

CURRICULUM VITAE - Borislav Vasić

KONTAKT INFORMACIJE	Centar za fiziku čvrstog stanja i nove materijale Institut za fiziku u Beogradu Pregrevica 118 11080 Beograd, Srbija	<i>Tel:</i> +381 11 37 13 050 <i>Fax:</i> +381 11 31 60 531 <i>E-mail:</i> bvasic@ipb.ac.rs
OBRAZOVANJE	<ul style="list-style-type: none">• (2007-2012) Doktorske studije, Elektrotehnički fakultet, Smer za nanoelektroniku i fotoniku, Univerzitet u Beogradu• (2005-2007) Postdiplomske - magistarske studije, Elektrotehnički fakultet, Smer za nanoelektroniku i fotoniku, Univerzitet u Beogradu• (2002-2005) Diplomске studije, Fakultet tehničkih nauka, Smer za mikroelektroniku, Univerzitet u Novom Sadu• (2000-2002) Diplomске studije, Vojnotehnička akademija, Smer za elektroniku, Univerzitet u Beogradu	
ISTRAŽIVAČKA INTERESOVANJA	<ul style="list-style-type: none">• Fotonski i plazmonski kristali• Metamaterijali• Gradirani fotonski i plazmonski kristali• Neuredjeni fotonski i plazmonski kristali i metamaterijali• Podesivi i aktivni fotonski i plazmonski kristali i metamaterijali• Senzori na bazi metamaterijala i plazmonske strukture• Plazmonski supstrati za površinom poboljšane procese (rasejanje, apsorpcija, optoelektronski procesi)• Transformaciona optika i plazmonika• Plazmonika grafena• Skenirajuća mikroskopija• Litografija i manipulacija korišćenjem mikroskopije na bazi atomskih sila	
ISTRAŽIVAČKO ISKUSTVO	<ul style="list-style-type: none">• COMSOL Multiphysics, program za rešavanje elektromagnetskih problema na bazi metode konačnih elemenata• RETICOLO, program za rešavanje elektromagnetskih problema na bazi rigorozne metode spregnutih talasa• NTEGRA Prima sistem za skenirajuću mikroskopiju	
ZAPOSLLENJE I ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI	<ul style="list-style-type: none">• (2011-2014) Nacionalni istraživački projekat OI171005 "Fizika uredjenih nanostrukture i novih materijala u fotonici" finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke Republike Srbije• (2011-2014) Nacionalni istraživački projekat III45018 "Nanostrukturni multifunkcionalni materijali i nanokompoziti" finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke Republike Srbije• (2009-2012) FP7 projekat Evropske komisije "NIM_NIL: Materijali sa negativnim indeksom prelamanja pomoću nano-imprint litografije"	

- **(2007-2010)** FP7 projekat Evropske komisije "NanoCharm: Karakterizacija Multifunkcionalnih Nanomaterijala - Elipsometrija i Polarimetrija"
- **(2007-2010)** Nacionalni istraživački projekat OI141047 "Fizika niskodimenzionih i nanometarskih struktura i materijala" finansiran od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije
- **(2007-trenutno)** Zaposlen u Centru za fiziku čvrstog stanja i nove materijale Instituta za fiziku u Beogradu, Srbija
- SPM grupa Dr. Kristijana Tajherta na Institutu za fiziku, Montanj univerziteta u Leobenu, Austrija

SARADNJA SA
DRUGIM
INSTITUCIJAMA

Borislav Vasić - spisak objavljenih radova

Spisak je organizovan po kategorijama (M21, M22 i M23) u okviru kojih su radovi navedeni hronološki po godini publikovanja. Sumarno, kandidat je koautor 13 radova u časopisima kategorije M21, 2 rada u časopisima kategorije M22 i 2 rada u časopisima kategorije M23 koji su citirani ukupno 68 puta, a 58 puta ne računajući samocitate.

Radovi u časopisima kategorije M21

1. B. Vasić, G. Isić, R. Gajić, and K. Hingerl, "Coordinate transformation based design of confined metamaterial structures", *Phys. Rev. B*, **79**, 085103 (2009).

ukupan broj citata: 25 broj autocitata: 2

2. B. Vasić, G. Isić, R. Gajić, and K. Hingerl, "Controlling electromagnetic fields with graded photonic crystals in metamaterial regime", *Opt. Express*, **18**, 20321 (2010).

ukupan broj citata: 21 broj autocitata: 3

3. B. Vasić and R. Gajić, "Self-focusing media using graded photonic crystals: focusing, Fourier transforming and imaging, directive emission, and directional cloaking", *J. Appl. Phys.*, **110**, 053103 (2011).

ukupan broj citata: 7 broj autocitata: 1

4. B. Vasić, K. Hingerl and R. Gajić, Graded photonic crystals for implementation of gradient refractive index media, *J. Nanophotonics* **5**, 051806 (2011).

ukupan broj citata: 1 broj autocitata: 0

5. G. Isić, M. Jakovljević, M. Filipović, Dj. Jovanović, B. Vasić, S. Lazović, N. Puač, Z. Lj. Petrović, R. Kostić, R. Gajić, J. Humlicek, M. Losurdo, G. Bruno, I. Bergmair, K. Hingerl, "Spectroscopic Ellipsometry of Few-Layer Graphene", *J. Nanophotonics* **5**, 051809 (2011)

ukupan broj citata: 6 broj autocitata: 1

6. M. Jakovljević, B. Vasić, G. Isić, R. Gajić, T. Oates, K. Hinrichs, I. Bergmair, K. Hingerl, "Oblique incidence reflectometry and spectroscopic ellipsometry of split-ring resonators in infrared", *J. Nanophotonics* **5**, 051815 (2011)

ukupan broj citata: 2 broj autocitata: 1

7. B. Vasić and R. Gajić, "Tunable gradient refractive index optic using graded plasmonic crystals with semiconductor rods", *J. Opt. Soc. Am. B*, **29**, 79 (2012).

ukupan broj citata: 2 broj autocitata: 0

8. B. Vasić and R. Gajić, "Broadband and subwavelength terahertz modulators using tunable plasmonic crystals with semiconductor rods", *J. Phys. D: Appl. Phys* **45**, 095101 (2012).

ukupan broj citata: 1 broj autocitata: 1

9. M. M. Jakovljević, G. Isić, B. Vasić, T. W. H. Oates, K. Hinrichs, I. Bergmair, K. Hingerl, and R. Gajić, "Spectroscopic ellipsometry of split ring resonators at infrared frequencies", *Appl. Phys. Lett.* **100**, 161105 (2012).

ukupan broj citata: 1 broj autocitata: 0

10. B. Vasić and R. Gajić, "Robust plasmonic photonic band gaps in two-dimensional plasmonic crystals", *J. Opt. Soc. Am. B*, **29**, 2964 (2012).

ukupan broj citata: 0

11. A. Matković, A. Beltaos, M. Milićević, U. Ralević, B. Vasić, Dj. Jovanović, and R. Gajić, "Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeling of graphene", *J. Appl. Phys.* **112**, 123523 (2012).

ukupan broj citata: 0

12. B. Vasić, G. Isić and R. Gajić, "Localized surface plasmon resonance in graphene ribbon arrays for sensing of dielectric environment at infrared frequencies", *J. Appl. Phys.* **113**, 013110 (2013).

ukupan broj citata: 0

13. B. Vasić, M. Kratzer, A. Matković, A. Pavitschitz, U. Ralević, Dj. Jovanović, C. Ganser, C. Teichert, and R. Gajić, "Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography", *Nanotechnology* **24**, 015303 (2013).

ukupan broj citata: 0

Radovi u časopisima kategorije M22

1. B. Vasić, G. Isić, K. Hingerl and R. Gajić, Optical design of 2D confined structures with metamaterial layers based on coordinate transformations, *Phys. Scr.* **T135**, 014045 (2009).

ukupan broj citata: 1 broj autocitata: 0

2. A. Matković, U. Ralević, G. Isić, M. M. Jakovljević, B. Vasić, I. Milošević, D. Marković, and R. Gajić, Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling of graphene optical parameters, *Phys. Scr.* **T149**, 014069 (2012).

ukupan broj citata: 0

Radovi u časopisima kategorije M23

1. B. Vasić, G. Isić, K. Hingerl and R. Gajić, Confined metamaterial structures based on coordinate transformations, *Acta Phys. Pol. A* **116**, 96 (2009).

ukupan broj citata: 0

2. G. Isić, B. Vasić, M. Mirić, B. Jokanović, I. Bergmair, R. Gajić, K. Hingerl, "Modelling the Variable Angle Reflection and Transmission from Metamaterial Slabs", *Acta Phys. Pol. A* **116** 631 (2009)

ukupan broj citata: 1 broj autocitata: 0

15. 01. 2013.

Borislav Vasić

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ
НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42 \geq$	10	(M20=) 120
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24 \geq$	5	(M21=) 104 (M22=) 10 (M23=) 6
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	40	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32+M41+M42 \geq$	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	50	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32 \geq$	35	

За избор у научног саветника је потребно да је публикован један рад категорија M41-45 M51-52 на српском језику или језицима националних мањина.