

Великотърновски университет „Св. св. Кирил и Методий“

Факултет „Математика и информатика“

DOI: 10.54664/CHPB1181

Математика, компютърни науки и образование

Том 9, Книга 1, 2026



Университетско издателство „Св. св. Кирил и Методий“, Велико Търново, 2026

Списание „Математика, компютърни науки и образование“ (Journal “Mathematics, Computer Science and Education”) е издание на факултет „Математика и информатика“ на Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий“. То излиза два пъти годишно и публикува оригинални резултати от научни и научно-приложни изследвания в областта на математиката, компютърните науки, обучението и тяхното взаимодействие. Предназначено е за изследователи, програмисти, учители, студенти, потребители и цели да насърчи контактите и дискусиите между тях.

Редакционна колегия

Председател:

Проф. дн Цветанка Георгиева-Трифенова, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Научен секретар:

Доц. д-р Мария Джумалиева-Стоева, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Членове:

Проф. д-р Мирослав Гълъбов, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Проф. д-р Златко Върбанов, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Доц. д-р Юлиана Дошкова-Тодорова, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Проф. д-р Марияна Николова, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Доц. д-р Теодор Калужков, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Доц. д-р Десислава Георгиева, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Гл. ас. д-р Виктория Бенчева-Петрова, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“

Prof. PhD George Yanev, University of Texas Rio Grande Valley, USA

Senior Lecturer PhD Maria Miroiu, University of Pitesti, Romania

Assoc. Prof. PhD Èva Hajnal, Óbuda University, Hungary

Assoc. Prof. PhD Aleksandra Mileva, University “Goce Delcev”, Stip, Macedonia

Lecturer PhD Iulian Furdu, Vasile Alecsandri University of Bacau, Romania

Assoc. Prof. PhD Nicoleta Sămărescu, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest – Pitești University Center, Romania

Адрес

5000 Велико Търново

ул. „Арх. Георги Козаров“, № 1

Факултет „Математика и информатика“

Великотърновски университет „Св. св. Кирил и Методий“

E-mail: mcse_journal@ts.uni-vt.bg

© Авторски колектив, 2026

© Университетско издателство „Св. св. Кирил и Методий“, 2026

ISSN: 2603-4735 (Online)

ISSN: 2603-4670 (Print)

St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Faculty of Mathematics and Informatics

DOI: 10.54664/CHPB1181

Mathematics, Computer Science and Education

Vol. 9, No. 1, 2026



St. Cyril and St. Methodius University Press, Veliko Tarnovo, 2026

The Mathematics, Computer Science and Education journal is published by the Faculty of Mathematics and Informatics at St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo. It is issued twice a year and publishes original results of scientific and scientific-applied research in the fields of mathematics, computer science, education and their interaction. The journal is designed for researchers, programmers, teachers, students, users and aims to encourage contacts and discussions between them.

Editorial board

Editor-in-Chief:

Prof. DSc Tsvetanka Georgieva-Trifonova, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Scientific Secretary:

Assoc. Prof. PhD Mariya Dzhumalieva-Stoeva, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Members:

Prof. PhD Miroslav Galabov, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Prof. PhD Zlatko Varbanov, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Assoc. Prof. PhD Juliana Doshkova-Todorova, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Prof. PhD Mariyana Nikolova, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Assoc. Prof. PhD Teodor Kalushkov, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Assoc. Prof. PhD Desislava Georgieva, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Assist. Prof. PhD Viktoriya Bencheva-Petrova, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Prof. PhD George Yanev, University of Texas Rio Grande Valley, USA

Senior Lecturer PhD Maria Miroiu, University of Pitesti, Romania

Assoc. Prof. PhD Èva Hajnal, Óbuda University, Hungary

Assoc. Prof. PhD Aleksandra Mileva, Goce Delčev University, Štip, Macedonia

Lecturer PhD Iulian Furdu, Vasile Alecsandri University of Bacau, Romania

Assoc. Prof. PhD Nicoleta Sămărescu, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest – Pitești University Center, Romania

Address

1 Arh. Georgi Kozarov str.

Faculty of Mathematics and Informatics

St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria

E-mail: mcse_journal@ts.uni-vt.bg

© Authors, 2026

© St. Cyril and St. Methodius University Press, 2026

ISSN: 2603-4735 (Online)

ISSN: 2603-4670 (Print)

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Ясмина Вета Буралиева. Асимптотичен анализ на обобщените функции чрез някои обобщени интегрални преобразувания и рамки</i>	<i>7</i>
<i>Теодора Тодорова. Криптографски свойства на булевите функции.....</i>	<i>15</i>
<i>Веселин Видев. Върху геометрията на операторите на кривина, дефинирани от Станилов</i>	<i>25</i>
<i>Юлия Трифонова. Занимателните задачи като средство за повишаване на успеваемостта при изучаване на правоъгълна координатна система в прогимназиален етап</i>	<i>31</i>
<i>Васил Андонов. Python-базиран алгоритъм за мрежов анализ и обработка на сурови пакетни записи</i>	<i>37</i>
<i>Паунка Йорданова. Проектно-базирано обучение с интегриране на програми и приложения с изкуствен интелект в гимназиален етап на обучение по математика</i>	<i>46</i>
<i>Мартин Калонкин. Проектиране, разработване и прилагане на дигитална escape стая като средство за игровизация на обучението по математика</i>	<i>60</i>
<i>Даниел-Константин Ангел. Рецензия на монография „Виртуална и добавена реалност в обучението“. Автори: Мирослав Гълъбов, Николета Самареску. Издателство Faber, 2025, 142 стр., ISBN: 978-619-00-1971-8</i>	<i>72</i>
<i>Ивайло Дончев. Рецензия на монография „Оптимизация и ползваемост на уеб сайт – методологии, принципи и стратегии“. Автор: Юлиана Дошкова-Тодорова. Издателство „Ай анд Би“, 2025, 131 с., ISBN: 978-619-7738-33-9</i>	<i>74</i>
<i>За авторите в броя.....</i>	<i>77</i>
<i>Изисквания към авторите</i>	<i>79</i>

CONTENTS

<i>Jasmina Veta Buralieva. Asymptotic Analysis of Generalized Functions through Some Generalized Integral Transforms and Frames</i>	7
<i>Teodora Todorova. Cryptographic Properties of Boolean Functions</i>	15
<i>Vesselin Videv. On the Geometry of the Curvature Operators Defined by Stanilov</i>	25
<i>Yuliya Trifonova. Engaging Math Tasks as a Means of Improving Achievement in the Study of the Rectangular Coordinate System at the Lower Secondary Level</i>	31
<i>Vassil Andonov. Python Based Network Analysis Algorithm for Handling Raw Packet Captures.....</i>	37
<i>Paunka Yordanova. Project-Based Learning Integrating AI Programs and Applications in Secondary School Mathematics.....</i>	46
<i>Martin Kalonkin. Design, Development, and Implementation of a Digital Escape Room as a Method of Facilitating Mathematics Education.....</i>	60
<i>Daniel-Constantin Anghel. Review of the Monograph Entitled Virtual and Augmented Reality in Learning. Authors: Miroslav Galabov, Nicoleta Samarescu. Faber Publishers, 2025, 142 p., ISBN: 978-619-00-1971-8</i>	72
<i>Ivaylo Donchev. Review of the Monograph Entitled Website Optimization and Usability—Methodologies, Principles, and Strategies. Author: Juliana Dochkova-Todorova. I&B Publishing House, 2025, 131 p., ISBN 978-619-7738-33-9.....</i>	74
<i>About the Authors in the Issue</i>	78
<i>Guidelines for Authors</i>	81