

## Europass Biografija



### Lični podaci

Prezime(na) / Ime(na) **Ranko Vojinović**  
Adresa(e) Studentska 13a Podgorica  
Telefonski broj(evi) 067 184 384  
Broj(evi) faksa  
E-mail rankovoj@t-com.me  
Državljanstvo crnogorsko  
Datum rođenja 30.4.1960.  
Pol muški

### Radno iskustvo

Datumi Od 1982.  
Zanimanje ili radno mjesto Dipl. Inž. elektrotehnike  
Glavni poslovi i odgovornosti Rukovodilac Odjeljenja za telekomunikacione i elektronske tehnologije MUP-a Crne Gore. Bavi se organizacijom, planiranjem, implementacijom, održavanjem i eksploatacijom telekomunikacionih sistema i sistema optoelektronskog nadzora. Odgovoran je za veliki broj razvojnih projekata u MUP-u i Upravi policije od kojih su najznačajniji : realizacija specijalnog telefonskog sistema MUP-a, realizacija prenosnog sistema MUP-a, realizacija kratkotalsnog radio sistema Uprave policije za vanredne situacije , realizacija komunikaciono-računarske mreže NCB Interpola, realizacija sistema za legalni nadzor komunikacija Uprave policije, realizacija sistema elektronskog nadzora »plave granice«, realizacija digitalnog radio-komunikacionog sistema TETRA Uprave policije. Autor je velikog broja internih elaborata, projekata, priručnika i uputstava iz oblasti kojom se profesionalno bavi u Upravi policije.

Ime i adresa poslodavca MUP Crne Gore, Uprava policije, Bul. Sv.Petra Cetinjskog 20

Od 1997. do 2006. kao saradnik Univerziteta Crne Gore, izvodio nastavu na Fakultetu za pomorstvo, iz predmeta Elektronski navigacioni uređaji, Teorija pouzdanosti sa dijagnostikom stanja i Teorija pouzdanosti i održavanja.

2007, izabran je u zvanje docenta na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran, na predmetima Operativni sistemi , Računarske telekomunikacije, Bezbjednost računarskih mreža i Telekomunikacioni sistemi

2013., izabran je u zvanje vanrednog profesora na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran, na predmetima Operativni sistemi , Računarske telekomunikacije, Bezbjednost računarskih mreža i Telekomunikacioni sistemi

2018 ., izabran je u zvanje vredovnog profesora na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran, na predmetima Operativni sistemi , Računarske telekomunikacije, Bezbjednost računarskih mreža i Telekomunikacioni sistemi

## Obrazovanje i osposobljavanje

1978. završio Gimnaziju u Podgorici, sa diplomom Luča

1982. diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici na Odsijeku za elektroniku

1992. magistrirao na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu na Smjeru telekomunikacione i računarske mreže – komutacija i protokoli, sa tezom *Analiza telekomunikacionih mreža koje sadrže prihvatne memorije ograničenog kapaciteta*.

2003. godine doktorirao na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu sa disertacijom iz oblasti računarskih mreža : *Prilog analizi protokola za kontrolu greške pri prenosu podataka u u dinamičkim uslovima rada kanala*

Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine

Organizacija, planiranje, implementacija, održavanje i eksploatacija računarskih mreža i komunikacionih sistema

Naučno-istraživački rad iz oblasti komunikacionih i računarskih tehnologija

## Osobne vještine i kompetencije

Maternji jezik(ci)

**crnogorski**

Drugi jezik(ci)

Samoprocjena

Europska razina (\*)

**Engleski jezik**

**Ruski jezik**

Razumijevanje				Govor				Pisanje	
Slušanje		Čitanje		Govorna interakcija		Govorna produkcija			
B2		C1		B2		B2		B2	
B2		C1		C1		B2		B2	

(\*) [Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Vozačka dozvola

B -- kategorija

**Dodaci**

Naučno istraživačka djelatnost – Aneks 1  
Pedagoška djelatnost- Aneks 2  
Učešće u državnim projektima- Aneks 3  
Učešće u projektima u okviru fakulteta – Aneks 4

**Aneks 1**

**NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST**

**RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA**

**Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka**

1.R.Vojinović, Z.Petrović:A Novel Three-state ARQ scheme for variable error-rate channels, *AUE – International Journal of Electronics and Communications*,ISSN 1434/8411, Volume 56, Issue 6, 2002, pages 389-395.

