

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Института за хемију, технологију и металургију-Универзитета у Београду
Института од националног значаја за Републику Србију
Његошева 12, Београд



Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију

Бр. 771

09.07.

20 26 год.

БЕОГРАД, Његошева 12

Извештај комисије за избор Вање В. Војновић у звање истраживач сарадник

На 20. редовној седници Научног већа Института за хемију, технологију и металургију, одржаној 08.07.2026. именовани смо за чланове Комисије за избор Вање Војновић у звање истраживач сарадник (одлука број 759).

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр.49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр.80/24 и 70/25) и Статутом ИХТМ-а Научном већу Института за хемију, технологију и металургију подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Вања В. Војновић

Година рођења: 1997.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2017-2022. године, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2023. године, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: /

Постојеће звање: истраживач приправник

Звање које се тражи: истраживач сарадник

Датуми избора у стечена звања (укључујући и постојеће)

Истраживач приправник: 29.12.2023.

Област науке у којој се тражи звање:

Грана науке у којој се тражи звање:

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује:

Стручна биографија

Вања В. Војновић је рођена 12.08.1997. у Новом Саду. Основне академске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду уписала је школске 2017/2018. године, а завршила 2022. године одбранивши дипломски рад под називом „ЕПР имиџинг чери парадајза”. Мастер академске студије на истом факултету је уписала школске 2022/2023, а завршила 2023. године одбранивши мастер рад под називом „Издавање водоника на поликристалним електродама од Ti, W и Cr – експериментална и теоријска анализа утицаја оксидације на кинетику реакције”. Докторске академске студије уписала је школске 2023/2024. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у

Београду. Од 15.01.2024. је запослена у Центру за микроелектронске технологије Института за хемију, технологију и металургију – Институту од националног значаја за Републику Србију Универзитета у Београду.

Тема докторске дисертације под називом „Композити на бази полиуретана и ласерски индукованог графена – синтеза, карактеризација и примена у пиезорезистивним и електрохемијским сензорима” јој је прихваћена на Наставно-научном већу Факултета за физичку хемију (12.06.2026) и на Већу научних области природних наука Универзитета у Београду (25.06.2026).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Област истраживања кандидаткиње је синтеза и карактеризација полиуретана и полиуретанских композита за ласерску индукцију графена, као и примена у области флексибилне електронике и електроаналитике. Крајњи циљ је израда мултифункционалних сензора за праћење различитих виталних параметара и детекцију биомаркера који улазе у састав зноја.

Вања В. Војновић је коауторка четири рада, од чега су два рада објављена у водећим међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22), као и један рад објављен у врхунском часопису националног значаја (M51). Кандидаткиња је такође и коауторка шеснаест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и два саопштења са скупова од националног значаја штампана у изводу (M64).

Кандидаткиња је учесница једног пројекта из програма мултилатералне научне и технолошке сарадње у дунавском региону под називом „*Nanoscale interaction of light and atomically thin structures (NanoLATIS)*”, а била је и учесница два пројекта из програма *Seed Research Grant* за младе научнике, финансираних од стране SAIGE програма: „*Laser-Induced Graphene on Novel Polyurethane Networks for Pulse Sensing Applications (G-PULSE)*” и „*Surface Functionalized Niobium-based MXene Electrodes for Enhanced Capacitance and Energy Storage Performance (SurfMEX)*”.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

/

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

/

4.1. Утицајност

Према бази података *Scopus*, дана 07.07.2026. године, укупна цитираност је 8, а цитираност без аутоцитата 7, док Хиршов индекс износи 2.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња Вања В. Војновић је учесница пројекта из програма мултилатералне научне и технолошке сарадње у дунавском региону под називом *Nanoscale interaction of light and atomically thin structures (NanoLATIS)*, где су земље учеснице Хрватска и Аустрија. У оквиру истог пројекта је боравила 5 дана на Институту за Физику у Загребу (Хрватска).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

