

С А Ж Е Т А К **ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА** **ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Јелена Радовановић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Јелена, Владислав, Радовановић
- Датум и место рођења: 16.7.1973, Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1997.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1999.
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2001.
- Наслов дисертације: Анализа унутарзонских електро-оптичких особина полупроводничких квантих јама и суперрешетки методама суперсиметрије
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2001. године изабрана је за доцента до 1/3 радног времена на Електротехничком факултету Универзитета у Београду

- 2002. године изабрана је за научног сарадника са пуним радним временом на Институту за физику у Земуну
- 2005. године изабрана је за доцента са пуним радним временом на Електротехничком факултету Универзитета у Београду
- 2010. године изабрана је за ванредног професора са пуним радним временом на Електротехничком факултету Универзитета у Београду

3) Објављени радови

Име и презиме: Јелена Радовановић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Физичка електроника	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	15	1	10	14
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	9	4	12	12
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	-	-	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	1	3	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	22	-	15	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	4	1	6	11
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	2	7	5
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	3	-	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1	-	-	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

Напомена: 1. Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

Радови објављени пре избора у звање

1. A. Daničić, J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, Z. Ikonić, "Optimization and magnetic-field tunability of quantum cascade laser for applications in trace gas detection and monitoring", *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. 43, 045101 (1–8), 2010. ISSN 0022-3727, IF: 2.109, M21.
2. A. Daničić, J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, Z. Ikonić, "Quantum cascade laser design for tunable output at characteristic wavelengths in the mid-infrared spectral range", *Acta Physica Polonica A*, Vol. 117, pp. 772–776, 2010. ISSN 0587-4246, IF: 0.467, M23
3. N. Prodanović, V. Milanović, J. Radovanović, "Photonic crystals with bound states in continuum their realization by an advanced digital grading method ", *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, Vol. 42, 415304 (1-15), 2009. ISSN 1751-8113, IF: 1.641, M21
4. P. Beličev, I. Ilić, V. Milanović, J. Radovanović, Lj. Hadžievski, "Tunneling times in metamaterials with saturable nonlinearity", *Physical Review A*, Vol. 80, 023821 (1-7), 2009. ISSN 1050-2947, IF: 2.866, M21
5. I. Ilić, P. Beličev, V. Milanović, J. Radovanović, " Modeling of dwell time and group delay in absorptive and dispersive media ", *Physica Scripta*, Vol. T135, 014040 (1-4), 2009. ISSN 0031-8949, IF: 1.088, M22
6. V. Milanović, J. Radovanović, S. Ramović, "Influence of nonparabolicity on boundary conditions in semiconductor quantum wells", *Physics Letters A*, Vol. 373, pp. 3071–3074, 2009. ISSN 0375-9601, IF: 1.963, M21
7. I. Ilić, P. Beličev, V. Milanović, J. Radovanović, Lj. Hadžievski, "Influence of the Goos– Hanchen shift on tunneling times in dispersive nonlinear media ", *Acta Physica Polonica A*, Vol. 116, pp. 638–641, 2009. ISSN 0587-4246, IF: 0.433, M23
8. N. Prodanović, V. Milanović, J. Radovanović, " Engineering and advanced digitalization of photonic structures with bound field in the continuum", *Acta Physica Polonica A*, Vol. 116, pp. 607–610, 2009. ISSN 0587-4246, IF: 0.433, M23
9. G. Isić, D. Indjin, Z. Ikonić, V. Milanović, J. Radovanović, P. Harrison "Spin precession of quasi-bound states in heterostructures with spin-orbit interaction", *Acta Physica Polonica A*, Vol. 116, pp. 513–515, 2009. ISSN 0587-4246, IF: 0.433, M23
10. P. Beličev, I. Ilić, J. Radovanović, V. Milanović, Lj. Hadžievski, "Time delay in thin dielectric slabs with saturable nonlinearity", *Acta Physica Polonica A*, Vol. 115, pp. 834–837, 2009. ISSN 0587-4246, IF: 0.433, M23
11. G. Isić, V. Milanović, J. Radovanović, D. Indjin, Z. Ikonić, P. Harrison, "Nonparabolicity effects and the spin-split electron dwell time in symmetric III–V double-barrier structures", *Microelectronics Journal*, Vol. 40, p. 611–614, 2009. ISSN 0026-2692, IF: 0.778, M23.
12. I. Ilić, P. Beličev, V. Milanović, J. Radovanović, "Analysis of tunneling times in absorptive and dispersive media ", *Journal of the Optical Society of America B*, Vol. 25, pp. 1800-1804, 2008. ISSN 0740-3224, IF: 2.181, M21
13. M. Erić, J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Spin-dependent dwell times of electron tunneling through double- and triple-barrier structures", *Journal of Applied Physics*, Vol. 103, p.083701 (1-7), 2008. ISSN 0021-8979, IF: 2.201, M21
14. G. Isić, V. Milanović, J. Radovanović, Z. Ikonić, D. Indjin, P. Harrison, "Time delay in thin slabs with self-focusing -Kerr-type nonlinearity", *Physical Review A*, Vol. 77, pp. 033821 (1-5), 2008; selected for the April 2008 issue of *Virtual Journal of*

