

Арсоски Владимир – Биографија и библиографија

А. Биографски подаци

Владимир Арсоски, дипл. инж., рођен је 1975. у Обреновцу. Основну школу „Јован Поповић“ у Обреновцу завршио је као ђак генерације, где је освојио многобројне награде на такмичењима из математике, физике и хемије. Гимназију у Обреновцу завршио је 1994. као ђак генерације, а у току школовања освајао је многобројне награде на такмичењима највишег ранга из физике и математике. Године 1994/95. уписао се на Електротехнички факултет у Београду, остваривши максималан број поена из физике на пријемном испиту. Испите из Физике и Математике 1-3 положио је на програму Специјалне групе. После паузе на петој години студија почевши од марта 1999. године, крајем 2001. враћа се студијама и почетком 2002. године дипломира из области ласерске технике на Смеру за оптоелектронику и ласерску технику Одсека за физичку електронику са темом „Интеракција високоенергетског ласерског зрачења са полумагнетским материјалима“ са просечном оценом 9,03 и оценом 10 на завршном раду. Постдипломске студије је уписао 2002. године, положио све испите и 2005. године пријавио магистарску тезу „Примена ласера у анализи система микрочестица“, коју је одбранио 2007. Тему докторске дисертације под насловом „Екситонска структура и оптичка својства полупроводничких нанотачака и нанопрстенова“ пријавио је крајем 2010. године и успешно је одбранио почетком 2013. године. Током 2010. године боравио је на Универзитету у Антверпену, на Одсеку за физику, где се усавршавао у области физике кондензованог стања. Служи се енглеским и руским језиком.

Од 5.6.2003. запослен је на Катедри за микроелектронику и техничку физику у звању асистента приправника. Прошао је кроз сва звања до ванредног професора у које је први пут изабран 18.11.2018. У исто звање поново је биран 16.10.2023. Аутор или коаутор је већег броја научних радова у рецензираним међународним часописима, на међународним и домаћим конференцијама. Био је рецензент за једно техничко решење. Рецензент је у више научних часописа са импакт фактором и за телекомуникациони форум ТЕЛФОР. Члан је уређивачког одбора часописа *Scientific Technical Review*, Војнотехнички институт (<http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/program/impresum.htm>). Објавио је два уџбеника и једну монографску публикацију. Био је рецензент једног универзитетског уџбеника. Члан је Комисије за студије трећег степена. Обављао је дужност Секретара катедре у периоду реформе наставе на Универзитету. Представник је Електротехничког факултета у Друштву физичара Србије за Научна истраживања и високо образовање (НИВО ДФС) при Одсеку за примењену и рачунарску физику. Дуги низ година био је ангажован као ментор ученицима при Регионалном центру за таленте, као и у комисијама за оцену завршних радова на такмичењу Младих талената, где је међу младима промовисао значај науке и електротехнике и Електротехничког факултета као једне од најелитнијих научно-образовних институција у нашој држави.

Тренутно је ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Оптоелектронски нанодимензиони системи–пут ка примени” – наставак, 451-03-137/2025-03/200103.

Б. Дисертације

- Б.1. **Владимир Арсоски**, „Екситонска структура и оптичка својства полупроводничких нанотачака и нанопрстенова“, докторска дисертација, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 19. април 2013. –М71 (<https://phaidrdbg.bg.ac.rs/view/o:5472>).
- Б.2. **Владимир Арсоски**, „Примена ласера у анализи система микрочестица“, магистарска теза, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 19. јун 2007. –М72

В. Наставна активност

В.1. Учесће у настави

Владимир Арсоски је у последњем петогодишњем периоду изводио наставу, у својству предметног наставника или сарадника за аудиторне и лабораторијске вежбе, на следећим предметима основних, мастер и докторских студија:

- V.1. Физика 1, обавезан за студенте прве године студија Електротехника и рачунарство (наставник)
- V.2. Физика, обавезан за студенте прве године студија Софтверско инжењерство (наставник)
- V.3. Микроелектроника и наноелектроника, обавезан за студенте треће године модула Физичка електроника, смер Наноелектроника и фотоника (наставник)
- V.4. Примена ласера у медицини, изборни за студенте треће године (четврте године по текућој акредитацији) модула Физичка електроника, смер Биомедицински и еколошки инжењеринг (наставник и сарадник)
- V.5. Полупроводничке квантне наноструктуре, изборни за студенте четврте године модула Физичка електроника, смер Наноелектроника и фотоника (наставник и сарадник)
- V.6. Анализа и моделовање полупроводничких направа, изборни за студенте четврте године модула Физичка електроника, смер Наноелектроника и фотоника (сарадник)
- V.7. Микроелектромеханички системи, изборни за студенте четврте године модула Физичка електроника, смер Наноелектроника и фотоника (наставник и сарадник)
- V.8. а) Поузданост система, изборни за студенте четврте године модула Физичка електроника, смер Нанопотоника (наставник и сарадник, не постоји у новој акредитацији)
б) Поузданост у телекомуникационим системима, изборни за студенте четврте године модула Телекомуникације и информационе технологије, смера Системско инжењерство (наставник и сарадник, не постоји у новој акредитацији)
- V.9. Квантна информатика, изборни за студенте четврте године модула Физичка електроника (односно на мастер студијама по текућој акредитацији), смер Биомедицински и еколошки инжењеринг (наставник и сарадник)
- V.10. Елементи нанооптике и нанопотонике, изборни за студенте мастер студија на модулу Наноелектроника и фотоника (наставник и сарадник)
- V.11. Моделовање микроелектронских направа, изборни за студенте мастер студија на модулу Наноелектроника и фотоника (наставник и сарадник)
- V.12. Моделовање наноструктура, изборни за студенте докторских студија на модулу Наноелектроника и фотоника (до 2020. године)
- V.13. Електронска структура полупроводника, изборни за студенте докторских студија на модулу Наноелектроника и фотоника
- V.14. Квантна оптика, изборни за студенте докторских студија на модулу Наноелектроника и фотоника

V.2. Уџбеници и монографије

- V.2.1. В. Арсоки, „ПРИМЕНА ЛАСЕРА У МЕДИЦИНИ“, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, 2024. (ISBN 978-86-7225-097-8, Универзитетски уџбеник са рецензијом, COBISS.SR-ID – 147998473).
- V.2.2. М. Срећковић, С. Остојић, С. Ристић, Ј. Илић, В. Арсоки, „ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ КВАНТНЕ ЕЛЕКТРОНИКЕ, ЛАСЕРСКЕ ТЕХНИКЕ И СРОДНИХ ОБЛАСТИ И ПРИМЕНА“, Технички факултет, Чачак, 2007. (ISBN: 978-86-7776-047-2, 2.03 – Универзитетски уџбеник са рецензијом, COBISS.SR-ID – 138553100).
- V.2.3. М. Срећковић, П. Осмокровић, Љ. Константиновић, В. Арсоки, „Изабране примене ласера у медицини и интеракција ласера са биоматеријалом“, Завод за физику техничких факултета, Београд, 2010. (ISBN: 978-86-906199-2-4, монографска публикација, COBISS.SR-ID – 176295948).

За већину предмета на којима је ангажован аутор је пратећег материјала за припрему испита. У периоду 2003–2013. био је коаутор неколико помоћних скрипти на предметима на којима је ангажован. Ови материјали су доступни на сајту катедре <http://nobel.etf.bg.ac.rs/> на страницама предмета на којима је ангажован или је био ангажован у одељку Материјали.

В.3. Студентске анкете

На редовним студентским анкетама, у периоду од школске 2019/20. до 2023/24. године, пондерисана средња оцена Владимира Арсоског је 4,62 (за исти период пондерисана средња оцена свих наставника је 4,57). Аритметичка средина оцена наставника на свим предметима је 4,72 (за исти период аритметичка средина оцена свих наставника је 4,56).

