

ДЕВЕТНАДЕСЕТАТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК'2019  
11-13 януари 2019 г., Пазарджик

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО **МАТЕМАТИКА**

**ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ**

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

**Димитър Атанасов Чакъров**, 11. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Явор Папазов**

*Отделяне на триъгълници с линейно число на независимост*

**Калоян Тодоров Фачиков**, 10. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София  
Ръководител: **Яница Пехова**

*Полиномният метод*

**Никола Мартинов Стайков**, 10. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София  
Ръководител: **Яница Пехова**

*Приложения на вероятностния метод*

**Анна Росенова Михалкова**, 10. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София  
Ръководител: **Димитър Чакъров**

*Анализи на куц топ, спънат топ и други шахматни фигури*

**Иван Венциславов Георгиев**, 10. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София

*Модел за оценка на капиталови активи с разширение до екзогенно финансиране*

**Стефан Мартинов Хаджистойков**, 10. клас  
**Виктор Стилиянов Колев**, 10. клас,  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София  
Ръководител: **Рафаел Рафаилов**

## СПЕЦИАЛНИ ГРАМОТИ

### ЗА УСПЕШЕН ДЕБЮТ

#### *Комбинаторни игри - NIM*

**Виктория Данаилова Христова**, 9. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Димитър Чакъров**

#### *Ключалка с колелца*

**Станислава Валентинова Минчева**, 8. клас  
Американски колеж, София  
Ръководител: **Невена Събева**

## ГРАМОТИ ЗА МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ

#### *Теорема на Понселе*

**Мария Радославова Манзунова**, 10. клас  
ПМГ „Акад. Сергей Корольов“, Благоевград  
Ръководител: **Мария Браухле, Надежда Аплакова**

#### *Анализ на успеха на учениците по математика*

**Станимира Емилова Илиева**, 11. клас  
ПМГ „Иван Вазов“, Добрич  
Ръководител: **Светлана Василева, Виолета Радоева**

#### *Херонови числа*

**Мария Александрова Александрова**, 10. клас  
СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали  
Ръководител: **Вълчо Милчев**

#### *Комбинаторни игри - NIM*

**Виктория Данаилова Христова**, 9. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Димитър Чакъров**

#### *Неравенство на Коши-Шварц*

**Васил Асенов Кръстенов**, 8. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Димитър Чакъров**

***Комбинаторни задачи***

**Емин Шукри Арифов**, 8. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Константин Делчев**

***Заклучение на Триш***

**Александър Стоянов Недков**, 10. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София  
Ръководител: **Яница Пехова**

***Ключалка с колелца***

**Станислава Валентинова Минчева**, 8. клас  
Американски колеж, София  
Ръководител: **Невена Събева**

***Хамилтонови пътеки и цикли в  $D_{n,n}$***

**Ана Велинова Величкова**, 9. клас  
Първа АЕГ, София  
Ръководител: **Яница Пехова**

**ДЕВЕТНАДЕСЕТАТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК’2019**  
**11-13 януари 2019 г., Пазарджик**

**КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО ИНФОРМАТИКА**

**ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ**

***Cake***

**Цветелин Костадинов Цецков**, 11. клас  
**Дейвид Йорданов Каменов**, 11. клас,  
ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана  
Ръководител: **Илиян Ценков**

***Blumber***

**Антоан Бисер Георгиев**, 11. клас  
ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана  
Ръководител: **Красимир Асенов**

***Четирикрак учебен робот с ниска себестойност***

**Йордан Цветков Цветков**, 11. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

***Ease at the lab***

**Данаил Светославов Илиев**, 12. клас  
ЕГ „Пловдив“, Пловдив  
Ръководител: **Никола Вълчанов**

***Върху частен случай на задачата за Bin packing***

**Василена Цветанова**, 11. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Калина Петрова**

***Luncher Vox - интерактивно меню за ресторанти***

**Симо Георгиев Александров**, 10. клас  
**Любо Ивайлов Любчев**, 10. клас,  
МГ „Баба Тонка“, Русе  
Ръководител: **Румяна Жекова**

***Анализиране и генериране на музика с машинно обучение***

**Димо Димов Чанев**, 11. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София

**Модулна насочваща система**

**Владимир Войков Стоянов**, 11. клас  
91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София  
Ръководител: **Асен Пашов**

