Списък на публикации за участие в конкурса

за **доцент** в област на висше образование
4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление *4.5. Математика*,
научна специалност *„Математическо моделиране и приложение на математиката“ (Математическа биология)*
обявен от ИМИ-БАН в „Държавен вестник”, бр. 14 от 10.02.2023 г.
на кандидата **гл. ас. д-р Милен Колев Борисов** от ИМИ-БАН

- Общо 11 публикации, от които:
  - 7 публикации с JCR-IF (Web of Science) (1 в Q1, 5 в Q2, 1 в Q3)
  - 2 публикации с SJR (Scopus) без IF (1 от тях приета за публикуване)
  - 1 публикации видими в MathSciNet и Zentralblatt
  - 1 други публикации в национални и международни издания (неиндексирани)

№	Публикация	Точки	Инд. База
1	Borisov, M. K., N. S. Dimitrova, M. I. Krastanov. Global asymptotic stability of a functional differential model with time delay of an anaerobic biodegradation process. Serdica Journal of Computing, 11, 1, 2017, ISSN:1314-7897 (Online); ISSN: 1312-6555 (Print), 9-29 Линк	12	ZentralBlatt
2	Anguelov, R., Borisov, M., Iliev, A., Kyurkchiev, N., Markov, S.. On the chemical meaning of some growth models possessing Gompertzian-type property. Mathematical Methods in the Applied Sciences, 41, 18, 2018, ISSN:1099-1476, DOI:10.1002/mma.4539, 8365-8376. JCR-IF (Web of Science):1.18 Линк	40	Web of Science, JCR, Q2
3	Borisov, M, Dimitriu, G, Rashkov, P. Modelling the Host Immune Response to Mature and Immature Dengue Viruses. Bulletin of Mathematical Biology, 81, 12, Springer US, 2019, ISSN:0092-8240, DOI:10.1007/s11538-019-00664-3, 4951-4976. SJR (Scopus):0.652, JCR-IF (Web of Science):1.812 Линк	40	Web of Science, JCR, Q2
4	Borisov, Milen K., Neli S. Dimitrova, Mikhail I. Krastanov. Model-based stabilization of a fermentation process using output feedback with discrete time delay. Lecture Notes in Computer Science, 11189, Springer, 2019, ISBN:978-3-030-10692-8, ISSN:0302-9743, DOI:https://doi.org/10.1007/978-3-030-10692-8_38, 342-350. SJR (Scopus):0.295 Линк	20	Scopus, SJR без IF
5	Borisov, M. K., Dimitrova, N. S., Krastanov, M. I.. Global stabilizability of an anaerobic biodegradation process via piecewise constant feedback. International Journal of Robust and Nonlinear Control, 30, 7, John Wiley & Sons Ltd, 2020, ISSN:1049-8923 (Print), 1099-1239 (Online), DOI:http://dx.doi.org/10.1002/rnc.4914, 2777-2795. SJR (Scopus):1.631, JCR-IF (Web of Science):3.503 Линк	50	Web Of Science, JCR, Q1
6	Borisov, M., Dimitrova, N., Simeonov, I. Mathematical Modeling and Stability Analysis of a Two-Phase Biosystem. Processes, 8, 7, MDPI, 2020, ISSN:2227-9717, DOI:https://doi.org/10.3390/pr8070791, 791. SJR (Scopus):0.403, JCR-IF (Web of Science):2.753 Линк	30	Web Of Science, JCR, Q3
7	Borisov, M., Denchev, D., Simeonov, I.. Mathematical Modelling of a Two-stage Anaerobic Digestion Process with Hydrogen and Methane Production Using ADM1. Ecological Engineering and Environment Protection, 1, National Society of Ecological Engineering and Environment Protection, 2020, ISSN:1311–8668, DOI:10.32006/eeep.2020.1.1829, 18-29 Линк	0	-
8	Borisov, M. K., Markov, S.. The two-step exponential decay reaction network: analysis of the solutions and relation to epidemiological SIR models with logistic and Gompertz type infection contact patterns. Journal of Mathematical Chemistry, 59, 5, Springer, 2021, ISSN:0259-9791, DOI:https://doi.org/10.1007/s10910-021-01240-8, 1283-1315. SJR (Scopus):0.421, JCR-IF (Web of Science):2.357 Линк	40	Web Of Science, JCR, Q2
9	Borisov, M., Dimitrova, N., Zlateva, P.. Time-Delayed Bioreactor Model of Phenol and Cresol Mixture Degradation with Interaction Kinetics. Water, 13, 3266, MDPI, 2021, ISSN:2073-4441, DOI:https://doi.org/10.3390/w13223266, JCR-IF (Web of Science):3.53 Линк	40	Web Of Science, JCR, Q2
10	Borisov, M., Dimitrova, N., Zlateva, P.. Stability Analysis of a Chemostat Model for Phenol and Sodium Salicylate Mixture Biodegradation. Processes, 10, MDPI, 2022, ISSN:2227-9717, DOI:https://doi.org/10.3390/pr10122571, 2571. SJR (Scopus):0.474, JCR-IF (Web of Science):3.352 Линк	40	Web Of Science, JCR, Q2
11	Borisov, M., Markov, S. On the Numerical Simulation of Exponential Decay and Outbreak Data Sets Involving Uncertainties. Lecture Notes in Computer Science, 13858, Springer, 2023, ISSN:0302-9743, SJR:0.41 (2021) - (accepted for publication)	20	Scopus, SJR без IF

Бележки:

- Горните публикации, с които участвам в конкурса, не са използвани за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и за заемане на академична длъжност главен асистент в ИМИ-БАН.
- В „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика при БАН" има следните изисквания:

    - "*Чл. 3. (1) 3. От представените публикации за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ кандидатът трябва да има поне 7 публикации в издания с IF или SJR. (доп. – 25.03.2022 г.) За професионално направление 4.5 се изисква поне 4 от публикациите да са в издания с IF*."

      Това изискване се покрива с общо 9 публикации в издания с IF или SJR ([2], [3], [4], [5], [6], [8],[9], [10] и [11]), като 7 от тях са в издания с IF ([2], [3], [5], [6], [8],[9] и [10]).

    - "*Чл. 3. (3) (нова – 25.03.2022 г.) При кандидатстване за придобиване на научна степен „доктор на науките“ и за заемане на академичните длъжности „главен асистент“, „доцент“ и „професор“ поне половината от изискваните по чл. 3, ал. 1 и 2 общ брой публикации трябва да са публикувани или приети за публикуване след датата на последната от процедурите за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, за придобиване на научна степен „доктор на науките“ или за заемане на академична длъжност*.", което за конкретния случай гласи, че поне половината от 7-те изискуеми публикации в издания с IF или SJR да бъдат публикувани след дата на последната моя процедура.

      Това изискване покривам със следните 5 публикации с IF или SJR ([6], [8], [9], [10] и [11]), които са публикуване или приети за публикуване след 13.03.2020, когато е била последната моя процедура, а имено за придобиване на академична длъжност главен асистент в ИМИ-БАН. Като [6] е публикувана на 6 Юли 2020, [8, 9] са публикувани през 2021, [10] през 2022, а [11] е приета за публикуване през 2023.

- Публикация [11] е приета за публикуване през 2023. За доказателство е приложено писмо от главния редактор на изданието (виж 18_Dokazatelstvo_za_prieta_publikacia11__MBorisov.pdf).