СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР 5

ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА

Михаил И. Кръстанов, Надежда К. Рибарска. Множители на Лагранж в динамичната оптимизация 9

Петя Копринкова-Христова. Вдъхновени от мозъка модели и техни приложения 18

Кирил Банков. Мястото на математическото образование в световната наука 25

СЕКЦИЯ А: МАТЕМАТИЧЕСКИ СТРУКТУРИ

Цветелина Динкова, Радостина Енчева, Айнур Али. Едно параметрично представяне на обобщената фокална крива на сферична крива, която не е спирала 39

Теодора Запрянова, Дико Суружон. Върху една задача от книгата "Апроксимация на функции" на Дж. Г. Лоренц 46

Павлина Йорданова. Вероятности за асиметрични p-външни стойности 51

СЕКЦИЯ Б: МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ И ИНФОРМАТИКА

Елица Атанасова. Начини за въвеждане на оптимизационни алгоритми и математическо моделиране в училищния курс по математика 63

Витали Атиас, Ангел Георгиев, Владимир Вълканов. Представяне на иновативни идеи в търговията с енергия между равнопоставени партньори с блокчейн технология 69

Тодор Брънзов, Цветелин Заевски. Функционален модел на система за събиране на данни докладвани от пациентите 78

Лиляна Русенова, Елена Сомова. Облачен модел на корпоративно обучение, базиран на BPMN диаграми на бизнес процеси 84

Валентин Чочев, Свилена Арабаджиева. Числено изследване на опасните фактори на пожар в пътнически железопътен вагон 91

СЕКЦИЯ В: ОБРАЗОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Даниел Денев. Обучение по код на Хеминг с помощта на дидактични инструменти – методологични исторически аспекти 103

Ивайло Димитров, Мехмед Коджа. Метод за решаване на екстремални задачи в планиметрията 109

Диляна Димитрова. Оценка на ефективността на практическите упражнения в курсовете по криптография и автентикация в обучението по киберсигурност 118

Слави Кадиев. Обзор и анализ на литературни източници относно механични методи за създаване на задачи 125

Драгомир Марчев, Албена Иванова-Неделчева, Наталия Павлова. Възможности на астрономическата обсерватория към астрономическия център на Шуменския университет за STEAM-обучение 143

Севинч Мустан. Приложение на проектно-базирано обучение с игровизация чрез използване на STEM карти 150

Юлия Нинова. Приложение на композиция на хомотетии и на хомотетия (теореми на Бутен) 158

Люба Петрова, Наталия Павлова. Формиране на метакогнитивни компетентности чрез създаване на игри 167

Ирена Първанова, Венцислав Радулов. Сфера, описана около и вписана в многостен 173

Пенка Рангелова, Марта Теофилова, Даниела Георгиева. Конични сечения в задачи за геометрични места на точки в профилираната подготовка по математика 180

Тони Чехларова, Георги Гачев. Компютърни модели за изследване на пирамиди с равни ръбове, вписани в сфера 192

IN MEMORIAM

Петър Кендеров, Евгения Сендова. Райчо Лазаров – математик, вдъхновител на следващи поколения математици, Човек (1943 – 2024) 201

Азнив Каспарян, Константин Табаков. Керопе Чакърян (1944 – 2012) 213

ЮБИЛЕЕН ДОКЛАД

Константин Делчев. Жени Сендова – математическа сюита с продължение 225