

Списък на публикации, изобретения и други научно-приложни резултати за участие в конкурса

на гл. ас. д-р Георги Гачев

представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност
доцент в област на висше образование 1. Педагогически науки;
професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по..., научна
специалност „Методика на обучението по математика, информатика и
информационни технологии“ (Дидактически модели),

обявен в ДВ, бр. 97 от 15.11.2024 г.

1	Гачев, Г. , Монография - Балансиране на химични уравнения по метода на графите
2	Sendova, E., Nikolova, I., Gachev, G. WebLabs: Virtual collaborative learning experience for researchers, teachers and students. KAL Workshop, 2005, 21-30
3	Sendova, E., Nikolova, I., Gachev, G., Moneva, L. WEBLABS: A Context for Exploring Mathematics, Informatics and Science through Virtual Collaboration. / WEBLABS – СРЕДА ЗА ИЗСЛЕДВАНИЯ В ОБЛАСТТА НА МАТЕМАТИКАТА, ИНФОРМАТИКАТА И ПРИРОДНИТЕ НАУКИ ПОСРЕДСТВОМ ВИРТУАЛНО СЪТРУДНИЧЕСТВО. XXXIV Spring Conference of the Union of the Bulgarian Mathematicians, 2005, ISBN:ISBN 954-8880-19-9, 257-265
4	Gachev, G., Sendova, I., Nikolova, E. THE-MORE-IT-CHANGES-THE-SAMER-IT-GETS PRINCIPLE IN THE CONTEXT OF MATHEMATICS AND INFORMATICS EDUCATION. EUROLOGO'2005, 2005, ISBN:83-917700-8-7, 87-99
5	Гачев Г.Таблети със среда за визуално програмиране - образователни перспективи / TABLETS WITH VISUAL PROGRAMMING ENVIRONMENT – EDUCATIONAL PERSPECTIVE B: Педагогически форум, 2013, ISSN:1314-7986
6	Gachev, G. A system for online assesement of mathematical knowledge. UNESCO International Workshop: Quality of Education and Challenges in a Digitally NetworkedWorld, edsKovatcheva, E. and Sendova, E, Za Bukvite, 2015, ISBN:978-619-185-162-1, 117-122
7	Muhtarov, M., Gachev, G., Tsvetanova, T. Икономически немдеицински загуби от кистна ехинококоза сред хората в България / Economic non-medical losses due to human cystic echinococcosys in Bulgaria. Medical review, 3, 2017, ISSN:1312-2193, 38-42
8	Гачев Г. Фундаментална система от решения на химични уравнение с една и две степени на свобода./ Fundamental system of solutions of chemical equations with one and two degrees of freedom, Наука и общество, 2017, Научни трудове, VI, "РКР" Принт, 2017, ISSN:1314-3425, 425-431
9	Георги Гачев, Йорданка Димова. Балансиране на химични уравнения. Метод на свързания граф. СБОРНИК С ДОКЛАДИ ОТ НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ” 5-7.10.2018 Шумен,

	Университетско издателство „Епископ Константин Преславски“, 2018, ISSN:2603-2937, 39-46
10	Gachev, G., Tabov, J. Digital analysis of genetic proximity of the Balkan population. International Journal "Information Theories and Applications", 27, 3, ITHEA, 2020, ISSN:1310-0513, 256-272
11	Chehlarova, N., Gachev, G. Figures with an axis of symmetry with Photon robot. Symmetry: Culture and Science, 34, 3, 2023, ISSN:ISSN 0865-4824 (print version), ISSN 2226-1877 (electronic version), DOI: https://doi.org/10.26830/symmetry_2023_3_333 , 333-346. SJR (Scopus):0.19, JCR-IF (Web of Science):0.11
12	Гачев, Г., Кендеров, П., Чехларова, Т. The Tasks from Online Competition “Viva Mathematics with A Computer”: A Resource for Work in STEM Centers/ Задачите от онлайн състезанието „VIVA Математика с компютър“ – ресурс за работа в STEM центровете. Математика и информатика, 66, 6, Национално издателство "Аз-буки", 2023, ISSN:1310–2230, DOI: https://doi.org/10.53656/math2023-6-2-the , 579-595. JCR-IF (Web of Science):0.2
13	Tabov, J., Gachev, G. Statistical Analysis of Genetic Data for the Balkans plus Historical Evidence. Biomath Communications, 9, 2, Institute of Mathematics and Informatics, 2023, ISSN:ISSN 2367-5233 (Print), ISSN 2367-5241 (Online), DOI:10.55630/bmc.2022.12.309, 2212309
14	Chehlarova, T, Gachev, G. A task from online competition “Viva mathematics with computer” for steam education. Symmetry: Culture and Science, 34, 4, Symmetrion, 2023, ISSN:0865-4824, DOI: https://doi.org/10.26830/symmetry_2023_4_369 , 369-380. SJR (Scopus):0.19
15	Chehlarova, N., Gachev, G. Application of 3D printed models for counting prisms in solids. 12, 3, 2024, ISSN:1314-8796, DOI:10.15547/artte.2024.03.006, 169-175
16	Chehlarova, K., Chehlarova, N, Gachev, G. 360-degree photos in the Virtual Mathematics Laboratory. Applied Researches in Technics, Technologies and Education, 12, 3, 2024, ISSN:1314-8796, DOI:10.15547/artte.2024.03.005, 163-168
17	Гачев, Г. С. Програмна реализация на играта „Комбинация девет“ / PROGRAM IMPLEMENTATION OF THE GAME ‘COMBINATION NINE’. Математика и информатика, 67, 3, Аз-буки, 2024, ISSN:1310–2230, DOI: https://doi.org/10.53656/math2024-3-5-int , 305-313. Q4 JCR-IF (Web of Science):0.12
18	Gachev, G. Methodology for estimation of disease prevalence and sensitivity and specificity of a diagnostic test without a standard reference test. Journal of IMAB - Annual Proceeding (Scientific Papers) - supplement, приета за печат: 2024, ISSN:1312-773X, JCR-IF (Web of Science):0.04 Друго (Web of Science)
19	Георги Гачев. Анализ на размерностите - необходимо условие за прилагане на математически модели / DIMENSIONAL ANALYSIS - A NECESSARY CONDITION FOR THE APPLICATION OF MATHEMATICAL MODELS. Математика и информатика, Аз-буки, 2024, ISSN:1310–2230 (приета за публикуване)
20	Тони Чехларова, Георги Гачев. COMPUTER MODELS FOR THE STUDY OF PYRAMIDS WITH EQUAL EDGES INSCRIBED IN A SPHERE / Компютърни модели за изследване на пирамиди равни ръбове, вписани в сфера. Математика и математическо образование, Съюз на математиците в България, 2025 (приета за публикуване)

21	Георги Гачев. Метод на графите за балансиране на химични уравнения. Насоки за преподаване. / METHOD OF GRAPHS FOR BALANCING OF CHEMICAL EQUATIONS. TEACHING GUIDELINES. Педагогически форум 2025 Индексирано в ERIH+ (приета за публикуване)
22	Toni Chehlarova, Neda Chehlarova, Georgi Gachev. EDUCATIONAL RESOURCES FOR STUDYING MIDSEGMENTS OF TRIANGLE AND TRAPEZOID. Математика и информатика, Аз-буки, приета за печат: 2024, ISSN:1310-2230, JCR-IF (Web of Science):0.12
23	Георги Гачев ИНТЕРНЕТ БАЗИРАНА СИСТЕМА ЗА ПУБЛИКУВАНЕ НА ТЕМИ ПО МАТЕМАТИКА В РАМКИТЕ НА “ВИРТУАЛЕН УЧИЛИЩЕН КАБИНЕТ ПО МАТЕМАТИКА” / INTERNET-BASED SYSTEM FOR PUBLISHING MATHEMATICS THEMES WITHIN THE FRAMEWORK OF THE "VIRTUAL MATHEMATICS LABORATORY". 10 ГОДИНИ ВИРТУАЛЕН УЧИЛИЩЕН КАБИНЕТ ПО МАТЕМАТИКА, 2025, ISSN:978-954-561-636-5, 15-20