

## Извештај за школску 2017/2018 годину

### 1. Обајвљени радови у часописима са SCI/SCIE листе:

1. Jasmina Jeknic-Dugic, Igor Petrovic, Momir Arsenijevic, Miroљjub Dugic, Dynamical stability of the one-dimensional rigid Brownian rotator: The role of the rotator's spatial size and shape, *J. Phys.: Condens. Matter* **30**, 195304 (2018) [SCI 2.678 за 2016. годину]  
(M22) 5 бодова
2. M. Arsenijevic, J. Jeknic-Dugic, M. Dugic, Kraus operators for a pair of interacting qubits: a case study. *Braz. J. Phys.* **48**, 242 (2018) [SCI 0.732 за 2016. годину]  
(M23), 3 бода
3. M. Arsenijevic, J. Jeknic-Dugic, M. Dugic, Complete positivity on the subsystems level, *Int. J. Theor. Phys.*, **57**, 3492 (2018) [SCI 0.963 за 2017. годину]  
(M23), 3 бода

### 2. Радови у домаћим часописима

1. Igor Petrović, Jasmina Jeknić-Dugić, The first and second moments for the quantum Brownian planar rotator in external harmonic classical field, *Facta Universitatis* Vol 15, No 2, 2017, pp. 071-079
2. M. Dugić, J. Jeknić-Dugić, M. Arsenijević, On the concept of local time, *Facta Universitatis*, 2019, in press

### 3. Радови у зборницима са домаћих скупова:

1. Jeknić-Dugić, M. Dugić, On the concept of local time in quantum mechanics, *The Fifth National Conference on Information Theory and Complex Systems – TINKOS 2017*, Belgrade, November 9-10, 2017, pp. 7 ISBN: 978-86-80593-61-6
2. M. Arsenijević, Kraus Operators for a Pair of Interacting Qubits: a Case Study, *The Fifth National Conference on Information Theory and Complex Systems – TINKOS 2017*, Belgrade, November 9-10, 2017, pp. 8 ISBN: 978-86-80593-61-6

### 4. Саопштења на међународним скуповима

- 1 M. Dugić, J. Jeknić-Dugić, M. Arsenijević, "On the concept of Local Time", SEENET-MTP Workshop BW2018, 10-14 June 2018, Niš, Serbia  
<http://www.seenet-mtp.info/bsw2018/bw2018/>

### 5. Ментор једног дипломског рада:

1. О корелацијама у квантној механици - кандидат Ненад Игњатовић