

**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

ОСЕМНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ

12 – 14 януари 2018 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

12 януари 2018 г.

14:00 – 17:30 Регистрация във фойето на хотел „Тракия“

Голяма зала на Младежки дом – Пазарджик

18:00 – 19:00 Откриване и техническа конференция

13 януари 2018 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 2017 и българското участие в школата

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

14 януари 2018 г.

09:00 – 12:00 Отпътуване

ПРЕЗЕНТАЦИОННА СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:00** Ивайло Петров, 12. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора: *Циклочевианно спрягане*
- 09:15** Никола Стайков, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Квадратични остатъци и символ на Лъожандър*
- 09:30** Красимир Маринов, 10. клас, НПМГ „Акад. Л. Чакалов“, София: *Измерения и фигурите в тях, Платоновите тела и Транслиране на точки*
- 09:45** Димитър Чакъров, 10. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Комбинаторна игра с домина върху правоъгълни дъски*
- 10:00** Къонг Виет До, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Коефициенти на Шинагава*
- 10:15** Чавдар Лалов, 11. клас, Математическа гимназия „Гео Милев“, Плевен: *Пораждащи функции на свободните пораждащи на някои подмагми на свободната Ω -магма и планарни дървета*
- 10:30** ПОЧИВКА
- 11:00** Мария Александрова, 9. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Вероятности за улчване на мишена в граф*
- 11:15** Иван Георгиев, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Анализ на Нонограми*
- 11:30** Цветелина Карамфилова, 12. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Покрития на ленти от триъгълници*
- 11:45** Никола Секулов, 11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Универсални граници за мощността на сферични кодове*
- 12:00** Калоян Фачиков, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Лема на Szemerédi и приложения в теорията на графите*
- 12:15** Ивайло Желев, 12. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян: *Методи за обезшумяване на дигитални изображения*
- 12:30** Иван-Александър Мавров, 11. клас, Софийска математическа гимназия, София: *Едноцветни образи на хомотетия в точки с рационални координати*
- 12:45** Таня Оцетарова, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Върху броя на точки в множества от остри ъгли*

ПОСТЕР-СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

12:30 – 15:00 ч.

Участниците започват да разполагат материалите си от 12:00 часа

- Александър Недков, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София, Христо Стефанов, 9. клас, СМГ, София: *Ракетна механика*
- Ана Величкова, 8. клас, Първа английска езикова гимназия, София, Ема Славкова, 8. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Случайни графи*
- Борислав Драганджиков, 11. клас, Първа английска езикова гимназия, София: *Оптимално спирание*
- Весела Беширова, 11. клас, ППМГ „Васил Левски“, Смолян: *Теория на кодирането и поглед върху работата на Хеминг*
- Любомира Алексова, 11. клас, Първа английска езикова гимназия, София: *Актюерство*
- Сиел Шефкетова, 12. клас, СУ „П. Р. Славейков“, Кърджали: *Спрежение на Микел*

ПОСТЕР-СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

Първа група, 9:00 – 12:00 ч. (почивка от 10:30 до 11:00 ч.)

Участниците започват да разполагат материалите си от 8:30 часа

- Анна Филипова, Кристина Борисова, 12. клас, ППМГ „Академик Иван Ценов“, Враца: *Самоучител по български жестомимичен език*
- Антоан Георгиев, 10. клас, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана, Алекс Цветанов, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Виртуален асистент*
- Виктор Велев, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Генериране на Тримерни Повърхности с Невронни Мрежи*
- Виктор Топоров, Кристиан Спасов, 11. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Научни Сблъсъци*
- Елица Евтимова, Динко Николов, 11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *GameKit*
- Звездин Бесарабов, 11. клас, НПМГ „Акад. Л. Чакалов“, София: *Предсказване на криптовалути на базата на публични блокчейн данни*
- Иван Иванов, 12. клас, Американски колеж в София: *Подобряване на производителността на унитарни рекурентни невронни мрежи и тяхното приложение върху проблеми от реалния живот*
- Иван Николов, 12. клас, НПМГ „Акад. Л. Чакалов“, София: *Linux Forensic Reconstruction*
- Мария Манзурова, 9. клас, ПМГ „Акад. Сергей Корольов“, Благоевград, Благой Манзуров, 10. клас, СУ „Братя Каназиреви“, Разлог: *Създаване на дигитални 3D модели с таблет и телефон*
- Моника Великова, Тамерланд Руфатов, 10. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Влез във форма*
- Николай Пашов, 11. клас, 91 НЕГ „Проф. К. Гълъбов“, София: *Farseer*
- Пламен Панчев, Александър Боев, 11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *Електронен учебник по История и цивилизация*
- Преслава Стефанова, Дария Лазарова, 8. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Спортно ориентиране*
- Радина Христозова, Ирен Божкова, 12. клас, СУ „Саво Савов“, Пирдоп: *Бамбукова математика*
- Светослав Колев, Иван Тодоров, 12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград: *Силата на кулите*
- Симо Александров, Любо Любчев, 9. клас, ПМГ „Баба Тонка“, Русе: *Съчинител на тестове по английски език*
- Теодор Павлов, Иван Тодоров, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Организатор на времето*

Втора група, 12:30 – 14:30 ч.

Участниците започват да разполагат материалите си от 12:00 часа

- Александър Обрешков, 11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Портативен личен речник*
- Василена Цветанова, 10. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Върху частен случай на задачата за Bin Packing*
- Димитър Тончев, Ангел Кръстев, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Мандя*
- Иван Минчев, Георги Желязков, 9. клас, ПМГ „Константин Величков“, Пазарджик: *Учебно помагало по ИТ за 7 клас*
- Каролина Василева, Алекс Кондов, 10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *Десет ИТ Нюанса Зелено*
- Кирил Василев, 10. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Детска къща*
- Кирил Караколев, Мартин Станев, 12. клас, ПГЕЕ, Пловдив: *Използване на облачни услуги и .Net за менажиране на практики в професионални гимназии*
- Кристиан Стоянов, 11. клас, Виктор Янев, 12. клас, ПТГ „Д-р Никола Василиади“, Габрово: *Deep Mind*
- Петър Бечев, 10. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *BG TAXI - управление на таксиметрови компании*
- Радослав Мъндев, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Училищен асистент*
- Стилиан Величков, Благовест Качаков, 9. клас, ПМГ „Константин Величков“, Пазарджик: *„Да си грамотен“*
- Таня Найденова, 11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Заклучих ли вратата?*

УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ на ПРОЛЕТНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ на СМБ

Следващата проява, организирана от УЧИМИ, ще бъде Ученическата секция (УС'18) на Пролетната конференция на Съюза на математиците в България, която ще се проведе за осемнадесети пореден път от 2 до 5 април 2018 г. в курорта Боровец.

Авторите на проекти, получили грамоти за отлично участие на 18. Ученическа конференция в Пазарджик (УК'18), 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'18 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 2018 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'18, които не са в 12. клас, ще получат покана за участие в Осемнадесетата лятна изследователска школа през август 2018 г., като разноските им се поемат частично от УЧИМИ.

Участниците в Ученическата секция ще бъдат настанени в **хотел „Мура“**.

Следете [сайта](#) и [Фейсбук страницата](#) на УЧИМИ за допълнителна информация относно процедурата за подаване на проектите и участие в Ученическата секция.

УЧИМИ благодарят за подкрепата на:

