

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**  
 Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка електроника**  
 Број кандидата који се бирају: **1**  
 Број пријављених кандидата: **1**  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. **Владимир В. Арсоски**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1. Владимир В. Арсоски**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Владимир, Вукашин, Арсоски**
- Датум и место рођења: **13. 11. 1975. Обреновац, Србија**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Електротехника и рачунарство – Физичка електроника**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002.**

Мастер:

- Назив установе: -
- Место и година завршетка: -
- Ужа научна, односно уметничка област: -

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2007.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка електроника**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2013.**
- Наслов дисертације: **Екситонска структура и оптичка својства полупроводничких нанотачака и нанопрстенова**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка електроника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент приправник, **05. 06. 2003.**
- асистент, **18. 12. 2007.**
- асистент, **08. 03. 2011.**

- доцент, 18. 11. 2013.
- ванредни професор, 18. 11. 2018.
- ванредни професор, 15. 10. 2023.

### 3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година<br/>радног искуства</b>                                                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | <b>Није применљиво</b><br>(кандидат поседује оцену педагошког рада)                                 |
| ② | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Пондерисана оцена 4,62 (од 5), док је аритметичка средина оцене на свим предметима 4,72 (од 5).     |
| ③ | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | Више од 22 године непрекидног рада у настави на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | <b>Број менторства /<br/>учешћа у комисији и<br/>др.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ④ | Резултати у развоју научно-наставног подмлатка            | Менторства на 3 дипломска рада, 11 завршних радова, 11 мастер радова и 1 докторској тези. Укупно 44 бода остварених кроз менторства $(14 \cdot 1 + 11 \cdot 2 + 1 \cdot 8 = 44)$ , од чега 8 за вођење докторских дисертација и 22 за вођење мастер радова. Учествовао у Комисијама за изборе сарадника и наставника на Електротехничком факултету, као и у две Комисије за избор у научно звање на Институту за нуклеарне науке „Винча“. |

|   |                                                                                                               |                                                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑤ | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Поред менторстава, учествовање у комисијама за одбрану 35 дипломских радова, 17 завршних радова, 8 мастер радова и 10 докторских дисертација. |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                                                                     | <b>Број радова, саопштења, цитата и др</b> | <b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑥ | Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира                                                                          | 17 радова                                  | 1×М21а, 7×М21, 6×М22, 3×М23<br>Референце су наведене у прилогу на крају табеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ⑦ | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).                                                                               | 37 радова                                  | 19 радова из категорије М30 и 18 радова из категорије М60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ⑧ | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира                                           | 10 радова                                  | 1×М21а, 4×М21, 5×М22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ⑨ | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. | 8 радова                                   | 5 радова из категорије М30 и 3 рада из категорије М60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ⑩ | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                             | 3 пројекта                                 | Учешће на укупно три пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од чега на једном у последњем изборном периоду.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ⑪ | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                         | 3                                          | 1. В. Арсоски, „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).<br><br>2. М. Срећковић, С. Остојић, С. Ристић, Ј. Илић, В. Арсоски, „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). |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 3. М. Срећковић, П. Осмокровић, Љ. Константиновић, В. Арсоски, „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). |
| 12 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.<br>(за поновни избор ванр. проф)                                                                                                                             | Није применљиво               | Није применљиво (бира се у звање редовног професора).                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.<br>(за поновни избор ванр. проф)                                                                                | Није применљиво               | Није применљиво (бира се у звање редовног професора).                                                                                                                                                                                                                         |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                                | 5 радова                      | 3×М21, 2×М22                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                                  | 89 цитата                     | Према бази SCOPUS, на основу извештаја генерисаног 14. 07. 2025. године, цитираност без аутоцитата свих коаутора износи 89.                                                                                                                                                   |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира         | 8 радова од којих 2 по позиву | Укупно 8 радова од избора у звање ванредног професора, од чега два предавања по позиву (једно на међународном и једно на домаћем скупу), такође, од избора у претходно звање.                                                                                                 |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику</u> за ужу област за коју се бира или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање | видети 11                     | У последњем петогодишњем периоду објавио уџбеник: В. Арсоски, „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).                        |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)                                                                                                                                                                           | 9 радова                      | 9 научних радова са JCR листе у претходном десетогодишњем периоду, 17. 7. 2015 – 17. 7. 2025.                                                                                                                                                                                 |

**Прилог обавезним условима – списак објављених радова (прилог ставкама 6-9, 14 и 16)**

**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>)

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

- M21.3. 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:*

- M21.4. **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>).
- M21.5. **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.21.6. 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.21.7. 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.\* **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>)
- M22.2. Topalovic D.B., **Arsoski V.V.**, Tadic M.Ž., Peeters F.M.: Asymmetric versus symmetric HgTe/Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>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:*

- M22.3. 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>).
- M22.4. 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. 105–113, (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>).
- M22.5. **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>).
- M22.6. **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>)

---

\* Према подацима са сервиса Kobson i eНаука рад је у категорији M21, али је на сервису eЗапослени сврстан у категорију M22. Изабрана је неповољнија категорија за кандидата.

### 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, (IF=0,467) (ISSN: 0587-4246)  
(doi: 10.12693/APhysPolA.117.974)  
(web: <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/117/a117z617.pdf>).
- M23.3. **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 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., Radenković M., Božović P., 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, Belgrade, Serbia, 23–27 August 2021, 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, Belgrade, Serbia, 23–27 August 2021, 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<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>Te double quantum wells, The Seventh International School and Conference on Photonics, PHOTONICA2019, Belgrade, Serbia, 26 August – 30 August 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, 2019, 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, pp. 508–509.
- 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, p. 207.
- 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, p. 73.

- 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, p. 121.
- M34.11. Tadić M., **Arsoski V.**, Čukarić N., and Peeters F.M.: The patterns of the optical excitonic effect in type-I nanorings, 2nd International School and Conference on Photonics (PHOTONICA 09), Belgrade, Serbia, 24–28 August 2009, p. 108.
- M34.12. † Srecković M., Mikulić A., Hripšek 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., Srecković M.: Optical Properties of Simple Bilayer Polymer Light Emitting Diode, YUCOMAT 2005, Herceg Novi, 12–16 September 2005, p. 140.

#### **Категорија M50 - Часописи националног значаја**

##### **Категорија M52:**

*Пре последњег петогодишњег периода:*

- M52.1. **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).
- M52.2. Srecković 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, Belgrade, 2024, str. 275–282 (ISSN: 0354-6306, рад по позиву)

#### **Категорија M60 - Зборници скупова националног значаја**

##### **Категорија M61:**

*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, str. SSFO2.1 1–7 (ISBN 978-86-7466-930-3) (рад по позиву).

##### **Категорија M63:**

*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, str. 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,

---

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

automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2022, Novi Pazar, 6–9. juna 2022, str. 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, od 5. do 8. juna 2017, str. 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, стр. 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, стр. 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) стр. 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, стр. 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, стр. 289–292.
- M63.9. **Арсоски В.**, Давидовић М.: Анализа интеракције ласера са материјалом еквивалентним кожи, Зборник XLIX Конференције ЕТРАН-а, Будва, 2005, Вол 3, стр. 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, стр. 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, стр. 289–292.
- M63.12. 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, стр. 273–276.
- M63.13. 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.
- M63.14. 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.
- M63.15. 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.

- M63.16. 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, стр. 539–546.
- M63.17. 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, стр. 188–191.

#### **Прилог обавезним условима – списак пројеката (прилог ставки 10)**

##### **Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја:**

- [1] „Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени – наставак“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (текући број уговора 451-03-137/2025-03/200103), од 2021. до данас.
- [2] „Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, од 2011. до 2020. године.
- [3] „Теоријска анализа електронских и оптичких карактеристика наноструктура“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, од 2008. до 2010. године.

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

| (изабрати 2 од 3 услова)                                                                                                            | Заокружити ближе одреднице<br>(најмање по једна из 2 изабрана услова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Стручно-професионални допринос                                                                                                    | ① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.<br>② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.<br>4. Аутор или коаутор елабората или студија.<br>⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.<br>⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.<br>7. Поседовање лиценце.                                    |
| ② Допринос академској и широј заједници                                                                                             | ① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.<br>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.<br>3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.<br>④ Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената.<br>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).<br>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке. |
| ③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | 1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.<br>② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,<br>③ Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.<br>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.<br>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.<br>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.                   |

**Прилог изборним условима:**

- 1.1. Члан је уређивачког одбора часописа *Scientific Technical Review*, Војнотехнички институт.
- 1.2. Учесник већег броја научних скупова у земљи и иностранству.
- 1.3. Ментор је или члан комисије на великом броју дипломских, завршних, мастер и докторских радова.
- 1.5. Сарадник је у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Оптоелектронски нанодимензиони системи - пут ка примени” – наставак.
- 1.6. Рецензент је радова за неколико међународних научних часописа (*Physical Review B, Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Philosophical Magazine, Optical and Quantum Electronics, Physics Letters A, IET Quantum Communication, IEEE Access*).

- 2.1. Члан је Комисије за студије трећег степена.
- 2.4. Организује факултативне посете студената модула Наноелектроника и фотоника научним институтима у Србији и посете студената модула Биомедицински и еколошки инжењеринг Клиници за рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“.
- 3.2. Учешће у комисији Института за нуклеарне науке „Винча“ за избор у научно звање.
- 3.3. Представник је Електротехничког факултета у Одељење Друштву физичара Србије за научна истраживања и високо образовање Одсека за примењену и рачунарску физику.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

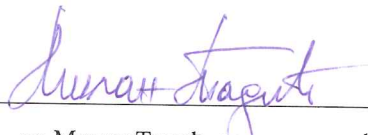
На конкурс за избор једног редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника јавио се један кандидат, др Владимир Арсоски, ванредни професор на Електротехничком факултету.

На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: *Закон о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

На основу свега наведеног Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се др Владимир Арсоски изабере у звање редовног професора за област Физичке електронике на неодређено време са пуним радним временом.

Место и датум: 09. 10. 2025.

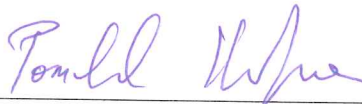
#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



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



др Јелена Радовановић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Небојша Ромчевић, научни саветник  
Универзитет у Београду – Институт за физику