

ДВАДЕСЕТ И ПЪРВА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС'21  
15 – 16 май 2021 г.

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО МАТЕМАТИКА

ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И МЕДАЛ

*Генериращи функции и покрития на лентови решетки*

**Мария Александрова Александрова**

12. клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали

Научен ръководител: Вълчо Милчев, Кърджали

*Доказване на уравнения с криптографски протоколи за нулева информация*

**Емин Шукри Арифов**

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

Научен ръководител: Тодор Марков, Illinois Institute of Technology, САЩ, София

*Конструкция и анализ на алчни редици от неотрицателни цели числа*

**Атанас Георгиев Илиев**

11. клас, Американски колеж в София, София

Научен ръководител: Катерина Велчева, Американски колеж в София, София

*Множества от окръжности над крайни полета*

**Никола Мартинов Стайков**

12. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Елиа Портной, MIT, Бостън

*Квадратични остатъци и примитивни корени*

**Лазар Иванов Тодоров**

8. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

*Покритие на полуравнината с L полимина*

**Ангел Иванов Райчев**

11. клас, 125 СУ „Боян Пенев“, София

Научен ръководител: Димитър Димитров, 125 СУ „Боян Пенев“, София

СПЕЦИАЛНИ НАГРАДИ

*Въртеливите пъзели и математиката. пирамиди и додекаедри*

**Павлин Христов Панов**

7. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

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

**СПЕЦИАЛНИ НАГРАДИ ЗА ДЕБЮТ**

***Латински и гръцко-латински квадрати***

**Мира Ивайлова Ганчева**

9. клас, 91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София

***Приложение на векторния апарат в геометрията***

**Димитър Николов Митев**

9. клас, 91. НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, София

**ДВАДЕСЕТ И ПЪРВА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС’21**  
**15 – 16 май 2021 г.**

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

**ПОЧЕТНА ГРАМОТА ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ**

*Към абстрактно логическо мислене в невронни мрежи*

**Виктор Стилиянов Колев**

12. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Светлин Пенков, Sciro Research, София

**ГРАМОТИ ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И МЕДАЛ**

*Достигащи Слънцето, но побиращи се на екрана: вариации на фрактали.*

**Велина Йорданова Йорданова**

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

*Азбука на българските народни танци*

**Анастасия Станиславова Людмилова**

10. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Елеонора Павлова, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

*Търкалящи се камъни*

**Теодор Спасов Карабелов**

11. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

**Генади Младенов Колев**

10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

*Физически противникови атаки тип „черна кутия“ с ограничен брой заявки*

**Христо Тодоров Тодоров**

11. клас, ПМГ „Проф. Емануил Иванов“, Кюстендил

Научен ръководител: Кристиан Георгиев, MIT, Cambridge, USA

*Emotion Recognition with Audio Feature Extraction and Convolutional Neural Networks*

**Габриела Кунова Чавгова**

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

Научен ръководител: Звездин Бесарабов, University College London, UK

*АзБуки.ML - Платформа за обработка на неструктурирана реч, посредством циклични невронни мрежи и лингвистични алгоритми, с приложение в българския език.*

**Радостин Лозанов Чолаков**

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

*HumanRadar*

**Владимир Валентинов Вълков**

10. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

Научен ръководител: Петър Стоянов, Астра Пейджинг ЕООД, Сливен

### **WebOrder**

**Николай Златинов Стоянов**

10. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

Научен ръководител: Петър Стоянов, Астра Пейджинг ЕООД, Сливен

### **Алгоритми с машинно обучение за прогнозиране на диабет**

**Гергана Тодорова Тагарева**

11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Петя Иванова, „Прокон“ ООД, София

### **Българското изкуство през погледа на Neural Style Transfer**

**Елена Бойкова Димитрова**

9. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Рафаел Рафаилов, Станфорд, Станфорд, САЩ

### **Софтуер за анализ на изображения на единични ДНК молекули**

**Теодор Кирилов Кирилов**

11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Доц. д-р Анастас Господинов, Институт по молекулярна биология „Академик Румен Цанев“ – БАН, София

### **Забавна и интересна физика**

**Кристиан Венцеславов Христатиев**

9. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора

**Богдан Иванов Донев**

9. клас, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора

Научен ръководител: Живка Желязкова, ППМГ „Гео Милев“, Стара Загора

## СПЕЦИАЛНИ НАГРАДИ

### **UrbanRate**

**Иван Мирославов Димитров**

11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Елеонора Павлова, Атанас Атанасов, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

### **Криминални загадки**

**Катерина Василева Томова**

8. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

**Неда Недкова Петрова**

8. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

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

### **SafeBike**

**Стоян Христов Ганчев**

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

Научен ръководител: Недялка Кузева, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

### **NeuPeu дигитален портфейл**

**Виктор Бончев Бонев**

12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

Научен ръководител: Стефка Петкова, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

***Burnout Recognition with Computer Vision***

**Назар Степанович Тропанец**

7. клас, 125 СУ „Боян Пенев“, София

Научен ръководител: Мария Браухле, ИМИ-БАН, София

**ГРАМОТИ ЗА МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ**

***UrbanRate***

**Иван Мирославов Димитров**

11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Елеонора Павлова, Атанас Атанасов, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

***FindMeACarService***

**Антон Светославов Антонов**

**Йонко Драгомиров Драганов**

11. клас, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Елеонора Павлова, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

***Blocks***

**Георги Миленов Монеv**

10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

Научен ръководител: Тихомира Тенчева, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград

***Училищен форум***

**Ростислав Кирилов Кирилов**

12. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева-Бояджиева, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

***Healthier - по-добър въздух, по-добър живот***

**Илиян Пламенов Петров**

10. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

**Самуил Георгиев Георгиев**

11. клас, ЕГ „Гео Милев“, Добрич

Научни ръководители: Светлана Василева, ПМГ „Иван Вазов“, Мария Кирилова, ЕГ „Гео Милев“, Добрич

***ECO GREEN DOBRUDJA***

**Славина Илкова Цонева**

**Вяра Йорданова Георгиева**

7. клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Научни ръководители: Светлана Василева, Илко Илиев, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

***Криминални загадки***

**Катерина Василева Томова**

8. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

**Неда Недкова Петрова**

8. клас, ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

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

### ***SafeBike***

**Стоян Христов Ганчев**

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

Научен ръководител: Недялка Кузева, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

### ***Liquid Knot - Създаване на имплицитни пространствени обекти***

**Кирил Красимиров Илиев**

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

Научен ръководител: Дарина Брънчева, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

### ***Where's My Car?***

**Васил Георгиев Чушев**

11. клас, ПГЕЕ, Пловдив

Научен ръководител: Магдалена Мъглижанова, ПГЕЕ, Пловдив

### ***Физика в небето***

**Рая Цветанова Христова**

**Ния Нейкова Нейкова**

9. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

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

### ***Финансова грамотност за деца***

**Александър Тодоров Няголов**

9. клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

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

### ***NeuReu дигитален портфейл***

**Виктор Бончев Бонев**

12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

Научен ръководител: Стефка Петкова, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

### ***Българският фолклор***

**Красимир Евгениев Кънчев**

**Петър Господинов Господинов**

12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

Научен ръководител: Павлина Дончева, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

### ***Географски легенди в България***

**Силвена Жекова Жекова**

**Рая Веселинова Станкова**

12. клас, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

Научен ръководител: Павлина Дончева, ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен

### ***Burnout Recognition with Computer Vision***

**Назар Степанович Тропанец**

7. клас, 125 СУ „Боян Пенев“, София

Научен ръководител: Мария Браухле, ИМИ-БАН, София

**ДВАДЕСЕТ И ПЪРВА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ – УС'21**  
**15 – 16 май 2021 г.**

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

**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“**

Пловдивският университет „Паисий Хилендарски“ признава отлични конкурсни оценки на дванадесетокласниците, получили грамоти за отлично и много добро представяне, при кандидатстване във Факултета по математика и информатика (ФМИ) за учебната 2021/2022 г. За подробности следете страницата „[КАНДИДАТСТВАНЕ](#)“ на сайта на ФМИ, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

**НАГРАДИ ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ НА  
МЕЖДУНАРОДНИЯ ФОРУМ SECURE DIGITAL FUTURE 21**

*По случай 5-годишнината от основаването на международния форум Secure Digital Future 21, включващ експерти, изследователи и лидери на общественото мнение от над 50 страни по цял свят, с решение на Управляващия борд от 18.05.2021 година, се дават следните награди:*

**ГРАМОТА ЗА ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И НАГРАДЕН ВАУЧЕР:**

*Софтуер за анализ на изображения на единични ДНК молекули*

**Теодор Кирилов Кирилов**

11. клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Доц. д-р Анастас Господинов, Институт по молекулярна биология „Академик Румен Цанев“ – БАН, София

**ГРАМОТА ЗА ИНОВАТИВНА РАЗРАБОТКА И НАГРАДЕН ВАУЧЕР:**

*SafeBike*

**Стоян Христов Ганчев**

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

Научен ръководител: Недялка Кузева, МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

**СПЕЦИАЛНА НАГРАДА ЗА ПРИЛОЖНА РАЗРАБОТКА И ВАУЧЕР  
С ПОКАНА ЗА ПУБЛИКУВАНЕ НА МАТЕРИАЛА В КНИГАТА  
DIGITAL TRANSFORMATION EXTENDED FUTURE OUTLOOK**

*Emotion Recognition with Audio Feature Extraction and Convolutional Neural Networks*

**Габриела Кунова Чавгова**

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

Научен ръководител: Звездин Бесарабов, University College London, UK