СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР 5

IN MEMORIAM

Петър Кендеров, Андрей Андреев. Академик Благовест Сендов (1932 – 2020) 9

Христо Сендов. Поглед върху най-добрите резултати на Благовест Сендов и Христо Сендов 22

Иван Тонов. В памет на Чавдар Лозанов (1946 – 2020) 26

ЮБИЛЕИ

Евгения Сендова, Албена Василева, Емил Колев. Не „изтичане“, а „спечелване“ на мозъци: 20 години Ученически институт по математика и информатика 31

Цонка Байчева, Петър Бойваленков, Илия Буюклиев. 75 години от рождението на акад. Стефан Додунеков 48

Гено Николов. 75 години от рождението на Борислав Боянов 58

Николай К. Витанов. Академици и член-кореспонденти на БАН в областта на математическите науки с юбилей през 2019 г.: академик Станимир Трояновски, член-кореспондент Иван Димовски и член-кореспондент Емил Хорозов 63

Иван Ланджев. Индийският математик Раманудджан 75

ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА

Силвия Бумова, Веселин Дренски, Боян Костадинов. Една диофантова транспортна задача от 2016 година и нейното възможно решение през 1903 година 89

Стоян Михов. Математически методи в автоматичното разпознаване на реч 114

Емил Келеведжиев, Тодор Брънзов, Петър Петров, Марин Шаламанов. Българска платформа за състезателна информатика 123

СЕКЦИЯ А: МАТЕМАТИЧЕСКИ СТРУКТУРИ
СЕКЦИЯ Б: МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ И ИНФОРМАТИКА

Чавдар Дангалчев. Използване на ентропия на категорийни данни за клъстъризация 133

Олег Илиев. „Горещо“ обновяване на версията при системи за управление на учебното съдържание и системи за управление на обучението 137

Олег Илиев, Радослав Йошинов, Георги Цочев. Верификация на идентичността на потребителя и сигурността на данните в контекста на LMS и LCMS 144

Орлин Кузов. Многокомпонентен информатизационен модел за успешна трансформация на образователния процес 152

Детелин Лучев, Лилия Павлова, Максим Гойнов. Към персонализирано разглеждане на съдържанието във виртуален музей за древна история 159

Мария Пашинска, Илия Буюклиев. Използване на OpenMP в някои комбинаторни алгоритми 167

Стела Железова. Разширяване на частично решение от d спреда до паралелизъм 173

СЕКЦИЯ В: ОБРАЗОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Александър Ганчев. Преподаване на теория на категориите на бакалаври 181

Десислава Георгиева. Диагностичен инструментариум за определяне на равнището на формираните умения у обучаваните по темата „Обикновени дроби“ 190

Владимир Заблоцкий, Светлана Василева. Геодезични задачи в обучението по програмиране 198

Гергана Карабелъова, Филип Петров. Хардуерна лаборатория и музей в класната стая 207

Стефка Караколева. Обучението по текстообработка с LaTeX за специалност финансова математика в Русенски университет „Ангел Кънчев“ 213

Петър Кендеров, Тони Чехларова. Използване на помощните файлове в онлайн състезанието „VIVA Математика с компютър“ 220

Борислав Лазаров. Относно оценката на постиженията на учениците в турнира „Черноризец Храбър“ и в TIMSS 229

Мартин Станев. Геометрично място на медицентровете на вписани в парабола равностранни триъгълници 234

Тони Чехларова. Модели на златни правоъгълници 239

ОБРАЗОВАТЕЛЕН ПРОЕКТ

Анна Самева, Тодор Брънзов. Програма „Образование с наука“ 249

КВАЛИФИКАЦИОННИ КУРСОВЕ ЗА УЧИТЕЛИ

Стефка Караколева. Създаване и използване на електронни ресурси в обучението по математика 263

Марусия Славчова-Божкова, Деница Григорова, Емил Каменов. Анализ на данни и графичното им представяне чрез компютър 265

Тони Чехларова. Квалификационен курс за учители „Изучаване на стереометрия с динамични конструкции“ 269