



Съюз на математиците
в България



Фондация
„Еврика“



Международна фондация
„Св. Св. Кирил и Методий“



Институт по математика
и информатика при БАН



Национална програма
Образование
с наука

ДВАДЕСЕТ И ШЕСТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ

55. ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА СМБ

5 – 8 април 2026 г., хотел „Калина Палас“, Трявна

НАУЧНА ПРОГРАМА

5 април 2026 г.

- | | |
|---------------|--|
| 13:00 – 16:30 | Регистрация във фойето на хотел „Калина Палас“ |
| 17:00 | Откриване на 55. Пролетна конференция на СМБ, зала „Трявна“, хотел „Калина Палас“ |

6 април 2026 г.

- | | |
|---------------|--|
| 09:00 – 09:30 | Откриване на Ученическата секция, зала „София“ |
| 09:45 – 12:30 | Постер-сесия по информатика и ИТ – първа група, зала „Габрово“ |
| 14:00 – 16:15 | Постер-сесия по информатика и ИТ – втора група, зала „Габрово“ |
| 16:45 – 19:00 | Постер-сесия по информатика и ИТ – трета група, зала „Габрово“ |
| 17:45 – 19:00 | Презентационна сесия по математика, зала „Калина“ |

7 април 2026 г.

- | | |
|---------------|--|
| 09:15 – 13:00 | Презентационна сесия по математика, зала „София“ |
| 09:00 – 10:45 | Постер-сесия по информатика и ИТ – четвърта група, зала „Габрово“ |
| 11:15 – 13:00 | Постер-сесия по информатика и ИТ – пета група, зала „Габрово“ |
| 17:40 – 18:00 | Представяне на института INSAIT и програмата Explorer, зала „Трявна“ |
| 18:00 – 19:00 | Закриване на УС'26 и награждаване, зала „Трявна“ |

8 април 2026 г.

- | | |
|---------------|------------|
| 09:00 – 11:00 | Отпътуване |
|---------------|------------|

6 април 2026 г., понеделник, зала „София“

09:00 Откриване на Ученическата секция

6 април 2026 г., понеделник, зала „Калина“

ПРЕЗЕНТАЦИОННА СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 17:45 Деяна Йосифова, Боряна Барбова, 10. клас, Американски колеж в София, София: *Криптография и защитата на информация*
- 18:00 Александър Славов, 10. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *Задачата за футболния тотализатор и покриващите кодове*
- 18:15 Никол Николова, 9. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Изследване на редици на де Бройн с параметри и техните свойства*
- 18:30 Димана Праматарова, 12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Претеглени многомерни числа на Каталан и тяхната периодичност (онлайн)*
- 18:45 Рая Ночева, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Приложения на числата на Каталан (онлайн)*

7 април 2026 г., вторник, зала „София“

ПРЕЗЕНТАЦИОННА СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:15 Пресиян Георгиев, 12. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Взаимна простота на две семейства полиноми за произволност при неразложимост*
- 09:30 Кристиан Станчев, 12. клас, ПМГ „Константин Величков“, Пазарджик: *Оптимизация на учебния процес по математика чрез интегриране на STEM методики и състезателни задачи*
- 09:45 Никола Веселинов, 11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Разрешимост на уравнения в елементарни функции*
- 10:00 Иван Георгиев, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Топологично изглаждане и разпадане на синтактичната свързаност в текст, генериран от изкуствен интелект*
- 10:15 Биляна Рашкова, 11. клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София: *Върху проблема за симплекс-ключалката*
- 10:30 Борян Йорданов, 10. клас, Американски колеж в София, София: *Покрития на остатъците по модул t чрез линейни сравнения*
- 10:45 Томас Настев, 10. клас, Американски колеж в София, София: *Играта змия в контекста на графи*
- 11:00 Почивка
- 11:30 Кристиан Станчев, 12. клас, ПМГ „Константин Величков“, Пазарджик: *Векторният апарат и аналитичната геометрия в \mathbb{R}^2 и \mathbb{R}^3 . Елементи от стереометрията. Система от задачи и приложения*
- 11:45 Румен Сребков, 11. клас, ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас: *Разбивания и композиции*
- 12:00 Георги Петканов, 9. клас, Американски колеж в София, София: *Комбинаторно търсене на неизвестни елементи*
- 12:15 Михаил Иванов, 8. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Представимост на прости числа във вида $a^2 + nb^2$. Суми на Якобстал.*
- 12:30 Александрина Георгиева, 7. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Върху вариации на задачата за българския пасианс*
- 12:45 Виктор Димитров, 7. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *Анализ на алгоритми за решаване на sudoku*

ПОСТЕР–СЕСИИ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

09:45 – 12:30, Първа група

Участниците започват да разполагат материалите си от 09:30 ч.

- Александър Славов, 10. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: *Интерпретируема регистрация като задача за извеждане: оптимизационна рамка с контрол на сложността за 2D/3D геометрия*
- Синтия Ламбов, 10. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София: *Оценяване на индивидуалната Циркадна възраст чрез машинно обучение*
- Мартина Кокошарова, 11. клас, ЧЕГ „Проф. Иван Апостолов“, София: *Ethos - приложение за прекъсване на импулсивни дигитални навици и подобряване на концентрацията*
- Ния Ниетреста, 11. клас, ЧЕГ „Проф. Иван Апостолов“, София: *Коинфинити*
- Виктор Колев, Константин Косев, 11. клас, ЧЕГ „Проф. Иван Апостолов“, София: *ТехДеск*
- Ванеса Дякова, Елена Рашева, 11. клас, ЧЕГ „Проф. Иван Апостолов“, София: *КариеренКомпас*
- Бертан Мурад, Николай Стоянов, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Алгоритъм за динамично прогнозиране на нивата на кръвна захар*
- Димана Димитрова, Пресиан Димитров, 12. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Анализиране на данни за язовирите в България*
- Звездемир Пенев, Мартин Кабаков, 12. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Волюнтера*
- Иван Колев, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Симулационен анализ на трафик в градска среда*
- Мартин Калоянов, Виктор Цеков, 12. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Симулатор за шофиране*
- Мая Баналиева, 11. клас, Яна Христова, 10. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Амфируювър*
- Ралица Николова, 11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна: *Хибридна тип 2 размита хармонична гора за многоизмерни шумни данни*

14:00 – 16:15, Втора група

Участниците започват да разполагат материалите си от 13:45 ч.

- Стефан Куюмджиев, 12. клас, ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново: *Разлики на теглата по оси за чести обновления за модели*
- Камен Канев, Стефан Тодоров, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Флоупоинт*
- Митьо Драганов, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Файнансъли*
- Александър Пеев, Даниел Христов, 12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен: *Саундфактъри*
- Алекс Стефанов, Теодора Недкова, 12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *Кларифай*
- Валентин Кирилов, 11. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *Айгис защита*
- Калина Шипкова, 8. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *Вселена на относителността*
- Никола Колев, Петър Шаламанов, 10. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *БинМапс*
- Самуил Гигов, Аделин Чаушев, 10. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *Криптомайнд*
- Стилян Чанев, 12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък: *ГеномЛаб*
- Матей Минев, 11. клас, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана: *Neural Engine: цялостно решение за дълбоко обучение с автоматична диференциация*

16:45 – 19:00, Трета група

Участниците започват да разполагат материалите си от 16:30 ч.

- Александър Панов, 7. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *Мобилен робот носител*
- Виктория Христова, Божидар Григоров, 10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *Ракуун Буук*
- Давид Димитров, 5. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *Учене чрез игра: създаване на компютърна игра „Морски шах“*
- Йоан Йорданов, Георги Димитров, 10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *БГ Цено-тракер*
- Самуил Маринов, Славина Цонева, 12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич: *Протокол за анонимна комуникация*
- Роберто Николов, 11. клас, ППМГ „Акад. Иван Ценов“, Враца: *Синапс*
- Денислав Стоянов, 10. клас, Даниел Колев, 11. клас, СУ „Любен Каравелов“, Добрич: *Знайбот*
- Матей Димов, Хрис Андонов, 12. клас, СУ „Любен Каравелов“, Добрич: *Искрата*
- Станислав Колев, Татяна Иванова, 9. клас, СУ „Любен Каравелов“, Добрич: *Капки човечност*
- Иван Стойков, 12. клас, ПМГ „Атанас Радев“, Ямбол: *Сити Репорт*

ПОСТЕР–СЕЦИИ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

09:00 – 10:45, Четвърта група

Участниците започват да разполагат материалите си от 08:45 ч.

- Борислава Бучинска, 11. клас, Георги Жерев, 10. клас, ПМГ „Акад. Сергей Корольов“, Благоевград:
Стереометрия чрез технологии: интерактивно обучение чрез 3D моделиране, принтиране и образователно приложение
- Денислав Йонов, 11. клас, ППМГ „Екзарх Антим I“, Видин: ПМГ Социал
- Карина Радева, 12. клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово:
Система за електронно отчитане на присъствие в училищна среда чрез QR код
- Кристиян Стоянов, 12. клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово:
DIPLOT: интелигентна система за туристически мениджмънт с интеграция на изкуствен интелект
- Симона Христова, 12. клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово:
Игра тип Visual Novel с интерактивен избор и различни сюжетни линии
- Стилиян Петров, 12. клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово:
Разработка на уеб приложение за визуализация на облекла с авторски дизайн
- Християн Иванов, 12. клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово:
GoalLine: уеб базирана система за футболна аналитика чрез обработка и визуализация на спортни данни
- Янислав Петков, 12. клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово:
NBA Manager – система за управление на баскетболен отбор
- Синтия Ламбов, СМГ „Паисий Хилендарски“, София, Александър Славов, 10. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе:
Семантични оси на контрол: линейни направления, кодиращи авторитет в представянията на големи езикови модели

11:15 – 13:00, Пета група

Участниците започват да разполагат материалите си от 11:00 ч.

- Никола Великов, 10. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: Юстиция
- Николай Паришев, Кай Шабанов, 10. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе: IDrive – за трезви решения на пътя
- Мария Недкова, Елица Декова, 11. клас, Американски колеж в София, София:
Сравнителен анализ на алгоритми за машинно обучение за откриване на политически пристрастия в текстови данни
- Адриана Георгиева, 11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
Оптимизиране на алгоритъма Particle Transformer за класификация на джетове
- Божидара Пухалева, 12. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
Методология за предсказване на генно-регулаторни мрежи: анализ върху протамини
- Сияна Бандрова, 9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София:
BlockBuild - система за визуално създаване и трениране на невронни мрежи
- Алек Милтенов, 10. клас, Технологично училище „Електронни системи“, София:
РАДО-КЮ (адаптивен оптимизатор на динамичното декулпиране за кохерентност на квантов бит, управляван чрез подсилващо обучение)
- Васил Василев, 11. клас, Технологично училище „Електронни системи“, София:
RicoYOLO: Изключително леко откриване на обекти чрез дистилация на знания, базирана на отговори, без нуждата от NMS
- Калоян Пенчев, 10. клас, Технологично училище „Електронни системи“, София:
Търсене на подобни вектори с ускорение от графична карта

УЧИМИ благодарни за подкрепата на:

