



Съюз на
математиците
в България



Фондация
„Еврика“



Международна
фондация
„Св. Св. Кирил и
Методий“



Институт по
математика и
информатика при
БАН



С финансовата подкрепа
на Американска
фондация за България

УЧЕНИЧЕСКИ ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА



ОСЕМНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ
47. ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА СМБ
Боровец, 2–5 април 2018 г.

НАУЧНА ПРОГРАМА

2 април 2018 г.

12:00 – 18:00 Регистрация във фойето на хотел „Самоков“
16:30 Откриване на 47. Пролетна конференция на СМБ, зала „България“

3 април 2018 г.

08:30 – 09:00 Откриване на УС'18 и техническа конференция, зала „Родина“
09:20 – 12:40 Презентационна сесия по математика, зала „Витоша“
09:30 – 12:30 Постер-сесия по информатика и ИТ – първа група, зала „Дунав“
14:00 – 16:00 Постер-сесия по информатика и ИТ – втора група, зала „Дунав“
16:00 – 17:00 Семинар за учители и студенти „Ръководство на ученици с интерес към математиката и информатиката за работа по изследователски проекти“ – част 1, зала „Витоша“

4 април 2018 г.

09:00 – 12:20 Презентационна сесия по математика, зала „Витоша“
09:00 – 11:00 Постер-сесия по информатика и ИТ – трета група, зала „Дунав“
14:00 – 15:00 Семинар за учители и студенти „Ръководство на ученици с интерес към математиката и информатиката за работа по изследователски проекти“ – част 2, зала „Витоша“
18:00 – 19:00 Официално закриване на УС'18 и награждаване, зала „Родина“

5 април 2018 г.

09:00 – 11:00 Отпътуване

3 април 2018 г., вторник, зала „Витоша“

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:20** Чавдар Лалов, 11. клас, МГ „Гео Милев“, Плевен: *Пораждащи множества на една фундаментална алгебрична структура*
- 09:40** Иван Георгиев, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Анализи на Нонограми*
- 10:00** Максим Къснеделчев, 10. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Съчетания в графи и хиперграфи*
- 10:20** Никола Секулов, 11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Граници за плътността на сферични опаковки в квадрат*
- 10:40** Почивка
- 11:00** Димитър Чакърров, 10. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Комбинаторна игра с домина върху правоъгълни дъски*
- 11:20** Ивайло Петров, 12. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора: *Циклочевианно и циклопедално спрягане*
- 11:40** Александър Недков, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Обходни пътища*
- 12:00** Ивайло Желев, 12. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян: *Методи за обезшумяване на дигитални изображения*
- 12:20** Калоян Фачиков, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Лема на Szemerédi и приложения в теорията на графите*

4 април 2018 г., сряда, зала „Витоша“

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:00** Никола Стайков, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Немаксималистичен поглед към тотото*
- 09:20** Сиел Шефкетова, 12. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Спрежение на Микел*
- 09:40** Кристина Караиванова, Александра Гюзлева, 10. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора: *Трисекция на страни на четириъгълник и на ръбове на тетраедър*
- 10:00** Николай Николов, 9. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Изогнално спрегнати точки и теоремата на Микел*
- 10:20** Мартин Стефанов, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Игри с ненулева сума и равновесие на Наш*
- 10:40** Почивка
- 11:00** Ана Величкова, 8. клас, Първа АЕГ, София, Ема Славкова, 8. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Случайни графи*
- 11:20** Мария Александрова, 9. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Комбинаторни миниатюри върху решетки*
- 11:40** Йордан Илиев, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София, Христо Маринов, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Игра на Ним*
- 12:00** Цветелина Карамфилова, 12. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Покрития на ленти от триъгълници*

3 април 2018 г., вторник, зала „Дунав“
ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ
09:30 – 12:30, Първа група

- Алекс Цветанов, 9. клас, Димо Чанев, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *TechEdu++*
- Антоан Георгиев, 10. клас, ППМГ „Св. Климент Охридски“, Монтана: *Blumber*
- Весела Беширова, 11. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян: *E-училище*
- Виктор Велев, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *CiD – Платформа за колаборация в сферата на триизмерния дизайн*
- Георги Минчев, Михаела Сребчева, 12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *Значението на материята*
- Димо Чанев, 10. клас, Алекс Цветанов, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Синтетична виртуална симулация на емоционален калкулатор*
- Ивайло Иванов, 11. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора: *Фитнес Ритъм*
- Иван Иванов, 12. клас, Американски колеж, София: *Подобряване на производителността на унитарни рекурентни невронни мрежи и тяхната употреба в проблеми от реалния живот*
- Мария Манзурова, 9. клас, ПМГ „Акад. Сергей Корольов“, Благоевград, Благой Манзуров, 10. клас, СУ „Братя Каназиреви“, Разлог: *Създаване на дигитални 3D модели с таблет и телефон*
- Мариан Момчилов, 11. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора: *Играй с ноти*
- Марк Драгнев, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна, Борислав Кавалов, 11. клас, 91 НЕГ „Проф. К. Гълъбов“, София: *GoNike*
- Никола Георгиев, Даниел Стоянов, 12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *Космос*

3 април 2018 г., сряда, зала „Дунав“
ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ
14:00 – 16:00, Втора група

- Виктор Топоров, Кристиан Спасов, 11. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Science Clash – Научни Сблъсъци*
- Калина Матева, Мария Джумалийски, 11. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *България в рамки*
- Кристиан Станчев, Христо Стоев, 11. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Класическият ученик*
- Катерина Павлова, Мирослава Грозева, 11. клас, ПМГ „Атанас Радев“, Ямбол: *3D модели на еукариотна клетка*
- Моника Великова, 10. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Brainstorming*
- Наталия Димитрова, Веселина Атанасова, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Направи го сам*
- Преслава Стефанова, Дария Лазарова, 8. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Спортно ориентиране*

4 април 2018 г., сряда, зала „Дунав“
ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ
09:00 – 11:30, Трета група

- Благвест Бончев, 9. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *Тестваша програма за C# задачи „C# НаНа“*
- Звездин Бесарабов, 11. клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София: *Прогнозиране на криптовалути на базата на публични блокчейн данни*
- Каролина Василева, Алекс Кондов, 10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *Десет IT нюанса зелено*
- Кристиан Костов, Живко Ненчев, 12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *Антични цивилизации*
- Милен Георгиев, Мартин Делчев, 12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *Топчо*
- Найден Найденов, 11. клас, СУ „Васил Левски“, Вълчи дол, обл. Варна: *Използване на невронни мрежи за извличане на дълбочинна информация от 2D изображение*
- Николай Пашов, 11. клас, 91 НЕГ „Проф. К. Гълъбов“, София: *Farseer – създаване на 3D модели с лазер и камера*
- Пламен Панчев, Александър Боев, 11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *„Електронен учебник по История и цивилизация“*
- Светослав Георгиев, 12. клас, ПМГ „Професор Емануил Иванов“, Кюстендил: *Hovercraft RC*
- Станимир Величков, 11. клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София: *Състезателна математика*

УЧИМИ благодарни за подкрепата на:

AMERICA FOR
BULGARIA
FOUNDATION

