



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Ванредни професор

Име и презиме

Драгољуб Димитријевић

Датум рођења

14.4.1974. године.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу.

Радно место

Ванредни професор за ужу научну област Теоријска физика и примене на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

Датум расписивања конкурса

23.7.2025. године.

Начин (место) објављивања

Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије бр. 1154-1155.

Звање за које је расписан конкурс

ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
- 3. Ванредни професор**
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Теоријска физика и примене

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

Одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу од 8.2.2016. године, НСВ број 8/17-01-001/16-010.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство

/

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

Биће достављена са Извештајем Комисије.

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

- Учешће у наставним активностима CERN – SEENET-MTP – ICTP PhD Training Program-a које не носе ЕСПБ бодове.
- Руководјење и реализација међународног програма CERN Masterclass “Masterclasses - Hands on Particle Physics” у Нишу, који се организује под покровитељством CERN-a и групе IPPOG (International Particle Physics Outreach Group) (2016-).
- Председник Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС на Департману за физику за школску 2025/2026. годину, (решење Наставно-научног већа Факултета број 670/1-01 од 30.4.2025).
- Председник Комисије за спровођење конкурса за избор декана Факултета за мандатни период од 2025-2028. године, (одлука Савета Факултета број 422/1-01 од 4.3.2025).
- Допринос активностима SEENET-MTP мреже и њене Канцеларије при Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу у побољшавању угледа и статуса Факултета и Универзитета.
- Научни секретар SEENET-MTP мреже и њене Канцеларије при Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу (2011-).
- Председник Друштва физичара Ниш (2013-).
- Члан Научног одбора Балканске физичке олимпијаде (BPO) (2019-).
- Рецензирање радова у часописима International Journal of Modern Physics A, Modern Physics Letters A, The European Physical Journal D, Functional Analysis, Approximation and Computation, Filomat, International Journal of Theoretical Physics, Kragujevac Journal of Science и Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, гостујући уредник у International Journal of Modern Physics A Vol. 38, No. 32, Beyond Classical Gravity and Field Theory Contributions from the Balkan Congress “Fair” (2023) и Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 17, No 1, devoted to the SEENET-MTP Balkan School and Workshop BSW2018 and on the occasion of 15 years of the SEENET-MTP Network (2019).
- Учешће у организацији међународних научних скупова SEENET-MTP мреже.

5. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

/

6. Учешће у научним пројектима

- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, ОИ 174020 „Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интегрални динамички системи“ (2011-2019).
- ICTP – SEENET-MTP пројекат NT-03 „Cosmology – Classical and Quantum Challenges“ (2016-).
- COST Action „Quantum Gravity Phenomenology in the Multi-messenger Approach“ (QG-MM) CA18108 (2018-2023).
- COST Action “COSMIC WISPerS in the Dark Universe: Theory, Astrophysics and Experiments” (CosmicWISPerS) CA21106 (2022- ).
- COST Action „Bridging high and low energies in search of QG“ (BridgeQG) CA23130 (2024-).
- COST Action „Cosmology and Astrophysics Network for Theoretical Advances and Training Actions“ (CANTATA) CA15117 (2016-2020).
- CEEPUS project CIII-RS-1514-01-2021 „Gravitation and Cosmology“ (2021-2024).
- CEEPUS project CIV-RS-1514-06-2526 Quantum Spacetime, Gravitation and Cosmology (QSGravCos) (2025- ).
- Bilateral Project JINR-Serbia\_P208 „Path integral approach to Cosmology. Functional quantization for Canonical and non-Canonical Lagrangians“ (2023- ).
- COST Action CA15117 „Cosmology and Astrophysics Network for Theoretical Advances and Training Actions“ (2016-2020).

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

/

8. Najmaње 12 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22 ili M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, pri čemu bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor (navesti podatke o naučnim radovima, DOI brojeve)

- Addazi, J. Alvarez-Muniz, R. Alves Batista, G. Amelino-Camelia, V. Antonelli, M. Arzano, M. Asorey, O. Birnholtz, J.J. Blanco-Pillado, D. Blas, J. Bolmont, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic, et al., Quantum gravity phenomenology at the dawn of the multi-messenger era - A review, Progress in Particle and Nuclear Physics, 125, 103948–103948 (2022), <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2022.103948>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/769423>. [M21a]
- M. Stojanovic, N. Bilić, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic & M. Milosevic, Constant-roll inflation with tachyon field in the holographic braneworld, Classical and Quantum Gravity, 41(16), 165013–165013 (2024), <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad6058>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/930156>. [M21]
- N. Bilić, D.D. Dimitrijević, G.S. Djordjević, M. Milošević & M. Stojanović, Scaling Invariance of Perturbations in k-Inflation Models, Universe, 11(4), 128–128 (2025), <https://doi.org/10.3390/universe11040128>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/981197>. [M22]
- M. Stojanovic, N. Bilic, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic & M. Milosevic, Tachyon constant-roll inflation in Randall-Sundrum II cosmology, International Journal of Modern Physics A, 38(32) (2023), <https://doi.org/10.1142/S0217751X23430030>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/769422>. [M22]

9. Najmaње tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima

- A Two-Field Model for Cosmological Inflation, Book of Abstracts of the XII Balkan Physical Union Congress BPU12 (2025), <https://indico.bpu11.info/event/3/book-of-abstracts.pdf>.
- Cosmological Inflation with Two Scalar Fields, QFT and Nonlinear Dynamics, 25-27 April 2024, Craiova, Romania (2024), [https://cis01.central.ucv.ro/physics/ro/manifestari\\_stiintifice/QFTPresentations2024.pdf](https://cis01.central.ucv.ro/physics/ro/manifestari_stiintifice/QFTPresentations2024.pdf).
- Holographic Braneworld and Tachyon Inflation, Assessment Meeting of the SEENET-MTP – ICTP Project NT-03 Cosmology – Classical and Quantum Challenges, 21-23 October 2019, ICTP Trieste, <https://www.seenet-mtp.info/news/assessment-meeting-and-sac-meeting-in-trieste>.
- AdS/CFT and Holography in an RSII Cosmological Context, On a Safe Road to Quantum Gravity with Matter, 11-14 September 2018, Hvar, Croatia, <https://mojoblak.irb.hr/s/59jT7eSTnJQME5c>.
- On Nonstandard Lagrangian as a Constrained System, Conference of the Balkan Physical Union – BPU10, 26-30 August 2018, Sofia, Bulgaria, <https://balkanphysicalunion.info/?p=590>.
- Tachyon Inflation in the RSII Framework, SEENET-MTP Balkan Workshop BW2018 Field Theory and the Early Universe, 10-14 June 2018, Niš, Serbia, <https://www.seenet-mtp.info/bsw2018/bw2018/program/>.
- On Tachyonic Inflaton with Constraints, Physics Conference TIM18, 24-26 May 2018, Timisoara, Romania, AIP Conference Proceedings 2071, 020008 (2019), <https://doi.org/10.1063/1.5090055>.
- Tachyon scalar field in DBI and RSII cosmological context, 9th Mathematical Physics Meeting, 18–23 September 2017, SANU, Belgrade, SFIN year XXXI Series A: Conferences No. A1 (2018), <http://mphys9.ipb.ac.rs/proceedings9/DimitrijevicD.pdf>.

10. Uslovi za mentora (najmaње pet radova objavљених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

- Addazi, J. Alvarez-Muniz, R. Alves Batista, G. Amelino-Camelia, V. Antonelli, M. Arzano, M. Asorey, J.-L. Atteia, S. Bahamonde, F. Bajardi, A. Ballesteros, B. Baret, D.M. Barreiros, S. Basilakos, D. Benisty, O. Birnholtz, J.J. Blanco-Pillado, D. Blas, J. Bolmont, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic, et al., Quantum gravity phenomenology at the dawn of the multi-messenger era - A review, Progress in Particle and Nuclear Physics, 125, 103948–103948 (2022), <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2022.103948>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/769423>. [M21a]
- M. Stojanovic, N. Bilić, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic & M. Milosevic, Constant-roll inflation with tachyon field in the holographic braneworld, Classical and Quantum Gravity, 41(16), 165013–165013 (2024), <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad6058>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/930156>. [M21]
- N. Bilić, D.D. Dimitrijević, G.S. Djordjevic, M. Milošević, M. Stojanović, Tachyon Inflation in the Holographic Braneworld, JCAP08(2019)034, <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2019/08/034>. [M21]

- N. Bilić, D.D. Dimitrijević, G.S. Djordjević, M. Milošević & M. Stojanović, Scaling Invariance of Perturbations in k-Inflation Models, Universe, 11(4), 128–128 (2025), <https://doi.org/10.3390/universe11040128>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/981197>. [M22]
- M. Stojanovic, N. Bilic, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic & M. Milosevic, Tachyon constant-roll inflation in Randall-Sundrum II cosmology, International Journal of Modern Physics A, 38(32) (2023), <https://doi.org/10.1142/S0217751X23430030>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/769422>. [M22]
- D.D. Dimitrijevic, N. Bilić, G.S. Djordjevic, M. Milosevic, M. Stojanovic, Tachyon Scalar Field in a Braneworld Cosmology, International Journal of Modern Physics A, Vol. 33, No. 34, 1845017 (2018), <https://doi.org/10.1142/S0217751X18450173>. [M22]

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_



**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса