

## IZVEŠTAJ O RADU U ŠKOLSKOJ 2017/2018. GODINI

Marko Stojanović, student doktorskih studija

### Nastavna delatnost

- Računske vežbe iz predmeta Specijalna teorija relativnosti i Opšta teorija relativnosti, na Departmanu za fiziku, realizovane prema utvrđenom rasporedu. Izveštaj o realizovanoj nastavi dostavljen je na kraju šk. 2017/18.

### Naučno-istraživački projekti:

- MPNTR OI176003 *Gravitacija i struktura kosmosa na velikim skalama*
- ICTP – SEENET-MTP projekat NT-03 *Cosmology – Classical and Quantum Challenges*
- CERN – SEENET-MTP PhD Training Program
- CANTATA: *Cosmology and Astrophysics Network for Theoretical Advances and Training Actions* - COST Action CA15117.

### Naučni radovi:

1. Dimitrijevic, D. D., Bilić, N., Djordjevic, G. S., Milosevic, M. & Stojanović, M. *Tachyon scalar field in a braneworld cosmology*. International Journal of Modern Physics A, Vol. 33, No 34, 1845017 (2018).
2. Milošević, M., Bilić, N., Dimitrijević, D. D., Djordjević, G. S. & Stojanović, M. *Numerical Calculation of Hubble Hierarchy Parameters and Observational Parameters of Inflation*. in AIP Conference Proceedings (submitted 2018).
3. Bilic, N., Dimitrijevic, D. D., Djordjevic, G. S., Milosevic, M. & Stojanovic, M. *Tachyon inflation in the holographic braneworld*. [Arxiv 1809.07216].

### Učešće na međunarodnim naučnim skupovima:

1. Balkan School BS2018 - High Energy and Particle Physics: Theory and Phenomenology (3-10 June 2018, Niš, Serbia)

### Apstrakti na međunarodnim naučnim skupovima

1. Milošević, M., Bilić, N., Dimitrijević, D. D., Djordjević, G. S. & Stojanović, M. *Numerical Calculation of Hubble Hierarchy Parameters and Observational Parameters of Inflation*. in Book of Abstract Conference of the Balkan Physical Union – BPU10 (26-30 August 2018, Sofia, Bulgaria).
2. Delibašić, D., Dimitrijević, D. D., Đorđević, G. S., Milošević, M., & Stojanović M. *Braneworld Cosmology and Tachyon Inflation - RSII Numerical Models*. in Book of Abstracts XVIII Serbian Astronomical Conference, Belgrade, Serbia (17-21 October 2017)

### Ostale aktivnosti

- Član lokalnog organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa Balkan School and Workshop BSW2018
- Član lokalnog organizacionog tima CERN Masterclass-a u Nišu (27. mart 2018)