

ДЕКАНУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлука жирија о годишњој награди Физичког факултета Универзитета у Београду за младе истраживаче за 2024. годину

Пошто смо на I седници Наставно-научног већа Физичког факултета Универзитета у Београду одржаној 23. октобра 2024. године одређени за чланове жирија за доделу Годишње награде Физичког факултета за научни рад младом истраживачу, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за годишњу награду Физичког факултета за младе истраживаче за 2024. годину пријављена су два кандидата: др Кристина Мојсиловић и Душан Ђорђевић.

Подаци о пријављеним кандидатима

1. др Кристина Мојсиловић

Др Кристина Мојсиловић, научни сарадник, је у школској 2023/2024. години одбранила докторску дисертацију под називом „Процес плазмене електролитичке оксидације (ПЕО) у условима ниског и ултра-ниског импулсног електричног оптерећења" и објавила четири рада у међународним часописима:

1. Valeryia Kasneryk, Ting Wu, Hauke Rohr, Maria Serdechnova, Kristina Mojsilović, D.C. Florian Wieland, Anton Davydok, Eugen Gazenbiller, Rastko Vasilić, Carsten Blawert, Norbert Stock, Mikhail L. Zheludkevich, Controllable recrystallization of ZnO/ZnAl₂O₄ based PEO into ZIF-8 as a route for the formation of multifunctional coatings, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 132 (2024) 395- 409, <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2023.11.033>.

(M21; ИФ: 6,760)

2. Kristina Mojsilović, Stevan Stojadinović, Rastko Vasilić, The Plasma Electrolytic Oxidation of Aluminum Using Microsecond-Range DC Pulsing, Metals, 13 (2023) 12: 1931, <https://doi.org/10.3390/met13121931>. (M21; ИФ: 2,900)

3. Kristina Mojsilović, Maria Serdechnova, Carsten Blawert, Mikhail L. Zheludkevich, Stevan Stojadinović, Rastko Vasilić, In-situ incorporation of LDH particles during PEO processing of aluminium alloy AA2024, Applied Surface Science, 654 (2024) 159450, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.159450>. (M21a; ИФ: 6,700)
4. Kristina Mojsilović, Maria Serdechnova, Carsten Blawert, Mikhail L. Zheludkevich, Stevan Stojadinović, Rastko Vasilić, Simple incorporation and calcination of Zn-Al LDH during PEO processing in near-neutral pH solutions, Applied Surface Science, 677 (2024) 161065, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.161065>. (M21a; ИФ: 6,700)

Сви публиковни резултати др Кристине Мојсиловић припадају областима примењене физике и физике кондензоване материје.

2. Душан Ђорђевић

Душан Ђорђевић, истраживач сарадник, је у школској 2023/2024. години одбранио тему "*Holographic considerations on Riemann-Cartan spacetimes*" за израду докторске дисертације и објавио четири рада у међународним часописима:

1. D. Đorđević and D. Gočanin, "*Holographic aspects of even-dimensional topological gravity*," Phys. Rev. D 108, no.8, 086022 (2023). <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.086022>. (M21; ИФ: 4,245)
2. D. Đorđević and D. Gočanin, "*Boundary terms, branes, and AdS/BCFT duality in first-order gravity*," Phys. Rev. D 109, no.8, 086026 (2024). <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.086026>. (M21; ИФ: 4,245)
3. I. Stojiljković, D. Đorđević, A. Gočanin and D. Gočanin, "*Testing the braneworld theory with identical particles*," Phys. Rev. D 108, no.12, 124008 (2023). <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.124008>. (M21; ИФ: 4,245)
4. D. Đorđević, Z. Petrić and M. Zekić, "*A graphical language for quantum protocols based on the category of cobordisms*," Quant. Stud. Math. Found. 11, no.3, 643-671 (2024). <https://doi.org/10.1007/s40509-024-00341-8>. (M-категорија још увек није званично одређена)

Сви публиковни резултати Душана Ђорђевића припадају областима теорије поља и математичке физике.

Одлука жирија

На основу приложене документације и увида у објављене научне радове закључили смо да су оба кандидата изузетна, са значајним резултатима у областима којима се баве. Констатовали смо да су веома мале разлике у квалитету научних доприноса кандидата у објављеним научним радовима, због чега нисмо у могућности да дамо предност само једном од пријављених кандидата. Због тога предлажемо декану Физичког факултета да Годишњу награду Физичког факултета за научни рад младом истраживачу поделе др Кристина Мојсиловић и Душан Ђорђевић.

Београд, 13. јануар 2025. године

Чланови жирија:

проф. др Милорад Кураица

проф. др Душан Поповић

проф. др Зоран Николић