Ultrafast Science. ISSN 1050-2947, IF: 2.908, M21

15. J. Radovanović, G. Isić, V. Milanović, "Spin-dependent electron transport in nonmagnetic semiconductor nanostructures", *Optical Materials*, Vol. 30, pp. 1134-1138, 2008. ISSN 0925-3467, IF: 1.714, M21
16. G. Isić, J. Radovanović, V. Milanović, "Anisotropic spin-dependent electron tunneling in a triple-barrier resonant tunneling diode", *Journal of Applied Physics*, Vol. 102, pp. 123704 (1-6), 2007. ISSN 0021-8979, IF: 2.171, M21
17. J. Radovanović, V. Milanović, G. Isić, Z. Ikonić, D. Indjin, "Time delay in thin slabs with Kerr-type nonlinearity", *Acta Physica Polonica A*, Vol. 112, pp. 987-992, 2007. ISSN 0587-4246, IF: 0.340, M23
18. B. Novaković, J. Radovanović, A. Mirčetić, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Influence of electron-electron scattering on electron relaxation rates in three and four-level quantum cascade lasers in magnetic field", *Optics Communications*, Vol. 279, pp. 330-335, 2007. ISSN 0030-4018, IF: 1.314, M22
19. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Application of the generic algorithm to the optimized design of semimagnetic semiconductor-based spin -filters", *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. 40, pp. 5066-5070, 2007. ISSN 0022-3727, IF: 2.200, M21.
20. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Design consideration for nonmagnetic semiconductor-based spin filters", *Materials Science Forum*, Vol. 555, pp. 41-46, 2007. ISSN 0255-5476, IF: 0.399, M23
21. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Optimization of spin-filtering properties in diluted magnetic semiconductor heterostructures", *Journal of Applied Physics*, Vol. 99, pp. 073905 (1-4), 2006 ISSN 0021-8979, IF: 2.316, M21
22. J. Radovanović, A. Mirčetić, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, P. Harrison, R. W. Kelsall, "Influence of the active region design on output characteristics of GaAs/AlGaAs quantum cascade lasers in a strong magnetic field", *Semiconductor Science and Technology*, Vol. 21, pp. 215-220, 2006. ISSN 0268-1242, IF: 1.568, M21
23. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Optimization of Semimagnetic Semiconductor-Based Nanostructures for Spintronic Applications", *Material Science Forum*, Vol. 518, Recent Developments in Advanced Materials and Processes, pp. 35-40, 2006. ISSN 0255-5476, IF: 0.399, M23
24. D. Indjin, S. Höfling, A. Mirčetić, V.D. Jovanović, J. Radovanović, Z. Ikonić, N. Vukmirović, P. Harrison, V. Milanović, J.P. Reithmaier, and A. Forchel J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Comparative Analysis of 1~9mm GaAs/AlGaAs Quantum Cascade Lasers with Different Injector Doping", *Material Science Forum* Vol. 518, Recent Developments in Advanced Materials and Processes, pp. 29-34, 2006. IF: 0.399, M23
25. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, P. Harrison, "Electron-phonon relaxation rates and optical gain in a quantum cascade laser in a magnetic field", *Journal of Applied Physics*, Vol. 97, pp. 103109 (1-5), 2005. ISSN 0021-8979, IF: 2.498, M21
26. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Control of optical gain in the active region of quantum cascade laser by strong perpendicular magnetic field", *Material Science Forum* Vol. 494, pp. 31-36, 2005. ISSN 0255-5476, IF: 0.399, M23
27. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Quantum well shape optimization of continuously graded $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ structures by combined supersymmetric and coordinate transform method", *Physical Review B*, Vol. 69, No.11, pp. 115311 (1-8), 2004. ISSN 1098-0121, IF 3.075, M21