2.R.Vojinovic, G. Petrovic, Z. Petrovic: The analysis of the adaptive three-mode ARQ GBN scheme using retransmission cycles mechanism, *AUE – International Journal of Electronics and Communications*, ISSN 1434/8411, Volume 60, Issue2,2006,pages 190-198

([www.urbanfischer.de/journals/aeue/content/](http://www.urbanfischer.de/journals/aeue/content/))

3. Vladimir Vuković, Ranko Vojinović : On Throughput Analysis of an Adaptive Error - Control Scheme in Satellite Networks, *Microwave Review*, ISSN 14505835, 2008 Vol.14, No.2, pages 8-11 (Međunarodne baze podataka SCOPUS i INSPEC)

4. Ranko Vojinović, Aleksandar Obradović: On Optimization Control Parameters in an Adaptive Error-Control Scheme in Satellite Networks, *Microwave Review*, ISSN 14505835, 2011.Vol 17,pages 32-35(Međunarodne baze podataka SCOPUS i INSPEC)

5. Ranko Vojinović , Miloš Daković *Optimization of adaptive three-mode GBN scheme control parameters*, accepted for publication in , *Radioengineering*, Vol. 26, No. 3, September 2017, pp808-812, DOI: 10.13164/re.2017.0808

6. Ranko Vojinović, Svetlana Furtula *Buffer Behaviour in Massive MIMO Systems*, *International Journal of Advanced Research in Computer and Communication Engineering* Vol. 5, Issue 5, May 2016 , ISSN : 2319-5940

7. Svetlana Furtula, Ranko Vojinović *A Proposal of Optimal Strategy for Emptying the Buffer at the MIMO Transmitter based Spatial Multiplexing Techniques*, *International Journal of Advanced Research in Computer and Communication Engineering* , Vol. 6, Issue 2, February 2017, ISSN

**Radovi objavljeni u domaćim časopisima**

1.R.Vojinovic:Prilog analizi generalnog modela izlaznog multiservera u sistemima brze paketne komutacije, *ETF Journal of Electrical Engineering*, ISSN 0353-5207, urednik prof. Dr M. Đurović, Podgorica 1995., str 48-52

2.R.Vojinovic, Z.Petrović:Srednje kašnjenje mreže sa višestrukim pristupom u zavisnosti od oblika dozvole emitovanja paketa, *ETF Journal of Electrical Engineering*, ISSN 0353-5207, urednik prof. Dr M. Đurović, Podgorica 1996., str. 99-106

**Radovi objavljeni u zbornicima fakulteta**

1.S.Perović,R.Vojinović, I.Djurović:O primjeni teorije specijalnih trans funkcija u mjerenju nivoa provodnih tečnosti, *Zbornik radova Fakulteta za pomorstvo, Kotor 1998.*

**RADOVI NA SIMPOZIJUMIMA , KONGRESIMA I SEMINARIMA****Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari**

1.M.Kotlica, R.Vojinovic:Experience with testing of electrical insulation using non-destructive PD test, *IEEE / EMCW Coference, Chicago, 1997.* , ([ieeexplore.ieee.org/iel3/5238/14154/00650947.pdf](http://ieeexplore.ieee.org/iel3/5238/14154/00650947.pdf)) (dodijeljeno priznanje za poseban doprinos)

2.R.Vojinovic, M.Kotlica:High voltage insulation quality control using non-destructive PDA test, *Coil winding and manufacturing conference, Berlin 1998.*

3.R.Vojinovic, S.Perovic, A.Lompar:Some application of partial discharge test of electrical insulation at ships engines, *II Coference on marine industry, Varna 1998.*

4.R.Vojinović:Sinchronizacija ponovnih prenosa u ALOHA sistemu, *International conference on Telecommunication in modern satellite, cable and broadcasting services*, ISSN 0-7803-7963 ,*TELSIKS NIŠ 1995.*, str. 318-320

