СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР 5

ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА

Ася Русева. Афинни блокиращи множества 9

Десислава Иванова. Анализ на големи биомедицински данни в подкрепа на прецизната медицина 18

Красимир Манев, Румяна Караджова. Математика за начинаещи програмисти 25

СЕКЦИЯ А: МАТЕМАТИЧЕСКИ СТРУКТУРИ

Татяна Л. Тодорова. Разпределение на дробните части на $\alpha p^2 + \beta$ по модул 1 за прости числа p, за които $p + 2$ има не повече от два прости делителя 39

Антоанета Цветанова, Стела Железова. Сортиране на данни при конструиране на резолюции на комбинаторни дизайни 57

СЕКЦИЯ Б: МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ И ИНФОРМАТИКА

Ангел Георгиев, Владимир Вълканов. Персонализиран механизъм за качество на данните в хранилища на големи данни, улеснен от проверки за целостта на данните 67

Даниел Дамянов, Атанас Христов, Златко Върбанов. Шаблони за софтуерен дизайн срещу принципите на SOLID и GRASP в реални проекти 76

Анастасия Медведенко, Екатерина Грузова, Светлана Гайворонская, Снежана Бесолова, Милена Добрева, Красимира Иванова. Извличане на мнения и чувства по време на промени: проучване на потребителските възприятия при ребрандирането на международни компании 85

Калина Сотирова-Вълкова. Екосистеми с пространства от данни за културно наследство – опит за концептуализация 92

Цветомира А. Златкова, Весела К. Стоименова. Симулационно изучаване на индивидуалното средно на разклоняващи се миграционни процеси с дискретно време 99

СЕКЦИЯ В: ОБРАЗОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Бориславa Кирилова. Вградено оценяване по време на проблемно-базирано обучение – път към автентичен учебен опит 109

Цветелина Стефанова, Слави Георгиев. Възможности за използване на AI в обучението по математика 117

Добринка Бойкина. Приложение на метода обобщение за съставяне на задачи по геометрия 126

Пламен Гостев. Задача – една, подходи много 135

Цветелина Желязкова, Добринка Бойкина. Относно евристиката „Отделяне на подзадачи“ при решаване на геометрични задачи в 7. клас 141

Борислав Лазаров, Албена Василева. Алгоритмично мислене и образователни цели в две състезателните теми на тридесет и второто издание на турнира „Черноризец Храбър“ 149

Наталия Павлова, Драгомир Марчев. Използване на изкуствен интелект – етични норми и приложение в подготовката на бъдещите учители 154

Павлин Цонев. Примерно точкуване на задачите със свободен отговор от Националното външно оценяване след VII клас през 2023 година, базирано на вероятностно моделиране 161

ЮБИЛЕЙНИ ДОКЛАДИ

Петър Попиванов. 220 години от рождението на Карл Густав Якоб Якоби . 171

Йордан М. Стоянов. Колмогоров, стохастика в България, и вероятностни задачи с неочаквани решения 180

Петър Попиванов. 120 години от рождението на чл.-кор. проф. дмн Георги Брадистилов (1904 – 1977) 198

Марусия Славчова-Божкова. 80-годишен юбилей на професор Николай Янев 203

Боян Недялков Димитров, на 80 г. Пътят ми житейски в математиката ... 209

Атанас Семерджиев, Дафина Петкова, Димитър Димитров, Калин Георгиев, Нора Ангелова, Петър Армянов, Трифон Трифонов. Компютърни науки за всички: наследството на Магдалина Тодорова, преподавател и изследовател 223

ДИСКУСИЯ

Галина Момчева. Професионално образование и обучението по математика, ИТ, информатика 227

КВАЛИФИКАЦИОННИ КУРСОВЕ ЗА УЧИТЕЛИ

Марусия Славчова-Божкова, Деница Григорова, Емил Каменов. Статистически анализ на данни и тяхната компютърна визуализация 231

Галина Момчева. Компютърно моделиране с музика 234