

ДВАДЕСЕТ И ЧЕТВЪРТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС'24
1 – 4 април 2024 г., Боровец

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО МАТЕМАТИКА

ПОЧЕТНА ГРАМОТА

Деян Деянов Хаджи-Манич

12. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Ючонг Пан, Масачузетски технологичен институт,
Бостън

Тема на проекта: *Върху най-дълги геометрично растящи редици*

ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И МЕДАЛ

Боряна Димитрова Манолова

10. клас, ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас

Научен ръководител: Юлия Хараламбиева, ППМГ „Акад. Никола Обрешков“,
Бургас

Тема на проекта: *Външновписани за триъгълника окръжности: за „пътеките“ към една красива задача и за създаването на „пътища“*

Димана Мирославова Праматарова

10. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Мирослав Маринов, ИМИ – БАН, София

Тема на проекта: *Целочислени отношения на произведения от факториели*

Никола Славков Гюлев

11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Михаил Школников, ИМИ – БАН, София

Тема на проекта: ***Върху конструирането и приложенията на претеглени системи, породени от безкрайномерни алгебри на Ли, в теорията на инвариантите на Василев***

Васил Стоянов Стойков

10. клас, Американски колеж в София, София

Тема на проекта: ***Билети и кутии: оптимизация на разпределението***

Лазар Иванов Тодоров

11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Тема на проекта: ***Как да представим всяко число като сума от точни квадрати?***

СПЕЦИАЛНА НАГРАДА ЗА ДЕБЮТ

Никола Веселинов Веселинов

9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Мирослав Маринов, ИМИ – БАН, София

Тема на проекта: ***Върху вариации на задачата за нечетните клубове***

ГРАМОТИ ЗА МНОГО ПРЕДСТАВЯНЕ

Стефан Милков Гайдаров

11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Константин Делчев, ИМИ – БАН, София

Тема на проекта: ***Енергии в деформирани равнинни решетки. Геометрично разглеждане***

Александра Димитрова Игнатова

12. клас, Американски колеж в София, София

Научен ръководител: Ангел Райчев, Станфордски университет, София

Тема на проекта: ***Полицай и затворник***

Димитър Атанасов Мавродиев

9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Тема на проекта: ***Универсални редици***

ДВАДЕСЕТ И ЧЕТВЪРТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС'24
1 – 4 април 2024 г., Боровец

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ
ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И МЕДАЛ

Деян Деянов Хаджи-Манич

12. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Радослав Димитров, Оксфордски университет, Пловдив

Тема на проекта: *Кърнел за изоморфизъм на графи, базиран на k-възлова свързаност и неговото приложение в граф невронните мрежи*

Давид Емилиянов Петков

12. клас, ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Давид Христов Христов

10. клас, ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Научен ръководител: Георги Игнатов, ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Тема на проекта: *Инсайтифай*

Самуил Станиславов Маринов

10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Васко Павлинов Колев

11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Тема на проекта: *OWEBRA+ – система за отдалечен достъп*

Павлин Христов Панов

10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Научен ръководител: Константин Делчев, ИМИ – БАН, София

Тема на проекта: *Прогнозиране на характеристиките на терен чрез генеративни състезателни мрежи*

Креса Юлиан Цветкова

12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Научен ръководител: Здравка Димитрова, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Тема на проекта: **БлицКод-ДЗИ**

Златимир Георгиев Петров

11. клас, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

Научен ръководител: Бистра Цонева-Луканова, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

Тема на проекта: **Виртуално-образователна симулационна метавселена**

Матей Людмилов Минев

9. клас, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

Научен ръководител: Бистра Цонева-Луканова, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

Тема на проекта: **AAA Multiplayer Survival Game – „Ferus Survival“ + уебсайт, изкуствен интелект, образователни материали и още...**

Габриел Костадинов Ликов

11. клас, ПГЕЕ, Пловдив

Георги Иванов Шишков

11. клас, ПГЕЕ, Пловдив

Научен ръководител: Магдалена Мъглижанова, ПГЕЕ, Пловдив

Тема на проекта: **Проект: Чарли**

Евгени Евгениев Данаилов

12. клас, ПГЕЕ, Пловдив

Научен ръководител: Мариана Христозкова, ПГЕЕ, Пловдив

Тема на проекта: **pixtal – Архитектура, емулатор и асемблер за измислена конзола за видеоигри**

Стоян Христов Ганчев

11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Габриела Чавгова, Eindhoven University of Technology, Eindhoven

Тема на проекта: ***Управление на роботизирани рояци чрез големи езикови модели***

Георги Георгиев Мурлев

12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Бистра Танева, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Тема на проекта: ***КолаХУД***

Симеон Иванов Петков

9. клас, ЧПГДН „СофтУни БУДИТЕЛ“, София

Тема на проекта: ***NLang – Node-базиран функционален език за програмиране***

Емилиана Иванова Димитрова

11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Радослав Димитров, University of Oxford, Oxford

Тема на проекта: ***Намиране на пчеливши лотарийни билети в графови невронни мрежи***

Весела Георгиева Николова

11. клас, ППМГ „Нанчо Попович“, Шумен

Научен ръководител: Ванеса Гецева, Колумбийски университет, Ню Йорк

Тема на проекта: ***Сравнителен анализ на микробиоми чрез Де Бройн графи***

СПЕЦИАЛНА НАГРАДА

Валери Тодоров Иванов

11. клас, ПГКПИ, Бургас

Научен ръководител: Мариана Колева, ПГКПИ, Бургас

Тема на проекта: ***Софтуер за управление на 3-осни работи и контролер за движение на стъпкови мотори в реално време***

Александр Алексеевич Рожков

11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Александър Стоянов Миланов

11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Иван Димитров, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Тема на проекта: ***STEMAR – AR лаборатория***

Теодор Тодоров Тодоров

9. клас, ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Стилян Веселинов Атанасов

9. клас, ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Научен ръководител: Галина Богданова, ИМИ – БАН, Велико Търново

Тема на проекта: ***Подобряване процеса на защита с цифров воден знак чрез използване на шумозащитно кодиране***

Стилиян Светлозаров Стоянов

10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Николай Валентинов Йовчев

9. клас, СУ „Железник“, Стара Загора

Научен ръководител: Светлана Василева, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Тема на проекта: ***Луаинг***

Теодор Бончев Патов

12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Ивон Данаилова Мирчева

11. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Научен ръководител: Здравка Димитрова, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Тема на проекта: *Стажантско търсене*

Александър Любомиров Славов

8. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Николай Пламенов Паришев

8. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Тема на проекта: *WinSoft – образователна платформа с видеоразговори*

Любослав Красимиров Димов

8. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Никола Владимиров Великов

8. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Тема на проекта: *Правна клиника*

ГРАМОТИ ЗА МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ

Перла Калоянова Христова

9. клас, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Здравко Георгиев Ганев

9. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Тема на проекта: *EnglishLabs – От български на английски език: Научи нов език с лекота!“*

Иво Ивелинов Цонев

10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Тема на проекта: ***Електронната STEM библиотека***

Виктор Веселинов Василев

9. клас, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Научен ръководител: Светлана Василюева, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Тема на проекта: ***Дълбоко виждане: сравнение между CNN и R-CNN***

Никола Тодоров Тодоров

12. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Научен ръководител: Здравка Димитрова, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Тема на проекта: ***Градска хармония***

Алекс Ивайлов Стефанов

10. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Стилян Иванов Чанев

10. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Научен ръководител: Здравка Димитрова, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Тема на проекта: ***Кодът на химията***

Георги Минчев Йорданов

10. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Научен ръководител: Здравка Димитрова, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

Тема на проекта: ***Замръзнали звезди***

Атанас Борисов Георгиев

12. клас, ПГЕЕ, Пловдив

Научен ръководител: Катя Семкова, ПГЕЕ, Пловдив

Тема на проекта: ***Достъпна библиотека***

Кристина Георгиева Мъглижанова

8. клас, ПГЕЕ, Пловдив

Петя Пашова

8. клас, ПГЕЕ, Пловдив

Научен ръководител: Магдалена Мъглижанова, ПГЕЕ, Пловдив

Тема на проекта: ***Растенията в Космоса спасяват Земята***

Елена Борисова Керезиева

12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Анелия Ценкова Лявова

12. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Бистра Танева, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Тема на проекта: ***Място за вас***

Никола Владимиров Великов

8. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Тодор Брънзов, ИМИ – БАН, София

Тема на проекта: ***УниРанг – класиране на кандидати за прием във висши училища***

Александър Любомиров Славов

8. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Тема на проекта: ***LearnLogic AI – асистент с изкуствен интелект***

Стефан Ивайлов Стоянов

12. клас, ППМГ „Нанчо Попович“, Шумен

Научен ръководител: Пешо Иванов, Pennsylvania State University, USA, State College

Тема на проекта: ***Бързо и оптимално приравняване на къси сдвоени низове използвайки A****

НАГРАДИ НА МЕЖДУНАРОДНИЯ ЕКСПЕРТЕН ФОРУМ SECURE DIGITAL FUTURE 21

Александра Димитрова Игнатова

12. клас, Американски колеж в София, София

Научен ръководител: Ангел Райчев, Станфордски университет, София

Тема на проекта: ***Полицай и затворник***

Стоян Христов Ганчев

11. клас, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Габриела Чавгова, Eindhoven University of Technology, Eindhoven

Тема на проекта: ***Управление на роботизирани рояци чрез големи езикови модели***

Емилиана Иванова Димитрова

11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Радослав Димитров, University of Oxford, Oxford

Тема на проекта: ***Намиране на печеливши лотарийни билети в графови невронни мрежи***

НАГРАДИ НА „САП ЛАБС БЪЛГАРИЯ“

Лазар Иванов Тодоров

11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Тема на проекта: **Как да представим всяко число като сума от точни квадрати?**

Александър Любомиров Славов

Николай Пламенов Паришев

8. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Тема на проекта: **WinSoft – образователна платформа с видеоразговори**

Любослав Красимиров Димов

Никола Владимиров Великов

8. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Тема на проекта: **Правна клиника**

**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
„ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“**

Факултетът по математика и информатика на Пловдивския университет признава на дванадесетокласниците, участвали в 24. Ученическа секция, отлични оценки при кандидатстване за всички специалности на факултета.

ОТБОРИ ЗА ПЪРВАТА МЕЖДУНАРОДНА ОЛИМПИАДА ПО ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ

Журито на 24. Ученическа секция имаше задача да предложи участници за българските отбори за предстоящата първа Международна олимпиада по изкуствен интелект през август 2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ:

Радостин Чолаков
12 клас МГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив

УЧАСТНИЦИ:

1. Делян Бойчев
12 клас, ПМГ "Васил Друмев", гр. Велико Търново

2. Делян Христов
11 клас, МГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив

3. Деян Хаджи-Манич
12 клас, МГ "Д-р Петър Берон", Варна

4. Стоян Ганчев
11 клас, МГ "Акад. Кирил Попов" Пловдив

РЕЗЕРВИ:

1. Александър Славов
8 клас, МГ "Баба Тонка", Русе

2. Матей Минев
9 клас, ПМПГ "Св. Климент Охридски", Монтана

3. Стефан Стоянов
12 клас, ППМГ "Нанчо Попович", Шумен

4. Виктор Василев
9 клас, ПМГ "Иван Вазов", Добрич