5.R.Vojinović,Z.Petrović,G.Petrović,G.Šuković:Time-delayed in multicast system with GBN protocols, *International conference on Telecommunication in modern satellite, cable and broadcasting services*, ISSN 0-7803-7963 ,*TELSIKS Niš, 1997*, pages 792-795

6. R. Vojinovic, G. Petrovic Z. Petrovic, An Exact analysis of an Adaptive GBN scheme with Retransmission Cycles Mechanism, *TELSIKS* , ISSN 0-7803-7963, *Niš 2003.*, pages 163-166

7. V. Vuković, R. Vojinović, Z. Petrović, G. Petrović,:Propusnost adaptivne dvomodne GBN ARQ šeme sa majoritetnom logikom, *ETAN 2007.* ([etran.etf.bg.ac.yu/etran2007/sekcije.htm](http://etran.etf.bg.ac.yu/etran2007/sekcije.htm).)

8. S. Đelević, Ž.Đelević, R. Vojinović. Exploring Telepresence: From Star Trek Reality to Effective Lifelike Visual Collaboration Technology, *SEE Broadband 2008. conference, Beograd 2008.* (<http://seebb2008.tninternational.com/program.html>)

9. Vladimir Vuković, Ranko Vojinović, Zoran Petrović, Grozdan Petrović:  
Analiza propusnosti adaptivne dvomodne GBN ARQ šeme sa majoritetnom logikom, *ETAN 2008*

10. Herwart Wermesher , Ranko Vojinovic, *TETRA System in Montenegro* , PSRG (Public Safety Radio Group) conference, Amsterdam, april 2017.

**Domaći kongresi, simpozijumi i seminari**

1.R.Vojinović, Z.Petrović:Prenos ćelija kroz ćvorove sa konstantnim izlaznim protokom u B-ISDN, *XXXVI Konferencija ETAN-a, 1992.*

2.R.Vojinović:Srednje kašnjenje u telekomunikacionoj mreži sa višestrukim pristupom i kontrolom ulaznog saobraćaja, *XXXVII konferencija ETAN-a 1993.*

3.R.Vojinovic: Predlog za proračun optimalnog broja prenosnika u komutacionom centru, *XXXVIII konferencija ETAN-a 1994.*

- 4.R.Vojinović, Z.Petrović:Prilog analizi statističkog multiservera, *XXXIX Konferencija ETAN-a*, 1995.
- 5.R.Vojinović:Izbor optimalne strategije emitovanja paketa u telekomunikacionoj mreži sa višestrukim pristupom, *XL Konferencija ETRAN-a*, ISBN 86-80-509-18-3, 1996., str. 110-112
- 6.R.:Vojinović:Prilog analizi M/G/1 sistema sa povratnom spregom, *XLI Konferencija ETRAN-a*,ISBN 86-80-509-22-1, 1997.str 321-323
7. R. Vojinovic, Z. Petrovic, Predlog adaptivnog ARQ modela baziranog na strategiji selektivnog ponavljanja , *ETRAN 2003. Vol.2, str.139-141*
8. R.Vojinović, Z.Petrović, G. Petrović Adaptivni protokoli za kontrolu greške bazirani na GBN strategiji , *TELFOR 2003.*([www.telfor.org.yu/telfor2003/radovi/6-7.pdf](http://www.telfor.org.yu/telfor2003/radovi/6-7.pdf))
- 9.V.Vuković, R. Vojinović, Z.Petrović, G. Petrović: Analiza propusnosti generalizovanog dvomodnog GBN ARQ modela pomoću retransmissionih ciklusa, *ETRAN 2005. Vol.2, str.140-143*
10. R. Vojinović: Osnovni koncepti procjene bezbjednosti računarskih mreža, *Međunarodna konferencija interne revizije, Podgorica, 2011.*
11. Blažo Popović, Ranko Vojinović: Analiza WiFi mreža u urbanom dijelu prijestonice, IT konferencija, Žabljak, 2015.

## Recenzije

1. AEUE request for a review A08-241

Recenzirani rukopis:

Title: Throughput-Efficient Data Transmission Algorithm with QoS Support Type-II Hybrid ARQ

Author: Lee et al.

2. Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/reviewer/submission/7130>

Recenzirani rukopis: "*Channel Capacity of the Macro-Diversity SC System in the Presence of Kappa-mu Fading and Correlated Slow Gamma Fading*", Author: M. Smilić et al.

## Aneks 2

### PEDAGOŠKA DJELATNOST

#### Knjige:

1. **Ranko Vojinović, Milena Drakulović, Ivan knežević:** Primjena računara u arhitekturi i građevinarstvu, udžbenik za I razred srednje stručne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica , 2017. ISBN 978-86-303-2046-0
2. **Ranko Vojinović, Milena Drakulović, Ivan knežević:** Primjena računara u arhitekturi i građevinarstvu, udžbenik za II razred srednje stručne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica , 2017. ISBN 979-86-303-2047-7
3. **Ranko Vojinović** Osnovi telekomunikacionih sistema, Univerzitet Mediteran Podgorica, 2017, ISBN 978-9940-514-52-5
4. **Predrag Miranović, Tatjana Čarapić, Ranko Vojinović** Fizika 2, udžbenik za drugi razred gimnazije, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica , 2018. ISBN 978-86-303-2101-8
5. **Predrag Miranović, Tatjana Čarapić, Ranko Vojinović** Fizika 2, zbirka zadataka za drugi razred gimnazije, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica , 2018. ISBN 978-86-303-2100-9

## Studijski priručnici i hrestomatije

1. **Ranko Vojinović:** Osnovi bezbjednosti računarskih mreža, *Podgorica, Univerzitet Mediteran, 2009., ISBN 978-9940-514-08-2, priručnik*
2. **R. Vojinović:** Telekomunikacioni sistemi, e-hrestomatija za studente III godine Fakulteta za informacione tehnologije, <http://e-fit.unimediterran.net/>
3. **R. Vojinović:** Operativni sistemi, e-hrestomatija za studente II godine Fakulteta za informacione tehnologije, <http://e-fit.unimediterran.net/>
4. **R. Vojinović:** Računarske telekomunikacije, e-hrestomatija za studente II godine Fakulteta za informacione tehnologije, <http://e-fit.unimediterran.net/>
5. **R. Vojinović:** Bežične i mobilne mreže, e-hrestomatija za studente IV godine Fakulteta za informacione tehnologije, <http://e-fit.unimediterran.net/>

## MENTORSTVO

### Mentorstvo na dodiplomskom studiju

1. Na Pomorskom fakultetu - 37 diplomskih radova
2. Na fakultetu za informacione tehnologije (osnovne studije) – 19 završnih radova
3. Na fakultetu za informacione tehnologije (specijalističke studije) – 32 specijalistička rada

## Aneks 3

### UČEŠĆE U NAJZNAČAJNIJIM DRŽAVNIM PROJEKTIMA

1. Učesnik u izradi studije : Strategija sektora elektronskih komunikacija u Crnoj Gori, 2005.

Nosilac projekta: Ministarstvo ekonomije Crne Gore

Studiju priredio: Arthur D. Little. Inc. 68 Fargo street, Boston ,MA 02210 USA

Odgovorni predstavnik ADL: Martin Roetter, [martyn.roetter@adlittle.com](mailto:martyn.roetter@adlittle.com)

2. Član radne grupe za izradu Zakona o elektronskim komunikacijama Crne Gore, 2008.

Nosilac projekta: Ministarstvo ekonomije

3. Predsjednik Tehničkog odbora za implementaciju projekta Wireless Montenegro, 2012.

Nosilac projekta: Ministarstvo za informaciono društvo i telekomunikacije

## Aneks 4

### UČEŠĆE U PROJEKTIMA U OKVIRU FAKULTETA

1. Cross-matching of practice in Montenegro with EU standards, ECESM projekat, 2014.
2. Razvoj naučno-istraživačke stanica za mjerenje atmosferskih pražnjenja, LAMS projekat 2015.
3. "New ICT Compressive Sensing Based Trends Applied to: Multimedia, Biomedicine and Communications (CS-ICT)" - Projekat Crnogorskog Ministarstva nauke, Grant br 01-1002.