

TABLE OF CONTENT // СЪДЪРЖАНИЕ

- Preface // Предговор 3
- Table of Content // Съдържание 4-6

Gopal Tadepalli

- Learning Computational Logic through Geometric Reasoning
- Изучаване на изчислителна логика чрез геометрични разсъждения
<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0501> 7-12

Subodh Kumar, Tarun Lata, Subodh Rana, Megh Pal

- Detection and Correction of Repeated Restricted Burst Errors in Sub-Blocks
- Откриване и коригиране на повтарящи се ограничени пакетни грешки в подблокове
<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0502> 13-22

Paskal Piperkov

- WALSH Functions and WALSH Transform. Mathematical Foundations and Some Applications
- Функции и трансформация на Уолш. Математически основи и някои приложения
<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0503> 23-28

Diana Dimitrova, Galina Bogdanova

- Application of Educational Technologies and Video Algorithms in Medical University-Varna
- Приложение на образователните технологии и видео алгоритмите в Медицински университет-Варна
<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0504> 29-34

Penio Lebamovski

- The Influence of Virtual Reality on the Autonomic Nervous System
- Влияние на виртуалната реалност върху автономната нервна система
<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0505> 35-44

Miroslav Dechev, Krasimir Cheshmedzhiev

- Design of a System for the Protection of Cardiac Data
- Дизайн на система за защита на кардиологични данни
<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0506> 45-52

Galya Georgieva-Tsaneva

- Software Program for Analysis of HRV of Cardio Signals Registered through Electrocardiographic, Holter and Photoplethysmographic Device
- Софтуерна програма за анализ на ВСЧ на кардио сигнали, регистрирани чрез електрокардиографско, холтерно и фотоплетизмографско устройство
<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0507> 53-61

Galya Georgieva-Tsaneva, Paskal Piperkov

- Creation of a Cardiology Database Archive
- Създаване на архив на кардиологична база данни

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0508> 62-69

Evgeniya Gospodinova, Mariya Negreva, Nikolay Noev

- Factors Affecting Heart Rate Variability
- Фактори, влияещи върху вариабилността на сърдечната честота

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0509> 70-82

Yavor Iliev

- Significance of Collective Efficacy in the Teaching Profession
- Значение на груповата ефективност в учителската професия

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0510> 83-88

Zhivko Tomov

- Distance Education Using Voice Support Systems
- Дистанционно обучение с използване на системи за речеви съпровод

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0511> 89-92

Malinka Ivanova, Iskra Trifonova

- Privacy Preserving Techniques and Their Applications in Elearning
- Техники за запазване на поверителността и техни приложения в електронното обучение

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0512> 93-102

Valentina Kukenska, Petar Minev, Ilian Varbov, Matyo Dinev

- A Model for Online Learning in Digital Hardware Design
- Модел за онлайн обучение по проектиране на цифров хардуер

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0513> 103-111

Valentina Kukenska, Matyo Dinev, Petar Minev, Ilian Varbov

- Using Sequential Decomposition Algorithms on Electronic Circuits
- Приложение на последователни декомпозиционни алгоритми върху електронни схеми

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0514> 112-120

Stoyan Lilov, Vanya Markova, Ventseslav Shopov, Nikolay Popov

- Control of a Wheeled Mobile Robot Following a Set Trajectory
- Управление на колесен мобилен робот при следене на зададена траектория

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0515> 121-128

Yordan Shterev, Kaloyan Kolev

- Cyber Security to Android Mobile Devices
- Кибер сигурност за мобилни устройства с Android

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0516> 129-141

Svilena Arabadzhieva, Stefan Parvanov

- Probability Analysis of Passenger Safety When Using Rail Transport
- Вероятностен анализ на безопасността на пътниците при използване на железопътен превоз

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0517> 142-152

Nikolay Toshev, Raycho Minchev

- Increasing the Safety of the Car
- Повишаване на безопасността на автомобила

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0518> 153-162

Emil Velev

- Analysis of the Possibilities for Reducing Environmental Pollution through the Use of Bioplastics
- Анализ на възможностите за намаляване на замърсяването на околната среда чрез използването на биопластмаси

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0519> 163-174

Toni Nikolov, Vesela Georgieva

- Innovations in Language and Specialized Training: Theoretical Aspects and Paralels
- Иновации в езиковото и специализирано обучение: теоретични аспекти и паралели

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0520> 175-183

Neven Boyanov

- Multidisciplinary Methodology in Regular Classes Using a Physical STEM Product
- Мултидисциплинарна методика в редовни часове с използване на физически STEM продукт

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0521> 184-192

Todor Todorov, Pajtim Vela

- Internet of Things in Education
- Интернет на нещата в образованието

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0522> 193-200

Juliana Dochkova-Todorova, Silviya Varbanova

- Web Design and Accessibility
- Уеб дизайн и достъпност

<https://doi.org/10.55630/STEM.2023.0523> 201-207