

Списак објављених радова

- У часописима:

1. M. Mitrovic, B. Jokanovic, and N.Vojnovic, "*Wideband tuning of the tunneling frequency in a narrowed epsilon-near-zero channel*", accepted for publication in **IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters**, vol.12, 2013 – **M22**
2. N. Vojnović, M. Mitrović, and B. Jokanovic "*Modeling of tunneling effects in epsilon-near-zero waveguide*", **Microwave Review**, no. 2, vol. 18, pp. 21-27, Dec. 2012. – **M52**
3. M. Mitrovic and B. Jokanovic, "*Field tunneling and losses in narrow waveguide channel*", **Serbian Journal of Electrical Engineering**, no. 1, vol. 8, February 2011, pp. 63-71. – **M52**
4. M. Mitrovic and B. Jokanovic, "*Energy tunneling through narrow waveguide channel and design of small antennas*", **Microwave Review**, no. 2, vol. 12, pp. 8-13, Dec. 2010. – **M51**

- Са конференција:

• Усмено излагање:

1. M. Mitrovic, B. Jokanovic, and N.Vojnovic, "*Experimental verification of wideband tuning of the tunnelling frequency in ENZ channel*", Proceedings, pp. 276-278, **Metamaterials'2012**, The 6th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, St. Petersburg, Russia, 17. – 22. September 2012. – **M33**
2. N. Vojnović i M. Mitrović, "*Modelovanje efekta tunelovanja u talasovodnim strukturama korišćenjem ekvivalentnog kola*", **Zbornik 56. Konferencije za ETRAN**, MT2.4, Zlatibor, Srbija, 11.-14. jun 2012. – **M63**
3. M. Mitrović, B. Jokanović i N. Vojnović, "*Eksperimentalna verifikacija širokopojasnog pomeranja frekvencije tunelovanja u suženom ENZ kanalu*", **Zbornik 56. Konferencije za ETRAN**, MT3.5, Zlatibor, Srbija, 11.-14. jun 2012. – **M63**
4. M. Mitrović i B. Jokanović, "*Novi dizajn ENZ Kanala na X-opsegu sa promenljivom učestanošću tunelovanja*", **Zbornik 55. Konferencije za ETRAN**, MT1.5, Teslić, Republika Srpska, 6.-9. jun 2011. – **M63**
5. M. Mitrović i B. Jokanović, "*Tunelovanje polja kroz uzak kanal i njegova primena za projektovanje minijature antena*", **Zbornik 54. Konferencije za ETRAN**, MT3.4, Donji Milanovac, Srbija, 7.-10. jun 2010. – **M63**
6. M. Mitrović i B. Jokanović, "*Tunelovanje polja kroz uzak kanal čija je efektivna permitivnost bliska nuli*", Zbornik apstrakata, p.39, **Fotonika 2010**, Beograd, Srbija, 21.-23. april 2010. – **M63**

• Постер презентација:

1. M. Mitrovic and B. Jokanovic, "*Novel design of tunable ENZ channel at X-band*", Book of Abstracts, pp. 83-84, **PHOTONICA 2011**, III International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia, August 29 - September 2, 2011. – **M34**
2. M. Mitrovic and B. Jokanovic, "*Zeroth-order antenna with wide tuning range*", Book of Abstracts, p.97, **MediNano-3**, 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics, Belgrade, Serbia, 18.-19. October 2010. – **M34**
3. M. Mitrovic and B. Jokanovic, "*Application of ϵ -near-zero channel to design of a high-directivity small antenna*", Abstracts Book, p. 146, **PECS IX**, Ninth International Conference on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures, Granada, Spain, 26.-30. September 2010. – **M34**

Патентна пријава:

B. Jokanović, M. Mitrović, "*Promena učestanosti tunelovanja u penastom ENZ talasovodu sa suženim kanalom*", **podnet zahtev za priznanje patenta Zavodu za intelektualnu svojinu**, P2013-0133, 05. april, 2013. – **M92**

Техничка решења:

1. M. Mitrović, N. Vojnović, i B. Jokanović, "*Širokopojasno pomeranje frekvencije tunelovanja u suženom talasovodnom kanalu u kome je efektivna permitivnost bliska nuli (epsilon-near-zero, ENZ)*", **razvijeno u okviru projekta tehnološkog razvoja TR-32024**, 2012. – **M85**
2. N. Vojnović, M. Mitrović, i B. Jokanović, "*Nova metoda za određivanje rezonantnih učestanosti kod talasovodnih struktura sa ENZ (ϵ -near-zero) kanalom i izraženim efektom tunelovanja*", **razvijeno u okviru projekta tehnološkog razvoja TR-32024**, 2012. – **M85**