



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

Природно-математички факултет Универзитета у Нишу

Радно место

Доцент за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу

Датум расписивања конкурса

14.10.2020. године

Начин (место) објављивања

Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије бр. 903

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни 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, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу

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

- Подржавање ваннаставних академских активности студената физике у оквиру „Niš Young Minds Section“ (пројекат Европског друштва физичара „EPS Young Minds“) (2019-2020).
- Учешће у наставним активностима CERN – SEENET-MTP – ICTP PhD Training Program-a које не носе ЕСПБ бодове (2014).
- Руководјење и реализација међународног програма CERN Masterclass“Masterclasses - Hands on Particle Physics” у Нишу, који се организује под покровитељством CERN-а и групе IPPOG (International Particle Physics Outreach Group) (2016-).
- 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-).
- Рецензирање радова у часописима International Journal of Modern Physics A, Modern Physics Letters A и Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, гостујући уредник 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: CERN – SEENET-MTP – ICTP PhD Training Program (Београд, Букурешт, Софија, Темишвар, Ниш, Крајова, почев од 2015. године), SEENET-MTP Balkan School on Particle Physics: Theory and Phenomenology (BS2018, Ниш 2018), SEENET-MTP Balkan Workshop Field Theories and Early Universe (BW2018, Ниш 2018).

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

- Драгољуб Д. Димитријевић и Горан С. Ђорђевић, „Збирка задатака из основа математичке физике”, одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу од 14.10.2020. године ННВ бр. 965/3-01 о прихватању позитивне рецензије рукописа, ISBN 978-86-6275-128-7.

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-).
- COST Action CA18108, „Quantum Gravity Phenomenology in the Multi-messenger Approach“ (2019-).
- COST Action CA15117, „Cosmology and Astrophysics Network for Theoretical Advances and Training Actions (2016-2020)“.
- ICTP project NT-03 „Cosmology – Classical and Quantum Challenges“ (2016-).

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

- D.D. Dimitrijević, G. Djordjević, M. Milošević and M. Stojanović, Attractor Behaviour of Holographic Inflation Model for Inverse Cosine Hyperbolic Potential, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology (2020) (accepted).

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор



- 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]
- 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]
- N. Bilić, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and M. Milosevic, Tachyon inflation in an AdS braneworld with backreaction, International Journal of Modern Physics A, Vol. 32, No. 05, 1750039 (2017), <https://doi.org/10.1142/S0217751X17500397>. [M22]
- N.O. Vesić, D.D. Dimitrijević and D.J. Simjanović, Generalized Riemannian Spaces with Respect to 4-Velocity Vectors and Functions of State Parameters, FILOMAT, (2020) (accepted). [M22]
- M. Milosevic, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M.D. Stojanovic, Dynamics of tachyon fields and inflation - comparison of analytical and numerical results with observation, Serbian Astron. J. (2016), <http://saj.matf.bg.ac.rs/192/pdf/001-008.pdf>, doi:10.2298/SAJ160312003M. [M23]

#### 9. Najmaње три izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima

- 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. Услови за ментора

- 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]
- 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]
- N. Bilić, D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and M. Milosevic, Tachyon Inflation in an AdS Braneworld with Backreaction, International Journal of Modern Physics A, Vol. 32, No. 05, 1750039 (2017), <https://doi.org/10.1142/S0217751X17500397>. [M22]
- D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and M. Milosevic, Classicalization and Quantization of Tachyon-like Matter on (non)Archimedean Spaces, Romanian Reports in Physics, vol. 68, No. 1, pp. 5-18 (2016), [http://www.rrp.infim.ro/2016\\_68\\_1/A1.pdf](http://www.rrp.infim.ro/2016_68_1/A1.pdf). [M22]
- G.S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, On Canonical Transformation and Tachyon-like "Particles" in Inflationary Cosmology, Romanian Journal of Physics, vol. 61, No. 1-2, pp. 99-109 (2016). [http://www.nipne.ro/rjp/2016\\_61\\_1-2/RomJPhys.61.p99.pdf](http://www.nipne.ro/rjp/2016_61_1-2/RomJPhys.61.p99.pdf). [M22]

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