/

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

/

4.7. Образовање научних кадрова

/

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Вања В. Војновић, истраживач приправник

ORCID број: 0009-0005-2304-0958

Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у водећем међународном часопису M21 ($M21 = 8$; $1 \times 8 + 1 \times 6,67 = 14,67$)

1. **V. Vojnović**, M. Ranković, A. Jevremović, N. R. Mijailović, B. Nedić Vasiljević, M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, N. Gavrilov. Doping of Magnéli Phase – New Direction in Pollutant Degradation and Electrochemistry. *Molecules* 30(21) (2025) 4282. <https://doi.org/10.3390/molecules30214282>
ИФ5: 5,5 (2025)
Категорија: Chemistry, Multidisciplinary (79/248)
Цитираност (без аутоцитата): 2 (2)
Број аутора: 8 ($M21 = 1 \times 8 / (1 + 0,2(8-7)) = 6,67$)
2. **V. Vojnović**, M. Spasenović, I. Pešić, T. Vićentić, M. Rašljić Rafajilović, S. D. Ilić, M. V. Pergal. Pulse Sensors Based on Laser-Induced Graphene Transferred to Biocompatible Polyurethane Networks: Fabrication, Transfer Methods, Characterization, and Application. *Chemosensors* 13(4) (2025) 122. <https://doi.org/10.3390/chemosensors13040122>
ИФ5: 4,4 (2025)
Категорија: Instruments and Instrumentation (18/77)
Цитираност (без аутоцитата): 6 (5)
Број аутора: 7 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

Рад у истакнутом међународном часопису M22 ($M22 = 5$; $1 \times 5 = 5$):

1. T. Vićentić, M. V. Pergal, **V. Vojnović**, I. Pešić, A. Gavran, M. Spasenović. Ultrafast Piezoresistive Pulse Sensors Based on Laser-Induced Graphene on PCL-*b*-PDMS-*b*-PCL Crosslinked Polymers. *Nanotechnology* in press (2026) <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ae659f>
ИФ5: 2,8 (2024)
Категорија: Nanoscience and Nanotechnology (98/147)
Цитираност (без аутоцитата): 0 (0)
Број аутора: 6 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

Радови у врхунским часописима националног значаја M51 ($M51 = 2; 1 \times 2 = 2$):

1. **V. Vojnović**, M. Spasenović, D. Vasiljević-Radović, D. Micić, M. V. Pergal. Effects of Soft Segment Content and Laser-Induced Graphene on the Surface and Thermal Properties of Cross-Linked Polyurethanes. Contemporary Materials 17(1) (2026) <https://doi.org/10.7251/COMEN2601072V>
ИФ5: /
Цитираност (без аутоцитата): 0 (0)
Број аутора: 5 ($M21 = 1 \times 2 = 2$)

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу ($M34 = 0,5; 13 \times 0,5 + 3 \times 0,36 = 7,58$):

1. M. V. Pergal, **V. Vojnović**, I. Pešić, A. Gavran, K. Tošić, M. Rašljić Rafajilović, S. Ilić, T. Vićentić, M. Spasenović. MXene and Laser-Induced Graphene Sensors on Biocompatible Polymers for Wearable Applications. Nanotech France 2026, June 17-19, 2026. Paris, France, Book of abstracts p. 33 <https://setcor.org/userfiles/files/2026/Paris/Book-of-Abstracts/NanotechFrance-GAMS-NanoMatEn-2026-Joint-Conferences-Book-of Abstracts.pdf>
Број аутора: 9 ($M34 = (0,5/1 + (0,2 \times (9-7))) = 0,36$)
2. I. Pešić, N. Gavrilov, A. Gavran, K. Tošić, **V. Vojnović**, M. Spasenović, M. Pergal, Synthesis, properties and electrochemical performances of novel pure and functionalized niobium MXenes. Twenty-Third Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 3-5, 2025. Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 66 ISBN 978-86-80321-40-0.
Број аутора: 7 ($M34 = 1 \times 0,5$)
3. T. Vićentić, M. V. Pergal, I. Greco, **V. Vojnović**, I. Pešić, A. Gavran, M. Spasenović. Wearable Heart Rate Sensors Based on Laser-Induced Graphene on Alginate and Novel Polyurethanes. 18th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, September 14-18, 2025. Granada, Spain, Book of Abstracts Paper Number 1406 ISBN 978-84-09-73131-2.
Број аутора: 7 ($M34 = 1 \times 0,5$)
4. M. Pergal, **V. Vojnović**, I. Pešić, M. Rašljić Rafajilović, S. Ilić, G. Tovilović-Kovačević, M. Spasenović. Advanced Wearable Sensors Based on MXene and Laser-Induced Graphene on Biocompatible Polymers. Contemporary Materials XVIII, September 11-12, 2025. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts p. 29 ISBN 978-99997-42-00-9.
Број аутора: 7 ($M34 = 1 \times 0,5$)
5. **V. Vojnović**, M. Spasenović, I. Pešić, S. D. Ilić, T. Vićentić, D. Bajuk-Bogdanović, M. V. Pergal. Laser-Induced Graphene on Polyurethane/Polyimide Nanoparticle Composites: Tuning the Surface Wettability, Mechanical, and Electrical Characteristics for Flexible Electronics. Advanced ceramics and application XIII, September 8-10, 2025, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p. 80-81 ISBN 978-86-905714-2-0.
Број аутора: 7 ($M34 = 1 \times 0,5$)
6. M. Spasenović, T. Vićentić, A. Gavran, **V. Vojnović**, K. Tošić, M. Rašljić Rafajilović, S. Ilić, I. Pešić, M. V. Pergal. Laser-Induced Graphene on Biocompatible Synthetic Polymer Substrates for Electrodes and Physiological Parameter Monitoring. Advanced Ceramics and Application XIII, September 8-10, 2025. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p. 67 ISBN 978-86-905714-2-0.
Број аутора: 9 ($M34 = (0,5/1 + (0,2 \times (9-7))) = 0,36$)
7. **V. Vojnović**, I. Pešić, A. Gavran, K. Tošić, M. Spasenović, M. V. Pergal. Enhancements of Electrochemical Capacitance Through Silane-Functionalization of Nb₂C MXene. Advanced Ceramics and Application XIII, September 8-10, 2025. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p. 78-79 ISBN 978-86-905714-2-0.

Број аутора: 6 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

8. I. Pešić, V. Vojnović, A. Gavran, K. Tošić, M. Spasenović, M. V. Pergal. Synthesis and Characterization of MXene Freestanding Electrode for Energy Storage Application. Advanced ceramics and application XIII, September 8-10, 2025. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p. 79 ISBN 978-86-905714-2-0.

Број аутора: 6 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

9. M. Spasenović, T. Vićentić, A. Gavran, V. Vojnović, I. Pešić, K. Tošić, M. Rašljčić-Rafajilović, S. Ilić, M. V. Pergal. Laser-Induced Graphene and MXene on Biocompatible Polymer Substrates as Physical Sensors. X International School and Conference on Photonics, August 25-29, 2025. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p. 107 ISBN 978-86-82441-72-4.

Број аутора: 9 ($M_{34} = (0,5/1 + (0,2 \times (9-7))) = 0,36$)

10. I. Pešić, V. Vojnović, A. Gavran, K. Tošić, M. Spasenović, M. Pergal. Structural Characterization of Nb_2CT_x MXene for Energy Storage Application. X International School and Conference on Photonics, August 25-29, 2025. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p. 167 ISBN 978-86-82441-72-4.

Број аутора: 6 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

11. V. Vojnović, M. Spasenović, I. Pešić, T. Vićentić, M. Rašljčić Rafajilović, S. Ilić, M. V. Pergal. Transfer of Laser-Induced Graphene on Cross-Linked Polyurethanes for Physiological Parameters Sensing Applications – Graphene Week, October 14-18, 2024. Prague, Czech Republic. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/8601>

Број аутора: 7 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

12. V. Vojnović, T. Vićentić, I. Pešić, A. Gavran, M. Spasenović, M. V. Pergal. Preparation of Novel Polyurethane Networks for Laser-Induced Graphene. Advanced ceramics and application XII, September 18-20, 2024. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p. 75 ISBN 978-86-905714-1-3.

Број аутора: 6 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

13. T. Vićentić, M. V. Pergal, A. Gavran, V. Vojnović, I. Pešić, M. Spasenović. Laser-Induced Graphene on Novel Polyurethane Networks for Pulse Sensing Applications. Advanced Ceramics and Application XII, September 18-20, 2024. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p. 74 ISBN 978-86-905714-1-3.

Број аутора: 6 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

14. V. Vojnović, M. Spasenović, I. Pešić, M. Rašljčić Rafajilović, T. Vićentić, S. Ilić, M. V. Pergal. Laser-Induced Graphene Transfer on Cross-Linked Polyurethanes. Third International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, September 9-13, 2024. Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 146-147 ISBN 978-86-6184-056-2.

Број аутора: 7 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

15. M. Spasenović, T. Vićentić, A. Gavran, V. Vojnović, M. Rašljčić Rafajilović, S. Ilić, M. V. Pergal. Fabrication and Characterization of Laser-Induced Graphene on Cross-Linked Polymer Substrates for Monitoring Physiological Parameters. Third International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, September 9-13, 2024. Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 79-80 ISBN 978-86-6184-056-2.

Број аутора: 7 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

16. T. Vićentić, M. V. Pergal, A. Gavran, V. Vojnović, I. Pešić, M. Spasenović. Laser-Induced Graphene on Novel Polyurethane Networks for Wearable Sensors. Third International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, September 9-13, 2024. Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 144-145 ISBN 978-86-6184-056-2.

Број аутора: 6 ($M_{34} = 1 \times 0,5$)

Саопштења са скупова од националног значаја штампана у изводу ($M_{64} = 0,5$; $2 \times 0,5 = 1$):

1. I. Pešić, M. Spasenović, N. Gavrilov, **V. Vojnović**, A. Gavran, K. Tošić, M. V. Pergal. Optimizing design and fabrication of novel niobium-based MXenes for electrochemical energy storage applications. Final conference of MiMoSenSa project, December 15, 2025. Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 26 ISBN- 978-86-81405-34-5.
Број аутора: 7 ($M_{64} = 1 \times 0,5$)
2. **V. Vojnović**, Đ. Nakarada, M. Mojović. Detection of cherry tomato redox status using EPR imaging. Eight Conference of the Young Chemists of Serbia, October 29, 2022. Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 131 ISBN 978-86-7132-080-1.
Број аутора: 3 ($M_{64} = 1 \times 0,5$)

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

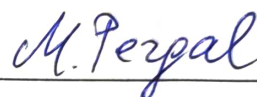
Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	2 (1)	16 (14,67)
M22	5	1 (0)	5 (5)
M34	0,5	16 (3)	8 (7,58)
M51	2	1 (0)	2 (2)
M64	0,5	2 (0)	1 (1)
УКУПНО		22 (4)	32 (30,25)

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију, као и чињенице да Вања В. Војновић, мастер физикохемичарка, испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр.49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр.80/24 и 70/25) за звање истраживач сарадник, Комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију да прихвати овај извештај и да изабере кандидаткињу Вању В. Војновић, мастер физикохемичарку, у звање **истраживач сарадник**.

Београд, 9.07.2026.

КОМИСИЈА:



др Марија В. Пергал, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију
Председник



др Марко Спасеновић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију
Члан



др Кристина Радиновић, научни сарадник
Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
члан