

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ И ДЕКАНУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

На основу нормативних докумената Универзитета у Београду и Електротехничког факултета у Београду подносим

ИЗВЕШТАЈ

о раду редовног професора у протеклом петогодишњем периоду.

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД			
ПРИМЉЕНО:	11 JAN 2018	Број	Привод
		48	Број лист

1. Биографски подаци

Милан Тадић рођен је у Шапцу 21. јуна 1964. године. Основну школу и гимназију завршио је у Шапцу, а студије на Електротехничком факултету у Београду започео је 1984. Дипломирао је 1989. године на Одсеку за техничку физику са средњом оценом 9,21. Магистарски рад на смеру Физика и техника плазме и чврстог тела Електротехничког факултета у Београду одбранио је 1992. године. Октобра 1995. године одбранио је докторску дисертацију под насловом "Студија електронских и електро-оптичких особина полупроводничких квантних микроструктура". На Електротехничком факултету у Београду запослен је од октобра 1989. године, најпре као асистент приправник, затим од марта 1993. године као асистент, 1996. године изабран је у звање доцента, октобра 2002. изабран је у звање ванредног професора, а 14.11.2007. године изабран је за редовног професора за област физичка електроника. У периоду август-децембар 1996. боравио је у Центру за квантне компоненте, Northwestern универзитета, Еванстон, САД, а у периоду септембра 2000. до јануара 2002. године боравио је у Центру за теорију кондензоване материје, Универзитета у Антверпену, Белгија. Сарадњу са Универзитетом у Антверпену наставио је после 2002. године.

Сажети преглед резултата досадашњег научног рада М. Тадића дат је у следећој табели.

Резултат	Последњих 5 година	Последњих 10 година	Укупно у каријери
Радови у часописима са Thomson Reuters JCR листе	14	26	51
Радови у осталим часописима	2	4	9
Радови на међународним скуповима	7	10	20
Радови на домаћим скуповима	7	12	43
Монографије	-	-	1
Укупно	30	52	124

2. Научно-стручна делатност

Овај извештај представља први приказ рада М. Тадића од новембра 2007., када је изабран у звање редовног професора. Ради увида у целокупни опус аутора, у приказ научно-стручне делатности укључени су и радови публиковани до избора у звање редовног професора. У збирном прегледу радови обележени са две звезде припадају последњем петогодишњем

periodu (nov. 2012.-nov. 2017.), dok su radovi publikovani u periodu od 5 godina posle izbora u zvanje redovnog profesora (nov. 2007.-nov. 2012.) obeleženi jednom zvezdicom.

2.1. Radovi objavljeni u celini u časopisima sa Thomson Reuters Journal Scitation Reports (JCR) liste

****1.1.** V. V. Arsoski, M. M. Grujić, N. A. Čukarić, M. Ž. Tadić, and F. M. Peeters, “Normal and skewed phosphorene nanoribbons in combined magnetic and electric fields”, *Physical Review B*, Vol. 96, 125434 (11pp), 2017.; DOI: 0.1103/PhysRevB.96.125434, ISSN: 2469-9950, **IF: 3.836, M21.**

****1.2.** S. Milovanović, M. Ž. Tadić, and F. M. Peeters, “Graphene membrane as a pressure gauge”, *Applied Physics Letters*, Vol. 111, 043101 (4pp), 2017.; DOI: 10.1063/1.4995983, ISSN: 0003-6951, **IF: 3.411, M21.**

****1.3.** M. M. Grujić, M. Ezawa, M. Ž. Tadić, and F. M. Peeters, “Tunable skewed edges in puckered structures”, *Physical Review B*, Vol. 93, 245413 (7pp), 2016.; DOI: 10.1103/PhysRevB.93.245413, ISSN: 2469-9950, **IF: 3.836, M21.**

****1.4.** N. A. Čukarić, B. Partoens, M. Ž. Tadić, V. V. Arsoski, F. M. Peeters, “The 30-band k_p theory of valley splitting in silicon thin layers”, *Journal of Physics: Condensed Matter*, Vol. 28, 195303 (9pp), 2016.; DOI: 10.1088/0953-8984/28/19/195303, ISSN: 0953-8984, **IF: 2.314, M22.**

****1.5.** D. B. Topalović, V. V. Arsoski, S. Pavlović, N. A. Čukarić, M. Ž. Tadić, and F. M. Peeters, “On improving accuracy of finite-element solutions of the effective-mass Schrödinger equation for interdiffused quantum wells and quantum wires”, *Communications in Theoretical Physics*, Vol. 65, pp. 105-113, 2016.; ISSN: 0253-6102, **IF: 0.989, M22.**

****1.6.** M. M. Grujić, M. Ž. Tadić, and F. M. Peeters, “Chiral properties of topological states loops”, *Physical Review B*, Vol. 91, 245432 (6pp), 2015.; DOI: 10.1103/PhysRevB.91.245432, ISSN: 1098-0121, **IF: 3.736, M21.**

****1.7.** V. V. Arsoski, N. A. Čukarić, M. Ž. Tadić, and F. M. Peeters, “An efficient finite-difference scheme for computation of electron states in free-standing and core-shell quantum wires”, *Computer Physics Communications*, Vol. 197, pp. 17-26, 2015.; DOI: 10.1016/j.cpc.2015.08.002, ISSN: 0010-4655, **IF: 3.635, M21a.**

****1.8.** M. M. Grujić, M. Ž. Tadić, F. M. Peeters, “Orbital magnetic moments in insulating Dirac systems: Impact on magnetotransport in graphene van der Waals heterostructures”, *Physical Review B*, Vol. 90, 205408 (10pp), 2014.; DOI: 10.1103/PhysRevB.90.205408, ISSN: 1098-0121, **IF: 3.583, M21.**

****1.9.** M. M. Grujić, M. Ž. Tadić, F. M. Peeters, “Spin-Valley Filtering in Strained Graphene Structures with Artificially Induced Carrier Mass and Spin-Orbit Coupling”, *Physical Review Letters*, Vol. 113, No. 4, 046601 (5pp), 2014.; DOI: 10.1063/1.4884122, ISSN: 0031-9007, **IF: 7.360, M21a.**

****1.10.** N. A. Čukarić, M. Ž. Tadić, F. M. Peeters, “The interband optical absorption in silicon quantum wells: Application of the 30-band kp model”, *Applied Physics Letters*; DOI: (ISSN: 0003-6951), Vol. 104, No. 24, 242103 (5pp), 2014.; DOI: 10.1063/1.4884122, ISSN: 0031-9007, **IF: 3.302, M21.**

****1.11.** V. Arsoski, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Electric field tuning of the optical excitonic Aharonov-Bohm effect in nanodots grown by droplet epitaxy”, *Physica Scripta*, Vol. T157, 014002 (5pp), 2013.; DOI: 10.1088/0031-8949/2013/T157/014002, ISSN: 0031-8949, **IF: 1.186, M22.**

****1.12.** M. Grujić, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Antiferromagnetism in hexagonal graphene structures: Rings versus dots”, *Physical Review B*, Vol. 87, 085434 (6pp), 2013.; DOI: 10.1103/PhysRevB.87.085434, ISSN: 1098-0121, **IF: 3.664, M21.**

- **1.13.** V. V. Arsoski, M. Ž. Tadić, and F. M. Peeters, “Strain and band-mixing effects on the excitonic Aharonov-Bohm effect in In(Ga)As/GaAs ringlike quantum dots”, *Physical Review B*, Vol. 87, 085314 (14pp), 2013.; DOI: 10.1103/PhysRevB.87.085314, ISSN: 1098-0121, **IF: 3.664, M21.**
- **1.14.** N. A. Čukarić, M. Ž. Tadić, B. Partoens, and F. M. Peeters, “30-band $k \cdot p$ model of electron and hole states in silicon quantum wells”, *Physical Review B*, Vol. 88, 205306 (8pp), 2013.; DOI: 10.1103/PhysRevB.88.205306, ISSN: 1098-0121, **IF: 3.664, M21.**
- *1.15.** M. Grujić, M. Zarenia, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Interband optical absorption in a circular graphene quantum dot”, *Physica Scripta*, Vol. T149, 014056 (4pp), 2012.; DOI: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014056, ISSN: 0031-8949, **IF: 1,024, M22.**
- *1.16.** V. Arsoski, N. Čukarić, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Exciton states in a nanocup in the presence of a perpendicular magnetic field”, *Physica Scripta*, Vol. T149, 014054 (5pp), 2012.; DOI: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014054, ISSN: 0031-8949, **IF: 1,024, M22.**
- *1.17.** V. V. Ravi Kishore, N. Čukarić, B. Partoens, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Hole subbands in freestanding nanowires: six-band versus eight-band $k \cdot p$ modelling”, *Journal of Physics: Condensed Matter*, Vol. 24, 135302 (10pp), 2012.; DOI: 10.1088/0953-8984/24/13/135302, ISSN: 0953-8984, **IF: 2,355, M21.**
- *1.18.** N. Čukarić, V. Arsoski, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Hole states in nanocups in a magnetic field”, *Physical Review B*, Vol. 85, 235425 (11pp), 2012.; DOI: 10.1103/PhysRevB.85.235425, ISSN: 1098-0121, **IF: 3,767, M21.**
- *1.19.** M. Grujić, M. Zarenia, A. Chaves, M. Tadić, G. Farias, F. Peeters, “Electronic and optical properties of a circular graphene quantum dot in a magnetic field: Influence of the: boundary conditions”, *Physical Review B*, Vol. 84, 205441 (12pp), 2011.; DOI: 10.1103/PhysRevB.84.205441, ISSN: 1098-0121, **IF: 3,691, M21.**
- *1.20.** M. Tadić, N. Čukarić, V. Arsoski, and F. M. Peeters, “Excitonic Aharonov-Bohm effect: Unstrained versus strained type-I semiconductor nanorings”, *Physical Review B*, Vol. 84, 125307 (13pp), 2011.; DOI: 10.1103/PhysRevB.84.125307, ISSN: 1098-0121, **IF: 3,691, M21.**
- *1.21.** N. Čukarić, M. Tadić, “Multiband model of the valence-band electronic structure in cylindrical GaAs nanowires”, *Hemijaska Industrija*, Vol. 64, No. 3, pp. 165-170, 2010.; DOI: 10.2298/HEMIND091221028C, UDC: 621.3:517.923, ISSN: 0367-598X, **IF: 0,137, M23.**
- *1.22.** N. Čukarić, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Electron and hole states in a quantum ring grown by droplet epitaxy: Influence of the layer inside the ring opening”, *Superlattices and Microstructures*, Vol. 48, pp. 491-501, 2010.; DOI: 10.1016/j.spmi.2010.09.001, ISSN: 0749-6036, **IF: 1.096, M23.**
- *1.23.** V. Arsoski, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Interband Optical Properties of Concentric Type-I Nanorings in a Normal Magnetic Field”, *Acta Physica Polonica A*, Vol. 117, pp. 733-737, 2010.; DOI: 10.12693/APhysPolA.117.733, ISSN: 0587-4246, **IF: 0.467, M23.**
- *1.24.** M. Tadić, V. Arsoski, N. Čukarić, and F. M. Peeters, “The Optical Excitonic Aharonov-Bohm Effect in a Few Nanometer Wide Type-I Nanorings”, *Acta Physica Polonica A*, Vol. 117, pp. 974-977, 2010.; DOI: 10.12693/APhysPolA.117.974, ISSN: 0587-4246, **IF: 0.467, M23.**
- *1.25.** M. Tadić and F. M. Peeters, “Excitonic properties of strained triple quantum-ring molecules”, *Physical Review B*, Vol. 79, 153305 (4pp), 2009.; DOI: 10.1103/PhysRevB.79.153305, ISSN: 1098-0121, **IF: 3.475, M21.**
- *1.26.** M. M. Milošević, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Effects of lateral asymmetry on electronic structure of strained semiconductor nanorings in a magnetic field”, *Nanotechnology*, Vol. 19, 455401 (6pp), 2008.; DOI: 10.1088/0957-4484/19/45/455401, ISSN: 0957-4484, **IF: 3.446, M21a.**
- 1.27.** L. Kuskovsky, W. MacDonald, A. O. Govorov, L. Mourokh, X. Wei, M. C. Tamargo, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Optical Aharonov-Bohm effect in stacked type-II quantum dots”, *Physical Review B*, Vol. 76, 035342 (6pp), 2007.; DOI: 10.1103/PhysRevB.76.035342, ISSN: 1098-0121, **IF: 3.172, M21.**
- 1.28.** V. Mlinar, M. Tadić, and F. M. Peeters, “Hole and exciton energy levels in InP/InGaP quantum dot molecules: Influence of geometry and magnetic field dependence”, *Physical Review*

B, Vol. 73, 235336 (10pp), 2006.; DOI: 10.1103/PhysRevB.73.235336, ISSN: 1098-0121, **IF: 3,107, M21.**

1.29. D. Veljković, M. Tadić, and F. M. Peeters, "Intersublevel absorption in stacked n-type doped self-assembled quantum dots", *Materials Science Forum*, Vol. 494, pp. 37-42, 2005.; DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.494.37, ISSN: 0255-5476, **IF: 0.399, M23.**

1.30. V. Mlinar, M. Tadić, B. Partoens, and F. M. Peeters, "Nonsymmetrized Hamiltonian for semiconducting nanostructures in a magnetic field", *Physical Review B*, Vol. 71, 205305 (12pp), 2005.; DOI: 10.1103/PhysRevB.71.205305, ISSN: 1098-0121, **IF: 3,185, M21.**

1.31. M. Tadić and F. M. Peeters, "Intersublevel magnetoabsorption in the valence band of p-type InAs/GaAs and Ge/Si self-assembled quantum dots", *Physical Review B*, Vol. 71, 125342 (15pp), 2005.; DOI: 10.1103/PhysRevB.71.125342, ISSN: 1098-0121, **IF: 3,185, M21.**

1.32. M. Tadić, V. Mlinar, and F. M. Peeters, "Multiband kp calculation of exciton diamagnetic shift in InP/InGaP self-assembled quantum dots", *Physica E (Low-dimensional systems and nanostructures)*, Vol. 26, pp. 212–216, 2005.; DOI: 10.1016/j.physe.2004.08.101, ISSN: 1386-9477, **IF: 0.946, M22.**

1.33. M. Tadić and F. M. Peeters, "Exciton states and oscillator strength in two vertically coupled InP/InGaP quantum discs", *Journal of Physics: Condensed Matter*, Vol. 16, pp. 8633–8652, 2004.; DOI: 10.1088/0953-8984/16/47/015, ISSN: 0953-8984, **IF: 2.049, M21.**

1.34. M. Tadić and F. M. Peeters, "Binding of electrons, holes, and excitons in symmetric strained InP/InGaP triple quantum-dot molecules", *Physical Review B*, Vol. 70, 195302 (11pp), 2004.; DOI: 10.1103/PhysRevB.70.195302, ISSN: 1098-0121, **IF: 3.075, M21.**

1.35. M. Tadić, F. M. Peeters, K. L. Janssens, M. Korkusinski, and P. Hawrylak, "Strain and band edges in single and coupled cylindrical InAs/GaAs and InP/InGaP self-assembled quantum dots", *Journal of Applied Physics*, Vol. 92, pp. 5819–5829, 2002.; DOI: 10.1063/1.1510167, ISSN: 0021-8979, **IF: 2.281, M21a.**

1.36. M. Tadić, F. M. Peeters, B. Partoens, and K. L. Janssens, "Electron and hole localization in coupled InP/InGaP self-assembled quantum dots", *Physica E (Low-dimensional systems and nanostructures)*, Vol. 13, pp. 237-240, 2002.; DOI: 10.1016/S1386-9477(01)00528-8, ISSN: 1386-9477, **IF: 1,107, M22.**

1.37. M. Tadić, F. M. Peeters, and K. L. Janssens, "Effect of isotropic versus anisotropic elasticity on the electronic structure of cylindrical InP/In_{0.49}Ga_{0.51}P self-assembled quantum dots", *Physical Review B*, Vol. 65, 165333 (13pp), 2002.; DOI: 10.1103/PhysRevB.65.165333, ISSN: 0163-1829, **IF: 3.327, M21a.**

1.38. M. Tadić and F. M. Peeters, "Electronic structure of the valence band in cylindrical strained InP/InGaP quantum dots in an external magnetic field", *Physica E (Low-dimensional systems and nanostructures)*, Vol. 12, pp. 880–883, 2002.; DOI: 10.1016/S1386-9477(01)00445-3, ISSN: 1386-9477, **IF: 1,107, M22.**

1.39. S. Tomić, M. Tadić, V. Milanović, and Z. Ikonić, "The optimization of optical gain in the intersubband quantum well laser", *Journal of Applied Physics*, Vol. 87, No. 11, pp. 7965–7972, 2000.; DOI: 10.1063/1.373481, ISSN: 0021-8979, **IF: 2.180, M21a.**

1.40. S. Tomić, V. Milanović, M. Tadić, and Z. Ikonić, "Gain optimization in intersubband quantum well lasers by inverse spectral theory", *Solid State Communications*, Vol. 113, pp. 221–226, 2000.; DOI: 10.1016/S0038-1098(99)00434-2, ISSN: 0038-1098, **IF: 1.271, M21.**

1.41. M. Tadić and Z. Ikonić, "The multiband effective-mass model of the electronic structure and intersubband absorption in p-type doped twinning superlattices", *Journal of Physics: Condensed Matter*, Vol. 11, pp. 6891–6909, 1999.; DOI: 10.1088/0953-8984/11/36/307, ISSN: 0953-8984, **IF: 1.639, M21.**

1.42. M. Tadić and Z. Ikonić, "Multiband envelope function model of twinning boundaries and superlattices: Electronic structure and infrared optical properties", *Solid State Communications*, Vol. 110, pp. 397-402, 1999.; DOI: 10.1016/S0038-1098(99)00050-2, ISSN: 0038-1098, **IF: 1.428, M21.**

- 1.43. M. Tadić and Z. Ikonić, "Size effects on intersubband absorption in p-doped twinning superlattices", *Physica E (Low-dimensional systems and nanostructures)*, Vol. 4, pp. 220–227, 1999.; DOI: 10.1016/S1386-9477(99)00003-X, ISSN: 1386-9477.
- 1.44. M. Tadić, Z. Ikonić, and V. Milanović, "The self-consistent electronic structure of rectangular free-standing quantum wires: Fourier expansion approach", *Superlattices and Microstructures*, Vol. 23, pp. 369–379, 1998.; DOI: 10.1006/spmi.1996.0483, ISSN: 0749-6036, IF: 0.981, M22.
- 1.45. Z. Ikonić and M. Tadić, "The electron wave packet propagation in ZnS/ZnSe based effective-mass quantum well structure: Application of the Chebishev method and fast Hankel transform", *Superlattices and Microstructures*, Vol. 19, pp. 291–300, 1996.
- 1.46. M. Tadić, Z. Ikonić, and V. Milanović, "Electron-wave-function calculation in the continuous part of the spectrum: The case of slowly varying potential asymptotics", *Physical Review E*, Vol. 53, No. 6, pp. 6523–6529, 1996.; DOI: 10.1103/PhysRevE.53.6523, ISSN: 1063-651X, ISSN: 2470-0045.
- 1.47. M. Tadić and Z. Ikonić, "Influence of mole fraction on normal incidence bound-free absorption in p-doped (In,Ga)As/GaAs strained quantum wells", *Applied Physics Letters*, Vol. 68, pp. 994–996, 1996.; DOI: 10.1063/1.116123, ISSN: 0003-6951.
- 1.48. M. Tadić and Z. Ikonić, "Bound-free intersubband absorption in p-doped semiconductor quantum wells", *Physical Review B*, Vol. 52, pp. 8266–8275, 1995.; DOI: 10.1103/PhysRevB.52.8266, ISSN: 0163-1829.
- 1.49. Z. Ikonić, V. Milanović, and M. Tadić, "Intersubband optical transition matrix elements for hole states in semiconductor quantum wells", *Journal of Physics: Condensed Matter*, Vol. 7, pp. 7045–7052, 1995. DOI: 10.1088/0953-8984/7/35/011, ISSN: 0163-1829.
- 1.50. M. Tadić and Z. Ikonić, "Self-consistent electronic-structure calculation of rectangular modulation-doped GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs quantum wires", *Physical Review B*, Vol. 50, No. 11, pp. 7680–7688, 1994. DOI: 10.1103/PhysRevB.50.7680, ISSN: 0163-1829.
- 1.51. M. Tadić, V. Milanović, and Z. Ikonić, "Self-consistent electronic-structure calculation of InP/In_xGa_{1-x}As effective-mass quantum wells: The influence of a continuous spectrum", *Physical Review B*, Vol. 47, No. 16, pp. 10415–10422, 1993. DOI: 10.1103/PhysRevB.47.10415, ISSN: 0163-1829.

2.2. Рад објављен у целини у часопису међународног значаја

- 2.1. D. Veljković, M. Tadić, and F. M. Peeters, "Magnetoexcitons in type-II self-assembled quantum dots and quantum-dot superlattices", *Materials Science Forum*, Vol. 518, pp. 51-56, 2006. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.518.51 0255-5476, ISSN: 0255-5476.

2.3. Радови објављени у целини у часописима националног значаја

- **3.1. D. B. Topalović, S. Pavlović, N. A. Čukarić, M. Ž. Tadić, "The Optimal Dimensions of the Domain for Solving the Single-Band Schrödinger Equation by the Finite-Difference and Finite-Element Methods", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 11, No. 1, pp. 73–84, 2014.; DOI: 10.2298/SJEE131213007T, ISSN: 1451–4869, UDC: 530.145:621.37.
- **3.2. V. Arsoski, M. Tadić, "Elektronska struktura valentne zone vertikalno spregnutih kvantnih prstenova", *Tehnika-Novi Materijali*, Vol. 68, No. 2, pp. 201-206, ISSN: 0040–2176, UDC: 530–145, 2013.
- *3.3. M. Grujić, M. Tadić, "Electronic states and optical transitions in a graphene quantum dot in a normal magnetic field", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 8, No. 1, pp. 53–62, ISSN: 1451–4869, 2011; DOI: 10.2298/SJEE1101053G, UDC: 537.874.
- *3.4. N. Raičević, M. Tadić, "Influence of Strain on Band Structure of Semiconductor Nanostructures", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 6, No. 3, pp. 461–469, 2009.; UDC: 621.38.049.77.

- 3.5. M. Tadić, Z. Ikonić, "Elektronska struktura prirodnih i artifičijelnih blizanačkih superstruktura", *Tehnika–Novi Materijali*, No. 8, pp. NM1-NM7, 1999.
- 3.6. M. Tadić, Z. Ikonić, "Envelope function approximation for twinning superlattices in diamond-type and zinc-blende type semiconductors", *Publikacije Elektrotehničkog fakulteta, Serija Tehnička fizika*, pp. 59–69, 1998.
- 3.7. M. Tadić, V. Milanović, Z. Ikonić, "WBK approximation for continuum states with predefined asymptotics", *Publikacije Elektrotehničkog fakulteta, Serija Tehnička fizika*, pp. 2635, 1995.
- 3.8. M. Tadić, Z. Ikonić, "Pogodnost primene napregnutih p dopiranih poluprovodničkih kvantnih mikrostruktura u detekciji infracrvenog zračenja", *Tehnika–Novi materijali*, No. 9-10, pp. NM1-NM7, 1995.

2.4. Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини

- **4.1. M. M. Grujić, M. Ž. Tadić, F. M. Peeters, "Magnetotransport properties of graphene van der Waals heterostructures", *XIX Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2015*, pp. 54 - 54, Belgrade, Sep. 7- 11, 2015.
- 4.2. M. Tadić and F. M. Peeters, "Modeling of self-assembled quantum dots and quantum-dot molecules", *Proc. 1st International Workshop on Nanoscience&Nanotechnology IWON*, Belgrade, Nov. 15-18, 2005.

2.5. Саопштења са међународних скупова штампана у целини

- **5.1. D. B. Topalović, N. A. Čukarić, V. V. Arsoski, and M. Ž. Tadić, "Detection of helical edge states in a square shaped HgTe quantum dots", *Proc. 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017*, pp. MOI3.3.1-5, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017. ISBN 978-86-7466-692-0.
- **5.2. V. V. Arsoski, N. A. Čukarić, D. B. Topalović, and M. Ž. Tadić, "Electronic properties of hexagonal shaped phosphorene nanorings", *Proc. 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering IcETRAN 2017*, pp. MOI3.4.1-4, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017., ISBN 978-86-7466-692-0.
- **5.3. M. Grujić, M. Ž. Tadić, and F. M. Peeters, "Pauli paramagnetism and spin-valley filtering in graphene van der Waals heterostructures", *Proceedings of 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2014*, pp. MOI2.1-1 - MOI2.1-6, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2-5, 2014., ISBN: 978-86-80509-70-9.
- **5.4. M. Tadić, V. Arsoski, N. Čukarić, and F. M. Peeters, "The two-level model of the excitonic Aharonov-Bohm effect in strained self-assembled semiconductor nanorings", *AIP Conference Proceedings (31st International Conference on the Physics of Semiconductors ICPS 2012*, July 29 - Aug. 3, 2012., Zürich, Switzerland), Vol. 1566, pp. 508 - 509, 2013.; DOI: 0.1063/1.4848508.
- 5.5. M. Tadić and F. M. Peeters, "Exciton states and magneto-optical transitions in stacks of InGaAs/GaAs self-assembled quantum rings", *AIP Conference Proceedings (28th International Conference on the Physics of Semiconductors ICPS 2006*, July 24-28, Vienna, Austria), Vol. 893, pp. 851-852, 2007.
- 5.6. F. M. Peeters, M. Tadić, K. L. Janssens, and B. Partoens, "Hole band engineering in self-assembled quantum dots and molecules", *Proceedings of Workshop on molecular nanowires and quantum objects* (Bled, Slovenia, Sep. 7-9, 2003.), pp. 191-202, Kluwer Academic Publishers, 2004.
- 5.7. M. Tadić and F. M. Peeters, "Quantum mechanical coupling and strain in stacks of cylindrical InP/InGaP self-assembled quantum dots", *Proceedings of the 26th International Conference on Physics of Semiconductors ICPS 2002*, Edinburgh, United Kingdom, July 29-Aug. 2, 2002., Institute of Physics, Conference Series No. 171, Eds. A.R. Long and J.H. Davies, P-208 (8pp), 2002.

- 5.8. M. Tadić and Z. Ikonić, "The electronic structure and intersubband absorption in *p*-doped twinning superlattices", *Photonics West '99, SPIE Conference on Photodetectors: Materials and Devices IV* (San Jose, California, SAD, Jan. 29-Feb. 3, 1999.), SPIE, Vol. 3629, pp. 443-452, 1999.
- 5.9. M. Tadić and Z. Ikonić, "Quantum efficiency of [111] oriented *p*-doped quantum well infrared photodetectors", *Proceedings of the International Semiconductor Conference CAS'98*, pp. 527-530, Sinaia, Romania, Oct. 6-10, 1998.
- 5.10. M. Tadić, C. Jelen, S. Slivken, and M. Razeghi, "Photoresponse of InGaAsP-based *p*-doped quantum well infrared photodetectors", *Proceedings of the 21st International Conference on Microelectronics MIEL'97*, pp. 315-318, Niš, Serbia, Sep. 14-17, 1997.
- 5.11. M. Tadić, S. Slivken, C. Jelen, and M. Razeghi, "In-plane electron dynamics and hot electron effects in a quantum cascade laser", *Proceedings of the 21st International Conference on Microelectronics MIEL'97*, pp. 319-322, Niš, Serbia, Sep. 14-17, 1997.
- 5.12. M. Tadić and Z. Ikonić, "Intersubband absorption in semiconductor quantum wires", *Proceedings of the 20th International Conference on Microelectronics MIEL'95*, pp. 133-136, Niš, Sep. 12-14, 1995.
- 5.13. Z. Ikonić, M. Tadić, and V. Milanović, "Light absorption and IR photodetectors in *p*-doped quantum wells", *Proceedings of the 20th International Conference on Microelectronics MIEL'95*, pp. 419-424, Niš, Sep. 12-14, 1995.

2.6. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

- **6.1. D. Z. Jakovljević, M. Ž. Tadić, M. M. Grujić, V. V. Arsoski, and F. M. Peeters, "Zero-dimensional hexagonal stanine nanostructures in a magnetic field", *Nineteenth annual conference YUCOMAT 2017*, P.S.C.10., p. 92, Herceg Novi, Sep. 4-8, 2017.; ISBN: 978-86-919111-2-6.
- **6.2. D. Jakovljević, M. Grujić, and M. Tadić, "Helical edge states in silicene and germanene nanorings in perpendicular magnetic field: A numerical investigation", *Fifteenth Young Researcher Conference: Materials Science and Engineering*, p. 31, Beograd, Serbia, Dec. 7-9, 2016.; ISBN: 978-86-80321-32-5.
- *6.3. V. V. Arsoski, M. Ž. Tadić, F. M. Peeters, "Effects of electric and magnetic fields on the exciton states in a type-I nanoring on a nanodisk", *Proceedings of the 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices ICOM 2012*, p. 207, Belgrade, Serbia, Sep. 3-6, 2012.; ISBN: 978-86-7306-116-0.
- *6.4. M. Tadić, V. Arsoski, N. Čukarić, and F. M. Peeters, "The patterns of the optical excitonic Aharonov-Bohm effect in type-I nanorings", *International Conference and School on Photonics Photonica 09, Book of Abstracts*, p. 207, Belgrade, Serbia, Aug. 24-28, 2009; ISBN: 978-86-82441-25-0.
- *6.5. M. Tadić, F. M. Peeters, "Excitons in stacks of semiconductor quantum rings", *15th Central European Workshop on Quantum Optics CEWQO 2008*, p. 94, Belgrade, Serbia, May 30-June 3, 2008.; ISBN: 978-86-82441-23-6.

2.7. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

- 7.1. M. Tadić and F. M. Peeters, "The electronic structure and optical properties of type-II InP/InGaP self-assembled quantum dots and quantum-dot molecules", *XVI National Symposium on Condensed Matter Physics*, Sokobanja, Serbia, Sep. 2004, pp. 99-102.

2.8. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

- 8.1. M. Tadić, "Modelling of strained quantum dots and quantum rings", *Fourth Serbia and Montenegro-Japan Workshop on Computer Simulation Science*, Tara, Serbia, Aug. 2004, p. 4.

2.9. Saopšteња sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini

****9.1.** D. Jakovljević, M. Grujić, M. Tadić, "Šestougaoni silicinski nanoprsten sa cik-cak ivicama u normalnom magnetskom polju", *Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2017*, str. MO3.1.1-5, Kladovo, Srbija, 5. do 8. juna 2017.; ISBN 978-86-7466-692-0.

****9.2.** V. V. Arsoski, N. A. Čukarić, D. B. Topalović, M. Ž. Tadić, "Elektronska i transportna svojstva dvoslojnih fosforenskih nanotraka sa cik-cak ivicama", *Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2017*, str. MO3.2.1-5, Kladovo, Srbija, 5- 8. jun 2017.; ISBN 978-86-7466-692-0.

****9.3.** D. Topalović, S. Pavlović, N. Čukarić, M. Tadić, "Optimalne dimenzije domena za rešavanje jednozonske Šredingerove jednačine pomoću metoda konačnih razlika i konačnih elemenata", *Zbornik 57. konferencije ETRAN*, str. MO2.7.1 - MO2.7.6, Zlatibor, Srbija, 3-6. jun, 2013.; ISBN: 978-86-80509-68-6.

****9.4.** V. Arsoski, N. Čukarić, M. Tadić, "Eskcitonska stanja u poluprovodničkim nanotačkama sličnim nanoprstenovima", *XII Kongres fizičara Srbije*, str. 264-267, Vrnjačka Banja, Srbija, 28. april-2. maj, 2013.; ISBN: 978-86-86169-08-2.

****9.5.** N. Čukarić, V. Arsoski, M. Tadić, "Višezonski modeli elektronske strukture provodne zone silicijuma", *XII Kongres fizičara Srbije*, str. 292-295, Vrnjačka Banja, Srbija, 28. april--2. maj, 2013.; ISBN: 978-86-86169-08-2.

***9.6.** M. Obradov, B. Vukelić, M. Tadić, "Šupljinska stanja u poluprovodničkim nanokristalima: Poredjenje Latindžer-Konovog i Bart-Foremanog modela", *Zbornik radova 56. Konferencije za ETRAN*, str. MO2.5-1 - MO2.5-4, Zlatibor, Srbija, 11-14. jun, 2012.; ISBN: 978-86-80509-67-9.

***9.7.** Владимир Арсоки, Милан Тадић, "Model ekscitonskih stanja u koncentričnim lateralno spregnutim GaAs/(Al,Ga)As nanoprstenovima u magnetskom polju", *Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN*, str. MO2.7-1 - MO2.7-4, Banja Vrućica, Bosna i Hercegovina, 6-9. jun, 2011.; ISBN: 978-86-80509-66-2.

***9.8.** M. Obradov, Milan Tadić, "Višezonski model šupljinskih stanja u nanokristalnim kvantnim tačkama", *Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN*, str. MO2.8-1 - MO2.8-4, Banja Vrućica, Bosna i Hercegovina, 6 -9. jun, 2011.; ISBN: 978-86-80509-66-2.

***9.9.** N. Čukarić, M. Tadić, "Šupljinska stanja u cilindričnim jezgro-omotač nanožicama", *Zbornik radova 54. Konferencije za ETRAN*, str. MO3.3-1 - MO3.3-4, Donji Milanovac, Srbija, 7-10. jun, 2010, ISBN: 978-86-80509-65-5.

***9.10.** M. Grujić, M. Tadić, "Elektronska stanja i optički prelazi u grafenskoj kvantnoj tački u normalnom magnetnom polju", *Zbornik radova 54. Konferencije za ETRAN*, str. MO3.4-1 - MO3.4-4, Donji Milanovac, Srbija, 7-10. jun, 2010.; ISBN: 978-86-80509-65-5.

***9.11.** N. Čukarić, M. Tadić, "Elektronska struktura nanoprstena na nanotački u magnetskom polju", *Zbornik radova 54. Konferencije za ETRAN*, str. MO3.4-1 - MO3.4-4, Vrnjačka Banja, Srbija, 15-18. jun, 2009.; ISBN: 978-86-80509-64-8.

***9.12.** N. Raičević, M. Tadić, "Uticaj spin-orbitne interakcije na elektronsku strukturu napregnutih poluprovodničkih kvantnih jama orijentacije $\langle 110 \rangle$ ", *Zbornik radova 53. Konferencije za ETRAN*, str. MO3.5-1 - MO3.5-4, Vrnjačka Banja, Srbija, 15-18. jun, 2009.; ISBN: 978-86-80509-64-8.

9.13. M. Milošević and M. Tadić, "Influence of asymmetry on the electronic structure and optical transitions in nanorings", *Zbornik 51. Konferencije za ETRAN*, pp. MO3.6-1 - MO3.6-4, Beograd, Herceg Novi-Igalo, Crna Gora, 4-8. jun, 2007.

9.14. A. Vacić, M. Tadić, "Model fraktalne elektronske strukture za arbitrarni potencijal u dvodimenzionim periodičnim nanostrukturama u magnetskom polju", *Zbornik radova 50. Konferencije za ETRAN*, Vol. IV, pp. 193–196, Beograd, Srbija, 6-8. jun 2006.

9.15. T. Pavela, M. Tadić, "Ekscitoni u spregnutim napregnutim kvantnim prstenovima", *Zbornik radova 50. Konferencije za ETRAN*, Vol. IV, pp. 136–139, Beograd, 6-8. jun 2006.

9.16. D. Čerkez, M. Tadić, "Elektronska struktura InAs/GaSb kvantne jame: primena metoda

- konačnih elemenata i višezonskih 4x4 i 8x8 k.p modela”, *Zbornik radova XLIX Konferencije za ETRAN*, Vol. IV, pp. 262–265, Budva, 5-10. juna 2005.
- 9.17. A. Sremac, M. Živković, M. Tadić, ” Međuzonska apsorpcija i pojačanje svetlosti u kvantnom prstenu”, *Zbornik radova XLIX Konferencije za ETRAN*, Budva, 5-10. juna, 2005., Vol. IV, pp. 258–261.
- 9.18. F. M. Peeters and M. Tadić, ”Oscillator strength of exciton recombination in strained InP/InGaP artificial molecules”, *Zbornik radova XLVIII Konferencije za ETRAN*, Vol. IV, pp. 136-139, Čačak, 6-10. juna 2004.
- 9.19. M. Tadić, ”Diskretno-diskretna unutarzonska apsorpcija u p dopiranim samoasembliranim kvantnim tačkama u magnetskom polju”, *Zbornik radova XLVIII Konferencije za ETRAN*, .Vol. IV, pp. 140-143 Čačak, 6-10. juna 2004.
- 9.20. M. Tadić and F. M. Peeters, ”The electron and hole states in cylindrical type-II self-assembled quantum dots”, *Zbornik radova XLVI Konferencije za ETRAN*, Vol. IV, pp. 163-166, Banja Vrućica-Teslić, 4-7. juna 2002.
- 9.21. M. Tadić, ”Propagacioni algoritam za modelovanje difuzije primesa”, *Zbornik radova XLIV Konferencije za ETRAN*, pp. IV-159–162, Sokobanja, 26-29. jun, 2000.
- 9.22. D. Čerkez, M. Tadić, ”Metod konačnih elemenata za određivanje podzonske strukture dvodimenzionog elektronskog gasa”, *Zbornik radova XLIV Konferencije za ETRAN*, pp. IV-227–230, Sokobanja, 26-29. jun, 2000.
- 9.23. S. Tomić, V. Milanović, Z. Ikonić, M. Tadić, ”Projektovanje poluprovodničkih mikrostruktura primenom teorije inverznog spektra”, *Zbornik radova 10. Kongresa fizičara Jugoslavije*, pp. 349–352, Vrnjačka Banja, 27-29. marta, 2000.
- 9.24. M. Tadić, V. V. Petrović, Z. Ikonić, ”Metoda konačnih elemenata za kontinualne elektronske modove u kvantnoj žici”, *Zbornik radova XLIII Konferencije za ETRAN*, pp. IV-129–132, Zlatibor, 20-22. septembra, 1999.
- 9.25. S. Tomić, M. Tadić, V. Milanović, ”Uticaj neparaboličnosti na stimulisano pojačanje unutarzonskog lasera”, *Zbornik radova XLIII Konferencije za ETRAN*, pp. IV-125–128, Zlatibor, 20-22. septembra, 1999.
- 9.26. G. Savić, M. Tadić, ”Analiza tačnosti WKB aproksimacije za asimetrične mikrostrukture”, *Zbornik XLII Konferencije za ETRAN*, pp. IV-83–86, Vrnjačka Banja, 2-5. juna, 1998.
- 9.27. M. Tadić, Z. Ikonić, ”Unutarzonska apsorpcija u germanijumskim p-dopiranim blizanačkim superrešetkama”, *Zbornik radova XLII Konferencije za ETRAN*, pp. IV-98–101, Vrnjačka Banja, 2-5. juna, 1998.
- 9.28. M. Tadić, ”Diskretno-kontinualna apsorpcija u p-QWIP-u”, *Zbornik radova XXXIX Konferencije za ETRAN*, pp. IV-12–15, Zlatibor, 6-9. juna, 1995.
- 9.29. M. Tadić, Z. Ikonić, V. Milanović, ”Međuzonska apsorpcija između diskretnih i kontinualnih stanja u GaAs kvantnoj jami”, *Zbornik radova XXXVIII Konferencije za ETRAN*, pp. IV-35–36, Niš, 7-9. juna, 1994.
- 9.30. M. Tadić and Z. Ikonić, ”The self-consistent calculation of a rectangular modulation doped GaAs/AlGaAs quantum wire”, *Proceedings of the XIII Yugoslav Symposium of the Physics of Condensed Matter*, Proceedings for Natural Sciences, Matica Srpska, No. 85, pp. 139–143, Vrnjačka Banja, 28-30. septembra, 1993.
- 9.31. M. Tadić and Z. Ikonić, ”Self-consistent electronic-structure calculation of an etched rectangular semiconductor quantum wire”, *Proceedings of the 2nd Serbian Conference on Microelectronics and Optoelectronics MIOPEL*, pp. 111–116, Niš, 26-28. oktobra, 1993.
- 9.32. M. Tadić, ”Primena brze Hankelove transformacije kod evolucije dvodimenzionalnog talasnog paketa u ZnS/ZnSe kvantnoj jami”, *Zbornik radova XXXVII Konferencije za ETAN*, sveska IX-SD, pp. 63–68, Beograd, 20-23. septembra, 1993.
- 9.33. M. Tadić, V. Milanović, and Z. Ikonić, ”Self-consistent treatment of an effective-mass semiconductor quantum well”, *Proceedings of the XII Yugoslav Symposium on the Physics of Condensed Matter*, pp. 77–84, Skoplje, 1992.

- 9.34. M. Tadić, V. Milanović, Z. Ikonić, "Elektronska transmisija u poluprovodničkoj kvantnoj jami na bazi razlike efektivnih masa", *Zbornik radova I Srpske konferencije o mikro i optoelektronici MIOPEL*, rad 2.7, Beograd, oktobar, 1992.
- 9.35. G. Todorović, M. Tadić, D. Indin, D. Tjapkin, "Elektronska koncentracija vezanih i kontinualnih stanja u sferno-simetričnoj kvantnoj jami na bazi heterospoja GaAs-AlGaAs", *Zbornik radova XXXVI Konferencije ETAN-a*, XIII sveska, pp. 133–140, Kopaonik, septembar, 1992.
- 9.36. Z. Ikonić, M. Tadić, V. Milanović, "Unutarzonska apsorpcija kod poluprovodničke kvantne jame na bazi razlike efektivnih masa", *Zbornik radova XXXVI Konferencije ETAN-a*, XIII sveska, pp. 117–124, Kopaonik, septembar, 1992.
- 9.37. M. Tadić, V. Milanović, Z. Ikonić, "Parametarski samosaglasni postupak za poluprovodničku kvantnu jamu", *Zbornik radova XXXVI Konferencije ETAN-a*, XIII sveska, pp. 125–132, Kopaonik, septembar, 1992.
- 9.38. P. Bogdanović, R. Ramović, P. Živić, M. Tadić, D. Indin, "Dvodimenzioni termički model hibridnih integrisanih kola", *Zbornik radova XXXV Konferencije ETAN-a*, XIII-XIV sveska, pp. 165–172, Ohrid, 3-7. juna, 1991.
- 9.39. V. Milanović, Z. Ikonić, M. Tadić, and D. Tjapkin, "The electronic structure of semiconductor effective-mass quantum well", *Proceedings of the 19th Yugoslav Conference on Microelectronics MIEL '91*, pp. 259–264, Beograd, 15-17. maja, 1991.

