

СЪДЪРЖАНИЕ

TABLE OF CONTENT

Съдържание.....	3
Table of Content.....	3

Раздел I. STEM образование

Section I. STEM Education

<i>Гопал Тадепали, Преподаване на математика със софтуерното инженерство съвкупност от знания.....</i>	8
--	---

<i>Gopal Tadealli, Teaching Mathematics with the Software Engineering Body of Knowledge.....</i>	8
--	---

<i>Ицасо Ароцена, Естер Крус-Иглесиас, Ициар Рекалде-Родригес, Значението на етиката в социално-обучителната роботика.....</i>	13
--	----

<i>Itsaso Arocena, Esther Cruz-Iglesias, Itziar Rekalde-Rodriguez, The Importance of Ethics in Socio-educational Robotics.....</i>	13
--	----

<i>Лейре Озаета, Ицасо Перес, Ициар Рекалде, Разказването като дидактически инструмент за изучаване на ценности чрез използване на социална роботика.....</i>	18
---	----

<i>Leire Ozaeta, Itsaso Perez, Itziar Rekalde, Storytelling as a didactic tool for learning values using social robotics.....</i>	18
---	----

Мая Димитрова, Негослав Събев, Лейре Озаета, Валентин Николов, Александър Кръстев, Аспекти на вътрешната мотивация като фактори на достъпността в приобщаващото „STEAM“ образование.....24

Maya Dimitrova, Negoslav Sabev, Leire Ozaeta, Valentin Nikolov, Aleksandar Krastev, Aspects of the Intrinsic Motivation as Accessibility Factors in the Inclusive “STEAM” Education.....24

Раздел II. Математически анализ на кардиологични данни

Section II. Mathematical analysis of cardiological data

Евгения Господинова, Методи на нелинейната динамика за анализ на вариабилността на сърдечната честота.....32

Evgeniya Gospodinova, Methods of Nonlinear Dynamics for Heart Rate Variability Analysis.....32

Пеньо Лебамовски, Анализ на методи и подходи за оценка на вариабилността на сърдечната честота.....39

Penio Lebamovski, Analysis of Methods and Approaches for Evaluation of Heart Rate Variability.....39

Галя Георгиева-Цанева, Предварителна обработка и математически анализ на PPG сигнали.....48

Galya Georgieva-Tsaneva, Preprocessing and Mathematical Analysis of PPG Signals.....48

Красимир Чешмеджиев, Анализ на фотоплетизмографски сигнали при различна честота на дискретизация.....56

Krasimir Cheshmedzhiev, Анализ на фотоплетизмографски сигнали при различна честота на дискретизация.....56

Раздел III. Хардуерни и софтуерни технологии

Section III. Hardware and Software Technologie

Мария Пашинска-Гаджева, Системи за генериране на преносим софтуер.....62

Maria Pashinska-Gadzheva, Build Systems for Generating Independent Software.....62

Малинка Иванова, Подобряване ефективността на учене чрез участие в онлайн семинар: Анализ чрез машинно обучение.....69

Malinka Ivanova, Learning Performance Improvement Through Participation in Online Seminar: Machine Learning Analysis.....69

Йордан Щерев, Концепции за киберсигурност.....79

Yordan Shterev, Concepts of Cyber Security.....79

Райчо Минчев, Алгоритъм за топлинно изчисляване на двигател в инженерното образование.....89

Raycho Minchev, Algorithm for thermal calculation of engine in engineering education.....89

Райчо Минчев, Основни насоки при изследване на показатели на автомобил при изучаването на дисциплината автомобилна техника102

Raycho Minchev, Basic Guidelines in the Study of Car Indicators in the Study of the Discipline of Automotive Engineering102

Свилена Арабаджиева, Тихомир Абаджиев, Създаване на тренажор за практическо обучение на лица относно правилните действия в случай на пожар в кухненско помещение.....113

Svilena Arabadzhieva, Tihomir Abadzhiev, Establishment of Simulator for Practical Training of Persons Regarding the Correct Actions in Case of Kitchen.....113

Раздел IV. Роботизирани системи и технологии

Section IV. Robotic Systems and Technologies

Стоян Лилов, Николай Попов, Венцеслав Шопов, Ваня Маркова, Моделиране на устойчивостта на колесни мобилни роботи по крен и тангаж121

Stoyan Lilov, Nickolay Popov, Ventseslav Shopov, Vanya Markova, Modeling the Stability of Wheeled Mobile Robots by Roll and Pitch.....121

Николай Попов, Стоян Лилов, Венцеслав Шопов, Ваня Маркова, Изследване на влиянието на параметрите на движението върху к.п.д. на правотоков двигател за колесен мобилен робот.....130

Nickolay Popov, Stojan Lilov, Ventseslav Shopov, Vanya Markova, A Study Of The Impact Of Movement Parameters On The Efficiency Of A Direct-Current Motor For A Wheeled Mobile Robot.....130

Екатерина Поповска, Галя Цанева, Прогнозиране на цените на електроенергията ден напред чрез рекурентна невронна мрежа за изследване с дългосрочна-краткосрочна памет.....139

<i>Ekaterina Popovska, Galya Georgieva-Tsaneva, Day-ahead Electricity Price Forecasting using Long-short Term Memory Recurrent Neural Network.....</i>	139
<i>Екатерина Поповска, Галя Цанева, ARIMA модел за прогнозиране на цената на електроенергията на пазара ден напред.....</i>	149
<i>Ekaterina Popovska, Galya Georgieva-Tsaneva, ARIMA Model for Day-Ahead Electricity Market Price Forecasting.....</i>	149
<i>Стефан Първанов, Свилена Арабаджиева, Проучване на зависимостта между факторите и параметрите на кризисните събития с животни.....</i>	162
<i>Stefan Parvanov, Svilenka Arabadzhieva, Study of the Dependence Between Factors and Parameters Of Crisis Events With Animals.....</i>	162
<i>Стефан Първанов, Христо Проданов, Изследване на опасностите при проучването и добива на нефт и газ в района на град Долни Дъбник, с прилагането на бенчмаркинг.....</i>	169
<i>Stefan Parvanov, Hristo Prodanov, Hazards Analysis of the Oil and Gas Exploration and Production in the Area of the Town of Dolni Dabnik.....</i>	169
<i>Явор Илиев, Професионално прегаряне и ефекта му върху работата на учителите.....</i>	178
<i>Yavor Iliev, Professional Burnout and its Effect on the Work of Teachers.....</i>	178
<i>Галина Богданова, Лиана Гълабова, Постигането на физическа и транспортна достъпност – предпоставка или алтернатива на дигиталната достъпност</i>	184
<i>Galina Bogdanova, Liana Galabova, Achievement of Physical and Transport Accessibility: Presupposition or Alternative of Digital Accessibility.....</i>	184