НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД, ОДСЕК ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА ШКОЛА
Бр. 210
19. 10. 2026 год.
БЕОГРАД

Одсек Висока грађевинско-геодетска школа струковних студија
Хајдук Станкова бр. 2, Београд

На основу одлуке Наставно-стручног већа Академије техничко-уметничких струковних студија (у даљем тексту АТУСС) број 03-1758 од 28.05.2026. године, именована је Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ (бр. 1213, страна 55, од 09.09.2026. године) за избор једног кандидата у наставничко звање виши предавач или професор струковних студија, област Физика, ужа област Физика, са пуним радним временом, на одређено време од пет година, односно неодређено време, у следећем саставу:

1. др Марко Мирковић, проф. струк. студ. АТУСС, председник Комисије,
2. др Горан Попарић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду, члан Комисије,
3. др Драгана Церовић, проф. струк. студ. АТУСС, члан Комисије,

са задатком да изврши проверу испуњености општих и посебних услова за избор у наставничко звање, проверу елемената који се вреднују приликом избора у складу са Правилником о избору и ангажовању наставника и сарадника (бр. 409 од 07.02.2023. године) и евентуално спроведе проверу оспособљености, знања и вештина кандидата.
На расписани конкурс пријавила су се два кандидата:

1. др Сања Павловић, дипл. физ.
2. др Дарко Сарван, дипл. физ.

Размотривши приложена документа чланови комисије достављају Наставно-стручном већу Академије техничко-уметничких струковних студија следећи

ИЗВЕШТАЈ

др Сања Павловић, дипл. физ.

1. Биографски подаци

Сања (Сава) Павловић, рођена је 21.04.1974. године у Јагодини, завршила је Основну школу „Светолик Ранковић” у Аранђеловцу, затим и гимназију „Милош Савковић”, природно-математички смер 1993. године у Аранђеловцу. Сања Павловић је мајка двоје деце.
Физички факултет Универзитета у Београду уписала је 1993. године на студијском програму Примењена физика и дипломирала у року, 18.11.1999. године са просечном оценом 8,66. Дипломски рад на тему "Шредингерова једначина" одбранила је на Катедри за квантну и математичку физику код ментора проф. др Маје Бурић са оценом 10, и тиме стекла звање Дипломирани физичар за примењену физику.

Магистарске студије уписала је школске 2003/2004. године на Физичком факултету Универзитета у Београду- смер Метрологија. Магистарски рад на тему "Испитивање и имплементација инфрацрвеног сензора у области температуре од 0° до 300 °C", одбранила је 7.10. 2008. године код ментора проф. др. Ивана Белче на Катедри за примењену физику и метрологију на Физичком факултету Универзитета у Београду са оценом 10 и стекла звање Магистар физичких наука.
Докторске студије уписала је школске 2016/2017. године на Физичком факултету Универзитета у Београду- смер Примењена физика.
Докторски рад са темом "Термичка и акустичка својства целулозних влакнастих материјала" одбранила је 30.06. 2020. године на Физичком факултету Универзитета у Београду код ментора проф. др Горана Попарића на Катедри за примењену физику са оценом 10, и стекла научно звање Доктор наука - физичке науке.

2. Преглед стручних и научних радова

Списак објављених научних радова и саопштења

Радови објављени у часописима међународног значаја – М20

Рад у врхунском међународном часопису – (М21)

1. **S. Pavlović**, S. Stanković, D. Popović, G. Poparić**, Transient thermal response of textile fabrics made of natural and regenerated cellulose fibers**, Polymer Testing, Vol. 34 (2014) 97-102. DOI:10.1016/j.polymertesting.2013.12.010. (**M21a**, IF = 2.24).

2. **Pavlović, S.S.**, Stanković, S.B., Žekić, A. *et al.* **Impact of plasma treatment on acoustic properties of natural cellulose materials**. Cellulose **26**, 6543–6554 (2019). https://doi.org/10.1007/s10570-019-02547-1. **(M21a, IF (2019) = 3,917).**

3. S. Stanković, **Sanja Pavlović**, Matejka Bizjak, D. Popović, G. Poparić : **Thermal Design Method for Optimization of Dry Heat Transfer through Hemp-Based Knitted Fabrics**, Journal of Natural Fibers, 2155-12167(2022), ISSN: 1544-0478. DOI 10.1080/15440478.2022.2052393 (**M21**).

4. Aleksandra Ivanovska, Koviljka Asanović , Maja Jankoska , **Sanja Pavlović** , Goran Poparić, Mirjana Kostić, **Alkali Treated Jute Fabrics Suitable for the Production of Inexpensive Technical Textiles**. Fibers Polym **23**, 2306–2315 (2022). https://doi.org/10.1007/s12221-022-4068-5

Рад у међународном часопису – (М23)

1. **Pavlović S.S.,** Poparić B. G., **Sustainability assessment of materials and methods for enhancing acoustic insulation systems,** accepted for publication in the journal Thermal Science, Volume 30, 2026. (potvrda o prihvatanju rada)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – М32

1. **Pavlović S.**, Invited Lecturer at 32 nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases – SPIG, August 26-30, 2024, Belgrade, Serbia (Pozivno pismo).

Саопштења са међународних скупова штампана у целини - (М33)

1. **Pavlović S., Combined meteorological measurements of urban and rural thermal environments in Belgrade**, accepted for publication in the Book of Proceedings, 32nd International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER 2026. Sokobanja (Serbia), from June 24th to 26th, 2026.

