

Списък на научните публикации на доц. д.н. Емилия Григорова Бажлева

представени за участие в конкурс за професор

в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление: 4.5. Математика,
научна специалност: „Математически анализ“ (Приложения на дробното смятане),
обявен от ИМИ-БАН в Държавен вестник бр. 43 от 17.05.2024г. (стр.46)

Брой публикации за участие в конкурса: **22**

Публикации в издания с **IF/SJR** - **18** бр., от които **11** бр. в издания с **IF** (с общ IF: 24.918)

Публикации без IF/SJR, но индексирани в Scopus или Web of Science: **2** бр.

Публикации, индексирани в ZentralBlatt: **2** бр.

Общ брой точки съгласно Приложение 1 на Правилника на БАН за прилагане на ЗРАСРБ: **686** т.,
разпределени както следва:

9 публикации в Q1 (**450** т.)

2 публикации в Q4 (**48** т.)

7 публикации с SJR (**140** т.)

4 публикации без IF/SJR (**48** т.)

Данните за всяка публикация (като IF, SJR, квантил) се отнасят за годината на публикуване.
Изключение правят само двете публикации от 2024 г., за които се използват данните от
предходната година.

№	Публикации за участие в конкурса
1	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2014) Viscoelastic flows with fractional derivative models: computational approach via convolutional calculus of Dimovski. <i>Fractional Calculus and Applied Analysis</i> , 17 (4), 954-976; ISSN:1311-0454, DOI:10.2478/s13540-014-0209-x, JCR-IF (Web of Science): 2.245 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк
2	Bazhlekova, E. (2015) Convolutional calculus of Dimovski and QR-regularization of the backward heat problem. <i>Serdica Mathematical Journal</i> , 41 (4), 415-430; IMI-BAS, ISSN:1310-6600 (ZentralBlatt) – 12 т. Линк
3	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2015) On the Rayleigh-Stokes problem for generalized fractional Oldroyd-B fluids. <i>AIP Conference Proceedings</i> , 1684, 080001, ISSN:0094-243X (print) 1551-7616 (online), DOI:10.1063/1.4934312, SJR:0.152 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus) – 20 т. Линк
4	Bazhlekova, E. , Jin, B., Lazarov, R., Zhou, Z. (2015) An analysis of the Rayleigh-Stokes problem for a generalized second-grade fluid. <i>Numerische Mathematik</i> , 131 (1), 1-31, ISSN:0029-599X, 0945-3245, DOI:10.1007/s00211-014-0685-2, JCR-IF (Web of Science):1.813 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк
5	Vasileva, D., Bazhlekova, I., Bazhlekova, E. (2015) Alternating direction implicit schemes for two-dimensional generalized fractional Oldroyd-B fluids. <i>AIP Conference Proceedings</i> , 1684, 080014, ISSN:0094-243X (print) 1551-7616 (online), DOI:10.1063/1.4934325, SJR:0.152 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus) – 20 т. Линк

6	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2016) Peristaltic transport of viscoelastic bio-fluids with fractional derivative models. <i>Biomath</i> , 5 (1), ISSN:1314-684X (print) 1314-7218 (online), DOI:10.11145/j.biomath.2016.05.161 (Zentralblatt) – 12 т. Линк
7	Bazhlekova, E. , Tsocheva, K. (2016) Fractional Burgers' model: thermodynamic constraints and completely monotonic relaxation function. <i>Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences</i> , 69 (7), 825-834, ISSN:1310-1331, ISI IF:0.251 Q4 (Web of Science) – 24 т. Линк
8	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2017) Stokes' first problem for viscoelastic fluids with a fractional Maxwell model. <i>Fractal and Fractional</i> , 1 (1) 7, ISSN:2504-3110, DOI:10.3390/fractalfract1010007, Без IF или SJR – индексиран в Scopus – 12 т. Линк
9	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2017) Application of Dimovski's convolutional calculus to distributed-order time-fractional diffusion equation on a bounded domain. <i>Journal of Inequalities and Special Functions</i> , 8 (1), 68-83, ISSN:2217-4303, Без IF или SJR – индексиран в WoS – 12 т. Линк
10	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2017) Unidirectional flows of fractional Jeffreys' fluids: thermodynamic constraints and subordination. <i>Computers and Mathematics with Applications</i> , 73, (6), 1363-1376, ISSN:0898-1221, DOI:10.1016/j.camwa.2016.12.009, JCR-IF (Web of Science):1.86 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк
11	Bazhlekova, I., Bazhlekova, E. (2018) Fractional derivative model for diffusion-controlled adsorption at liquid/liquid interface. <i>AIP Conference Proceedings</i> , 2048, 050012, ISSN:0094-243X (print) 1551-7616 (online), DOI:10.1063/1.5082111, SJR (Scopus):0.182 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus) – 20 т. Линк
12	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2019) Analyticity of solution operators to space-time fractional evolution equations. <i>AIP Conference Proceedings</i> , 2172, 050004, ISSN:0094-243X (print) 1551-7616 (online), DOI:10.1063/1.5133523, SJR (Scopus):0.182 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus) – 20 т. Линк
13	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2021) Fundamental solution of a three-dimensional fractional Jeffreys-type heat equation. <i>AIP Conference Proceedings</i> , 2333, 1, 060002, ISSN:0094-243X (print) 1551-7616 (online), DOI:10.1063/5.0041618, SJR (Scopus):0.189 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus) – 20 т. Линк
14	Bazhlekova, I., Bazhlekova, E. (2021) Fractional derivative modeling of bioreaction-diffusion processes. <i>AIP Conference Proceedings</i> , 2333, 1, 060006, ISSN:0094-243X (print) 1551-7616 (online), DOI:10.1063/5.0041611, SJR (Scopus):0.189 SJR, непопадащ в Q категория (Scopus) – 20 т. Линк
15	Bazhlekova, E. , Bazhlekova, I. (2021) Identification of a space-dependent source term in a nonlocal problem for the general time-fractional diffusion equation. <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i> , 386, 113213, ISSN:0377-0427, DOI:10.1016/j.cam.2020.113213, SJR (Scopus):0.875, JCR-IF (Web of Science):2.872 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк
16	Bazhlekova, E. (2021) An inverse source problem for the generalized subdiffusion equation with nonclassical boundary conditions. <i>Fractal and Fractional</i> , 5 (3), 63, ISSN:2504-3110, DOI:10.3390/fractalfract5030063, SJR (Scopus):0.644, JCR-IF (Web of Science):3.577 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк
17	Bazhlekova, I., Bazhlekova, E. (2022) A predictor-corrector numerical approach to equations with general fractional derivative. <i>International Journal of Applied Mathematics</i> , 35, 5, 693-709, ISSN:1311-1728, DOI:10.12732/ijam.v35i5.5, SJR (Scopus):0.272 Q3 (Scopus) – 20 т. Линк

18	Bazhlekov, I., Bazhlekova, E. (2023) Mathematical modeling of the effect of viscoelasticity on the film drainage between interacting drops. <i>Journal of Theoretical and Applied Mechanics</i> , 53 (4), 348-365, ISSN:0861-6663 (print) 1314-8710 (online), DOI:10.55787/jtams.23.53.4.348, SJR (Scopus):0.182, JCR-IF (Web of Science):0.1 Q4 (Web of Science) – 24 т. Линк
19	Bazhlekova, E. , Bazhlekov, I. (2023) Subordination principle for generalized fractional Zener models. <i>Fractal and Fractional</i> , 7 (4) 298, ISSN:2504-3110, DOI:10.3390/fractalfract7040298, JCR-IF (Web of Science):3.6 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк
20	Bazhlekova, E. , Pshenichnov, S.G. (2023) Two integral representations for the relaxation modulus of the generalized fractional Zener model. <i>Fractal and Fractional</i> , 7 (8) 636, ISSN:2504-3110, DOI:10.3390/fractalfract7080636, JCR-IF (Web of Science):3.6 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк
21	Bazhlekova, E. (2024) Subordination results for a class of multi-term fractional Jeffreys-type equations. <i>Fractional Calculus and Applied Analysis</i> , 27(3), 1048-1072, ISSN:1311-0454 E-ISSN:1314-2224, DOI:10.1007/s13540-024-00275-3, SJR (Scopus):0.838, JCR-IF (Web of Science):2.5 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк
22	Bazhlekova, E. (2024) Application of subordination principle to coefficient inverse problem for multi-term time-fractional wave equation. <i>Fractional Calculus and Applied Analysis</i> , ISSN:1311-0454 E-ISSN:1314-2224, DOI:10.1007/s13540-024-00284-2, SJR (Scopus):0.838, JCR-IF (Web of Science):2.5 Q1 (Web of Science) – 50 т. Линк – под печат

Според Правилника на ИМИ–БАН за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ–БАН (посл. изм. на 25.03.2022г.), Глава втора, за участие в конкурса са необходими поне **12** публикации с IF или SJR, от които поне **6** да са с IF. Наред с това поне половината от изискваните за конкурса публикации трябва да са публикувани или приети за публикуване след датата на последната процедура.

След датата на последната процедура на кандидата (15.11.2022 г. – придобиване на научната степен „доктор на науките“) са публикувани **6** статии (17 – 22) с IF/SJR, от които **5** са с IF.

Следователно са изпълнени всички изисквания на Правилника на ИМИ–БАН и останалите правилници за прилагането на ЗРАСРБ, касаещи публикациите, представени за участие в конкурс за професор по професионално направление 4.5.