2.10. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

- 10.1. Z. Ikonić, V. Milanović, D. Indjin, M. Tadić, S. Tomić, "Optimization of nonlinear optical properties and intersubband laser gain in semiconductor quantum wells", *Zbornik radova XIV grčke konferencije za fiziku čvrstog stanja* (Janjina, Grčka, 15-18. septembra), pp. 14, 1998.
- 10.2. M. Tadić and F. M. Peeters, "Multiband effective mass theory of the strained InP/InGaP cylindrical quantum dots", *Proceedings of the General Scientific Meeting of the Belgian Physical Society* (Katolički Univerzitet, Luven, Belgija, 16-17. maja), CM58, 2001.

2.11. Монографија националног значаја

- 11.1. M. Tadić, "Poluprovodničke nanostrukture: Elektronske i optičke osobine", Zadužbina Andrejević, Beograd, 125 str., ISBN 86-7244-096-X, 1999.

2.12. Уџбеници

- 12.1. M. Tadić, R. Ramović, "Zbirka zadataka iz mikroelektronike", Elektrotehnički fakultet-Akadska misao, Beograd, 351 str., ISBN 86-7225-040-0, 2001.

2.13. Пројекти

Руководилац је потпројекта *Теорија оптичких особина наноструктура* у оквиру пројекта *Оптоелектронски нанодимензиони системи-пут ка примени* (ИИИ-45003, 2011- , МПНТР). Био је академски координатор за Erasmus+ програм мобилности између Универзитета у Београду и Универзитета у Антверпену за Електротехнички факултет (фебруар 2016.-јули 2017). Учествовао је на Erasmus mundus пројекту JoinEUSEE.

3. Одзив на радове

Према SCOPUS бази радови подносиоца цитирани су 457 пута (без самоцитата), а h -фактор (без самоцитата) једнак је 12.

4. Наставна делатност

Милан Тадић изводи наставу на основним студијама Електротехничког факултета из следећих предмета: *Физика 1*, *Квантна механика*, *Микроелектроника и наноелектроника*, *Полупроводничке квантне наноструктуре* и *Наноелектронске направе*. На мастер студијама Електротехничког факултета изводи наставу из предмета *Наномагнетизам и наноспинтроника*. За наведене предмете приредио је белешке са предавања:

1. М. Тадић, "Предавања из Физике 1", Београд, 2017.
<http://nobel.etf.bg.ac.rs/studiranje/kursevi/oo1f1/?p=materijali>
2. М. Тадић, "Предавања из Квантне механике", Београд, 2011,
http://nobel.etf.bg.ac.rs/studiranje/kursevi/of2km/materijali/kvmeh_skripta_11.pdf
3. М. Тадић, "Микроелектроника и наноелектроника: предавања", Београд, 2011,
http://nobel.etf.bg.ac.rs/studiranje/kursevi/of3min/materijali/min_handouts_2011.pdf
4. М. Тадић, "Полупроводничке наноструктуре: предавања", Београд, 2009,
http://nobel.etf.bg.ac.rs/studiranje/kursevi/of4pkn/materijali/pkn_II_2009.pdf
5. М. Тадић, "Наноелектронске направе: предавања", Београд, 2012,
http://nobel.etf.bg.ac.rs/studiranje/kursevi/of4nin/materijali/nin_2012.pdf
6. М. Тадић, "Наномагнетизам и наноспинтроника: предавања", Београд, 2013.
http://nobel.etf.bg.ac.rs/studiranje/kursevi/ms1nin/materijali/msnin_skripta_2013.pdf

Поред тога, био је ангажован на предметима *Квантна оптика*, *Квантни транспорт*, *Моделовање наноструктура* и *Електронска структура полупроводника* на докторским студијама Електротехничког факултета.

Био је ментор више завршних и мастер радова. Био је ментор или коментор 4 докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду:

1. Србољуб Станковић, *Експериментална карактеризација и Монте Карло симулација дозиметријских параметара МОСФЕТ структуре у пољима јонизујућих зрачења*, Електротехнички факултет, дисертација одбрањена 2016.
2. Марко Грујић, *Испољавање сопствених и индукваних својстава магнетских наноструктура*, Електротехнички факултет, дисертација одбрањена 2015.
3. Немања Чукарић, *Моделовање електронских и шупљинских стања у полупроводничким наноструктурама помоћу вишезонске к.р теорије*, Електротехнички факултет, дисертација одбрањена 2015.
4. Владимир Арсоски, *Ексцитонска структура и оптичка својства*, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, дисертација одбрањена 2013.

Тренутно је коментор једне докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду: Душан Јаковљевић, *Електронска структура, транспортне, оптичке и магнетске особине антимоноенских наноструктура* (радни наслов).

5. Професионална делатност

Области научноистраживачког рада М. Тадића су: (1) полупроводничке наноструктуре, (2) структуре дводимензионих материјала. У оквиру спроведених истраживања анализиране су електронске, оптичке, транспортне и магнетске особине наведених система.

Радови 9.1, 9.3, 9.10, 9.12, 9.14 и 9.35 добили су награду за најбољи рад младог аутора у секцији МО.

Учествовао је у организационим или програмским телима следећих научних скупова:

- члан Организационог одбора конференција YUCOMAT 2016, YUCOMAT 2017;
- члан Научног комитета *Конгреса физичара Србија* 2013;

- члан Програмског комитета конференције *The 19th Symposium on Condensed Matter Physics*, 2015.;
- члан Scientific Programme Committee, *9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9)*, 2015.;
- члан Организационог одбора конференције *Photonica 09*, 2009;
- члан Организационог одбора *15th Central European Workshop on Quantum Optics*, 2008.

Био је ангажован у обављању следећих дужности:

- члан Матичног научног одбора за физику при Министарству просвете науке и технолошког развоја (од 2017.);
- члан Већа научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду (од 2016.);
- члан Савета Електротехничког факултета (од 2015.);
- члан Кадровске комисије Електротехничког факултета (од 2015.);
- продекан Електротехничког факултета (2012-2015.);
- члан Управног одбора Друштва физичара Србије (2012-2016.);
- члан Савета Универзитета у Београду (2009-2012.);
- шеф Одсека за физичку електронику (2008.-2012.).

Рецензент је за часописе *Physical Review Letters*, *Physical Review B*, *Journal of Applied Physics*, *Applied Physics Letters*, *Physica Status Solidi*, *Physica B*, *Solid State Communications*, *Thin Solid Films*, *Superlattices and Microstructures* за које је у току каријере рецензирао укупно око 100 чланака.

Београд, 11. јануар 2018.


Милан Тадић