

**AMERICA FOR
BULGARIA
FOUNDATION**

Основен партньор



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

ДЕВЕТНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ

11 – 13 януари 2019 г., Пазарджик



с подкрепата на **Община Пазарджик** и
кмета на **Общината г-н Тодор Попов**



с любезното домакинство на
ПМГ „Константин Величков“ – Пазарджик

НАУЧНА ПРОГРАМА

11 януари 2019 г.

14:00 – 17:30 Регистрация и получаване на материали във фойето на хотел
„Йор Даниел“

Голяма зала на Младежки дом – Пазарджик

18:00 – 19:00 Откриване и техническа конференция

12 януари 2019 г.

ПМГ „Константин Величков“

09:00 – 15:00 Презентационни и постер сесии по математика и ИИТ

Голяма зала на Младежки дом – Пазарджик

17:00 – 18:00 Research Science Institute 2018 и българското участие в школата

18:00 – 19:30 Официално закриване на УК'19. Награждаване

13 януари 2019 г.

09:00 – 12:00 Отпътуване

ПРЕЗЕНТАЦИОННА СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:00** Емин Арифов, 8. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Комбинаторни задачи*
- 09:15** Чавдар Лалов, 12. клас, МГ „Гео Милев“, Плевен:
Циклични алгебри на Козул и ориентирани графи
- 09:30** Мария Манзунова, 10. клас, ПМГ „Акад. Сергей Корольов“, Благоевград: *Теорема на Понселе*
- 09:45** Мария Александрова, 10. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Херонови числа*
- 10:00** Станислава Минчева, 8. клас, Американски колеж, София: *Ключалка с колелца*
- 10:15** Ана Величкова, 9. клас, Първа АЕГ, София: *Хамилтонови пътеки и цикли в D_n*
- 10:30** ПОЧИВКА
- 11:00** Илиян Джамбазов, Добрин Шикеров, 8. клас, ПГИТМТ, Панагюрище: *Известни математици и някои изненадващи факти за математиката*
- 11:15** Виктория Христова, 9. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Комбинаторни игри - NIM*
- 11:30** Димитър Чакъров, 11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Анализ на сложността на пълно хомоморфни криптографски схеми в имплементации на програми*
- 11:45** Васил Кръстенов, 8. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Неравенство на Коши-Шварц*
- 12:00** Калоян Фачиков, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
Отделяне на триъгълници с линейно число на независимост
- 12:15** Тодор Чамов, Кристиян Цуцекков, 8. клас, ПГИТМТ, Панагюрище: *Златно сечение*
- 12:30** ПОЧИВКА
- 13:00** Стефан Хаджистойков, Виктор Колев, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
Модел за оценка на капиталови активи с разширение до екзогенно финансиране
- 13:15** Никола Стайков, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Полиномният метод*
- 13:30** Иван Георгиев, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
Анализи на куц топ, спънат топ и други шахматни фигури
- 13:45** Александър Недков, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Заключение на Триш*
- 14:00** Анна Михалкова, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
Приложения на вероятностния метод
- 14:15** Станимира Илиева, 11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич:
Анализ на успеха на учениците по математика

ПОСТЕР-СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

Първа група, 9:30 – 11:30 ч.

Участниците започват да разполагат материалите си от 9:00 часа

ЗАЛА „А“

- Алекс Цветанов, 10. клас, Надежда Цачева, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
Robosapien - изкуствен изследовател
- Андрей Гиздов, 11. клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София:
A novel method for skeletal age estimation based on cranial suture analysis
- Благовест Благоев, 12. клас, ПМГ „Проф. Ем. Иванов“, Кюстендил:
Интерактивна туристическа карта на град Кюстендил
- Владимир Стоянов, 11. клас, 91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София:
Модулна насочваща система

- Димо Чанев, 11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
Анализиране и генериране на музика с машинно обучение
- Иван Златанов, 10. клас, НТБГ, София: *Tesseract*
- Кристиана Боянова, 11. клас, ПМГ „Проф. Ем. Иванов“, Кюстендил:
MaP - Карта на математиката и програмирането
- Николай Иванов, Никола Семов, 11. клас, ПТГ „Д-р Никола Василиади“, Габрово:
SFLS (Smart Fingerprint Lock System)
- Николай Пашов, 12. клас, 91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София:
Идентифициране на мозъчни клетки посредством ненадзиравано машинно самообучение с автоенкодер и клъстеризация
- Станимир Величков, 12. клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София:
The adventures of the Slavonic grandmother

ЗАЛА „Б“

- Александър Желязков, 12. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *Math World Weapon*
- Антоан Георгиев, 11. клас, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана: *Blumber*
- Виктор Топоров, 12. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *Fitness Me*
- Калина Матева, Бояна Чолакова, 12. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *БГ-Библиотека*
- Кристиан Спасов, 12. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *BGRUT - БГПЪТ*
- Мария Джумалийски, 12. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *Tennis LiveScore*
- Моника Великова, Селин Шемсиева, 11. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе:
Интелект на масите
- Симо Александров, Любо Любчев, 10. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе:
Luncher Vox - интерактивно меню за ресторанти
- Хакан Хасан, 12. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *Система за управление на библиотека*
- Христо Стоев, Кристиан Станчев, 12. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *Виртуален шофьор*
- Цветелин Цецков, Дейвид Каменов, 11. клас, ПМПГ „Св. Кл. Охридски“, Монтана: *Cake*

Втора група, 12:00 – 14:00 ч.,

Участниците започват да разполагат материалите си от 11:30 часа

ЗАЛА „А“

- Александър Несторов, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен:
ITF Quiz - Интерактивна образователна игра
- Божидар Загорев, Веделин Гъргов, 11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич:
Учителят „Карст“
- Весела Беширова, Георги Андреев, 12. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян:
Математически справочник
- Деян Пейчев, Стоян Минчев, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен:
Photogram - сподели движението!
- Динко Николов, Александър Пенев, 12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *Tanks*
- Елица Евтимова, Габриела Стефанова, 12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград:
Стани богат (на знания)
- Емануела Калемджиева, Еми Митева, 12. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян:
Развитие на алтернативна форма на туризъм - селския туризъм в Родопите
- Иван Минчев, Венелин Димов, 10. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора: *Double V Crypt*

Втора група, 12:00 – 14:00 ч. (продължение)

- Мариян Момчилов, 12. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора:
Разпознаване на пневмония чрез конволюционна невронна мрежа
- Панайот Маринов, Иван Стоилов, 11. клас, ПМГ „Акад. Боян Петканчин“, Хасково:
Open Music - платформа за анализ на музика и колаборация между музиканти
- Станимир Величков, 12. клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София: *CoMath*

ЗАЛА „Б“

- Василена Цветанова, 11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив:
Върху частен случай на задачата за Bin packing
- Габриела Чавгова, 9. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *WebQuizX*
- Данаил Илиев, 12. клас, ЕГ „Пловдив“, Пловдив: *Ease at the lab*
- Деян Стайков, Александър Иванов, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив:
Trashy Snake
- Емилия Сивова, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Fish world*
- Иван Перпериев, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Watch your hand*
- Йордан Цветков, 11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив:
Четирикрак учебен робот с ниска себестойност
- Кирил Василев, 11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: „Пловдив 2019“ - Доброволци
- Мариета Янкова, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Бърз фитнес за ума*
- Цветелин Главчев, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Let's Learn The Letters*
- Томислав Драчев, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Модерен ресторант*
- Яна Начева, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Живот за Хендерсън*

УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ на ПРОЛЕТНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ на СМБ

Следващата проява, организирана от УЧИМИ, ще бъде Ученическата секция (УС'19) на Пролетната конференция на Съюза на математиците в България, която ще се проведе за деветнадесети пореден път от 1 до 4 април 2019 г. в град Русе.

Авторите на проекти, получили грамоти за отлично участие на 19. Ученическа конференция в Пазарджик (УК'19), се канят на разноски на УЧИМИ (без пътните). Ако отличен проект има двама автори, поемат се разноските само на единия. Разходите на останалите участници в УС'19 се финансират от училищата, секциите на СМБ или от други организации.

Крайният срок за изпращане на проектите и заплащане на таксата за участие е **28 февруари 2019 г.**

Можете да участвате в УС с проекта си от Ученическата конференция, който сте разширили и подобрили, като сте отразили забележките на рецензентите и журито. В Ученическата секция могат да участват и ученици, които не са участвали в Ученическата конференция – двете прояви са независими една от друга.

Авторите на най-добре класиралите се разработки на УС'19, които не са в 12. клас, ще получат покана за участие в Деветнадесетата лятна изследователска школа през август 2019 г., като разноските им се поемат частично от УЧИМИ.

Следете сайта <http://www.math.bas.bg/hssi> и Фейсбук страницата на УЧИМИ за допълнителна информация относно процедурата за подаване на проектите и участие в Ученическата секция.

УЧИМИ благодарят за подкрепата на:

