

**ДВАДЕСЕТ И ПЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК'25**  
**10 – 12 януари 2025 г.**

**КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО МАТЕМАТИКА**

**ПОЧЕТНА НАГРАДА**

***Върху орбити на симплектични листа от горни клъстерни алгебри със структура на Поасон***  
Никола Гюлев, 12. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Научен ръководител: Хамилтон Уан

**ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И МЕДАЛ**

***Квантов морски шах***  
Андрея Загорска, 11. клас  
НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София  
Научен ръководител: Ангел Райчев

***Разстоянията, определени от  $n$  точки в равнината***  
Боряна Манолова, 11. клас  
ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас

***Алгебрично изследване на забранени структури в интервални графи***  
Яна Йорданова, 10. клас  
Елица Декова, 10. клас  
Американски колеж в София, София  
Научен ръководител: Белослава Малакова

***Метод за автоматично проверяване на задачи по построителна геометрия***  
Петко Петков, 11. клас  
МГ „Д-р Петър Берон“, Варна  
Научен ръководител: Явор Папазов

***Аполониева сфера***  
Владислав Начев, 11. клас  
Американски колеж в София, София  
Научен ръководител: Стоян Боев

***Игра на Вороной в графи***  
Павлин Панов, 11. клас  
ПМГ „Иван Вазов“, Добрич  
Научен ръководител: Ангел Райчев

***Непълни с квадрати факториели на полиноми***

**Димана Праматарова**, 11. клас

МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Мирослав Маринов

## СПЕЦИАЛНИ НАГРАДИ

### ЗА ДЕБЮТ

***Обобщение на задача с редици***

**Георги Петканов**, 8. клас

Американски колеж в София, София

Научен ръководител: Невена Събева

### ЗА НАЙ-ПЕРСПЕКТИВНА РАЗРАБОТКА

***Игра на зарове***

**Александър Славов**, 9. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

**Димитър Мавродиев**, 10. клас

СМГ „Паисий Хилендарски“, София

## МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ

***Енергии на деформирани планарни решетки. Геометрични съображения***

**Стефан Гайдаров**, 12. клас

МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Константин Делчев

***Математически модели и пространствени структури в триизмерна версия на играта Hex***

**Васил Стойков**, 11. клас

Американски колеж в София, София

Научен ръководител: Ангел Райчев

**ДВАДЕСЕТ И ПЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК'25**  
**10 – 12 януари 2025 г.**

**КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ**

**ПОЧЕТНА НАГРАДА**

***Към синергия между линейния трансформър модел и retentive мрежи***

**Емилиана Димитрова**, 12. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София  
Научен ръководител: Prof. Yoon Kim

**ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И МЕДАЛ**

***Музикални ръце***

**Александър Миланов**, 12. клас  
**Александр Рожков**, 12. клас  
МГ „Д-р Петър Берон“, Варна  
Научен ръководител: Иван Димитров

***Evaluating Interpretability in Computer Vision Models***

**Божидара Пухалева**, 11. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София  
Научен ръководител: Делян Бойчев

***Електронен фермерски пазар***

**Габриел Горанов**, 10. клас  
ПМПП „Св. Климент Охридски“, Монтана  
Научен ръководител: Бистра Цонева-Луканова

***Q-bit***

**Дарий Топузов**, 11. клас  
ТУЕС към ТУ - София, София

***Parameter-efficient pretraining through low-rank and high-rank adaptation techniques***

**Делян Христов**, 12. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Научен ръководител: Радостин Чолаков

***Investigating Sentient Traits through Experimental Prototyping***

**Златимир Петров**, 12. клас  
ПМПП „Св. Климент Охридски“, Монтана

***MedCare - Цялостна система за управление на здравето***

**Марио Петков**, 11. клас

ПГЕХТ „Проф. Асен Златаров“, Плевен

Научен ръководител: Десислава Цветанова Мацева

***PureMedia***

**Никола Великов**, 9. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***Сравняващо изследване на алгоритми за минимизиране на честотната лента на граф***

**Ралица Николова**, 10. клас

МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Деян Хаджи-Манич

***Автоматично диференциране и приложения с езика за програмиране NLang***

**Симеон Петков**, 10. клас

ЧПГДН „СофтУни БУДИТЕЛ“, София

***Мобилното образователно приложение „MathKiddo“***

**Снежана Минчева**, 10. клас

**Даниел Учкунов**, 10. клас

Професионална гимназия по електротехника и електроника, Пловдив

Научен ръководител: Мариана Христозкова

***Създаване на интелигентна препоръчваща система чрез използване на машинно обучение***

**Стефан Куюмджиев**, 11. клас

ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Научен ръководител: Кинка Кирилова-Лупанова

***Edvance - Тестове за бъдещето***

**Стилиян Стоянов**, 11. клас

ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

**Николай Йовчев**, 10. клас

СУ „Железник“, Стара Загора

Научни ръководители: Светлана Василева и Иван Чомаков

**СПЕЦИАЛНИ НАГРАДИ**

***Симулиране на квантов компютър с линейна алгебра, програмиране и хибридно квантово-класическо машинно обучение***

**Александър Славов**, 9. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***OWEBRA 2.0 – система за отдалечен достъп***

**Самуил Маринов**, 11. клас

ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

**Виктор Петков**, 11. клас

ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева

***Мобилна игра „Вентуро“***

**Момчил Калестров**, 11. клас

Професионална гимназия по електротехника и електроника, Пловдив

Научен ръководител: Марияна Христозкова

***Анализ на морски вълни***

**Мая Баналиева**, 10. клас

МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Иван Димитров

***Безграничната наука и глобалните експерименти. 3D моделиране, принтиране и визуализиране на съоръжение от ЦЕРН***

**Борислава Бучинска**, 10. клас

**Борислава Мицкова**, 9. клас

ПМГ „Акад. С. Корольов“, Благоевград

Научен ръководител: Константина Бучинска

**МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ**

***Проектиране и реализиране на десктоп приложение за съхранение на пароли PassShield***

**Георги Веселинов**, 11. клас

**Георги Генчев**, 11. клас

Професионална гимназия по електротехника и електроника, Пловдив

Научен ръководител: Ивайло Иванов

***SVAPPLOG - разпределена система за регистриране на събития в приложенията***

**Васко Колев**, 12. клас

**Самуил Маринов**, 11. клас

ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

***Предсказване на реално придобита мощ от фотоволтаична система***

**Стефан Куюмджиев**, 11. клас

ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Научен ръководител: Кинка Кирилова-Лупанова

***PulseNet - медицинска платформа***

**Николай Паришев**, 9. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***Анализ и атака на Ising-PUF***

**Боян Вангелов**, 12. клас

МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Иван Димитров

***Оптимизация на разпределението на ZGC чрез машинно обучение за енергийна ефективност в JVM***

**Александър Станчев**, 10. клас

МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Иван Димитров

***Топ Оферта***

**Иво Цонев**, 11. клас

ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева

**ДВАДЕСЕТ И ПЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК'25**  
**10 – 12 януари 2025 г.**

**СПЕЦИАЛНИ НАГРАДИ ОТ ПАРТНЬОРИ И ПРИЯТЕЛИ НА УЧИМИ**

**НАГРАДИ НА INTERNATIONAL FORUM SECURE DIGITAL FUTURE 21**

**ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ ПО МАТЕМАТИКА**

*Алгебрично изследване на забранени структури в интервални графи*

**Яна Йорданова**, 10. клас

**Елица Декова**, 10. клас

Американски колеж в София, София

Научен ръководител: Белослава Малакова

**ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ ПО ИНФОРМАТИКА**

*Предсказване на реално придобита мощ от фотоволтаична система*

**Стефан Куюмджиев**, 11. клас

ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Научен ръководител: Кинка Кирилова-Лупанова

**ЗА ИНОВАТИВНО ПРЕДСТАВЯНЕ**

*Безграничната наука и глобалните експерименти. 3D моделиране, принтиране и визуализиране на съоръжение от ЦЕРН*

**Борислава Бучинска**, 10. клас

**Борислава Мицкова**, 9. клас

ПМГ „Акад. С. Корольов“, Благоевград

Научен ръководител: Константина Бучинска