

**Mirza Hamza**

Malta 23

71000 Sarajevo

Telefon: 033 652 004

Mobitel: 061 201 672

e-mail: mhamza@etf.unsa.ba

**Univerzitet u Sarajevu**

**Elektrotehnički fakultet u Sarajevu**

Zmaja od Bosne bb, Kampus Univerziteta u Sarajevu

**Odboru za doktorske disertacije  
putem Vijeća Odsjeka za telekomunikacije**

**Predmet: Relevantne publikacije potencijalnog mentora za doktorsku temu predloženu od strane kandidata Mirze Hamze**

Poštovani,

Prema dogovoru sa Vijeća Odsjeka za telekomunikacije, održanom 6.10.2011., gdje je za potencijalnog mentora za doktorsku temu kandidata **mr.sci. Mirze Hamze dipl.ing.el.**, predložen **red.prof.dr. Vladimir Lipovac dipl.ing.el.**, ovim putem prilažem CV potencijalnog mentora sa posebno označenim publikacijama koje su od interesa za predloženu temu.

S poštovanjem,

---

mr.sci. Mirza Hamza, dipl.el.ing.

Sarajevo, 29.11.2011. godine

## **Relevantne publikacije prof. Vladimira Lipovca potencijalnog mentora za doktorsku temu predloženu od strane kandidata mr. Mirze Hamze**

### **1.1. Knjiga**

1. Lipovac, Vladimir.

Osnove mikrovalnih komunikacija: komponente i aplikacije / Milković, Mateo (ur.). ISBN: 953-7153-04-05, Dubrovnik : Sveučilište u Dubrovniku, 2005.

2. Lipovac, Vladimir.

Rezidualni intenzitet bitskih grešaka mobilnog radiokomunikacijskog kanala, male vremenske disperzije . Sarajevo : ISBN: 9958-629-14-3, Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, 2005.

### **1.2. Poglavlje u knjizi**

1. Lipovac, Vladimir.

Expert System Based Network Testing // EXPERT SYSTEMS FOR HUMAN, MATERIALS AND AUTOMATION / Petrică Vizureanu (ur.). Rijeka : Intech, 2011.. Str. 301-326.

### **1.3. Naučni rad objavljen u časopisu**

1. Lipovac, Vladimir; Majer, Vladimir; Batoš, Vedran.

Integrated Dual-Display-Based 3G Mobile Phone / Wireless Terminal. // *Wireless personal communications*. 61 (2010) , 1; 179-188 (članak, znanstveni); (CC časopis)

2. Lipovac, Vladimir; Batoš, Vedran; Nemšić, Boris.

Testing TCP Traffic Congestion by Distributed Protocol Analysis and Statistical Modelling. // *Promet - Traffic and Transportation*. 21 (2009) , 4; 259-268 (prethodno priopćenje, znanstveni). ; (SCI-E časopis)

3. Lipovac, Vladimir; Batoš, Vedran; Sertić, Antun.

Testing application (end-to-end) performance of networks with EFT traffic. // *Promet - Traffic and Transportation*. 21 (2009) , 1; 23-31 (prethodno priopćenje, znanstveni). (SCI-E časopis)

4. Lipovac, Vladimir.

Impact of Transmitter and Receiver Filtering on the Phase and Error Floor of MSK Signal Indoor Transmission. // *European Transactions on Telecommunications*. 15 (2004) , 1; 49-54; (CC časopis)

5. Lipovac, Vladimir.

On the Error Floor of MSK Signal Transmission over a Multipath Channel with Small Time Dispersion. // *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 49 (2000) , 1; 117-129; (CC časopis)

6. Lipovac, Vladimir.

Zero-Crossing-Based Linear Prediction for Speech Recognition. // *Electronics Letters*. 25 (1989) , 2; 90-92; (CC časopis)

7. Lipovac, Vladimir.

Efficient Zero-Crossing-Based Autoregressive Feature Extraction for Speech Recognition. // *Alta Frequenza*. 57 (1988) , 8; 501-504; (CC časopis)

### **1.4. Naučni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa (D)**

1. Luckin, Emina; Lipovac, Vladimir.

Practical QoS Testing of Open Source and Commercial IMS Solution for Various Wireless Access Networks // *Proceedings of the Third International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ 2010)*. Atena, Grčka 169-174 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

2. Lipovac, Vladimir; Batos, Vedran; Nemsic Boris.  
Testing Traffic Congestion by Distributed Protocol Analysis // *Proceedings of the 17th International Conference on Telecommunications (ICT2010)* / Ali Ghrayeb, Concordia University (ur.). Doha, Qatar : Qatar University, 2010. 390-396 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
3. Tanjo, Amer; Lipovac, Vladimir; Hadžialic, Mesud.  
Impact of Interference and Low Signal Power on the Radio Performance and Design of GSM Network in High Buildings // *Proceedings of MIC-CPE 2009* / Jaser Mahasneh (ur.). Amman, Jordan : Mosharaka for Researches and Studies, 2009. 19-23 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
4. Lipovac, Vladimir; Majer, Vladimir; Batos, Vedran.  
Integrated Dual-Display-Based 3G Mobile Phone / Wireless Terminal // *Proceedings of the 6th IEEE Consumer Communications & Networking Conference CCNC 2009*. 2009. D-31/1-D-31/2 (demonstracija,međunarodna recenzija,objavljeni rad, znanstveni).
5. Hadžialić, Mesud; Lipovac, Vladimir; Nemšić Boris.  
Statistical Model for the Transitional Error Probability of Shadowing Mobile Channel // *Conference Proceedings of the 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON 2008*. Ajaccio, France : IEEE, France Section, 2008. 880-884 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
6. Hadžialić Mesud; Lipovac, Vladimir; Čolo, Sulejman.  
Probability of Outage in Composite Fading Mobile Radio Channels // *Conference Proceedings of ICECom 2007, 19th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications* / Dubrovnik, 2007, 353-356.
7. Hadžialić, Mesud; Lipovac, Vladimir; Nemšić Boris.  
Statistical Model for the Mobile Channel Composite Envelope // *Proceedings of the 2007 IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (ICSPC 2007)* Dubai, UAE : ICSPC07 Secretariat, 2007. 1307-1310
8. Hadžialić, Mesud; Lipovac, Vladimir; Behlilović, Narcis.  
Fading and Propagation Attenuation Based Explicit Analytical Model for the Pdf of Mobile Channel Composite Envelope // *ICECom 2005 : conference proceedings / 18th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications and joint COST 284 Workshop* / Dubrovnik : KoREMA, 2005, 101-104.
9. Hadžialić, Mehmedalija; Lipovac, Vladimir.  
Consistence between the Block-Error and the Bit-Error Based Residual Performance of Practical SDH Microwave Links with Extremely Long Hops // *MELECON 2004 : proceedings of the 12th Mediterranean Electrotechnical Conference* / Dubrovnik, IEEE, 2004. 453-456.
10. Hadžialić, Mehmedalija; Lipovac, Vladimir.  
Estimation of Residual Bit-Error Rate from the Standard Block-Error Rate Data for Practical Extremely Long SDH Microwave Links // *ICTTA '04 : The 1st International Conference on Information & Communication Technologies : from Theory to Applications : Proceedings* Damascus, IEEE, 2004, 311-312.
11. Lipovac, Vladimir; Honisch, Wolfgang.  
Increasing Dynamic Range of Practical Microwave Spectrum Analysis by Reducing or Compensating System Noise // *Proceedings of the IEEE International Microwave and Optoelectronics Conference : IMOC 2003*. Igua Falls, 1069-1073.
12. Hadžialić, Mehmedalija; Lipovac, Vladimir.  
Practical Performance of SDH Microwave Links with Extremely Long Hops // *10th International Conference on Telecommunications : ICT2003 : Proceedings ; Vol. 2*. Papeete, Tahiti, 2003, 1584-1589.
13. Hadžialić, Mehmedalija; Lipovac, Vladimir.  
Practical Residual Error Rate of Extremely Long Microwave Links // *ICECom 2003 : Conference proceedings / 17th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications* / Dubrovnik, KoREMA, 2003, 233-236.

14. Lipovac, Vladimir; Kunz, Christian; Milković, Mateo.

Simulating Signal Propagation Effects of the Mobile Radio // *Proceedings of the 6th International Symposium on DSP for Communication Systems : DSPCS'02*. Wollongong : Telecommunications & Information Technology Research Institute, 2002, 43-48.

15. Lipovac, Vladimir; Kunz, Christian; Milković, Mateo.

Practical Testing of Co-Channel Interference in GSM networks // *Proceedings of the 6th CDMA International Conference : CIC 2001*. Seoul, 2001, 201-205.

16. Lipovac, Vladimir; Modlic, Borivoj; Sertić, Antun.

Impact of Transmitter and Receiver Filtering on the Error Floor of MSK Signal Transmission over a Multipath Channel with Small Time Dispersion // *Proceedings of the 2000 European Conference on Wireless Technology : ECWT 2000* / Paris : Microwave Engineering Europe ; CMP Europe Ltd., 2000. 285-288.

17. Lipovac, Vladimir; Molisch, Andreas.

On the Performance of MSK Signal Transmission over a Multipath Channel with Small Time Dispersion // *Proceedings of the 45th IEEE Vehicular Technology Conference*, Chicago, 1995. 25-29.

### **1.5. Recenzent radova u naučnom časopisu**

„Wireless Personal Communications“, ISSN: 0929-6212, izdavač: Springer US, časopis referenciran u SCIE i dr. Recenzirao više radova

### **1.6. Recenzent radova u zborniku radova sa naučnog skupa**

Recenzirao 37 članaka na različitim međunarodnim skupovima: IEEE WMSCI 2005/2007/2010, BIHTEL2000/2002/2004/2006/2008/2010, ICAT2001/2003/2005/2009, IEEE M-WCMC 2007, IEEE M-CNIT 2007/8/9, IEEE M-CIT 2007/8/9, IEEE MCCAT 2007/8/9, ICECOM 2005/2007, ...

### **1.7. Istraživač na projektima iz EU**

1. Istraživač na projektu Europske unije: European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research, COST 231: Evolution of Land Mobile Radio (including personal) Communications, Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, Technische Universität Wien (1992-1995)

### **1.8. Voditelj ili istraživač non-EU projekta**

1. Voditelj znanstvenog projekta Sveučilišta u Dubrovniku „Integralna kvaliteta usluge komunikacijskih i informacijskih sustava (275-000000-3260), koji se izvodi uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, 2008.- .
2. Glavni istraživač tehnologijskog projekta Sveučilišta u Dubrovniku: «3G mobilni telefon - terminal sa sklopivim VGA/2 displejem», (TP-05/0275-01), koji se izvodio uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, 2005. - 2006.

### **1.9. Mentorstvo**

1. E. Lučkin, "Različiti pristupi u realizaciji QoS arhitekture u IMS mreži sa UTRAN pristupom" - rad obranjen srpnja, 2010.
2. S. Kovačević, "Utjecaj uvođenja VoIP servisa na IP mrežu korporativnog poslovnog sistema", ETF Sarajevo – rad obranjen travnja, 2008.
3. S. Zejnilović, „Analiza standarda fiksni WiMax s aspekta kvaliteta usluge“, ETF Sarajevo – rad obranjen travnja, 2008.
4. Mušović, "Performanse prijenosa digitalno komprimirane slike (MPEG) realnim transportnim sistemima", ETF Sarajevo - rad obranjen prosinca, 2005.
5. S. Pivač, "Utjecaj postupaka digitalne kompresije signala govora na perceptualno objektivni kvalitet pri prijenosu fiksnom satelitskom vezom", ETF Sarajevo - rad obranjen listopada, 2004.
6. M. Hadžialić, "Kvalitet prijenosa mikrotalasnim SDH radiorelejnim sistemom sa ekstremno dugim dionicama", ETF Sarajevo - rad obranjen studenog, 2002.
7. A. Kraljušić, "Korelirana analiza protokola i percepcijske kvalitete, kao integralni kriterij kvaliteta prijenosa govora paketskom mrežom", ETF Sarajevo - rad obranjen travnja 2002.