В.4. Менторства и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

Од избора у наставничко звање, Владимир Арсоски је руководио израдом 3 (три) дипломска рада, 11 (једанаест) завршних радова, 11 (једанаест) мастер радова и 1 (једном) докторском тезом. У последњем петогодишњем периоду био је први члан 1 (једне) комисије и други члан 2 (две) комисије за докторске дисертације.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Владимир Арсоски је као аутор или коаутор објавио 56 радова: 17 радова у међународним часописима са импакт фактором (у последњем петогодишњем периоду 4 рада, а од првог избора у звање укупно 5), 19 радова на међународним конференцијама (7 радова штампаних у целини и 12 радова штампаних у изводу – апстракт, од чега у последњем петогодишњем периоду 3 рада, од којих је један по позиву и 2 рада у шестој години од покретања избора), 2 рада у домаћим часописима и 18 радова на домаћим конференцијама (у последњем петогодишњем периоду 3 рада, од којих је један по позиву). Списак радова, категорисан према *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, дат је у наставку.

Категорија M20 – Радови објављени у часописима међународног значаја

Категорија M21a+:

Пре последњег петогодишњег периода:

- M21a+.1. **Arsoski V.V.**, Čukarić N.A., Tadić M.Ž. and Peeters F.M.: An efficient finite-difference scheme for computation of electron states in free-standing and core-shell quantum wires, *Computer Physics Communications*, Vol 197, 2015, pp. 17–26, (IF=3,635) (ISSN: 0010-4655) (doi: 10.1016/j.cpc.2015.08.002) (web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010465515002866>).

Категорија M21:

У последњем петогодишњем периоду:

- M21.1. **Arsoski V.V.**: Multi-controlled single-qubit unitary gates based on the quantum Fourier transform and deep decomposition, *The Journal of Supercomputing*, Vol. 81, 2025, pp. 1202 1–30, (IF=2,7) (ISSN: 0920-8542; 1573-0484) (doi: 10.1007/s11227-025-07684-y) (web: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-025-07684-y>)
- M21.2. **Arsoski V.V.**: Implementing multi-controlled X gates using the quantum Fourier transform, *Quantum Information Processing*, Vol. 23, No 9, 2024, pp. 305 1–19, (IF=2,5) (ISSN: 1570-0755) (doi: 10.1007/s11128-024-04511-w) (web: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11128-024-04511-w>)
- M22.3. **Arsoski V.V.**, Tadić M.Ž.: Exotic quantum states in multilayer phosphorene nanoribbons in electric and magnetic fields, *Physica Scripta*, Vol. 98, No 9, 2023, pp. 095901 1–10, (IF=3,081) (ISSN: 0031-8949) (doi: 10.1088/1402-4896/ace940) (web: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1402-4896/ace940>)

У шестој години од покретања избора за време првог избора у звање ванредног професора (пондерисано фактором 0,9):

- M21.4. Topalović D.B., **Arsoski V.V.**, Tadić M.Ž., and Peeters F.M.: Confined electron states in two-dimensional HgTe in magnetic field: Quantum dot versus quantum ring behavior, *Physical Review B*, Vol 100, No 12, 2019, pp. 125304 1–9, (IF=3,813) (ISSN: 2469-9950)

(doi: 10.1103/PhysRevB.100.125304)
(web: <https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.100.125304>).

Пре последњег петогодишњег периода:

- M21.5. **Arsoski V.V.**, Grujić M.M., Čukarić N.A., Tadić M.Ž., and Peeters F.M.: Normal and skewed phosphorene nanoribbons in combined magnetic and electric fields, *Physical Review B*, Vol 96, No 12, 2017, pp. 125434 1–11, (IF=3,836) (ISSN: 2469-9950)
(doi: 10.1103/PhysRevB.96.125434)
(web: <https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.96.125434>).
- M21.6. Čukarić N.A., Partoens B., Tadić M.Ž., **Arsoski V.V.**, and Peeters F.M.: The 30-band $k \cdot p$ theory of valley splitting in silicon thin layers, *Journal of Physics: Condensed Matter*, Vol 28, No 19, 2016, pp. 195303 1–9, (IF=2,678) (ISSN: 0953-8984)
(doi: 10.1088/0953-8984/28/19/195303)
(web: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0953-8984/28/19/195303>).
- M21.7. **Arsoski V.**, Tadić M., and Peeters F. M.: Strain and band-mixing effects on the excitonic Aharonov-Bohm effect in In(Ga)As/GaAs ringlike quantum dots, *Physical Review B*, Vol 87, No 8, 2013, pp. 085314 1–14, (IF=3,767) (ISSN: 1098-0121)
(doi: 10.1103/PhysRevB.87.085314)
(web: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.87.085314>).
- M.21.8. Čukarić N., **Arsoski V.**, Tadić M., and Peeters F. M.: Hole states in nanocups in a magnetic field, *Physical Review B*, Vol 85, No 23, 2012, pp. 235425 1–11, (IF=3,767) (ISSN: 1098-0121)
(doi: 10.1103/PhysRevB.85.235425)
(web: <https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.85.235425>).
- M.21.9. Tadić M., Čukarić N., **Arsoski V.**, and Peeters F. M.: Excitonic Aharonov-Bohm effect: Unstrained versus strained type-I semiconductor nanorings, *Physical Review B*, Vol 84, No 12, 2011, pp. 125307 1–13, (IF=3,691) (ISSN: 1098-0121)
(doi: 10.1103/PhysRevB.84.125307)
(web: <https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.84.125307>).

Категорија M22:

У последњем петогодишњем периоду:

- M22.1. Topalovic D.B., **Arsoski V.V.**, Tadić M.Ž., Peeters F.M.: Asymmetric versus symmetric HgTe/Cd_xHg_{1-x}Te double quantum wells: Bandgap tuning without electric field, *Journal of Applied Physics*, Vol. 128, No 6, 2020, pp. 064301 1–8, (IF=2,546) (ISSN: 0021-8979)
(doi: 10.1063/5.0016069)
(web: <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/5.0016069>).

Пре последњег петогодишњег периода:

- M22.2. Topalović D.B., **Arsoski V.V.**, Pavlović S., Čukarić N. A., Tadić M.Ž. and Peeters F.M.: 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, No 1, 2016, pp. 1015–113, (IF=0,989) (ISSN: 0253-6102)
(doi: 10.1088/0253-6102/65/1/105)
(web: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0253-6102/65/1/105/pdf>).
- M22.3. **Arsoski V.**, Tadić M., and Peeters F. M.: Electric field tuning of the optical excitonic Aharonov-Bohm effect in nanodots grown by droplet epitaxy, *Physica Scripta*, Vol T157, 2013, pp. 014002 1–5, (IF=1.296) (ISSN: 0031-8949)
(doi: 10.1088/0031-8949/2013/T157/014002)
(web: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2013/T157/014002>).
- M22.4. **Arsoski V.**, Čukarić N., Tadić M., and Peeters F. M.: Exciton states in a nanocup in the presence of a perpendicular magnetic field, *Physica Scripta*, Vol T149, 2012, pp. 014054 1–5, (IF=1,204) (ISSN: 0031-8949).
(doi: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014054)
(web: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2012/T149/014054>)
- M22.5. **Arsoski V.**, Ramović R., Srećković M.: Optical Properties of Simple Bilayer Polymer Light Emitting Diode, *Materials Science Forum – "Recent Developments in Advanced Materials and Processes"* –

book of selected papers of YUCOMAT 2005 Conference, Part VII –Polymers, 2006, pp. 387–392, (IF=0,399) (ISSN: 0255-5476)
(doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.518.387)
(web: <https://main.scientific.net/book/recent-developments-in-advanced-materials-and-processes/978-3-03813-046-8/ebook>).

Категорија M23:

Пре последњег петогодишњег периода:

- M23.1. **Arsoski V.**, Tadić M., and Peeters F.M.: Interband Optical Properties of Concentric Type-I Nanorings in a Normal Magnetic Field, Acta Physica Polonica A, Vol 117, No 5, 2010, pp. 733–737, (IF=0,467) (ISSN: 0587-4246)
(doi: 10.12693/APhysPolA.117.733)
(web: <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/117/a117z502.pdf>).
- M23.2. Tadić M., **Arsoski V.**, Čukarić N., and Peeters F.M.: The Optical Excitonic Aharonov-Bohm Effect in a Few Nanometer Wide Type-I Nanorings, Acta Physica Polonica A, Vol 117, No 6, 2010, pp. 947–977, 2010 (IF=0,467) (ISSN: 0587-4246)
(doi: 10.12693/APhysPolA.117.974)
(web: <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/117/a117z617.pdf>).

Категорија M30 – Зборници међународних научних скупова

Категорија M31:

У последњем петогодишњем периоду:

- M31.1. **Arsoski V.V.** and Tadić M.Ž.: Topological-like States in Nanoribbons Induced by an Electric Field, Proceedings of the 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, 15-18 September 2022, Ohrid, Macedonia, Skopje, 2023, pp. 22-27, (ISBN 978-608-4711-15-5) (**Invited talk**).

Категорија M33:

Пре последњег петогодишњег периода:

- M33.1. **Arsoski V.V.**, Čukarić N.A., Topalović D.B., and Tadić M.Ž.: Electronic properties of hexagonal-shaped phosphorene nanorings, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017, June 05–08, 2017, Kladovo, Serbia, pp. MOI 3.4. 1–4.
- M33.2. Topalović D.B., Čukarić N.A., **Arsoski V.V.**, and Tadić M.Ž.: Detection of helical edge states in a square shaped HgTe quantum dots, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017, June 05–08, 2017, Kladovo, Serbia, pp. MOI 3.3. 1–5.
- M33.3. Srećković M., Timotijević B., **Arsoski V.**, Radovanović S., Timotijević M., Kovačević A., Milosavljević A.: Conservation and Experience of Artwork Based on Light Metals, II International Symposium Light Metals and Composite Materials, Proceedings, Belgrade, 19–20. may 2004, pp. 147–150.
- M33.4. Gospavić R., Bojanić S., Srećković M., Dinulović M., Babić S., **Arsoski V.**, Davidović M., Sekulić R.: Some Modeling In Laser Interaction Phenomena, Proceedings of the international conference on Lasers 2001, december 3–7, 2001, Tucson, Arizona, STS Press McLean, VA 2002, pp. 186–193.
- M33.5. Srećković M., Nikolić A.S., Antić B., Bugarinović A., Rodić D., **Arsoski V.**, Jović N., Nedić Z., Mioč U.: The Study of the Effects of Laser Beam Interaction with Some Mixed Ferrites, Proceedings of the international conference on Lasers 2001, december 3–7, 2001, Tucson, Arizona, STS Press McLean, VA 2002, pp. 194–200.
- M33.6. Blečić Ž., Srećković M., Milosavljević A., Cvetković N., Babić S., Radovanović R., Fidanovski Z., **Arsoski V.**, Nešić I., Tomić A.: Laser Interaction With Some Metallic Material, Proceedings of the international conference on Lasers 2001, december 3–7, 2001, Tucson, Arizona, STS Press McLean, VA 2002, pp. 209–216.

Категорија M34:

У последњем петогодишњем периоду:

M34.1. Topalovic D.B., **Arsoski V.V.**, Tadic M.Ž., M. Radenković, P. Božović, and Peeters F.M.: Influence of boundary conditions on electronic and transport properties in monolayer low – buckled HgTe nanoribbons, VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA2021, 23 - 27 August 2021, Belgrade, Serbia, p.77 (ISBN 978-86-82441-53-3).

