

СЕДЕМНАДЕСЕТАТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС'17
9 – 12 април 2017 г., Боровец

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО **МАТЕМАТИКА**

ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ

Как да намерим Принцеса или търсене на движеща се цел в граф

Асел Ерлановна Исмолдаева

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 11. клас

Научен ръководител: Артур Киркорян, Университет на Илинойс, Урбана-Шампейн, САЩ

Вариации на играта „Connect Four”

Димитър Атанасов Чакъров

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 9. клас

Научен ръководител: Емил Колев, ИМИ – БАН, София

Комбинаторни задачи върху квадратна решетка

Мария Александрова Александрова

СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали, 8. клас

Научен ръководител: Вълчо Милчев, СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали

Математическа индукция

Никола Мартинов Стайков, Къонг Виет До

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 8. клас

Научен ръководител: Станислав Димитров, СУ „Св. Климент Охридски”, София

Когато чевианният триъгълник на една забележителна точка съвпада с педалния триъгълник на друга забележителна точка

Сиел Риен Шефкетова

СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали, 11. клас

Научен ръководител: Надежда Аплакова, Career teachers UK, Лондон, Великобритания

Още предизвикателства, свързани с теоремата на Марион Уолтър

Симона Петрова Димитрова

ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора, 12. клас

Ивайло Петров Петров

ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора, 11. клас

Научен ръководител: Лиляна Вълчева, ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора

Биекции между графи и покрития с решетка на Уолкъл

Таня Иванова Оцетарова

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 11. клас

Научен ръководител: Константин Делчев, ИМИ – БАН, София

Домино покрития и perfect matchings в графи

Цветелина Милкова Карамфилова

СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали, 11. клас

Научен ръководител: Вълчо Милчев, СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали

Относно броя на несамопресичащите се маршрути върху решетъчни ленти и свързващата константа

Чавдар Цветанов Лалов

МГ „Гео Милев”, Плевен, 10. клас

Научен ръководител: Румен Данговски, Масачузетски технологичен институт, Кеймбридж, САЩ

СПЕЦИАЛНИ ГРАМОТИ

ЗА ДЕБЮТ

Бройни системи

Ана Велинова Величкова, Ема Илиянова Славкова

125 СУ „Боян Пенев”, София, 7. клас

Научен ръководител: Димитър Димитров, 125 СУ „Боян Пенев”, София

Формула на Пик

Велина Валериева Петрова

Професионална гимназия по икономика и мениджмънт, Пазарджик, 8. клас

Научен ръководител: Румяна Георгиева Ангелова, ПГИМ – Пазарджик и ИМИ – БАН

Методи за проверка на прости числа и числа на Кармайкъл

Мартин Боянов Стефанов, Иван Венциславов Георгиев

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 8. клас

Научен ръководител: Георги Керчев, Технологичен институт на Джорджия, Атланта

Теорема на Наполеон

Николай Сергеев Николов

СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали, 8. клас

Научен ръководител: Вълчо Милчев, СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали

ГРАМОТИ ЗА МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ

Хамилтонови цикли и пътища в графи и теорема на Дилуорт

Александър Стоянов Недков, Калоян Тодоров Фачиков

СМГ „Паисий Хилендарски“, София, 8. клас

Научен ръководител: Цветомир Михайлов, Оксфордски университет, Оксфорд, Великобритания

Бройни системи

Ана Велинова Величкова, Ема Илиянова Славкова

125 СУ „Боян Пенев“, София, 7. клас

Научен ръководител: Димитър Димитров, 125 СУ „Боян Пенев“, София

Формула на Пик

Велина Валериева Петрова

Професионална гимназия по икономика и мениджмънт, Пазарджик, 8. клас

Научен ръководител: Румяна Георгиева Ангелова, ПГИМ – Пазарджик и ИМИ – БАН

Морски шах – от дълбоката древност до недостигнатия безкрай

Весела Маркова Беширова

ППМГ „Васил Левски“, Смолян, 10. клас

Никола Тодоров Перпериев

ППМГ „Васил Левски“, Смолян, 11. клас

Using divisibility relations and identities between Fibonacci and Lucas numbers to solve complex quadratic equations

Илко Светозаров Симеонов

МГ „Гео Милев“, Плевен, 10. клас

Научен ръководител: Емил Колев, ИМИ – БАН, София

Векторите – мощен апарат за решаването на проблеми и задачи

Максим Чавдаров Къснеделчев

ПМГ „Баба Тонка“, Русе, 9. клас

Логиката и логическите задачи

Мария Иванова Стоянова, Зорница Георгиева Анастасова

СМГ „Паисий Хилендарски“, София, 9. клас

Научен ръководител: Илиана Цветкова, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Методи за проверка на прости числа и числа на Кармайкъл

Мартин Боянов Стефанов, Иван Венциславов Георгиев

СМГ „Паисий Хилендарски“, София, 8. клас

Научен ръководител: Георги Керчев, Технологичен институт на Джорджия, Атланта

Теорема на Наполеон

Николай Сергеев Николов

СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали, 8. клас

Научен ръководител: Вълчо Милчев, СУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали

Върху границата на Барг и Ю за мощността на сферични кодове, получена чрез метода на линейното програмиране

Пресиана Ивайлова Маринова

ПМГ „Баба Тонка”, Русе, 12. клас

Научен ръководител: Константин Делчев, ИМИ – БАН, София

Математиката – полезна, забавна и предизвикателна

Светлана Христова Иванова, Симона Владимирова Гуркова

МГ „Гео Милев”, Плевен, 11. клас

Научен ръководител: Йорданка Савова, МГ „Гео Милев”, Плевен

Уравнения с абсолютни стойности

Христо Стефанов Стефанов, Йордан Боянов Илиев

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 8. клас

Научен ръководител: Ваня Данова, СМГ „Паисий Хилендарски”, София

СЕДЕМНАДЕСЕТАТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС'17
9 – 12 април 2017 г., Боровец

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО **ИНФОРМАТИКА**

ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ

TechEdu++

Алекс Иванов Цветанов

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 8. клас

Димо Димов Чанев

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 9. клас

Мобилно приложение ThePlanker

Антоан Бисер Георгиев

ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана, 9. клас

Научен ръководител: Красимир Асенов, ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана

Asterius

Антон Васков Колов, Елизар Емилиянов Емануилов

ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана, 12. клас

Научен ръководител: Красимир Асенов, ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана

DroneMapper – платформа за следене на полети на дроне

Бисер Пламенов Атанасов

ПМПГ „Добри Чинтулов”, Сливен, 10. клас

Научен ръководител: Петър Стоянов, „Астра Пейджинг” ЕООД, Сливен

Вероятности за оцеляване в n-уели

Ванеса Любенова Гецева

ПМПГ „Нанчо Попович”, Шумен, 12. клас

Таня Иванова Оцетарова

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 11. клас

Научен ръководител: Константин Делчев, ИМИ – БАН, София

Визуализация на паметта на процесите в Линукс

Василен Росенов Цветков

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 11. клас

Научен ръководител: Явор Папазов, ЕСИ – ЦИЕ, София

Сортиране на пермутации от положителни числа с обръщане с помощта на генетични алгоритми

Василена Александрова Цветанова

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 9. клас

Радослав Стоянов Димитров

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 10. клас

Научен ръководител: Калина Петрова, Принстънски университет, Принстън

Научни дуели

Виктор Георгиев Топоров, Кристиан Пламенов Спасов

ПМГ „Баба Тонка”, Русе, 10. клас

Научен ръководител: Сюзан Феимова, ПМГ „Баба Тонка”, Русе

Тайните на времето

Виктор Красимиров Велев

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 10. клас

Научен ръководител: Елеонора Павлова, МГ „Д-р Петър Берон”, Варна

Предсказване на епилептични пристъпи

Галина Цанкова Станева

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 10. клас

Научен ръководител: Галина Момчева, ВСУ „Черноризец Храбър”, Варна

Проект Дион

Георги Иванов Стамболиев

ПМГ „Акад. Никола Обрешков”, Бургас, 10. клас

Тодор Николаев Кацаров

ПМГ „Акад. Никола Обрешков”, Бургас, 12. клас

Научен ръководител: Господин Бодуров, „Евокодинг” ЕООД, Бургас

Bitcoin – криптоакции за дигитални кооперативи

Звездин Борисов Бесарабов

НПМГ „Акад. Любомир Чакалов”, София, 10. клас

Научен ръководител: Тодор Колев, Obecto, София

Изследване на паралелизирани метаевристични алгоритми върху задачата за оцветяване на граф

Иван Даниелов Иванов, Милен Младенов Ферев

Американски колеж, София, 11. клас

Научен ръководител: Стоян Велев, SAP Labs Bulgaria, София

Wireshark Dissector

Иван Николаев Николов

НПМГ „Акад. Любомир Чакалов”, София, 11. клас

Научен ръководител: Явор Папазов, ЕСИ – ЦИЕ, София

Интелигентно земеделие

Иван Христов Иванов, Василен Росенов Цветков

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 11. клас

Научен ръководител: Елеонора Павлова, МГ „Д-р Петър Берон”, Варна

iMates – платформа за улесняване на комуникацията в училище

Йоан Ралицов Маринов

ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора, 11. клас

Христиан Хрисимиров Петков

ПМГ „Васил Друмев”, Велико Търново, 11. клас

Научен ръководител: Лиляна Вълчева, ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора

Книголюбие

Кирил Василев Василев

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 9. клас

Научен ръководител: Дарина Брънчева, МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив

Система за позициониране в закрити помещения

Нели Минчева Минчева

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 10. клас

Научен ръководител: Петър Стоянов, „Астра Пейджинг” ЕООД, Сливен

Оптичен кардиограф

Николай Асенов Пашов

91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов”, София, 10. клас

Научен ръководител: Асен Пашов, СУ „Св. Климент Охридски”, София

Горящи алгоритми и паркиращи функции

Радослав Стоянов Димитров

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 10. клас

Научен ръководител: Петър Гайдаров, Университет на Кеймбридж, Кеймбридж / Пловдив

Дрон базиран на ардуино

Светослав Бойков Георгиев

ПМГ „Проф. Емануил Иванов”, Кюстендил, 11. клас

Научен ръководител: Валентина Стоименова, ПМГ „Проф. Емануил Иванов”, Кюстендил

ЕхоBrachium

Симеон Христов Симеонов

ПТГ „Д-р Никола Василиади”, Габрово, 12. клас

Георги Иванов Георгиев

ПМГ „Акад. Иван Гюзелев”, Габрово, 12. клас

Научен ръководител: Красимир Иванов, ПТГ „Д-р Никола Василиади”, Габрово

Schooler

Стоян Христов Бинев

ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък, 12. клас

Научен ръководител: Стоян Велев, SAP Labs Bulgaria, София

Home Control

Тихомир Тихомиров Галов

ПМГ „Акад.Иван Гюзелев“, Габрово, 8. клас

Пламен Венелинов Динев

ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово, 9. клас

Научен ръководител: Галя Неделчева, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово

СПЕЦИАЛНИ ГРАМОТИ

ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ В МЕДИЦИНАТА

Miracle – умна тренировъчна система за реанимация

Момчил Янков Борисов, Стилиян Дилянв Илиев

ППМГ „Св. Климент Охридски“, Монтана, 12. клас

Научен ръководител: Цветан Стоянов, ПММГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

ЗА ИНФОРМАТИКА В МУЗИКАТА

AxeChords

Светлана Станиславова Тенева

ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък, 11. клас

ЗА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ

Schooler

Стоян Христов Бинев

ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък, 12. клас

Научен ръководител: Стоян Велев, SAP Labs Bulgaria, София

ЗА КОМПЮТЪРНА ГРАФИКА

3D designer

Найден Костов Найденв

СУ „Васил Левски“, Вълчи дол, 10. клас

ГРАМОТИ ЗА МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ

Рано

Атанас Великов Орманов

ПМГ „Иван Вазов”, Димитровград, 12. клас

Научен ръководител: Атанас Атанасов, Beats Vision, София

Екселандия

Бонка Антонова Христова, Николина Любомирова Димитрова

ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора, 12. клас

Научен ръководител: Живка Желязкова, ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора

Eagle Manager

Боян-Александър Христов Чакандраков, Динчо Георгиев Костадинов

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 12. клас

Аз и храната

Велина Йорданова Петрова

ППМГ „Добри Чинтулов”, Сливен, 12. клас

Научен ръководител: Павлина Дончева, ППМГ „Добри Чинтулов”, Сливен

Rcycler

Виктория Миленова Добрева

ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора, 12. клас

Научен ръководител: Живка Желязкова, ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора

Пазарът

Генко Димитров Карадимов, Иван Стефанов Димов

ППМГ „Никола Обрешков”, Казанлък, 12. клас

Физична лаборатория

Георги Делянов Генков

ПМГ „Акад. Иван Гюзелев”, Габрово, 11. клас

Научен ръководител: Делян Георгиев Генков, Технически университет, Габрово

DietMaker

Георги Минчев Минчев, Христо Христианов Павлов

ППМГ „Никола Обрешков”, Казанлък, 11. клас

Научен ръководител: Стоян Бинев, ученик в ППМГ „Акад. Никола Обрешков”, Казанлък

ИТ Електронен Учебник

Диана Георгиева Александрова

ППМГ „Добри Чинтулов”, Сливен, 12. клас

Научен ръководител: Павлина Дончева, ППМГ „Добри Чинтулов”, Сливен

Argus

Живко Димитров Киришев, Димитър Георгиев Тончев

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 11. клас

Научен ръководител: Лиляна Русенова, МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив

NPLab – безопасно електропотребление

Ивайло Малинов Желев, Борислав Велков Радев

ППМГ „Васил Левски”, Смолян, 11. клас

Научен ръководител: Красимира Юркуова, ППМГ „Васил Левски”, Смолян

ServiceSeek

Ивета Валентинова Македонска

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 11. клас

Научен ръководител: Александър Македонски, Технически университет, София

Финансов калкулатор

Калина Миленова Матева

ПМГ „Баба Тонка”, Русе, 10. клас

Бояна Ивова Чолакова

ПМГ „Баба Тонка”, Русе, 10. клас

Научен ръководител: Сюзан Феимова, ПМГ „Баба Тонка”, Русе

Adventures In The Wild West

Кристиан Димитров Костов

ПМГ „Иван Вазов”, Димитровград, 11. клас

Кристиан Светославов Славов

ПМГ „Иван Вазов”, Димитровград, 11. клас

Научен ръководител: Снежана Димитрова, ПМГ „Иван Вазов”, Димитровград

Wi-Sa

Кристиан Любомиров Стоянов

ПТГ „Д-р Никола Василиади”, Габрово, 10. клас

Виктор Христов Янев

ПТГ „Д-р Никола Василиади”, Габрово, 11. клас

Научен ръководител: Красимир Иванов, ПТГ „Д-р Никола Василиади”, Габрово

Space Adventure

Милен Георгиев Георгиев, Георги Найденов Пандов

ПМГ „Иван Вазов”, Димитровград, 11. клас

Научен ръководител: Снежана Димитрова, ПМГ „Иван Вазов”, Димитровград

Приятелче – автоматизация на дома

Михаил Свиленов Цветогоров

ППМГ „Добри Чинтулов”, Сливен, 10. клас

Радослав Станимиров Мъндев

ППМГ „Добри Чинтулов”, Сливен, 11. клас

Научен ръководител: Орлин Димитров, Велико Търново

Miracle – умна тренировъчна система за реанимация

Момчил Янков Борисов, Стилиян Дилянв Илиев

ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана, 12. клас

Научен ръководител: Цветан Стоянов, ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана

Влез във форма

Моника Стоянова Великова, Тамерланд Синан Руфатов

ПМГ „Баба Тонка”, Русе, 9. клас

Научен ръководител: Сюзан Феимова, ПМГ „Баба Тонка”, Русе

3D designer

Найден Костов Найденв

СУ „Васил Левски”, Вълчи дол, 10. клас

Обучение чрез добавена реалност

Недялко Боянов Бойдев

ПМГ „Акад. Боян Петканчин”, Хасково, 10. клас

Научен ръководител: Атанас Атанасов, Beats Vision, София

AxeChords

Светлана Станиславова Тенева

ППМГ „Никола Обрешков”, Казанлък, 11. клас

Изкуствена имунна система

Селин Ашкънова Шемсиева, Йоанна Илиянова Илиева

ПМГ „Баба Тонка”, Русе, 10. клас

Научен ръководител: Сюзан Феимова, ПМГ „Баба Тонка”, Русе

Красивата България

Силвия Стоева Паунова

СУ „Христо Смирненски”, Брезово, 12. клас

Научен ръководител: Тодорка Глушкова, СУ „Христо Смирненски”, Брезово

Генератор на тестове

Стилиян Тончев Тонев

ПМГ „Иван Вазов”, Димитровград, 12. клас

Научен ръководител: Снежана Димитрова, ПМГ „Иван Вазов”, Димитровград

Организатор на времето

Теодор Красенов Павлов, Иван Стоянов Тодоров

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 10. клас

Научен ръководител: Елеонора Павлова, МГ „Д-р Петър Берон”, Варна

Пътеводител из Средногорието

Христо Тасев Добревски, Мирослав Милков Лесов

СУ „Христо Смирненски”, Брезово, 12. клас

Научен ръководител: Тодорка Глушкова, СУ „Христо Смирненски”, Брезово

НАГРАДИ ОТ СПОНСОРИ И ПАРТНЬОРИ НА УЧИМИ

VivaCognita

iMates – платформа за улесняване на комуникацията в училище

Йоан Ралицов Маринов

ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора, 11. клас

Христиан Хрисимиров Петков

ПМГ „Васил Друмев”, Велико Търново, 11. клас

Научен ръководител: Лиляна Вълчева, ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора

„САП Лабс България“

Физична лаборатория

Георги Делянов Генков

ПМГ „Акад.Иван Гюзелев”, Габрово, 11. клас

Научен ръководител: Делян Георгиев Генков, Технически университет, Габрово

iMates – платформа за улесняване на комуникацията в училище

Йоан Ралицов Маринов

ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора, 11. клас

Христиан Хрисимиров Петков

ПМГ „Васил Друмев”, Велико Търново, 11. клас

Научен ръководител: Лиляна Вълчева, ППМГ „Гео Милев”, Стара Загора

„Мусала Софт“

TechEdu++

Алекс Иванов Цветанов

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 8. клас

Димо Димов Чанев

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 9. клас

Мобилно приложение ThePlanker

Антоан Бисер Георгиев

ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана, 9. клас

Научен ръководител: Красимир Асенов, ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана

Asterius

Антон Васков Колов, Елизар Емилиянов Емануилов

ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана, 12. клас

Научен ръководител: Красимир Асенов, ПМПГ „Св. Климент Охридски”, Монтана

DroneMapper – платформа за следене на полети на дроне

Бисер Пламенов Атанасов

ПМПГ „Добри Чинтулов”, Сливен, 10. клас

Научен ръководител: Петър Стоянов, „Астра Пейджинг” ЕООД, Сливен

Тайните на времето

Виктор Красимиров Велев

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 10. клас

Научен ръководител: Елеонора Павлова, МГ „Д-р Петър Берон”, Варна

Предсказване на епилептични пристъпи

Галина Цанкова Станева

МГ „Д-р Петър Берон”, Варна, 10. клас

Научен ръководител: Галина Момчева, ВСУ „Черноризец Храбър”, Варна

ServiceSeek

Ивета Валентинова Македонска

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 11. клас

Научен ръководител: Александър Македонски, Технически университет, София

Книголюбие

Кирил Василев Василев

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 9. клас

Научен ръководител: Дарина Брънчева, МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив

Съвместен център по обучение, анализ и симулация към БАН

Морски шах – от дълбоката древност до недостигнатия безкрай

Весела Маркова Беширова

ППМГ „Васил Левски”, Смолян, 10. клас

Никола Тодоров Перпериев

ППМГ „Васил Левски”, Смолян, 11. клас

Влез във форма

Моника Стоянова Великова, Тамерланд Синан Руфатов

ПМГ „Баба Тонка”, Русе, 9. клас

Научен ръководител: Сюзан Феимова, ПМГ „Баба Тонка”, Русе

Горящи алгоритми и паркиращи функции

Радослав Стоянов Димитров

МГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 10. клас

Научен ръководител: Петър Гайдаров, Университет на Кеймбридж, Кеймбридж / Пловдив

Математиката – полезна, забавна и предизвикателна

Светлана Христова Иванова, Симона Владимирова Гуркова

МГ „Гео Милев”, Плевен, 11. клас

Научен ръководител: Йорданка Савова, МГ „Гео Милев”, Плевен

Пътеводител из Средногорието

Христо Тасев Добревски, Мирослав Милков Лесов

СУ „Христо Смирненски”, Брезово, 12. клас

Научен ръководител: Тодорка Глушкова, СУ „Христо Смирненски”, Брезово