

# „Да обменим идеи“

## Научна конференция, посветена на 70-годишнината на ИМИ

25 – 26 октомври 2017, ИМИ–БАН, зала „Акад. Стефан Додунеков“

### 25 октомври (сряда)

9:00 – 9:15 **Откриване**

9:15 – 10:15 **представяне на секция „Алгебра и логика“**

Татяна Гатева-Иванова. Сплетени множества - алгебра, геометрия и комбинаторика

Петър Далаков. Алгебрична геометрия и задачи за модули

Димитър Гелев, Татяна Иванова. Актуални теми и най-нови резултати по математическа логика в ИМИ

10:30 – 11:30 **представяне на секция „Математически основи на информатиката“**

Емил Колев. Основни направления в научната дейност на секция „Математически основи на информатиката“

Петър Бойваленков, Силвия Бумова, Петър Казаков. Граници за мощности и енергии на кодове и дизайни

Цонка Байчева, Светлана Топалова. Техники за кодиране при асинхронни комуникации с множествен достъп

11:30 – 11:45 **Обща снимка пред сградата на ИМИ**

11:45 – 12:00 **Откриване на Музей на математиката и информатиката в България и на изложба, посветена на 70 годишнината на ИМИ (фойето на третия етаж)**

13:30 – 15:00 **представяне на секция „Анализ, геометрия и топология“**

Олег Мушкарров. История и научна дейност на секция „Анализ, геометрия и топология“

Благовест Сендов. Обобщение на теоремата на Гаус-Лукас за алгебрични полиноми

Станимир Троянски. Полиедрални Банахови пространства

Йохан Давидов. Многомерен комплексен анализ и диференциална геометрия

Ралица Ковачева. Асимптотика на нулите на редици от рационални функции

Виржиния Кирякова. Трансформационни методи, специални функции и приложения в диференциалните уравнения

15:00 – 15:30 **кафе пауза**

15:30 – 16:30 **представяне на секция „Образование по математика и информатика“**

Тони Чехларова и др. Ролята на секция ОМИ в национален и международен контекст: работа с учители

Борислав Лазаров и др. Ролята на секция ОМИ в национален и международен контекст: работа с ученици

Евгения Сендова и др. Ролята на секция ОМИ в национален и международен контекст: образователни ресурси

16:45 – 18:00 **представяне на секция „Изследване на операциите, вероятности и статистика“**

Мира Бивас, Надежда Рибарска. Движение на тълпи като процес на измитане

Емил Келеведжиев. Състезателна информатика

Златогор Минчев. Приложни математически решения в сферата на дигиталната сигурност

Николай И. Николов. Анализирани и моделирани на наредени данни

Марусия Божкова, Николай Янев. Разклоняващи се процеси - фундаментални изследвания и приложения

Младен Савов. Брауновото движение и процесите на Леви в моделирането

Асен Чорбаджиев. Качество на данни

Огнян Кунчев, Янко Пунчев. Оценка на финансови деривати с фиксирана доходност

Огнян Кунчев, Дамян Калагларски. Приложение на уейвлети за анализ на сигнали и изображения; примери с анализ на времеви редове и астрономически изображения

Огнян Кунчев, Цветомир Цачев. Приложение на полисплайнови модели за непараметрични регресии

## 26 октомври (четвъртък)

- 9:00 – 10:30 **представяне на секция „Диференциални уравнения и математическа физика“**  
Петър Попиванов. Кратка история на секция „Диференциални уравнения и математическа физика“  
Георги Бояджиев. Бихарактеристики при тримерно моделиране на разпространението на сеизмични вълни  
Тихомир Вълчев. Интегруеми системи  
Александър Стефанов. Примери за двукомпонентни нелинейни уравнения на Шрьодингер с производни  
Наталия Кольковска, Милена Димова, Николай Кутев. Необходими и достатъчни условия за избухване на решенията на уравнението на Бусинеск
- 10:45 – 11:45 **представяне на секция „Математическо моделиране и числен анализ“**  
Наталия Кольковска, Иван Георгиев. Числен анализ на нелинейни физични процеси; математически модели, алгоритми, числен експеримент  
Нели Димитрова, Петър Рашков. Математическо моделиране и компютърни симулации на биопроцеси  
Камен Иванов. Теория на апроксимациите и приложения
- 12:00 – 13:00 **представяне на секция „Софтуерни технологии и информационни системи“**  
Петър Станчев, Нели Манева, Красимира Иванова, Бойко Банчев, Калина Сотирова. Представяне на научно-изследователската дейност на секция Софтуерни технологии и информационни системи
- 14:30 – 16:00 **представяне на секция „Математическа лингвистика“**  
Десислава Панева-Маринова, Радослав Павлов, Константин Рангочев, Детелин Лучев, Николай Ноев, Максим Гойнов. Технологии и ресурси в креативните индустрии и цифровата култура  
Людмила Димитрова, Владимир Периклиев, Ралица Дуцова, Стефка Ковачева. Компютърна лингвистика в ИМИ – проекти и резултати за 2008-2017  
Иван Держански, Олена Сирук. Съпоставителни изследвания върху българско-украинския паралелен корпус
- 16:00 – 16:30 **кафе пауза**
- 16:30 – 17:30 **представяне на ВНЗ „Информационно моделиране“**  
Стоян Порязов, Емилия Саранова. Модели за предсказване и гарантиране на качеството в мрежи за информационно обслужване  
Мargarита Спиридонова. Приложения на компютърната алгебра в моделирането и операционното смятане  
Невена Колева. Приложение на информатично моделиране в обучението по математика и информатика  
Велин Андонов. Обобщеномрежов модел на многокритериална процедура за вземане на решения, използващ интеркритериален анализ  
Йордан Табов, Невена Колева. Информатично моделиране при непълни и неточни данни

Спонсори на конференцията:



Балкан Груп ООД



Балдаран спринг АД