2. **Pavlović, S., Advancing Sustainable Agriculture Through UAV Technologies: A Circular Economy Perspective**, Book of Proceedings, Inovacije u kooperativnom transportu i saobraćajnoj logistici – ISCTTL 2026, 25. april, 2026, VIsokoškolska ustanova univerzitet „privredna akademija" Brčko distrikt BIH.

3. **Pavlović, S., Sustainability Assessment of an Applied Method for Enhancing the Acoustic Properties of Hemp-Based Textile Insulation Systems**, Zbornik radova, 9. Međunarodna naučnoa konferencija „Savremeni trendovi i inovacije u tekstilnoj industriji" CT&ITI 2026, 18-19. Septembar 2026., Beograd (potvrda o prihvatanju rada za stampu u Zborniku radova).

4. **Sanja Pavlovic, Drones in stem education and aviation training ,** Book of Proceedings, International Multidisciplinary Conference "Annual conference on Challenges of Contemporary Higher Education" - ACCHE 2025 Kopaonik, January 29th - February 3nd 2025, str. 527-533.

5. **Sanja Pavlovic, Examples of good practice with drone based teaching methods in problem - solving and active - learning study approaches in aviation college education,** Book of Proceedings, International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024 Kopaonik, January 29th - February 2nd 2024, str. 383-388.

6. **Sanja Pavlović,** Dejan Crnoglavac, Starčević Aleksandar, **Examining the role of drones as educational tools: an practical teaching example in enhancing learning experiences in STEM education,** Zbornik radova, str. 501-507, Sedmi Naučno-stručni skup Politehnika-2023, 15. Decembar 2023, Beograd, Srbija.

7. **S. S. Pavlović**, V. M. Milosavljević, P. J. Cullen, S. B. Stanković,D. M. Popović and G. B. Poparić, *RF N2/Ar* **Gas Mixture Plasma Induced Modification of Acoustical**

Properties of Textile Fabrics Made of Natural Cellulose Fibers (Cotton, Hemp), 30 th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG, August 24 –28 , 2020, Šabac, Serbia, Contributed Papers , pp.**245**.

8. **Pavlović SS**, Milosavljević VM, Cullen PJ, Stanković SB, Popović DM, Poparić GB (2018) **Plasma modification of acoustical properties of textile fabrics made of natural cellulose fibers (cotton, hemp)**, 29 th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG, August 28 – September 1, 2018, Belgrade, Serbia, Contributed Papers , pp.**254**

9. **Sanja S. Pavlović**, Vladimir M. Milosavljević, Patrick J. Cullen and Goran B. Poparić, **Optical Diagnostic and Modeling of RF Plasma Discharges in The N2 - Ar Gas Mixtures**, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases-28th SPIG, August 29 – September 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed Papers , pp.260.

10. **S. S. Pavlović**, V. M. Milosavljević, P. J. Cullen and G. B. Poparić, **Optical Diagnostic of RF Plasma Discharges in the N2 - Ar Gas Mixtures** , 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases-27th SPIG, August 26 – 29, 2014, Belgrade, Serbia, Contributed Papers, pp.307.

11. Snežana Stanković, **Sanja Pavlović**, Dušan Popović, Goran Poparić, **Potential of yarn folding in terms of sound absorption by ribknitted fabrics**, , 16th AUTEX World Textile Conference 2016 June 8–10, 2016, Ljubljana, Slovenia.

12. M. Novakovic, S. Stanković, D.Popovic, M. Bizjak, **S.Pavlovic**, G. Poparic, **Thermal contact properties of textile materials exposed to repeated wash and wear cycles**, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry,25-28 Avgust 2015,Ljubljana,Slovenia.

13. **Sanja Čučković (Pavlović)**, B.P. Marinković, **Differential oscillator strengths for N20 in the 5 to 14 eV energy loss region**, 20th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases-20th SPIG, Zlatibor, Septembar 4-8, 2000.

14. **Pavlović, S.**,Enhancing practical stem competencies in road traffic education through the application of UAVs, 3rd scientific conference „Best practice in road transport and traffic", may 26th 2026., Belgrade (prihvaćen rad).

15. **Pavlović, S.,** Enhancing Practical STEM Competencies in Aviation Education Through the Application of AI Powered Drones, International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science, Sinteza, May 14th, 2026.

16. **Sanja Pavlović**, Dragana Grujić, Blanka Škipina, Danijela Vuković, Filip Marinković ,Slavica Maletić, Goran Poparić, **The effect of plasma on the structure of textile materials**, XIII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, October 30th 2020, pp.155.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – (M34)

1. **Sanja Pavlović** and Goran Poparić, **Thermal and Acoustic Properties of Cellulose Fibrous Materials**, Book of Abstracts of the 32 nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases – SPIG, August 26-30, 2024, Belgrade, Serbia.
2. **S. Pavlović**, S. Stanković, D. Popović, G. Poparić, **Transient thermal characteristics of cellulose knitted fabrics**, Book of Abstracts of the 8th International Conference of the Chemical Societes of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, pp. 139.

Саопштења са скупова националног значаја штампано у целини - (M63)

1. **Pavlović, S.**, Enhancing practical stem competencies in road traffic education through the application of UAVs, 3rd scientific conference „Best practice in road transport and traffic", may 26th 2026., Belgrade (prihvaćen rad).

2. Zorica Baroš, **Sanja Pavlović**, **Nova definicija kilograma i njen naučno-tehnološki značaj u okviru najnovije revizije Međunarodnog sistema jedinica (SI),** str. 534-540, Peti Naučno-stručni skup Politehnika - 2019, 13. decembar. 2019, Beograd, Srbija.

3. **Sanja Pavlović**, Snežana Stanković, Dušan Popović, Goran Poparić, **Merenje koeficijenta apsorpcije zvučnih talasa tekstilnih materijala izrađenih od prirodnih i regenerisanih celuloznih vlakana,** str. 400-404, Četvrti Naučno-stručni skup Politehnika - 2017, 8. decembar. 2017, Beograd, Srbija.
4. **Sanja Pavlović**, Snežana Stanković, Dušan Popović, Goran Poparić, **Merenje koeficijenta apsorpcije zvučnih talasa tekstilnih materijala**, str. 802-805, Treći Naučno-stručni skup Politehnika-2015, 4. decembar. 2015, Beograd, Srbija.

5. **Мерење коефицијента апсорпције звучних таласа текстилних материјала,** 12. Конгрес физичара Србије, 28.4-2.5. 2013. , Vrnjacka Banja , Постер саопштења, pp.416. **S.S. Pavlović**, S.B. Stanković, D.M. Popović, G.B. Poparić

6. **Мерење малих вредности топлотног капацитета**, 12. Конгрес физичара Србије,28.4-2.5. 2013., Vrnjacka Banja, Постер саопштења, pp. 412. **С.С. Павловић**, С.Б. Станковић, Д.М. Поповић, Г.Б. Попарић.

7. B.P.Marinković,R.Panajotović,B.Pejčev,D.Šević,**S.Čučković(Pavlović)**,D.M.Filipović, Bethe-ov dijagram eksperimentalnih rezultata rasejanja elektrona srednjih energija na atomima IIb grupe: Zn, Cd i Hg, 10. Kongres Fizičara Jugoslavije, Vrnjačka Banja , Mart 27-29, 2000.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – М64

1. **Pavlović S., Modern approaches in aviation meteorology, accepted abstract in the Book of Proceedings,** 3rd scientific conference „Best practice in road transport and traffic", may 26th 2026., Belgrade.

2. **Pavlović S., Lidar-based detection of atmospheric layers and its application in aviation meteorology**, accepted abstract in the Book of Proceedings, 3rd scientific conference „Best practice in road transport and traffic", may 26th 2026., Belgrade.

3. **Pavlović S., Analysis of temperature trends and heatwave frequency in Belgrade (2000–2024)**, accepted abstract in Book of Proceedings, 3rd scientific conference „Best practice in road transport and traffic", may 26th 2026.

Одбрањен магистарски рад - М71

" Испитивање и имплементација инфрацрвеног сензора у области температуре од 0 °C до 300 °C ."

Одбрањен докторски рад - М70

"Термичка и акустичка својства целулозних власкнастих материјала"

Анализа радова

Осим магистарског и докторског рада др Сања Павловић објавила је

- 5 радова штампаних у целини у водећем међународном научном часопису
-16 радова штампаних у целини у међународним зборницима конгреса
-2 рада штампана у облику резимеа на међународним конгресима
-7 радова штампаних у целини у националним зборницима конгреса
-3 рада штампана у облику резимеа на националним конгресима

У наведеним радовима Сања Павловић показује две врсте интересовања. У првој грани бави се проучавањем термичких и акустичних особина материјала, превасходно различитих облика текстила. У другој грани интересовања су мултидисциплинарна истраживања која укључују примене нових технологија у прикупљању и обради података.

3. Педагошки рад

Сања Павловић је од 1999. до 2020. године била запослена у Академији техничких струковних студија - Београд, одсек Београдска политехника, на месту стручног сарадника и асистента на предметима Физика, Метрологија и Заштита од буке и вибрација.
Од 2021. до 2026. године кандидаткиња Сања Павловић је била запослена у Високој школи струковних студија Ваздухопловна академија где је стекла звања, предавача, затим вишег предавача и професора струковних студија за примењену физику. У току тог периода била је ангажована као предметни наставник на предмету Физика и Метеорологија.
Од 2026. год. кандидаткиња Сања Павловић је запослена у Академији струковних студија Политехника на месту професора струковних студија у области примењене физике.

Вредновање педагошког рада наставника:

- У периоду од 1999. до 2020. године према годишњим извештајима о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника редовно је оцењивана просечном оценом од **4.0** до **4.5** на скали од **5**.
- На основу података из извештаја о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Високе школе струковних студија Ваздухопловна Академија за шк. 2022/2023. годину оцењена је просечном оценом **4.72** на скали од **5**.

4. Објављени уџбеници, практикуми и скрипте

- др Зорица Барош, **мр Сања Павловић**, **Збирка решених задатака из физике за студенте Београдске политехнике**, Висока школа струковних студија-Београдска политехника, Београд, 2018.

- мр Зорица Барош, **мр Сања Павловић**, **Практикум из физике**, Висока школа струковних студија-Београдска политехника Београд, Београд, 2011.

- мр Зорица Илић, мр Александра Николић, дипл.физичар **Сања Павловић**, **Приручник из физике са збирком решених задатака за студенте Више политехничке школе**, Виша политехничка школа Београд, Београд, 2003.

- **Павловић С., Физика,** Академија струковних студија Политехника (2026). ISBN 978-86-7498-160-3

5. Учешће у комисијама за одбрану завршног/специјалистичког/мастер рада

Чланство у комисијама за одбрану завршног рада:

- Кристијан Пантовић, студент основних струковних студија, Висока школа струковних студија Ваздухопловна академија, Београд;

Завршни рад: Појава магле у зони аеродрома и процедуре у условима смањене видљивости, децембар 2025.

- Ања Павловић, студент основних струковних студија, Висока школа струковних студија Ваздухопловна академија, Београд;
  Завршни рад: Опасне материје, децембар 2025.
- Марко Милошевић, студент основних струковних студија, Висока школа струковних студија Ваздухопловна академија, Београд;
  Завршни рад: Команде лета: опис, подела, принципи рада по свим осама авиона, јануар 2026.

6. Изборни услови

Остварен стручно професионални допринос

- Публикације и техничка решења на пројекту: **"Project OI-171029"**, "Physical and chemical modification of hemp and cotton fibres" (2014-2019), was supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Re-public of Serbia (Tehnical assistant)
- Усавршавање у оквиру истраживања на Физичком факултету у Београду, руководилац истраживања: редовни професор Физичког факултета у Београду проф. др. Горан Попарић (2026 – тренутно).

Остварен допринос академској и широј заједници

- Руководилац Комисије за квалитет Високе школе струковних студија Ваздухопловна Академија, Београд, 2023-2026. (Одлука бр. 496-01/09)
- Председник комисије за самовредновање Високе школе струковних студија Ваздухопловна Академија, Београд, 2021-2023.
- Шеф катедре - Општеобразовни предмети у Високој школи струковних студија ваздухопловна академија од 2022. до њеног укидања.
- Члан комисије за издавачку делатност на Високој школи струковних студија Ваздухопловна академија од 2024. до 2026. године.
- Члан Савета Високе школе струковних студија Ваздухопловна академија од 2023. до 2026. године
- Члан у комисијама за одбрану завршних радова (Документација ВШССВА).
- "Усавршавање универзитетских наставника - базични програм" на Филозофском факултету у Београду, 2006. Године.
- Усавршавање наставника физике на Републичком семинару о настави физике, од 11.5. до 13.5. 2017. године у Шапцу.

Остварена сарадња са другим високошколским институцијама у земљи и иностранству

- Осигурање и мониторинг квалитета на пројекту "Erasmus Mundus Design Measures project **101128169 MBAA**", 2023-2025,Co-funded by European Union (QA menager).
- Публикације и сарадња на пројекту Safe Drones Over Safe Environment, Erasmus **2020-1-PC01-KA202-065370,** 2020 – 30/06/2023.
- Публикације и рад на пројекту: [**451-03-68/2022-14/200135, 451-03-9/2022-14/200162**] of Ministry of Education, Science & Technological Development, Serbia.
- Публикације и техничка решења на пројекту: "**Project OI-171029**", "Physical and chemical modification of hemp and cotton fibres" (2014-2019), was supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Re-public of Serbia (Tehnical assistant)
- Публикације и техничка решења на пројекту "**Project No. 171016**", "Atomic Collision Processes and Photoacoustic Spectrometry" (2019), was supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Re-public of Serbia (Tehnical assistant)
- Предавање по позиву: Invited Lecturer at 32 nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases – SPIG, August 26-30, Belgrade, Serbia.

На основу претходно наведеног, Комисија закључује да кандидат др Сања Павловић у потпуности испуњава услове за рад утврђене Законом и Статутом Академије. Наиме, Сања Павловић је завршила Физички факултет и поседује академски назив доктора наука из научне области за коју се бира, има објављене радове и преко десет година радног искуства. Кандидат је аутор или коаутор одговарајућих уџбеника и збирки задатака за област за коју се бира, а такође испољава изразиту способност за наставни рад. Сем обавезних, кандидат др Сања Павловић, у потпуности испуњава и изборне услове.

др Дарко Сарван, дипл. физ.

1. Биографски подаци

Дарко Сарван рођен је 30. септембра 1984. године у Београду где је завршио основну школу и гимназију. Физички факултет Универзитета у Београду, смер Примењена физика и информатика, уписао је 2005. године, а завршио 2011. године са општим успехом 8,40 у току студија и оценом 10 на одбрани дипломског рада „Монте Карло симулација перколационе проводности случајне мреже отпорника".

Докторске академске студије Физичког факултета, у научној области Физика кондензоване материје и статистичка физика, уписао је 2011. године. Положио је све испите предвиђене наставним планом, са средњом оценом 9,75. Одбранио је докторску тезу под називом „Статистичко-механичка анализа еволуције националних тржишта" 4. јуна 2019. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

2. Преглед стручних и научних радова

Списак објављених научних радова и саопштења

Радови објављени у часописима међународног значаја – М20

Рад у водећем међународном часопису (М21а+)

1. Stratimirović Dj, **Sarvan D**, Miljković V, Blesić S (2018) Analysis of cyclical behavior in time series of stock market returns. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 54, 2133.

   IMPACT FACTOR: 3,967
   Physics/Mathematical: 1/55 (M21a+)
   ISSN: 1007-5704

Рад у водећем међународном часопису (М21а)

2. Ajtić J, Brattich E, **Sarvan D**, Djurdjevic V, Hernández-Ceballos M. A (2018) Factors affecting the ^{7}Be surface concentration and its extremely high occurrences over the Scandinavian Peninsula during autumn and winter. *Chemosphere*, 199, 278-285.

   IMPACT FACTOR: 5,108
   Environmental Sciences: 32/251 (M21)
   ISSN: 0045-6535

3. Brattich E, Liu H, Zhang B, Hernández-Ceballos M. A, Paatero J, **Sarvan D**, Djurdjevic V, Tositti L, Ajtić J (2021) Observation and modeling of high-7Be events in Northern Europe associated with the instability of the Arctic polar vortex in early 2003. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 21 (23), 17927-17951.

   IMPACT FACTOR: 7,320
   Meterology & Atmospheric Sciences: 9/93 (M21a)
   ISSN: 1680-7316

Рад у водећем међународном часопису (М21)

4. **Sarvan D**, Stratimirović Dj, Blesić S, Djurdjevic V, Miljković V, Ajtić J (2017) Dynamics of beryllium-7 specific activity in relation to meteorological variables, tropopause height, teleconnection indices and sunspot number. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 469, 813–823.

   IMPACT FACTOR: 2,243
   Physics/Multidisciplinary: 18/79 (M21)

ISSN: 0378-4371

5. Janjić F, **Sarvan D**, Tomanović S, Ćuk J, Krstić V, Radonjić V, Kovačević Filipović M, Ajtić J (2019) A short-term and long-term relationship between occurrence of acute canine babesiosis and meteorological parameters in Belgrade, Serbia. *Ticks and Tick-borne Diseases*, 10 (6), 101273.

   IMPACT FACTOR: 3,055
   Parasitology: 7/37 (M21)
   ISSN: 1877-959X

6. **Sarvan D**, Tošić M, Borovinić M, Blesić S (2021) Classification of time series of temperature variations from climatically homogeneous regions based on long-term persistence. *International Journal of Climatology* , 41 (4), 2660–2678.

   IMPACT FACTOR: 5,080
   Meterology & Atmospheric Sciences: 23/93 (M21)
   ISSN: 0899-8418

Рад у међународном часопису (M22)

7. **Sarvan D**, Stratimirović Dj, Blesić S, Miljković V (2014) Scaling analysis of time series of daily prices from stock markets of transitional economies in the Western Balkans. *The European Physical Journal B*, 87 (12), 297-304.

   IMPACT FACTOR: 1,515
   Physics, Condensed Matter: 42/67 (M22)
   ISSN: 1434-6028

8. Bianchi S, Plastino W, Brattich E, Djurdjevic V, Longo A, Hernández-Ceballos M. A, **Sarvan D**, Ajtić J (2019) Analysis of trends, periodicities, and correlations in the beryllium-7 time series in Northern Europe. *Applied Radiation and Isotopes*, 148, 160-167.

   IMPACT FACTOR: 1,343
   Nuclear Science & Technology: 15/34 (M22)
   ISSN: 0969-8043

9. Ajtić J, Zorko B, Nečemer M, **Sarvan D**, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Todorović D, Djurdjevic V, Vodenik B, Glavič Cindro D, Kožar Logar J (2021) Characteristics

of Radioactivity in the Surface Air along the 45 °N Zonal Belt in South-eastern Europe, *International Journal of Environmental Science and Technology*.

IMPACT FACTOR: 3,519
Environmental Sciences: 125/265 (M22)
ISSN: 1735-1472

Рад у међународном часопису (M23)

10. Ajtić J, **Sarvan D**, Mitrović B, Čučulović A, Čučulović R, Frontasyeva M (2018) Elemental composition of moss and lichen species in Eastern Serbia. *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 33(3), 275-285.

IMPACT FACTOR: 0,620
Nuclear Science & Technology: 25/33 (M23)
ISSN: 1451-3994

Саопштења са међународних скупова штампана у целини - (M33)

1. Ajtić J, Djurdjevic V, **Sarvan D**, Brattich E, Hernández-Ceballos M. A (2016) Beryllium-7 specific activity in surface air and its correlation with meteorological variables, solar zenith angle, and number of sunspots. The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23–27, 2016. Proceedings, pp. 79–83, RAD Association and University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – (M34)

1. Stratimirović Dj, Blesić S, Miljković V, **Sarvan D** (2014) Scaling analysis of time series of stock market indices of transitional economies in the Western Balkans. The International Conference on Statistical Physics – SigmaPhi 2014, July 07–11, 2014. Abstract Booklet, Sheraton Rhodes Resort, Rhodes, Greece, p.155.

2. **Sarvan D**, Ajtić J, Miljković V (2015) Fractality of observed solar radiation data. in Book of Abstracts of The Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 08–12, 2015. Book of Abstracts, RAD Association, Niš, Serbia, Budva, Montenegro, p.116.

3. Mitrović B, Grdović S, Vranješ B, Vićentijević M, Ajtić J, **Sarvan D** (2016) Radioecological investigation in the environment of Belgrade city, Serbia. The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23–27, 2016. Book of Abstracts, RAD Association and University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, p.404.

4. Ajtić J, Djurdjevic V, **Sarvan D**, Brattich E, Hernández-Ceballos M. A (2016) Analysis of extreme beryllium-7 specific activities in surface air. The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23–27, 2016. Book of Abstracts, RAD Association and University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, p.411.

5. Stratimirovic Dj, Blesić S, **Sarvan D**, Miljković V (2016) Analysis of cyclical behavior and quantification of the level of development from time series of stock market returns. Data Science Challenges, Matera, Italy, July 8-11, Program Schedule, Presentations&Abstracts, http://www.datasciencechallenges.org/.

6. Rajačić M, **Sarvan D**, Todorović D, Ajtić J, Krneta Nikolić J, Zorko B, Vodenik B, Glavič Cindro D, Kožar Logar J (2017) Beryllium-7 correlations in total deposition (dry and wet) measured in Serbia and Slovenia. The Fourth International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes (ENVIRA2017), 29 May – 2 June, 2017. Book of Abstracts, Centre for Physical Sciences and Technology (Institute of Physics), Vilnius, Lithuania, p.158.

7. Ajtić J, Djurdjevic V, **Sarvan D**, Brattich E, Hernández-Ceballos M. A (2017) Analysis of beryllium-7 variability in northern Europe. The Fourth International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes (ENVIRA2017), 29 May – 2 June, 2017. Book of Abstracts, Centre for Physical Sciences and Technology (Institute of Physics), Vilnius, Lithuania, P.87.

8. Hernández-Ceballos M. A, Brattich E, Ajtić J, Cinelli G, Djurdjevic V, **Sarvan D**, Tollefsen T (2017) REMdb as a framework for collaborations in environmental radioactivity research. The Fourth International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes (ENVIRA2017), 29 May – 2 June, 2017. Book of Abstracts, Centre for Physical Sciences and Technology (Institute of Physics), Vilnius, Lithuania, p.65.

9. Ajtić J, **Sarvan D**, Todorović D, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Djurdjevic V, Zorko B, Vodenik B, Glavič Cindro D, Kožar Logar J (2017) Beryllium-7 in surface air–Multidecadal measurements in Serbia and Slovenia. The Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 12–16, 2017. Book of Abstracts, RAD Association and University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, p.394.

10. Mitrović B. M, Ajtić J. V, Vranješ B, **Sarvan D**, Andrić V, Stojanović M (2017) Natural radionuclides in bottled mineral water at the Serbian market. The Fifth

International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 12–16, 2017. Book of Abstracts, RAD Association and University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, p.276.

11. Ajtić J, Brattich E, Hernández-Ceballos M. A, **Sarvan D**, Djurdjevic V (2018) Extremely high beryllium-7 surface concentrations in Europe: a case study. The Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 18-22, 2018. Book of Abstracts, RAD Association and University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Ohrid, FYR Macedonia, p.169.

12. **Sarvan D**, Todorović D, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Djurdjevic V, Zorko B, Vodenik B, Glavič Cindro D, Kožar Logar J, Ajtić J (2018) Behaviour of beryllium-7 and lead-210 time series measured in Serbia and Slovenia over 1991-2015. The Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 18-22, 2018. Book of Abstracts, RAD Association and University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Ohrid, FYR Macedonia, p.185.

13. Ajtić J, Djurdjevic V, **Sarvan D**, Brattich E, Hernández Ceballos M. A, Zorko B, Todorović D (2019) Temporal and spatial distribution of the beryllium-7 activity concentration in the surface air in Europe. International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 10-14, 2019. Book of Abstracts, RAD Centar, Herceg Novi, Montenegro, p.9.

14. Stratimirović Dj, **Sarvan D**, Hernández Ceballos M. A, Ajtić J (2019) Scaling properties of the beryllium-7 activity concentrations in the surface air in Fenno-Scandinavia. International Conference on Radiation Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, September 16-19, 2019. Book of Abstracts, RAP, Belgrade, Serbia, p.26.
15. Ajtić J, **Sarvan D**, Nečemer M, Todorović D, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Djurdjevic V, Vodenik B, Glavič Cindro D, Kožar Logar J, Zorko B (2019) Comparison of the beryllium-7, lead-210 and caesium-137 activity concentrations in the surface air along 45 °N in Serbia and Slovenia. The International Conference on Radiation Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, September 16-19, 2019. Book of Abstracts, RAP, Belgrade, Serbia, p.27.

16. Blesić S, **Sarvan D** (2020) Hurst Space Analysis, data clustering technique for long-range correlated time series. Conference on Complex Systems, December 07-11. 2020. - online. Book of Abstracts, CCS2020, Aristotle University, Thessaloniki, Greece, p.63.

17. Blesic S, **Sarvan D**, Tosic M, Borovinic M (2021) Classification of time series of temperature variations from climatically homogeneous regions using Hurst Space

Analysis. EGU General Assembly 2021, April 19–30. 2021. – online. Book of Abstracts, EGU21-238, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-238.

18. Bianchi S, Plastino W, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Todorović D, Zorko B, Nečemer M, Vodenik B, Glavič Cindro D, Kožar Logar J, **Sarvan D**, Djurdjevic V, Ajtić J (2022) Beryllium-7 activity concentration trends in Serbia and Slovenia. The International Conference on Radiation Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, June 6-10, 2022. Book of Abstracts, RAP, Thessaloniki, Greece, p.45.

19. Stratimirović Dj, Hernández Ceballos M. A, Brattich E, **Sarvan D**, Ajtić J (2022) Interrelation between the beryllium-7 specificactivity in the surface air and North Atlantic Oscillation based on their wavelet coherence. International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, July 25-29, 2022. Book of Abstracts, RAD Centar, Herceg Novi, Montenegro, p.110.

20. Janjić F, **Sarvan D**, Tomanović S, Krstić V, Radonić V, Kovačević Filipović M, Ajtić J (2022) Signature of weather conditions in the canine babesiosis spring peak in Belgrade, Serbia. The 24th Annual Congress of the European Society of Veterinary Clinical Pathology, October 5-8, 2022. Programme and Proceedings, Belgrade, Serbia, p.69.

21. Ajtić J, Sarvan D, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Vukanac I, Ilić Z, Vidic A, Didović I, Janušeski J, Anusheva J, Dimovska S, Danilovski D, Anđelić T, Zekić R, Svrkota N, Radonjić S, Vodenik B, Zorko B (2023) Introducing a regional database of radioactivity in the air – GRAMON. The International Conference on Radiation Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, May 29 - June 2, 2023. Book of Abstracts, RAP, Anavyssos, Greece, p.91.

22. Zorko B, Ajtić J, Nečemer M, **Sarvan D**, Rajačić M, Korun M, Vodenik B, Krneta Nikolić J, Glavič-Cindro D, Vukanac I, Petrovič T, Ilić Z, Vidic A, Didović I, Janušeski J, Anuševa J, Dimovska S, Danilovski D, Anđelić T, Zekić R, Svrkota N, Radonjić S, Petrinec B (2023) Measurements of Be-7, Pb-210 and Cs-137 activity concentrations in the surface atmosphere. 12th Symposium with international participation /PAST, PRESENT, FUTURE/ 2023, September 28 – 29, 2023. Book of Abstracts, Kopački rit, Osijek, Croatia, p.250.

Радови у водећим часописима националног значаја (М51)

1. Ajtić J. V, **Sarvan D**, Djurdjevic V. S, Hernández-Ceballos M. A, Brattich E (2017) Beryllium-7 surface concentration extremes in Europe. *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, 15 (1), 45-55.

Саопштења са скупова националног значаја штампано у целини - (М63)

1. **Sarvan D**, Stratimirović Dj, Blesić S, Ajtić J (2015) Analiza dinamike specifične aktivnosti berilijuma-7 u površinskom sloju atmosfere. XXVIII Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore Gore, 30. septembar – 2. oktobar, 2015. Zbornik radova, str. 20–27, Institut za nuklearne nauke „Vinča" i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne, Vršac.
2. Ajtić J, Djurdjevic V, **Sarvan D**, Todorović D, Nikolić J (2015) Berilijum-7 i visina tropopauze: Analiza korelacija po pojasevima geografske širine. XXVIII Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 30. septembar – 2. oktobar, 2015. Zbornik radova, str. 35–42, Institut za nuklearne nauke „Vinča" i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Vršac.
3. Ajtić J, **Sarvan D**, Todorović D, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Djurdjevic V, Zorko B, Vodenik B, Glavič Cindro D, Kožar Logar J (2017) Faktorska analiza specifičnih aktivnosti berilijuma-7 i olova-210 u prizemnom sloju vazduha, i meteoroloških parametara. XXIX Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 27–29. septembar, 2017. Zbornik radova, str. 19–27, Institut za nuklearne nauke „Vinča" i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Srebrno jezero.
4. Stratimirović Dj, **Sarvan D**, Brattich E, Hernández-Ceballos M. A, Djurdjević V, Ajtić J (2021) Korelacione karakteristike specifične aktivnosti berilijuma-7 i temperatura na dugogodišnjim niziovima nedeljnih vrednosti. XXXI Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 6–8. oktobar, 2021. Zbornik radova, str. 27-31, Institut za nuklearne nauke „Vinča" i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Beograd.
5. **Sarvan D**, Stratimirović Dj, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Vukanac I, Ajtić J (2023) Analiza fraktalne prirode specifične aktivnosti berilijuma-7 u prizemnom sloju atmosfere merene u Beogradu, Srbija (1991-2022). XXXII Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 4 - 6. oktobar 2023. Zbornik radova, str. 122-127, Institut za nuklearne nauke „Vinča" i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Budva, Crna Gora.
6. Samolov A, Rajačić M, Krneta Nikolić J, Čeliković I, Đurđević V, **Sarvan D**, Ajtić J (2025) Vrednovanje kombinovanog PCA/ANN metoda uz korišćenje podataka iz GRAMON baze za predviđanje vrednosti specifičnih aktivnosti 7Be u vazduhu. XXXIII Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 1–3. oktobar, 2025. Zbornik radova, str. 25-31, Institut za nuklearne nauke „Vinča" i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Banja Koviljača, Srbija.
7. Ajtić J, Janusheski J, Anusheva J, Dimovska S, Danilovski D, Krneta Nikolić J, Rajačić M, **Sarvan D**, Anđelić T, Zekić R (2025) Maksimumi specifične aktivnosti cezijuma-137 u vazduhu: Region Bivše Jugoslavije 2008–2023. XXXIII Simpozijum

Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 1–3. oktobar, 2025. Zbornik radova, str. 32-38, Institut za nuklearne nauke „Vinča“ i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Banja Koviljača, Srbija.

Анализа радова

Осим магистарског и докторског рада др Дарко Сарван објавио је

- 10 радова штампаних у целини у водећем међународном научном часопису
-1 рад штампан у целини у међународним зборницима конгреса
-22 рада штампана у облику резимеа на међународним конгресима
-1 рад штампан у целини у водећем научном часопису националног значаја
-7 радова штампаних у целини у националним зборницима конгреса

У наведеним радовима др Дарко Сарван бави се истраживањима која припадају научној области савремене статистичке физике сложених (комплексних) система, тачније обухвата примене статистичке физике за квантитивну карактеризацију сложених природних или вештачких процеса.

3. Педагошки рад

Пословни ангажман на Универзитету у Београду др Дарко Сарван започео је у априлу 2012. године као истраживач на Физичком факултету у оквиру пројекта „Напредне, аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система“ (ОИ 174014), који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да би од марта 2015. године прешао на Факултет ветеринарске медицине у звању асистента. У научно звање научни сарадник за област природно-математичких наука – физика изабран је 27. марта 2020. године.

На Факултету ветеринарске медицине 26. маја 2021. године бива изабран у звање доцента за ужу научну област Физика и биофизика, на коју позицију је и реизабран за период од 2026. до 2031. године. Током 2024. године, у периоду од 1. јануара до 21. јуна, успешно је обављао и функцију заменика шефа Катедре за општеобразовне предмете.

4. Објављени уџбеници, практикуми и скрипте

Коаутор је два наставна издања која користе студенти Факултета ветеринарске медицине у оквиру курса Биофизика:

- Практикум из Биофизике (ISBN 978-86-80446-71-4)
- Радна свеска за вежбе из Биофизике (ISBN 978-86-80446-74-5)

5. Учешће у комисијама за одбрану завршног/специјалистичког/мастер рада

1. Зоран Рајчевић, студент мастер студија Физичког факултета, смер Теоријска и експериментална физика,
   Мастер рад: „О утицају временских кернела инфективности као функционала на критичност стохастичких епидемијских процеса“, одбранио је 01. октобра 2021;
2. Александра Бибић, студенет мастер студија Физичког факултета, смер Примењена и компјутерска физика;
   Мастер рад под називом: „Развој софтверских решења за статистичке и структурне анализе засноване на TULIP развојној платформи“. одбранила је 30. септембра 2022. Године;
3. Огњен Гркинић, студнет мастер студија Физичког факултета, смер Примењена и компјутерска физика;
   Мастер рад под називом: „Развој апликације за процесирање LAADS/DAAC података у хијерархијском формату HDF5“, одбранио је 30. септембра 2022.

6. Изборни услови

Остварен стручно професионални допринос

- Од септембра 2016. године др Дарко Сарван је члан Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе (ДЗЗСЦГ).

Остварен допринос академској и широј заједници

- Од 2012. до 2019. године др Дарко Сарван је учествовао на пројекту „Напредне, аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система“ (ОИ 174014) финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Остварена сарадња са другим високошколским институцијама у земљи и иностранству

- Др Дарко Сарван је учествовао у билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Аустрије (ев. бр. 451-03-02141/2017-09/11) под називом „Веза између промене климе и бабезиозе код паса“ и учествује у билатералном пројекту „Exchanging Laboratory Practices in Air Radioactivity Monitoring“ (ев. бр. 337-00-216/2023-05/04).

- Такође, учествовао је у билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Словеније под називом „COMparing Radioactivity in the Air DEtacted in Serbia and Slovenia (COMRADESS)“ (ев. бр. 337-00-110/2023-05/22) на којем је био и заменик шефа пројекта у периоду од 1. јануара до 21. јуна 2024. године.

На основу претходно наведеног, Комисија закључује да кандидат др Дарко Сарван у потпуности испуњава услове за рад утврђене Законом и Статутом Академије. Наиме, Дарко Сарван је завршио Физички факултет и поседује академски назив доктора наука из научне области за коју се бира, има објављене радове и преко десет година радног искуства. Кандидат је аутор или коаутор одговарајућих уџбеника и збирки задатака за област за коју се бира, а такође испољава способност за наставни рад. Сем обавезних, кандидат др Дарко Сарван, у потпуности испуњава и изборне услове.

ОПШТИ ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор професора струковних студија за ужу научну област Физика пријавила су се два кандидата: др Сања Павловић и др Дарко Сарван. Обе пријаве биле су благовремене, уредне и потпуне, и није било одбачених пријава.
Поредећи кандидате др Сању Павловић и др Дарка Сарвана, Комисија даје предност првом кандидату, др Сањи Павловић будући да у свим елементима значајним за избор, има предност. Оба кандидата имају више публикованих научних радова. Имајући у виду области истраживања, Комисија је на становишту да су истраживања др Сање Павловић сроднија областима од значаја за наставу на Високој грађевинско-геодетској школи. Сем поменутог, динамика публиковања радова је на страни др Сање Павловић, будући да је у последњих пет година, почев од 2022. године, објавила три рада категорије М20, док други кандидат у том периоду није објавио радове у тој категорији. Када је у питању педагошки рад, Комисија је на становишти да је др Сања Павловић у предности будући да је већ изводила програме на струковним студијама, а као значајан елемент може се истаћи мултидисциплинарност истраживања уз укључење нових технологија. Коначно, уколико поредимо уџбеничку литературу, др Сања Павловић је такође у предности будући да је аутор уџбеника за Физику.
У складу са претходно наведеним, Комисија предлаже Наставно-стручном већу Академије техничко-уметничких струковних студија да др Сању Павловић изабере у звање професора струковних студија и прими у радни однос на неодређено време.

Чланови Комисије

1. Марко Мирковић

др Марко Мирковић, председник

2. Горан Попарић

Проф. др Горан Попарић, члан

3. Драгана Церовић

др Драгана Церовић, члан