

## Общ списък на публикации, изобретения и други научно-приложни резултати

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	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: <a href="https://doi.org/10.26830/symmetry_2023_4_369">https://doi.org/10.26830/symmetry_2023_4_369</a> , 369-380.	Q1, SJR (Scopus):0.19
2	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: <a href="https://doi.org/10.26830/symmetry_2023_3_333">https://doi.org/10.26830/symmetry_2023_3_333</a> , 333-346.	Q1 JCR-IF (Web of Science):0.11
3	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, (приета за публикуване)	Q4 JCR-IF (Web of Science):0.12
4	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, прие 2024, ISSN:1310-2230 (приета за публикуване)	Q4 JCR-IF (Web of Science):0.12
5	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: <a href="https://doi.org/10.53656/math2023-6-2-the">https://doi.org/10.53656/math2023-6-2-the</a> , 579-595.	Q4 JCR-IF (Web of Science):0.2
6	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: <a href="https://doi.org/10.53656/math2024-3-5-int">https://doi.org/10.53656/math2024-3-5-int</a> , 305-313.	Q4 JCR-IF (Web of Science):0.12
7	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, (приета за публикуване)	JCR-IF (Web of Science):0.04
8	Nikolina Nikolova, Atanas Georgiev, George Gachev. The Challenges in the Secondary School e-Learning Process. The Proceeding of the 7-th European Conference on e-Learning, Academic Conferences Ltd. Curtis Farm Kidmore End Reading RG4 9AY UK, 2008, 205-213. Международно академично издателство	SJR (Scopus): 0.101

9	Tabov, J., N. Sabeva - Koleva, G. Gachev. On the Genetic Ties between European Nations. CHEMISTRY: BULGARIAN JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION, Volume 28, Issue 5, Ministry of Education and Science (BULGARIA), 2019, ISSN:0861-9255	SJR (Scopus):0.102
10	Кендеров, П, Т. Чехларова, Г. Гачев. Онлайн състезание „VIVA математика с компютър“. Математика и информатика, 64, 1, Аз-буки, 2021, ISSN:1310–2230, 36-51	(Web of Science)
11	Chehlarova, N., Gachev, G. Online Contest “Mathematics and Art” for the Development of Key Competencies. Pedagogika-Pedagogy //Педагогика, 93, 1, Аз-буки, 2021, ISSN:0861–3982, DOI:https://doi.org/10.53656/ped2021-1.07, 87-99	(Web of Science)
12	Gachev, G., Sendova, E., Nikolova, I., Moneva, L. Weblabs: A Virtual Laboratory for Collaborative E-learning. EduTech Computer-Aided Design Meets Computer-Aided Learning, Springer, Boston, MA, 2004, ISBN:978-1-4020-8161-3, 215-222	(Scopus)
13	Gachev, G., . Nikolova, I. Web-based Collaborative Environments to Support Learning Activities. ISSEP 2006, 2006	(Web of Science)
14	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, приета за печат: 2025 (приета за публикуване)	(Web of Science)
15	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	(ERIH Plus)
16	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	(ERIH Plus)
17	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)	ERIH+
18	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	
19	Gachev, G., Nikolova, I. An Approach for Evaluating Web-Based Collaborative Environments. KAL Workshop, 2005, 31-38	
20	Gachev, G, Georgiev, A. Web-based Collaborative Environments. Proceedings of 2-nd Balkan Conference on Informatics, BCI'2005, 2005, ISBN:9989-668-49-3, 201-210	
21	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	

22	Sendova, E., Nikolova, I., Gachev, G. WebLabs: Virtual collaborative learning experience for researchers, teachers and students. KAL Workshop, 2005, 21-30	
23	Gachev, G., Iliev, T., Nikolova, I., Tzanavari-Smyrilli A. A Data Driven Approach to User Requirements Specification. Proceedings, 3-rd Balkan Conference in Informatics, BCI'07, 2007, ISBN:978-954-9526-42-4, 155-164	
24	Gachev, G., Stefanov, K., Boytchev, P., Grigorov, A., Georgiev, A., Petrov, M., Peltekov, M. Share.TEC System Architecture. First International conference Software, Services and Semantic Technologies, 2009, ISBN:978-954-9526-62-2, 92-99	
25	Gachev, G., Stefanov, K., Boytchev, P., Grigorov, A., Georgiev, A., Petrov, M., Peltekov, M. Share.TEC Repository System. First International conference Software, Services and Semantic Technologies, 2009, ISBN:978-954-9526-62-2, 84-91	
26	Гачев Г., Й. Димова. Методика за представяне на модели в обучението по химия. В: Изследователски подход в образованието по математика, 2013, ISBN:978-954-745-224-4., 23-28	
27	Гачев Г.Таблети със среда за визуално програмиране - образователни перспективи / TABLETS WITH VISUAL PROGRAMMING ENVIRONMENT – EDUCATIONAL PERSPECTIVE В: Педагогически форум, 2013, ISSN:1314-7986	
28	Chehlarova, T, Gachev, G, Kenderov, P, Sendova, E. A Virtual School Mathematics Laboratory. V-та Национална конференция по електронно обучение. Русе, 16-17. 06.2014, 2014, ISBN:978-954-712-611-4, 146-151	
29	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	
30	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, "ПКР" Принт, 2017, ISSN:1314-3425, 425-431	
31	Muhtarov, M., Gachev, G., Tsvetanova, T. Икономически немедицински загуби от кистна ехинококкоза сред хората в България / Economic non-medical losses due to human cystic echinococcosys in Bulgaria. Medical review, 3, 2017, ISSN:1312-2193, 38-42	
32	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	
33	Табов, Й, Събева-Колева, Н, Гачев, Г. О "генетической близости" народов. International Journal "Information Content and Processing", 5, 3, ITHEA, 2018, ISSN:2367-5128, 284-299	
34	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	
35	Табов Й., Г. Гачев. Генетична проверка на някои исторически сведения за балканските народи. Сп. Историческо бъдеще, 24, 1-2, 2020, ISSN:1311-0144, 204-215	

36	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	
37	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	

### Патенти – действащи

Вид	Заявка № / дата	Място на заявяване	Наименование	Наименование на проекта, резултат от който е патентът	Област на приложение	Заявител	Автори	Година на издаване	Патент № / дата	Година на прекратяване
Полезен модел	5037 / 02.07.2020	България	Устройство за стерилизация на въздух предназначен за дишане		Защита от заразни заболявания, които се пренасят по въздушен път	Георги Стамов Гачев	1. Георги Стамов Гачев ( ИМИ/0191 )	2021	3994 U1 / 15.02.2021	
Изобретение	113182 / 02.07.2020	България	Стерилизатор, система и метод за стерилизация на въздух предназначен за дишане		Защита от заразни заболявания, които се пренасят по въздушен път	Георги Стамов Гачев	1. Георги Стамов Гачев ( ИМИ/0191 )	2024	113182/67634 / 30.05.2024	