28. R. Gajic, F. Kuchar, R. Meisels, J. Radovanović, K. Hingerl, J. Zarbaksh, J. Stampfl, A. Woesz, "Physical and material aspects of photonic crystals for microwave and millimetre waves", *Zeitschrift fur metallkunde*, 95 (7), pp. 618-623, 2004. ISSN 0044-3093, IF: 0.907, M23
29. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Optimization of intersubband optical nonlinearities in continually graded AlGaIn Quantum Well Structures", *Material Science Forum Vol. 453-454*, Progress in Advanced Materials and Processes, pp. 21-26, 2004. ISSN 0255-5476, IF: 0.498, M23
30. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, V. Jovanović, P. Harrison, "Optimal design of GaN/AlGaIn Bragg-confined structures for intersubband absorption in the near infrared spectral range", *IEEE Journal of Quantum Electronics*, Vol. 39, pp. 1297-1304, 2003. ISSN 0018-9197, IF: 2.716, M21
31. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Global optimization of semiconductor quantum well profile: Maximizing the nonlinear electro-optic coefficients", *Material Science Forum Vol. 413*, Contemporary Studies in Advanced Materials and Processes, pp. 21-26, 2003. ISSN 0255-5476, IF: 0.602, M23
32. J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, Z. Ikonić, "Intersubband absorption at 1.3 μ m in optimized GaN/AlGaIn Bragg-confined structures", *Journal of Applied Physics*, Vol. 92, pp. 7672-7674, 2002. ISSN 0021-8979, IF: 2.281, M21
33. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Global optimization of semiconductor quantum well profile for maximal optical rectification by variational calculus", *Semiconductor Science and Technology*, Vol. 17, pp. 716-720, 2002. ISSN 0268-1242, IF: 2.206, M21
34. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Quantum-well profile optimization for maximal Stark effect and application to tunable infrared photodetectors", *Journal of Applied Physics*, Vol. 91, No.1, pp. 525-527, 2002. ISSN 0021-8979, IF: 1.241, M21
35. V. Jovanović, D. Indjin, Z. Ikonić, V. Milanović, J. Radovanović, "Design of GaN/AlGaIn quantum wells for maximal intersubband absorption in 1.3mm<l<2mm wavelength range", *Solid State Communications*, Vol. 121, pp. 619-624, 2002. ISSN 0038-1098, IF: 1.671 M21
36. J. Radovanović, G. Todorović, V. Milanović, Z. Ikonić and D. Indjin, "Two methods of quantum well profile optimization for maximal nonlinear optical susceptibilities", *Physical Review B*, Vol. 63, 115327 (1-9), 2001. ISSN 1098-0121, IF 3.075, M21
37. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Quantum well shape optimization by variational calculus: Maximizing the Stark effect and quantum interference derived electro-optic susceptibility", *Optics Communications*, Vol. 194, pp. 181-190, 2001. ISSN 0030-4018, IF: 1.354, M21
38. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin, "Global optimization of intersubband resonant third harmonic generation in semiconductor quantum-well structures", *Solid State Communications*, Vol. 118, pp. 145-149, 2001. ISSN 0038-1098, IF: 1.381, M21
39. D. Indjin, I. Stanković, J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, "Supersymmetric Quantum-well Shape Optimization for Intersubband Bound-continuum Second Harmonic Generation", *Superlattices and Microstructures*, Vol. 28, pp. 143-150, 2000. ISSN 0749-6036, IF: 0.635, M23

40. J. Radovanović, D. Indjin, V. Milanović, Z. Ikonić, "Intersubband nonlinear optical susceptibility and electro-optical coefficients in asymmetric Bragg-confined coupled quantum wells", *Physica Scripta*, Vol. 61, pp. 381-384, 2000. ISSN 0031-8949, IF: 0.772, M22
41. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić and D. Indjin, "Intersubband absorption in Poschl-Teller-like semiconductor quantum wells", *Physics Letters A*, Vol. 269, No. 2-3, pp. 179-185, 2000. ISSN 0375-9601, IF: 1.122, M22
42. J. Radovanović, D. Indjin, V. Milanović, Z. Ikonić, "Optimization of intersubband nonlinear optical susceptibilities in asymmetric Bragg-confined structures", *Material Science Forum*, Trends in Advanced Materials and Processes, Vol. 352, pp. 225-230, 2000. ISSN 0255-5476, IF: 0.597, M23
43. J. Radovanović, D. Indjin, V. Milanović, Z. Ikonić, "Resonant intersubband harmonic generation in asymmetric Bragg-confined quantum wells", *Solid State Communications*, Vol. 110, pp. 339-343, 1999. ISSN 0038-1098, IF: 1.428, M21
44. J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić and D. Indjin, "Quantum-well shape optimization for intersubband-related electro-optic modulation properties", *Physical Review B*, Vol. 59, No. 8, pp. 5637-5642, 1999. ISSN 1098-0121, IF 3.008, M21
45. D. Indjin, Z. Ikonić, V. Milanović, J. Radovanović, "Optimization of Resonant Second and Third Order Nonlinearities in Step and Continuously graded Semiconductor Quantum Wells", *IEEE Journal of Quantum Electronics*, Vol. 34, pp. 795-802, 1998. ISSN 0018-9197, IF: 1.854, M21
46. D. Indjin, J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, G. Todorović, "Intersubband Resonant Third Harmonic Generation in Asymmetric semiconductor Quantum Wells", *Solid State Phenomena*, Vols. 61-62, pp. 223-226, 1998. ISSN 1012-0394, IF: 0.687, M23

Радови објављени после избора у звање

47. N. Vuković, A. Daničić, J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, "Possibilities of achieving negative refraction in QCL-based semiconductor metamaterials in the THz spectral range", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 47, pp. 883-891, 2015. ISSN 0306-8919, IF: 1.078, M23
48. A. Radosavljević, J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, "Cubic GaN/AlGaIn based quantum wells optimized for applications to tunable mid-infrared photodetectors", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 47, pp. 865-872, 2015. ISSN 0306-8919, IF: 1.078, M23
49. S. Radosavljević, J. Radovanović, V. Milanović and S. Tomić, "Frequency up-conversion in nonpolar a-plane GaN/AlGaIn based multiple quantum wells optimized for applications with silicon solar cells", *Journal of Applied Physics*, Vol. 116, 033703 (1-6), 2014. ISSN 0021-8979, IF: 2.185, M21
50. A. Gajić, J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, Z. Ikonić, "Optimizing optical nonlinearities in GaInAs/AlInAs quantum cascade lasers", *Nuclear Technology and Radiation protection Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol. 29, p. 10-16 (2014). ISSN 1451-3994, IF: 1.000, M22
51. A. Gajić, J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, Z. Ikonić, "Genetic algorithm applied to the optimization of quantum cascade

- lasers with second harmonic generation”, Journal of Applied Physics, Vol. 115, 053712 (1-7), 2014. ISSN 0021-8979, IF: 2.185, M21
52. J. Smiljanić, M. Žeželj, V. Milanović, J. Radovanović, I. Stanković, “MATLAB-based program for optimization of quantum cascade laser active region parameters and calculation of output characteristics in magnetic field”, Computer Physics Communications, Vol. 185 pp. 998–1006, 2014. ISSN 0010-4655, IF: 2.407, M21
 53. N. Vuković, V. Milanović, J. Radovanović, “Influence of nonparabolicity on electronic structure of quantum cascade laser”, Physics Letters A, Vol. 378, pp. 2222–2225 (2014). ISSN 0375-9601, IF: 1.626, M22
 54. N. Niketić, V. Milanović, J. Radovanović, “Properties of the resonant tunneling diode in external magnetic field with inclusion of the Rashba effect”, Solid State Communications, Vol. 189, pp. 52-57, 2014. ISSN 0038-1098, IF: 1.698, M23 (petogodišnji rang M22)
 55. A. Radosavljević, J. Radovanović, V. Milanović, “Optimization of cubic GaN/AlGaIn quantum well-based structures for intersubband absorption in the infrared spectral range”, Solid State Communications, Vol. 182, pp. 38–42, 2014. ISSN 0038-1098, IF: 1.698, M23 (petogodišnji rang M22)
 56. N. Vuković, J. Radovanović, V. Milanović, "Enhanced modeling of band nonparabolicity with application to a mid-IR quantum cascade structure", Physica Scripta, Vol. T162, p. 014014–1/4 (2014). ISSN 0031-8949, IF: 1.296, M23 (petogodišnji rang M22)
 57. A. Gajić, J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, Z. Ikonić, "GaInAs/AlInAs quantum cascade laser designed based on optimized second harmonic generation", Physica Scripta, Vol. T162, p. 014099–1/5 (2014). ISSN 0031-8949, IF: 1.296, M23 (petogodišnji rang M22)
 58. Z. Latinović, M. Srecković, M. Janicijević, J. Ilić, J. Radovanović, “Numerical modelling of thermal effects on biological tissue during laser-material interaction”, Physica Scripta, T162, p. 014041–1/4 (2014). ISSN 0031-8949, IF: 1.296, M23 (petogodišnji rang M22)
 59. V. Milanović, N. Cakić, J. Radovanović, “Method for generating a discrete state in the continuum part of the spectrum”, Applied Mathematics and Computation, Vol. 246, pp. 514-518, 2014. ISSN 0096-3003, IF: 1.600, M21
 60. I. Ilić, P. Beličev, V. Milanović, J. Radovanović, Lj. Hadžievski, “Refractive properties of metamaterial composed of InGaAs layers with alternating doping densities”, Journal of Electromagnetic Waves and Applications., Vol. 26, pp. 2323–2331 (2012). ISSN 0920-5071, IF: 2.965, M21
 61. J. Radovanović, I. Ilić, P. Beličev, V. Milanović, Lj. Hadžievski, „Comparison of tunneling times in isotropic and anisotropic media“, Applied Physics A, Vol. 109, pp. 997–1006, 2012. ISSN 0947-8396, IF: 1.694, M22
 62. J. Radovanović, S. Ramović, A. Daničić, V. Milanović, „Negative refraction in semiconductor metamaterials based on quantum cascade laser design for the mid-IR and THz spectral range“, Applied Physics A, Vol. 109, pp. 763–768, 2012. ISSN 0947-8396, IF: 1.694, M22
 63. A. Daničić, J. Radovanović, D. Indjin, Z. Ikonić, "Modeling of electron relaxation processes and the optical gain in magnet-field assisted THz quantum cascade laser", Physica Scripta, Vol. T149, 014017 (1-5), 2012. ISSN 0031-8949, IF: 1.032, M22
 64. S. Ramović, J. Radovanović, V. Milanović, "Mid-infrared semiconductor metamaterials utilizing intersubband transitions in

- quantum cascade laser structure", *Physica Scripta*, Vol. T149, 014049 (1-3), 2012. ISSN 0031-8949, IF: 1.032, M22
65. N. Niketić, V. Milanović, J. Radovanović, "Investigation of transmission resonances with specific properties in rectangular semiconductor quantum wells", *European Journal of Physics*, Vol. 33, pp. 583-591, 2012. ISSN 0143-0807, IF: 0.619, M23
 66. V. Milanović, J. Radovanović, "Comment on: "Questions concerning the generalized Hartman effect" [*Phys. Lett. A* 375 (2011) 3259]", *Physics Letters A*, Vol. 376 pp. 1401–1402, 2012. ISSN 0375-9601, IF: 1.766, M21
 67. D. Timotijević, J. Radovanović, V. Milanović, "The role of electron-electron scattering in gain modulation of a mid-infrared quantum cascade laser in strong magnetic field", *Semiconductor Science and Technology*, Vol. 27, 045006 (1-5), 2012 ISSN 0268-1242, IF: 2.206, M21
 68. S. Ramović, J. Radovanović, V. Milanović, "Tunable semiconductor metamaterials based on quantum cascade laser layout assisted by strong magnetic field", *Journal of Applied Physics*, Vol. 110, 123704 (1-5), 2011. ISSN 0021-8979, IF: 2.168, M21
 69. N. Prodanović, J. Radovanović, V. Milanović, S. Tomić "Optimization of InAs/AlInAs quantum wells based up-converter for silicon solar cells", *Journal of Applied Physics*, Vol. 110, 063713 (1-7), 2011. ISSN 0021-8979, IF: 2.168, M21
 70. G. Isić, D. Indjin, V. Milanović, J. Radovanović, Z. Ikonić, P. Harrison, "Magnetotunneling in resonant tunneling structures with spin-orbit interaction", *Journal of Applied Physics*, Vol. 110, 064507 (1-13), 2011. ISSN 0021-8979, IF: 2.168, M21
 71. M. Žeželj, V. Milanović, J. Radovanović, I. Stanković, "Influence of interface roughness scattering on output characteristics of GaAs/AlGaAs quantum cascade laser in a magnetic field", *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. 44, 325105 (1–7), 2011. ISSN 0022-3727, IF: 2.521, M21.
 72. G. Isić, D. Indjin, V. Milanović, J. Radovanović, Z. Ikonić, P. Harrison, "Scattering effects in resonant magneto-tunnelling in InAs-based heterostructures", *Journal of Nanophotonics*, Vol. 5, 051819 (1-12), 2011. ISSN 1934-2608, IF: 1.899, M21
 73. J. Radovanović, A. Daničić, V. Milanović, D. Indjin, Z. Ikonić, "Inter-Landau level scattering processes in magnetic field assisted THz quantum cascade laser", *Acta Physica Polonica A*, Vol. 120, pp. 227–230, 2011. ISSN 0587-4246, IF: 0.531, M23
 74. J. Radovanović, I. Ilić, P. P. Beličev, Lj. Hadžievski, V. Milanović, "On tunneling times in dispersive and nonlinear optical metamaterials", *Journal of Nanophotonics*, Vol. 5, 051802 (1-9), 2011. ISSN 1934-2608, IF: 1.899, M21
 75. I. Ilić, P. Beličev, V. Milanović, J. Radovanović, Lj. Hadžievski, "Goos–Hänchen shift and time delay in dispersive nonlinear media", *Physics Letters A*, Vol. 375, pp. 1357-1361, 2011. ISSN 0375-9601, IF: 1.632, M21
 76. J. Radovanović, V. Milanović, D. Indjin, Z. Ikonić, P. Harrison, "Charge carrier transport in quantum cascade lasers in strong magnetic field", *Acta Physica Polonica A*, Vol. 119, pp. 99–102, 2011. ISSN 0587-4246, IF: 0.531, M23
 77. G. Isić, D. Indjin, V. Milanović, J. Radovanović, Z. Ikonić, P. Harrison "Phase-breaking effects in double-barrier resonant tunnelling diodes with spin-orbit interaction", *Journal of Applied Physics*, Vol. 108, 044506 (1-8), 2010. ISSN 0021-8979, IF: 2.079, M21

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Из приказа научног рада кандидаткиње види се да се он остварује кроз неколико области које припадају ужој научној области Физичка електроника. Кандидаткиња је досадашњој каријери објавила веома велики број радова, чак 77 радова у часописима са SCI листе, а само у последњем изборном периоду од 5 година објавила чак 31 рад. Објављени радови су цитирани 186 пута (без аутоцитата и индиректних цитата), од тога 169 пута у међународним часописима са SCI листе (извор Web of Science) и још 17 пута у међународним монографијама, мастер и докторским дисертацијама и на међународним конференцијама (извор Google Scholar). Публиковала је и 2 монографије и поглавље у међународној научној монографији. h-индекс кандидаткиње је врло висок и износи 11. За свој научни рад је више пута награђивана, а остварила је и значајну сарадњу са међународним академским институцијама. Члан је научних одбора међународних и домаћих конференција. Била је ангажована и као експерт од стране Европске Комисије за рецензирање пројеката у оквиру програма FP7 и Horizon2020, у свим фазама рецензије. Од 1997. године до данас била је ангажована на 4 научна пројекта финасирана од стране Министарства за науку Републике Србије (на једном као руководилац потпројекта), једног пројекта финансираног од стране Савезног Министарства за развој, науку и животну средину и 8 међународних пројекта (на 3 као руководилац на страни партнера из Србије).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У досадашњем раду учествовала је у руковођењу израде 11 дипломских радова, једног магистарског рада, 13 мастер радова, 7 одбрањених докторских дисертација. Тренутно је ментор још 2 студента докторских студија по новом наставном програму. Учествовала је у великом броју комисија за одбрану докторских, магистарских, мастер и дипломских радова. Њен менторски рад са студентима заинтересованим за научни рад резултовао је публикавањем већег броја радова у часописима са SCI листе и на међународним конференцијама.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидаткиња је учествовала у извођењу наставе из већег броја предмета на основним и постдипломским студијама. На студентским акетама оцењивана је високим оценама у распону од 4 до 5. О доброј сарадњи са студентима говори и руковођење израдом великог броја студентских радова, где треба посебно истаћи менторство на 7 докторских дисертација. Под менторством др Јелене Радовановић, велики број студената Електротехничког факултета је објавио запажене резултате у часописима са SCI листе, као и у зборницима домаћих и међународних конференција. Ту спада и менторство најбољег студентског рада у области техничких наука на Универзитету у Београду награђеног 2012. године, као и најбољег студентског рада у секцији Микроелектроника и Оптиелектроника на конференцији IcETRAN 2015. Објавила је 2 уџбеника за предмете из којих држи наставу.

Кандидаткиња је све своје обавезе у настави на Електротехничком факултету у Београду извршавала савесно и квалитетно. Комисија за организовање и

спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника Електротехничког факултета је на основу резултата спроведених студентских анкета, дала позитивно мишљење о кандидату.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидаткиња је значајно иновирала програме неколико предмета на основним, мастер и докторским студијама. Написала је два уџбеника за предмете из којих држи наставу. Обезбедила је рачунарску опрема (кластер) за потребе нумеричких симулација.

Члан је Комисије за признавање страних високошколских исправа на Електротехничком факултету, а написала је и Информатор о Одсеку за Физичку Електронику. 2015. године изабрана је за заменика шефа Катедре за Микроелектронику и техничку физику и заменика шефа Одсека за Физичку електронику на Електротехничком факултету Универзитета у Београду за период 1. октобар 2015. – 1. октобар 2018.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У складу са претходним наводима, Комисија истиче да је др Јелена Радовановић вишеструко испунила све критеријуме за избор редовног професора Електротехничког факултета и Универзитета у Београду.

Комисија констатује да је др Јелена Радовановић у свом досадашњем радном периоду, а посебно у периоду након последњег избора, у звање ванредног професора, остварила врло запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Електротехнички факултет Универзитета у Београду.

Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све услове прописане законом, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Електротехничког факултета и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, за избор у звање редовног професора. Комисија стога предлаже Изборном већу Електротехничког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да изаберу др Јелену Радовановић у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника

Место и датум: Београд, 26.8.2015.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Витомир Милановић, професор емеритус
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Милан Тадић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Петар Матавуљ, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Љупчо Хациевски, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке Винча

др Дејан Раковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет