

ДЕВЕТНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС'19
1 – 4 април 2019 г., Боровец

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО **МАТЕМАТИКА**

ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ

ЗЛАТЕН МЕДАЛ

Модел за оценка на капиталови активи с разширение до екзогенно финансиране

Виктор Стилианов Колев

Стефан Мартинов Хаджистойков

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Рафаел Рафаилов, University of Stanford; Goldman Sachs, Stanford, California

Отделяне на триъгълници с линейно число на независимост

Калоян Тодоров Фачиков

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Яница Пехова, University of Warwick, Coventry, UK

СРЕБЪРЕН МЕДАЛ

Анализи на куц топ, спънат топ и други шахматни фигури

Иван Венциславов Георгиев

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Полиномният метод

Никола Мартинов Стайков

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Яница Пехова, Warwick University, UK, Coventry, UK

БРОНЗОВ МЕДАЛ

Теорема на Понселе

Мария Радославова Манзунова

10. клас, ПМГ „Акад. Сергей Корольов“, Благоевград

Научен ръководител: Мария Браухле, ИМИ-БАН, София

Анализ на сложността на пълно хомоморфни криптографски схеми в имплементации на програми

Димитър Атанасов Чакъров

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

Научен ръководител: Явор Папазов, ESI – CEE, София

Заклучението на Триш

Александър Стоянов Недков

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Яница Пехова, University of Warwick, Coventry, UK

Приложения на вероятностния метод

Анна Росенова Михалкова

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Димитър Чакъров, МГ“Акад. К. Попов“, Пловдив

Приложения на комплексните числа в геометрията

Мартин Боянов Стефанов

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Надежда Аплакова, Министерство на образованието, ОАЕ

Колелца на ключалка

Станислава Минчева

8. клас, Американски колеж, София

СПЕЦИАЛНА НАГРАДА ЗА ДЕБЮТ

Обобщения на конфигурации с бутони и връзки с числата на Бел

Демира Георгиева Недева

6. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Мирослав Маринов, Oxford University, Пловдив

ГРАМОТИ ЗА МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ

Практическата математика

Владо Светославов Георгиев

8. клас, ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас

Научен ръководител: Юлия Хараламбиева, ППМГ „Академик Никола Обрешков“, Бургас

История на математиката в Индия

Мирела Йорданова Бенова

8. клас, ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас

Историята на математиката

Русана Георгиева Тончева

8. клас, ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас

Музиката и Математиката

Цветелина Бистрева Илиева

8. клас, ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас

Херонови числа

Мария Александрова Александрова

10. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали

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

Комбинаторни задачи

Емин Арифов

8. клас, МГ „Академик Кирил Попов“, Пловдив

Аналитична геометрия. Вектори и координатни системи. Метрични зависимости с вектори

Надежда Ангелинова Цачева

Радостина Иванова Богослова

9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Алекс Цветанов, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

ДЕВЕТНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС'19
1 – 4 април 2019 г., Боровец

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО **ИНФОРМАТИКА**

ПОЧЕТНА ГРАМОТА ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ

Идентифициране на мозъчни клетки посредством ненадзиравано машинно самообучение с автоенкодер и клъстеризация

Николай Асенов Пашов

12. клас, 91. НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София

Научен ръководител: Уебстър Гуан, Massachusetts Institute of Technology, Бостън, САЩ

ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ

ЗЛАТЕН МЕДАЛ

МГ Локация

Камелия Каменова Иванова

11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научни ръководители: Елеонора Павлова, Юлия Димитрова, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Blumber

Антоан Бисер Георгиев

11. клас, ПМПП „Св. Климент Охридски“, Монтана

Научен ръководител: Красимир Асенов, ПМПП „Св. Климент Охридски“, Монтана

Четирикрак учебен робот с ниска себестойност

Йордан Цветков Цветков

11. клас, МГ „Академик Кирил Попов“, Пловдив

Разпределено създаване на алгоритми за машинно самообучение за блокчейн анализ

Звездин Борисов Бесарабов

12. клас, НПМГ, София

Научен ръководител: Тодор Колев, Comrade cooperative, София

СРЕБЪРЕН МЕДАЛ

Процедурно генериране на 3D обекти с невронни мрежи

Виктор Красимиров Велев

12. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научни ръководители: Стоян Велев, SAP Labs Bulgaria, София; Елеонора Павлова, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Ray tracing в реално време с denoising

Найден Костов Найден

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

Научен ръководител: Steven Elliott, Харвардски университет, Масачузетс, САЩ

Портите към съзнанието

Даниел Красимиров Башев

Дамян Захариев Мустаков

11. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян

Насочваща система

Владимир Войков Стоянов

11. клас, 91. НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София,

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

Анализиране и генериране на музика с машинно обучение

Димо Димов Чанев

11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

БРОНЗОВ МЕДАЛ и СПЕЦИАЛНА НАГРАДА

MPI Math - паралелни изчисления

Борис Диянов Димов

9. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

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

Матурата

Андриан Владимиров Стойков

Елис Джемал Данга

12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Научен ръководител: Цветанка Савова, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Sake

Цветелин Костадинов Цецков

Дейвид Йорданов Каменов

11. клас, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

Научен ръководител: Илиян Ценков, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

Интелект на масите

Моника Стоянова Великова

Селин Ашкънова Шемсиева

12. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Photogram - сподели движението!

Деян Пламенов Пейчев

Стоян Георгиев Минчев

12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

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

Магазин за добрини

Атанас Бисеров Василев

Илиян Михайлов Калфов

11. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян

Headstarter

Алекс Иванов Цветанов

Надежда Ангелинова Цачева

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Августина Пашеева, Biodit Global Technology, София

Tesseract

Иван Петров Златанов

10. клас, НТБГ, София

ГРАМОТИ ЗА МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ

Smart School Organizer

Иван Мирославов Димитров

9. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научни ръководители: Елеонора Павлова, Маргарита Николова, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

IoT for Smart Home Technology

Николай Сашев Иванов

Никола Симеонов Семов

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

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

Sacred warrior - видео игра

Адреан Руменов Ангелов

Веселин Димитров Делчев

12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

„Уча.се чрез карста“

Веделин Венциславов Гъров

Божидар Красимиров Загорев

11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева-Бояджиева, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Програма за шифроване на текст

Александър Илиев Ангелов

12. клас, МГ „Академик Кирил Попов“, Пловдив

Върху частен случай на задачата за Bin packing

Василена Александрова Цветанова

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

Научен ръководител: Калина Петрова, ETH Цюрих, Цюрих

Приложение за управление на задачи

Дилян Николаев Барбов

12. клас, МГ „Академик Кирил Попов“, Пловдив
Научен ръководител: Владимир Андонов, Accenture, Пловдив

ЗакарайМе - Приложение за споделено пътуване

Димитър Илиев Тачев

Даниел Валентинов Георгиев

12. клас, ЕГ „Пловдив“, Пловдив

Разпознаване и интерпретация на решението за предположениена пневмония чрез конволюционна невронна мрежа икартографиране активирането на клас

Мариян Даниелов Момчилов

Ивайло Петров Иванов

12. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора
Научен ръководител: Живка Желязкова, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора

School coder

Димитър Тодоров Колев

Величка Стефанова Илчева

10. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян

Помощник по Химия

Халид Вайдиев Хасанлиев

Виктор Митков Соколов

12. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян

Живей активно

Анастасия Тодорова Главчева

Мария Анастасова Щилянова

8. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян

Публични-локализиращи-услуги

Илия Владиславов Вълв

12. клас, 57-СУ „Св.Наум Охридски“, София

Радостин Бориславов Борисов

11. клас, ПМПГ“Св. Климент Охридски“, Монтана

НАГРАДИ ОТ СПОНСОРИ И ПАРТНЬОРИ НА УЧИМИ

„САП Лабс България“

Tesseract

Иван Петров Златанов

10. клас, НТБГ, София

МГ Локация

Камелия Каменова Иванова

11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научни ръководители: Елеонора Павлова, Юлия Димитрова, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Съвместен център по обучение, анализ и симулация към БАН

ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ ПО МАТЕМАТИКА

Модел за оценка на капиталови активи с разширение до екзогенно финансиране

Виктор Стилиянов Колев

Стефан Мартинов Хаджистойков

10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Рафаел Рафаилов, University of Stanford; Goldman Sachs, Stanford, California

ИНОВАТИВНО ПРЕДСТАВЯНЕ ПО ИНФОРМАТИКА

МГ Локация

Камелия Каменова Иванова

11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научни ръководители: Елеонора Павлова, Юлия Димитрова, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ ПО ИНФОРМАТИКА

Портите към съзнанието

Даниел Красимиров Башев

Дамян Захариев Мустаков

11. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян