multipath Channel with Small Delay Dispersion // Wireless communications and mobile computing. 16 (2016), 9; 1065-1077
13. Štajduhar, Andrija, **Lipovac, Adriana**.  
On Fluid Dynamics of Freshwater and Seawater in Marine Systems. // Naše more: znanstveni časopis za more i pomorstvo. 63 (2016), 1; 1-4
14. **Lipovac, Adriana**.  
OFDM Error Floor Prediction in a Small-Time- Dispersion Channel // Wireless personal communications. 75 (2014), 1; 645-663
15. **Lipovac, Adriana**; Obradović, Ines; Zakarija, Ivona.  
Ethernet Transport Performance and Triple-Play QoS in Large Ship Environment // Our Sea, International Journal of Maritime Science & Technology, 61 (2014), 5-6; 124-131

## **POZVANA PREDAVANJA**

### **1. Lipovac, Adriana**

Practical Enhancement of Fiber Installation and Maintenance Test Tools - Example of Extending OTDR Distance Range by Optical Pre-amplifier // Proc. European Lasers, Photonics and Optics Technologies Summit - ELOS 2020, Paris, 2020. str. 1-64

### **2. Lipovac, Adriana**

Estimating and Concurrent Suppressing OFDM Major Impairments: Residual CFO and High PAPR // Proceeding of the 8th International conference on Fiber Optics in Access Networks - FOAN 2019, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2019. str. 1-7

## **RADOVI OBJAVLJENI U ZBORNICIMA KONFERENCIJA**

### **1. Mušović, Jasmin; Lipovac, Vladimir; Lipovac, Adriana**

Spectral and Network Deployment Efficiency Analysis in a k-Tier Network // Proc. 27th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2019), Split, 2019. str. 1-5

### **2. Lipovac, Adriana; Bjelopera, Anamaria, Grbavac, Ivan; Obradović, Ines; Sjekavica, Tomo**

Practical Cross-Layer Testing of HARQ-Induced Delay Variation on IP/RTP QoS and VoLTE QoE // Proc. European Conference on Networks and Communications - EuCNC 2019, Valencia, Spain / Cardona, Narcis (ur.), Valencia, Španjolska, 2019. str. 1-6

### **3. Lipovac, Adriana; Škaljo, Edvin; Lipovac, Vladimir; Njemčević, Pamela**

BER-Based Estimation of OFDM CFO-Caused Symbol Phase Deviation // Proceedings of the International Scientific Conference on Advances in Wireless and Optical Communications RTUWO 2018, Riga, Latvija, 2018. str. 1-5

### **4. Lipovac, Adriana; Mihaljević, Ante**

BER Based OFDM PAPR Estimation // Proceedings of the 26th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM) Supetar-Split, Croatia, 2018. str. 1-6

### **5. Lipovac, Adriana; Isak-Zatega, Sibila; Njemčević, Pamela.**

In-service Testing OFDM Error Floor by Constellation Analysis // Proceedings of the 25th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2017), Split, Croatia, 2017

6. **Lipovac, Adriana**; Modlic, Borivoj; Grgić, Mislav.  
OFDM Error Floor Based EVM Estimation // Proceedings of the 24rd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2016), Split, Croatia, 2016
7. Hamza, Mirza; Lipovac, Vladimir; **Lipovac, Adriana**.  
BER-Based BLER Prediction for LTE FDD DL Channel with Small Delay Dispersion // Proceedings of the 11th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference - 2015 (IWCMC 2015), Dubrovnik, Croatia, 2015
8. **Lipovac, Adriana**.  
Qualifying CP Length for LTE FDD Downlink Channel with Small Delay Dispersion // Proceedings of the 23rd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2015), Brač, Croatia, 2015
9. **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir; Modlic, Borivoj.  
Optimal Sample Delay for OFDM Error Floor over Small-Delay Dispersion Channel // Proceedings of the World Wireless Symposium WTS 2015, Dubrovnik, Croatia, 2015
10. **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir; Hamza, Mirza.  
Verification of OFDM Error Floor in Time- Dispersive LTE FDD DL Channel // Proceedings of the Global Wireless Summit 2014 - Wireless VITAE 2014, Aalborg, Denmark, 2014
11. **Lipovac, Adriana**.  
Modeling OFDM Error Floor in a Small-Time- Dispersion Channel // Proceedings of the 11th International Conference on Applied Electromagnetics, Wireless and Optical Communications (ELECTROSCIENCE '13), Dubrovnik, Croatia, 2013
12. **Lipovac, Adriana**; Bjelopera, Anamaria.  
LTE in Classroom: Turning Math into Live Signal Simulation and Analysis // Proceedings of the 55th International Symposium ELMAR-2013, Zadar, Croatia, 2013
13. **Lipovac, Adriana**; Lipovac, Vladimir; Hamza, Mirza.  
Analysis of OFDM Error Floor in Indoor Channels by Stochastic Modeling // Proceedings of the Global Wireless Summit 2013 - Wireless VITAE 2013, Atlantic City, New Jersey, USA, 2013
14. Basic, Nermina; Lipovac, Vladimir; **Lipovac, Adriana**.  
Practical Analysis of xDR Based Signaling Network Performance and End-to-End QoS // Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag NDT 2012, Part II, CCIS / Springer-Verlag, (2012), 34-45

15. **Lipovac, Adriana**; Hadžialić, Mesud; Zlatar, Slađan.

Testing Wander on Practical Transmission Systems // Proc. VIII Intl. Symposium on Telecommunications BIHTEL 2010, Sarajevo, 2010

## PROJEKTI

1. EuConNeCts4, Topic: CT-19-2019: Advanced 5G validation trials across multiple vertical industries
2. COST Action CA15104 Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond - IRACON

## NASTAVNE AKTIVNOSTI

### Sveučilište u Dubrovniku

- listopad 2012. – veljača 2013.: preddiplomski studij, kolegij “Osnove komunikacija” (auditorne vježbe)
- listopad 2012. – veljača 2013.: diplomski studij, kolegij “Statistička teorija telekomunikacija” (auditorne vježbe)
- veljača 2013. – lipanj 2015.: preddiplomski studij, kolegij “Električna mjerenja i instrumentacija” (laboratorijske vježbe)
- veljača 2013. – lipanj 2017.: diplomski studij, kolegij “Upravljanje komunikacijskim mrežama” (auditorne vježbe)
- listopad 2013. – veljača 2015.: preddiplomski studij, kolegij “Osnove elektrotehnike 1” (auditorne vježbe)
- listopad 2013. – veljača 2017.: preddiplomski studij, kolegij “Pomorski komunikacijski sustavi” (auditorne vježbe)
- listopad 2013. – veljača 2016.: diplomski studij, kolegij “Mobilne brodske komunikacijske mreže” (auditorne vježbe)
- veljača 2014. – lipanj 2015.: preddiplomski studij, kolegij “Osnove elektrotehnike 2” (auditorne vježbe)
- veljača 2013. – sada: diplomski studij, kolegij “Arhitektura mreža nove generacije” (predavanja + auditorne vježbe)
- listopad 2015. – danas: preddiplomski studij, kolegij “Osnove komunikacija” (predavanja + auditorne vježbe)
- listopad 2015. – danas: diplomski studij, kolegij “Statistička teorija telekomunikacija” (predavanja + auditorne vježbe)
- listopad 2016. – danas: diplomski studij, kolegij “Mobilne brodske komunikacijske mreže” (predavanja + auditorne vježbe)
- veljača 2018. – danas: preddiplomski studij, kolegij “Električna mjerenja i instrumentacija” (predavanja)

- veljača 2019. – danas: diplomski studij, kolegij “Radijske mobilne mreže nove generacije” (predavanja)

## **POZNAVANJE JEZIKA**

- hrvatski – materinski
- engleski – razumijevanje C2, govor C1, pisanje C1
- njemački – razumijevanje C1, govor B2, pisanje B2

## **OSTALE AKTIVNOSTI**

- Voditeljica lokalnog organizacijskog tima za međunarodnu konferenciju EuCNC – European Conference on Networks and Communications 2020
- Član uredništva (Topic Editor) međunarodnog znanstvenog časopisa, Electronics, MDPI
- Član uredništva (Co-editor) međunarodnog znanstvenog časopisa, Fiber and Integrated Optics, Taylor & Francis Online
- Član uredništva (Editorial Board) međunarodnog znanstvenog časopisa Journal of Communications Software and Systems, University of Split
- Supredsjedateljica Lokalnog organizacijskog odbora međunarodne konferencije Global Wireless Summit 2016, održane u Aarhusu, Danska, studenoga 2016.
- Supredsjedateljica Lokalnog organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa 11th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference – IWCMC 2015, održane u Dubrovniku, kolovoza 2015.
- Voditeljica Laboratorija za radiokomunikacijske sustave Sveučilišta u Dubrovniku
- Predsjednica Povjerenstva za unutarnji sustav osiguravanja i unapređivanja kvalitete Odjela za elektrotehniku i računarstvo Sveučilišta u Dubrovniku