

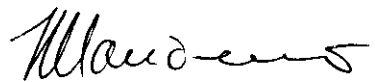
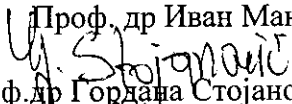

Примљено	06.02.2020.		
Орг. Јед.	Бр. радова	Бр. поена	Бр. поена
01	84 6		

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21A	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Јасмина Јекнић Дугић	0	4	9+1(спец.издање)	6	97,5

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 6. фебруар 2020.


 Проф. др Иван Манчев

 Проф. др Гордана Стојановић

 Проф. др Мирослав Тирић

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, M21

1. J. Jeknić-Dugić, M. Arsenijević, M. Dugić, "A local-time-induced pointer basis", *Proc. R. Soc. A* **470**, 20140283 (2014).
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/content/470/2171/20140283>
[SCI 2.378 за 2012. godinu]
2. D. Raković, M. Dugić, J. Jeknić-Dugić, M. Plavšić, S. Jaćimovski, J. Šetrajić, „On macroscopic quantum phenomena in biomolecules and cells: from Levinthal to Hopfield“, *BioMed Research International* Volume 2014, Article ID 580491; <http://dx.doi.org/10.1155/2014/580491> [formerly titled *Journal of Biomedicine and Biotechnology*].
<http://www.hindawi.com/journals/bmri/2014/580491/ref/>
[SCI 3.169 за 2012. godinu]
Под старим називом за istu godinu rad je zelen:
<https://ezproxy.nb.rs:2443/servisi.131.html?jid=362555>
3. J. Jeknić-Dugić, M. Arsenijević, M. Dugić, Dynamical emergence of Markovianity in Local Time Scheme, *Proc. R. Soc. A* **472**: 20160041 (2016).
<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rspa.2016.0041>
[SCI 2.192 за 2014. godinu]
4. I. Petrović, J. Jeknić-Dugić, M. Arsenijević, M. Dugić, Dynamical stability of the weakly nonharmonic propeller-shaped planar Brownian rotator, *Phys. Rev. E* **101**, 012105 (2020)
<https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.101.012105>
[SCI 2.353 за 2018. godinu]

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu, M22

1. M. Dugić, J. Jeknić-Dugić, »Multiple-system decomposition method for avoiding quantum decoherence«, *Chin. Phys. Lett.* **25**, 371 (2008).
<https://ezproxy.nb.rs:2472/article/10.1088/0256-307X/25/2/006>

[SCI 1.135 за 2006. годину]

2. **J. Jeknić-Dugić**, "The environment-induced-superselection model of the large molecules conformational stability and transitions", *Europ. Phys. J. D* **51**, 193 (2009).
<https://ezproxy.nb.rs:2078/article/10.1140%2Fepjd%2Fe2009-00005-1>

[SCI 1.828 за 2007. годину]

3. **M. Dugić, J. Jeknić-Dugić**, » Quantum Locality for a Pair of Interacting Systems«, *Chin. Phys. Lett.* Vol. 26, No. 9 (2009) 090306
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0256-307X/26/9/090306>

[SCI 0.972 за 2009. годину]

4. **J. Jeknić-Dugić**, "Protein folding: the optically induced electronic excitations model" *Phys. Scr.* **T135, 014031 (2009) (специјално издање).
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2009/T135/014031>**

[SCI 1.088 за 2009. годину]

5. **M. Arsenijević, J. Jeknić-Dugić, M. Dugić**, „Asymptotic dynamics of the alternate degrees of freedom for a two-mode system: an analytically solvable model", *Chinese Physics B* **22**, 020302 (2013).
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1674-1056/22/2/020302>

[SCI 1.603 за 2013. годину]

6. **M. Dugić, M. Arsenijević, J. Jeknić-Dugić**, 2013, Quantum Correlations Relativity for Continuous Variable Systems, *Science China Physics, Mechanics and Astronomy* **56**, 732(2013).
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11433-012-4912-5>

[SCI 1.169 за 2012. годину]

7. **J. Jeknić-Dugić, M. Dugić, A. Francom**, Quantum Structures of a Model-Universe: An Inconsistency with Everett Interpretation of Quantum Mechanics, *International Journal of Theoretical Physics* **53,169 (2014)**.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10773-013-1794-x>

[SCI 1.186 за 2014. годину]

8. Hitoshi Kitada, **Jasmina Jeknić-Dugić**, Momir Arsenijević, Miroljub Dugić, A minimalist approach to conceptualization of time in quantum theory, *Phys. Lett. A* **380**, 3970 (2016).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0375960116312804?via%3Dihub>

[SCI 1.772 за 2016. годину]

9. M. Arsenijević, **J. Jeknić-Dugić**, M. Dugić, Generalized Kraus operators for the one-qubit depolarizing quantum channel, *Brazilian Journal of Physics*, June 2017, Volume 47, Issue 3, pp 339–349.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13538-017-0502-3>

[SCI 1.082 за 2017. годину]

10. **Jasmina Jeknić-Dugić**, Igor Petrović, Momir Arsenijević, Miroljub Dugić, 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)

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-648X/aab9ef>

[SCI 2.711 за 2018. годину]

Rad u međunarodnom časopisu, M23

1. M. Dugić, **J. Jeknić**, »What is 'system': some decoherence-theory arguments«, *Int. J. Theor. Phys.* **45**, 2249 (2006).

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10773-006-9186-0>

2. M. Dugić, **J. Jeknić-Dugić**. "What is 'system': the information-theoretic arguments", *Int. J Theor. Phys.* **47**, 805 (2008).

<https://ezproxy.nb.rs:2078/article/10.1007%2Fs10773-007-9504-1>

3. M. Dugić, **J. Jeknić-Dugić**, "Parallel decoherence in composite quantum systems", *Pramana* **79**,199 (2012).

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12043-012-0296-3>

[SCI 0.575 за 2013. годину]

4. M. Dugić, D. Raković, **J. Jeknić-Dugić**, M. Arsenijević, „The Ghostly Quantum Worlds“, *NeuroQuantology*, **10**, 619 (2012).

<https://www.neuroquantology.com/issue.php?volume=18&issue=52>

[SCI 0.697 за 2010. годину]

5. M. Arsenijević, J. Jeknić-Dugić, M. Dugić, Kraus operators for a pair of interacting qubits: a case study. **Braz. J. Phys.** **48**, 242 (2018)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13538-018-0570-z>

[SCI 1.082 за 2017. годину]

6. M. Arsenijević, J. Jeknić-Dugić, M. Dugić, Complete positivity on the subsystems level, **Int. J. Theor. Phys.**, **57**, 3492 (2018)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10773-018-3864-6>

[SCI 1.121 за 2018. годину]