M34.2. Vlahović J.R., **Arsoski V.V.**, Milošević M.V., Tadic M.Ž., and Peeters F.M.: Influence of vacancy defects on electronic structure of graphene nanoribbons, VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA2021, 23 - 27 August 2021, Belgrade, Serbia, p.123 (ISBN 978-86-82441-53-3).

У шестој години од покретања избора током првог избора у звање ванредног професора:

M34.3. Topalovic D.B., **Arsoski V.V.**, Tadic M.Ž., Peeters F.M.: Tunable quantum phase transitions in asymmetric HgTe/Cd_xHg_{1-x}Te double quantum wells, The Seventh International School and Conference on Photonics PHOTONICA2019, 26 August – 30 August 2019, Belgrade, Serbia, 2019, p.109 (ISBN 978-86-7306-153-5)

M34.4. Topalovic D.B., **Arsoski V.V.**, Tadic M.Ž., Peeters F.M.: Magnetic-field dependence of the electronic and optical properties of hexagonal-shaped 2D HgTe quantum dots and quantum rings, The 20th Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2019, Belgrade, Serbia, p. 94.

Пре последњег петогодишњег периода:

M34.5. Jakovljević D.Z., Tadić M.Ž., Grujić M.M., **Arsoski V.V.**, and Peeter F.M.: Zero-dimensional hexagonal stanene nanostructures in magnetic field, Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, Herceg Novi, Montenegro, September 4-8, 2017, p.92.

M34.6. Topalović D.B., Arsoski V.V., Čukarić N.A., Tadić M.Ž., and Peeters F.M.: Electronic and optical properties of square HgTe quantum dots, The Sixth International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2017, Belgrade, Serbia, 28 August – 1 September 2017, p. 98.

M34.7. Tadić M., **Arsoski V.**, Čukarić N., and Peeters F. M.: The two-level model of the excitonic Aharonov-Bohm effect in strained self-assembled semiconductor nanorings, 31st International Conference on the Physics of Semiconductors 2012, Zurich, Switzerland, 2012.

M34.8. **Arsoski V.**, Tadić M., and Peeters F.M.: Effects of electric and magnetic fields on the exciton states in a type-I nanoring on nanodisk, 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2012), Belgrade, Serbia, 3rd – 6th September, 2012.

M34.9. **Arsoski V.**, Čukarić N., Tadić M., and Peeters F. M.: Exciton states in a nanocup in the presence of a perpendicular magnetic field, 3rd International School and Conference on Photonics (PHOTONICA 11), Belgrade, Serbia, 29 August – 2 September, 2011.

M34.10. **Arsoski V.**, Tadić M. and Peeters F.M.: Interband Optical Properties of Concentric Type-I Nanorings in a Normal Magnetic Field, The Eleventh Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia, YUCOMAT 2009, Herceg Novi, Montenegro, August 31 – September 4, 2009.

M34.11. Tadić M. , **Arsoski V.**, Čukarić N. and Peeters F.M.: The Optical Excitonic Aharonov-Bohm Effect in a Few Nanometer Wide Type-I Nanorings, 2nd International School and Conference on Photonics (PHOTONICA 09), Belgrade, Serbia, 24 – 28 August 2009.

M34.12. *Srecković M., Mikulić A., Hripišek M., Djokić B., Kutin M., **Arsoski V.**, Zarubica V.: Modeling of laser influence on materials of biological type, International Conference on Biomedical Electronics and devices, Funchal, Madeira Portugal, 28 – 31 January 2008.

M34.13. **Arsoski V.**, Ramović R., Srećković M.: Optical Properties of Simple Bilayer Polymer Light Emitting Diode, YUCOMAT 2005, Herceg Novi, 12–16 September, 2005.

Категорија M50 - Часописи националног значаја

Категорија M51:

Пре последњег петогодишњег периода:

M51.1. **Арсоски В.**, Тадић М., „Електронска структура валентне зоне вертикално спрегнутих квантних прстенова“, Техника – Нови материјали, Вол 68, Бр 2, 2013, стр. 201–206 (ISSN: 0040–2176).

* Рад није урачунат у укупан број радова пошто примерак зборника радова није доступан.

Категорија М52:

Пре последњег петогодишњег периода:

- M52.1. Srećković Milesa Ž., Timotijević Biljana, **Arsoski Vladimir**, Polić-Radovanović Suzana, Timotijević Miroslav M., Kovačević Aleksander G., Milosavljević Anđelka, „Lasers Application in Processing, Technology and Experience of Artwork Based on Light Metals“, Metalurgija, Vol 10, str. 275–282, Belgrade, 2004. (ISSN: 0354–6306, рад по позиву)

Категорија М60 - Зборници скупова националног значаја

Категорија М61:

У последњем петогодишњем периоду:

- M61.1. **Arsoski V.V.** : Kvantne generativne suparničke mreže za generisanje naučnih rezultata, Zbornik radova LXVI Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2022, Novi Pazar 6 - 9. juna 2022., pp. SSFO2.1 1-7 (ISBN 978-86-7466-930-3) (по позиву).

Категорија М63:

У последњем петогодишњем периоду:

- M63.1. **Arsoski V.V** i Tadić M.Ž.: Indukovanje stanja sličnih topološkim kod dvoslojnih fosforenskih traka primenom normalnog električnog polja, Zbornik radova LXVI Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2022, Novi Pazar 6 - 9. juna 2022., pp. MO1.3. 1-4 (ISBN 978-86-7466-930-3).
- M63.2. Vlahović J., **Arsoski V.V.**, Tadić M.Ž. i Milošević M.V.: Elektronska svojstva grafenskih nanotraka sa periodičnim defektima, Zbornik radova LXVI Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2022, Novi Pazar 6 - 9. juna 2022., pp. MO1.4. 1-4 (ISBN 978-86-7466-930-3).

Пре последњег петогодишњег периода:

- M63.3. **Arsoski V.V.**, Čukarić N.A., Topalović D.B. i Tadić M.Ž.: Elektronska i transportna svojstva dvoslojnih fosforenskih nanotraka sa cik-cak ivicama, Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2017, Kladovo, 05. do 08. juna 2017, pp. MO3.2. 1-5.
- M63.4. **Арсоски В.**, Чукарић Н., Тадић М.: Екситонска стања у полупроводничким нанотачкама сличним нанопрстеновима, Зборник радова: XII Конгрес физичара Србије, Врњачка бања 2013, пп. 264-267.
- M63.5. Чукарић Н., **Арсоски В.**, Тадић М., Вишезонски модели електронске структуре проводне зоне силицијума, Зборник радова: XII Конгрес физичара Србије, Врњачка бања 2013, пп. 292-295.
- M63.6. **Арсоски В.**, Тадић М.: Модел екситонских стања у концентричним латерално спрегнутим GaAs/(Al,Ga)As нанопрстеновима у магнетском пољу, Зборник LV Конференције ЕТРАН-а, Бања Врућица 2011, МО 2.7. пп. 289-292.
- M63.7. Срећковић М., Остојић С., Илић Ј., **Арсоски В.**, Пантелић С., Ћук С., Ђерић Н.: Савремени уређаји ЛДА и аналитичке и нумеричке оцене мерних резултата, Конгрес метролога 2007: зборник радова, Златибор 2007, пп. 327-335.
- M63.8. Остојић С., Ристић С., **Арсоски В.**, Илић Ј., Миљковић В.: Моделовање у подручју примене расејања статичког и динамичког типа у биомедицини и дијагностичке сврхе, Зборник XLIX Конференције ЕТРАН-а, Будва 2005, Вол 3, пп. 289-292.
- M63.9. **Арсоски В.**, Давидовић М.: Анализа интеракције ласера са материјалом еквивалентним кожи, Зборник XLIX Конференције ЕТРАН-а, Будва 2005, Вол 3, пп. 304-307.
- M63.10. Дружјанић Д., Динуловић М., Божовић Ж., Вулићевић Љ., Ковачевић А., Кутин М., **Арсоски В.**, Славковић Н., Симоновић Д., Веселиновић И.: Неке примене ласера у стоматологији и интеракција са биоматеријалима, Зборник XLVIII Конференције ЕТРАН-а, Чачак 2004, Вол 3, пп. 273-276.
- M63.11. Госпавић Р., Давидовић М., **Арсоски В.**, Ковачевић К., Николић Д.: Моделовање термопластичних појава при интеракцији ласерских снопова са биоматеријалима и

протетским материјалима, Зборник XLVIII Конференције ЕТРАН-а, Чачак 2004, Вол 3, пп. 289-292.

- М63.12. Срећковић М., Остојић С., Аранђеловић С., Живковић М., Милосављевић А., Млинар В., **Арсоски В.**, Милутиновић Н.: Примена ласера у еколошке сврхе, димензионисање капљица и интеракција са системом капљица, Зборник XLVII Конференције ЕТРАН-а, Херцег Нови 2003, Вол 3, пп. 273-276.
- М63.13. Славковић Н., Госпавић Р., Динуловић М., Божовић Ж., Стокић Љ., Тртица М., Томић Ж., Ристић З., Бугариновић А., **Арсоски В.**: Моделовање интеракције ласера са материјалима од интереса у биопротетици и стоматологији, Зборник XLVII Конференције ЕТРАН-а, Херцег Нови 2003, Вол 3, пп. 346-349.
- М63.14. Срећковић М., Бабић С., Јанићијевић А., **Арсоски В.**, Дукић М., Васић Р., Пантелић С., Живковић Д.: Утицај ласера на биоорганизме, Зборник радова XXII Симпозијума Југословенског Друштва за Заштиту од Зрачења, Петровац на мору 2003, пп. 79-82.
- М63.15. Срећковић М., Пантелић С., Ивановић Н., Јанићијевић А., Секулић Р., **Арсоски В.**, Ковачевић М., Вукчевић М., Славковић Н.: Утицај нуклеарног зрачења и честица на пропагацију ласерских снопова, Зборник радова XXII Симпозијума Југословенског Друштва за Заштиту од Зрачења, Петровац на мору 2003, пп. 415-419.
- М63.16. Срећковић М., Илић Ј., Томић Ж., Ристић С., Аранђеловић С., Ковачевић А., Остојић С., Млинар В., **Арсоски В.**: Оцена димензија расејавача ласерским техникама, Четврти конгрес метролога 2003–Зборник радова, Процесна техника, Београд 2003, пп. 539-546.
- М63.17. Бугариновић А., Бабић С., Динуловић М., Наловић Д., Фидановски З., **Арсоски В.**: Савремене примене ласера у стоматологији, Зборник XLVI Конференције ЕТРАН-а, Бања Врућица-Теслић 2002, пп. 188-191.

Према подацима са Scopus-а цитираност аутора **без аутоцитата и коцитата** је 89, док је према подацима ISI/Web of Science тај број 77.

Д. Пројекти

Д.1. Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја

У последњем петогодишњем периоду:

- Д.1.1. „Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени – наставак“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, (наставак 451-03-137/2025-03/200103).

Пре последњег петогодишњег периода:

- Д.1.2. „Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, од 2011. године до данас.
- Д.1.3. „Теоријска анализа електронских и оптичких карактеристика наноструктура“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, од 2008 до 2010. године.

Ђ. Остале активности

Поред претходно наведеног Владимир Арсоски:

- Добровољно се ангажује на помоћи ученицима средњих школа (менторски рад) при Регионалном центру за таленте.
- Учествоје у комисијама за оцену радова при Регионалном центру за таленте.
- Обављао је дужност Секретара катедре у периоду реформе школског система.
- Представник је Електротехничког факултета у Друштву физичара Србије за Научна истраживања и високо образовање (НИВО ДФС) при Одсеку за примењену и рачунарску физику.
- Одржава међународну сарадњу кроз ЕРАЗМУС пројекте и сарадњу са Универзитетом у Антверпену.