



Съюз на
математиците
в България



Фондация
„Еврика“



Международна
фондация
„Св. Св. Кирил и Методий“
информатика при БАН



Институт по
математика и
информатика при БАН



С финансовата подкрепа
на Американска
фондация за България

УЧЕНИЧЕСКИ ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА



СЕДЕМНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ 46. ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА СМБ

Боровец, 9–12 април 2017 г.

НАУЧНА ПРОГРАМА

9 април 2017 г.	
12:00 – 18:00	Регистрация във фойето на хотел „Самоков“
14:00 – 15:30	Обучителен семинар за учители, сесия 1, зала „България“
16:00	Откриване на 46. Пролетна конференция на СМБ, зала „България“
19:00	Вечеря
10 април 2017 г.	
09:00 – 09:30	Откриване на УС'17 и техническа конференция, зала „Родина“
09:30 – 12:50	Презентационна сесия по математика, Зала „Преслав“
09:30 – 12:30	Постер сесия по информатика и ИТ – първа група, зала „Родина“
13:00	Обяд
14:00 – 16:00	Обучителен семинар за учители, сесия 2, зала „Преслав“
16:00 – 19:00	Постер сесия по информатика и ИТ – втора група, зала „Родина“
19:00	Вечеря
11 април 2017 г.	
09:00 – 12:40	Презентационна сесия по математика, Зала „Преслав“
09:00 – 12:00	Постер сесия по информатика и ИТ – трета група, Зала „Родина“
13:00	Обяд
17:00 – 17:45	Петър Гайдаров, <i>Математически игри и задачи на интервюта за работа</i>
18:00 – 19:00	Официално закриване на УС'17 и награждаване, Зала „България“
19:00	Вечеря
12 април 2017 г.	
09:00 – 11:00	Обучителен семинар за учители, сесия 3, зала „Преслав“ <i>Отпътуване</i>

10 април 2017 г., понеделник, зала „Преслав“

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:30** Таня Оцетарова, 11. клас, МГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив:
Биекции между графи и покрития с решетка на Уолкъл
- 09:50** Христо Стефанов, Йордан Илиев, 8. клас, СМГ "Паисий Хилендарски", София:
Уравнения с абсолютни стойности
- 10:10** Мария Александрова, 8. клас, СУ "Петко Рачов Славейков", Кърджали:
Комбинаторни задачи върху квадратна решетка
- 10:30** Симона Димитрова, 12. клас, Ивайло Петров, 11. клас, ППМГ "Гео Милев", Стара Загора: *Още предизвикателства, свързани с теоремата на Марион Уолтър*
- 10:50** Почивка
- 11:10** Мартин Стефанов, Иван Георгиев, 8. клас, СМГ "Паисий Хилендарски", София:
Методи за проверка на прости числа и числа на Кармайкъл
- 11:30** Димитър Чакърров, 9. клас, МГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив:
Вариации на играта "Connect Four"
- 11:50** Николай Николов, 8. клас, СУ "Петко Рачов Славейков", Кърджали:
Теорема на Наполеон
- 12:10** Цветелина Карамфилова, 11. клас, СУ "Петко Рачов Славейков", Кърджали:
Домино покрития и perfect matchings в графи
- 12:30** Александър Недков, Калоян Фачиков, 8. клас, СМГ "Паисий Хилендарски", София:
Хамилтонови цикли и пътища в графи и теорема на Дилуорт

10 април 2017 г., понеделник, зала „Родина“

ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

09:30 – 12:30, Първа група

- Антоан Георгиев, 9. клас, ПМПП „Св. Климент Охридски“, Монтана:
Мобилно приложение ThePlanker
- Антон Колов, Елизар Емануилов, 12. клас, ПМПП „Св. Климент Охридски“, Монтана:
Asterius
- Атанас Орманов, 12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *Рано*
- Генко Карадимов, Иван Димов, 12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък:
Пазарът
- Георги Генков, 11. клас, ПМГ „Акад.Иван Гюзелев“, Габрово: *Физична лаборатория*
- Георги Минчев, Христо Павлов, 11. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък:
DietMaker
- Георги Стамболиев, Тодор Кацаров, 12. клас, ПМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас:
Проект Дион
- Кристиан Костов, Кристиан Славов, 11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград:
Adventures In The Wild West
- Кристиан Стоянов, 10. клас, Виктор Янев, 11. клас, ПТГ „Д-р Никола Василиади“, Габрово: *Wi-Sa*
- Милен Георгиев, Георги Пандов, 11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *Space Adventure*
- Момчил Борисов, Стилиан Илиев, 12. клас, ПМПП „Св. Климент Охридски“, Монтана:
Miracle – умна тренировъчна система за реанимация
- Светлана Тенева, 11. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *AxeChords*
- Симеон Симеонов, 12. клас, ПТГ „Д-р Никола Василиади“, Габрово, Георги Георгиев, 12. клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово: *EchoBrachium*
- Стилиан Тонев, 12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *Генератор на тестове*
- Стоян Бинев, 12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *Schooler*
- Тихомир Галов, 8. клас, Пламен Динев, 9. клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово:
Home Control
- Христо Иванов, 12. клас, ППМГ „Екзарх Антим I“, Видин: *Еволюционен дигитален интелект (ЕДИ)*

10 април 2017 г., понеделник, зала „Родина“

ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

16:00 – 19:00, Втора група

- Алекс Цветанов, 8. клас, Димо Чанев, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *TechEdu++*
- Ванеса Гецева, 12. клас, ППМГ „Нанчо Попович“, Шумен, Таня Оцетарова, 11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Вероятности за оцеляване в n-уели*
- Василен Цветков, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Визуализация на паметта на процесите в Линукс*
- Василена Цветанова, 9. клас, Радослав Димитров, 10. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Сортиране на пермутации от положителни числа с обръщане с помощта на генетични алгоритми*
- Виктор Велев, 10. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Тайните на времето*
- Галина Станева, 10. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Предсказване на епилептични пристъпи*
- Звездин Бесарабов, 10. клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София: *Obitcoin – криптоакции за дигитални кооперативи*
- Ивайло Желев, 11. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян, Борислав Радев, 11. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян: *NPLab – безопасно електропотребление*
- Иван Д. Иванов, Милен Ферев, 11. клас, Американски колеж, София: *Изследване на паралелизирани метаевристични алгоритми върху задачата за оцветяване на граф*
- Иван Николов, 11. клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София: *Wireshark Dissector*
- Иван Хр. Иванов, Василен Цветков, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Интелигентно земеделие*
- Ивета Македонска, 11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *ServiceSeek*
- Недялко Бойдев, 10. клас, ПМГ „Акад. Боян Петканчин“, Хасково: *Обучение чрез добавена реалност*
- Нели Минчева, 10. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Система за позициониране в закрити помещения*
- Николай Пашов, 10. клас, 91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София: *Оптичен кардиограф*
- Радослав Димитров, 10. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Горящи алгоритми и паркиращи функции*
- Силвия Паунова, 12. клас, СУ „Христо Смирненски“, Брезово: *Красивата България*
- Теодор Павлов, 10. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна, Иван Тодоров, 10. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Организатор на времето*
- Христо Добревски, 12. клас, СУ „Христо Смирненски“, Брезово, Мирослав Лесов, 12. клас, СУ „Христо Смирненски“, Брезово: *Пътеводител из Средногорието*

11 април 2017 г., вторник, зала „Преслав“

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:00** Асел Исмолдаева, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Как да намерим Принцеса или Търсене на движеща се цел в граф*
- 09:20** Велина В. Петрова, 8. клас, ПГИМ, Пазарджик: *Формула на Пик*
- 09:40** Весела Беширова, 10. клас, Никола Перпериев, 11. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян: *Морски шах-от дълбоката древност до недостигнатия безкрай*
- 10:00** Никола Стайков, Къонг До, 8. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Математическа индукция*
- 10:20** Ана Величкова, Ема Славкова, 7. клас, 125 СУ „Боян Пенев“, София: *Бройни системи*
- 10:40** Почивка
- 11:00** Светлана Иванова, Симона Гуркова, 11. клас, МГ „Гео Милев“, Плевен: *Математиката - полезна, забавна и предизвикателна*
- 11:20** Мария Стоянова, Зорница Анастасова, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Логиката и логическите задачи*

- 11:40** Пресиана Маринова, 12. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Върху границата на Барг и Ю за мощността на сферични кодове, получена чрез метода на линейното програмиране*
- 12:00** Максим Къснеделчев, 9. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Векторите – мощен апарат за решаването на проблеми и задачи*
- 12:20** Сиел Шефкетова, 11. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Когато чевианният триъгълник на една забележителна точка съвпада с педалния триъгълник на друга забележителна точка*
- 12:40** Чавдар Лалов, 10. клас, МГ „Гео Милев“, Плевен: *Относно броя на несамопресичащите се маршрути върху решетъчни ленти и свързващата константа*

11 април 2017 г., вторник, зала „Родина“

ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

09:00 – 12:00, Трета група

- Бисер Атанасов, 10. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *DroneMapper – платформа за следене на полети на дронове*
- Бонка Христова, 12. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора, Николина Димитрова, 12. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора: *Екселандия*
- Боян-Александър Чакандраков, Динчо Костадинов, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Eagle Manager*
- Велина Й. Петрова, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Аз и храната*
- Виктор Топоров, Кристиан Спасов, 10. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Научни дуели*
- Виктория Добрева, 12. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора: *Rcycler*
- Диана Александрова, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *ИТ Електронен учебник*
- Живко Киришев, Димитър Тончев, 11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Argus*
- Йоан Маринов, Хрисиан Петков, 11. клас, ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново: *iMates – платформа за улесняване на комуникацията в училище*
- Калина Матева, Бояна Чолакова, 10. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Финансов калкулатор*
- Кирил Василев, 9. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Книголюбие*
- Михаил Цветогоров, 10. клас, Радослав Мъндев, 11. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Приятелче – автоматизация на дома*
- Моника Великова, Тамерланд Руфатов, 9. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Влез във форма*
- Найден Найденов, 10. клас, СУ „Васил Левски“, Вълчи дол: *3D designer*
- Светослав Георгиев, 11. клас, ПМГ „Професор Емануил Иванов“, Кюстендил: *Дрон, базиран на ардуино*
- Селин Шемсиева, Йоанна Илиева, 10. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Изкуствена имунна система*

ОСНОВЕН ПАРТНЬОР



УЧИМИ благодарни за подкрепата на:

vivacoqnitа+