**Разпознаване на пневмония чрез конволюционна невронна мрежа**

**Мариян Даниелов Момчилов**, 12. клас  
ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора  
Ръководител: **Живка Желязкова**

**СПЕЦИАЛНИ ГРАМОТИ**

**SFLS (Smart Fingerprint Lock System)**

**Николай Сашев Иванов**, 11. клас  
**Никола Симеонов Семов**, 11. клас,  
ПТГ „Д-р Никола Василиади“, Габрово  
Ръководител: **Красимир Иванов**

**Tanks**

**Динко Иванов Николов**, 12. клас  
**Александър Димитров Генов**, 12. клас,  
ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

**„Пловдив 2019“ - Доброволци**

**Кирил Василев Василев**, 11. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Дарина Брънчева, Петър Иванов**

**WebQuizX**

**Габриела Кунова Чавгова**, 9. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Мария Василева**

**Tennis LiveScore**

**Мария Даниел Джумалийски**, 12. клас  
МГ „Баба Тонка“, Русе  
Ръководител: **Донка Симеонова**

**Photogram - сподели движението!**

**Деян Пламенов Пейчев**, 12. клас  
**Стоян Георгиев Минчев**, 12. клас,  
ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен  
Ръководител: **Петър Стоянов**

**Математически справочник**

**Весела Маркова Беширова**, 12. клас  
**Георги Иванов Андреев**, 12. клас,  
ППМГ „Васил Левски“, Смолян

**A novel method for skeletal age estimation based on cranial suture analysis**

**Андрей Евгениев Гиздов**, 11. клас  
НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София  
Ръководител: **Силвия Николова**

**ГРАМОТИ ЗА МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ**

**SFLS (Smart Fingerprint Lock System)**

**Николай Сашев Иванов**, 11. клас  
**Никола Симеонов Семов**, 11. клас,  
ПТГ „Д-р Никола Василиади“, Габрово  
Ръководител: **Красимир Иванов**

**Стани богат (на знания)**

**Елица Руменова Евтимова**, 12. клас  
**Габриела Живкова Стефанова**, 12. клас,  
ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

**Tanks**

**Динко Иванов Николов**, 12. клас  
**Александър Димитров Генов**, 12. клас,  
ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

**Учителят „Карст“**

**Божидар Красимиров Загорев**, 11. клас  
**Веделин Венциславов Гъров**, 11. клас,  
ПМГ „Иван Вазов“, Добрич  
Ръководител: **Делян Василев, Мариана Панайотова**

**MaP - Карта на математиката и програмирането**

**Кристиана Бисерова Боянова**, 11. клас  
ПМГ „Проф. Ем. Иванов“, Кюстендил  
Ръководител: **Валентина Стоименова**

**Интерактивна туристическа карта на град Кюстендил**

**Благовест Костадинов Благоев**, 12. клас  
ПМГ „Проф. Ем. Иванов“, Кюстендил  
Ръководител: **Валентина Стоименова**

***Живот за Хендерсън***

**Яна Георгиева Начева**, 12. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Гергина Гешева**

***Trashy Snake***

**Деян Светлинов Стайков**, 12. клас  
**Александър Стефанов Иванов**, 12. клас,  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Виолета Маринова**

***Бърз фитнес за ума***

**Мариета Ангелова Янкова**, 12. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Гергина Гешева**

***Let's Learn The Letters***

**Цветелин Данаилов Главчев**, 12. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Гергина Гешева**

***Fish world***

**Емилия Александрова Сивова**, 12. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Виолета Маринова**

***„Пловдив 2019“ - Доброволци***

**Кирил Василев Василев**, 11. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Дарина Брънчева, Петър Иванов**

***Watch your hand***

**Иван Михайлов Перпериев**, 12. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

***WebQuizX***

**Габриела Кунова Чавгова**, 9. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Мария Василева**

***Модерен ресторант***

**Томислав Димитров Драчев**, 12. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Гергина Гешева**

***BGRUT - БГПЪТ***

**Кристиан Пламенов Спасов**, 12. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Ръководител: **Сюзан Феимова**

***Math World Weapon***

**Александър Калинов Желязков**, 12. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Ръководител: **Сюзан Феимова**

***Fitness Me***

**Виктор Георгиев Топоров**, 12. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Ръководител: **Сюзан Феимова**

***БГ-Библиотека***

**Калина Миленова Матева**, 12. клас

**Бояна Ивова Чолакова**, 12. клас,

МГ „Баба Тонка“, Русе

Ръководител: **Сюзан Феимова**

***Интелект на масите***

**Моника Стоянова Великова**, 11. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Ръководител: **Сюзан Феимова**

***Tennis LiveScore***

**Мария Даниел Джумалийски**, 12. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Ръководител: **Донка Симеонова**

***Система за управление на библиотека***

**Хакан Тунчай Хасан**, 12. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Ръководител: **Донка Симеонова**

***Виртуален шофьор***

**Христо Цветомиров Стоев**, 12. клас

**Кристиан Миленов Станчев**, 12. клас,

МГ „Баба Тонка“, Русе

Ръководител: **Донка Симеонова**



***Photogram - сподели движението!***

**Деян Пламенов Пейчев**, 12. клас  
**Стоян Георгиев Минчев**, 12. клас,  
ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен  
Ръководител: **Петър Стоянов**

***ITF Quiz - Интерактивна образователна игра***

**Александър Владимиров Несторов**, 12. клас  
ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

***Математически справочник***

**Весела Маркова Беширова**, 12. клас  
**Георги Иванов Андреев**, 12. клас,  
ППМГ „Васил Левски“, Смолян

***Развитие на алтернативна форма на туризъм - селския туризъм в Родопите***

**Еманоела Александрова Калемджиева**, 12. клас  
**Еми Стефанова Митева**, 12. клас,  
ППМГ „Васил Левски“, Смолян

***Tesseract***

**Иван Петров Златанов**, 10. клас  
НТБГ, София  
Ръководител: **Ана Якимова**

***The adventures of the Slavonic grandmother***

**Станимир Величков**, 12. клас  
НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София  
Ръководител: **Нели Георгиева**

***CoMath***

**Станимир Величков**, 12. клас  
НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София  
Ръководител: **Нели Георгиева**

***Robosapien - изкуствен изследовател***

**Алекс Иванов Цветанов**, 10. клас  
**Надежда Ангелинова Цачева**, 9. клас,  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София

***A novel method for skeletal age estimation based on cranial suture analysis***

**Андрей Евгениев Гиздов**, 11. клас  
НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София  
Ръководител: **Силвия Николова**

***Double V Crypt***

**Иван Руменов Минчев**, 10. клас

**Венелин Антонов Димов**, 10. клас,

ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора

Ръководител: **Живка Желязкова**

***Open Music - платформа за анализ на музика и колаборация между музиканти***

**Панайот Станимиров Маринов**, 11. клас

**Иван Димитров Стоилов**, 11. клас,

ПМГ „Акад. Боян Петканчин“, Хасково

Ръководител: **Стоян Велев**

ДЕВЕТНАДЕСЕТАТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК’2019  
11-13 януари 2019 г., Пазарджик

НАГРАДИ ОТ ПАРТНЬОРИ НА УЧИМИ

„САП Лабс България“

*Четирикрак учебен робот с ниска себестойност*

**Йордан Цветков Цветков**, 11. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

*Модулна насочваща система*

**Владимир Войков Стоянов**, 11. клас  
91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София  
Ръководител: **Асен Пашов**

*A novel method for skeletal age estimation based on cranial suture analysis*

**Андрей Евгениев Гиздов**, 11. клас  
НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София  
Ръководител: **Силвия Николова**

СЪВМЕСТЕН ЦЕНТЪР ПО ОБУЧЕНИЕ, СИМУЛАЦИЯ И АНАЛИЗ КЪМ БАН

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

**Димитър Атанасов Чакъров**, 11. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Ръководител: **Явор Папазов**

*Четирикрак учебен робот с ниска себестойност*

**Йордан Цветков Цветков**, 11. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

*Стани богат (на знания)*

**Елица Руменова Евтимова**, 12. клас  
**Габриела Живкова Стефанова**, 12. клас,  
ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

ДЕВЕТНАДЕСЕТАТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК’2019  
11-13 януари 2019 г., Пазарджик

ПОЧЕТНИ ГРАМОТИ

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

**Николай Асенов Пашов**, 12. клас  
91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София  
Ръководител: **Уебстър Гуан**

*Циклични алгебри на Козул и ориентирани графи*

**Чавдар Цветанов Лалов**, 12. клас  
МГ „Гео Милев“, Плевен  
Ръководител: **Guangyi Yue**