

ДВАДЕСЕТ И ТРЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК'23  
13 – 15 януари 2023 г.

КЛАСИРАНЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ПРОЕКТИ ПО МАТЕМАТИКА

ПОЧЕТНА НАГРАДА

***Spectral conditions for spherical two-distance sets***

Илияс Номан, 12. клас  
СМГ „Паисий Хилендарски“, София  
Научен ръководител: Yuan Yao

***Върху дискретния проблем за избор на канали***

Деян Хаджи-Манич, 11. клас  
МГ „Д-р Петър Берон“, Варна  
Научен ръководител: Мирослав Маринов

ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И МЕДАЛ

***Върху някои вариации на близнаци в пермутации***

Ясен Пенчев, 11. клас  
ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово  
Научен ръководител: Мирослав Маринов

***Фиксирани системи на Shapley-Shubik и Banzhaf индексите с един или двама президенти***

Демира Недева, 10. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Научен ръководител: Мирослав Маринов

***The shape of polynomial map  $x \rightarrow P(x) \bmod p$***

Стефан Гайдаров, 10. клас  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Научен ръководител: Константин Делчев

***Доказателство на хипотеза на Думит-Гранвил-Кисилевски***

Никола Гюлев, 10. клас\*  
МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив  
Научен ръководител: Мирослав Маринов

***Независимост, доминиране и хипотеза на Уилкокс в сферичния шах***

**Мария Дренчева**, 11. клас

СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Мирослав Маринов

## МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ

***Game of Cram played with straight  $n$ -polyominoes***

**Теодора Тодорова**, 11. клас

ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас

Научен ръководител: Ангел Райчев

***Математически апарат на невронни мрежи за обработка на изображения***

**Павлин Панов**, 9. клас

ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева

***Constructing Identity-Based Non-Interactive Zero-Knowledge***

**Мартин Щилянков**, 11. клас

**Петър Желев**, 11. клас

МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Тодор Марков

***Граници за големината на множество на Сидон***

**Лазар Тодоров**, 10. клас

СМГ „Паисий Хилендарски“, София

Научен ръководител: Мирослав Маринов

\* Получава покана за участие в интервюто за определяне на българските участници в Research Science Institute 2024.

**ДВАДЕСЕТ И ТРЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК’23**  
**13 – 15 януари 2023 г.**

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

**ПОЧЕТНА НАГРАДА**

***Използване на k-свързаност в научаване на представяния на графи***

**Деян Хаджи-Манич**, 11. клас

МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Радослав Димитров

***Deep Learning Approaches for More Efficient Task-Oriented Dialogue Systems***

**Радостин Чолаков**, 11. клас

МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Тодор Колев

**ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ И МЕДАЛ**

***Dendritic-Based Artificial Neural Networks***

**Константин Томов**, 11. клас

МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

Научен ръководител: Галина Момчева

***Софтуер за кодиране и декодиране на текст по модел на ЕНИГМА машина***

**Никола Димитров**, 12. клас

ППМГ „Никола Обрешков“, Казанлък

***Откриване и анализ на симптомите на грип с хардуер за обратна връзка в реално време***

**Стоян Ганчев**, 10. клас\*

МГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Научен ръководител: Габриела Чавгова

***Асоциация между генетични варианти и човешки заболявания***

**Мария Кирилова**, 12. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

**Весела Николова**, 10. клас\*

ППМГ „Нанчо Попович“, Шумен

Научен ръководител: Ванеса Гецева

***GloPy - Интерактивна ръкавица***

**Анакин Ърфан**, 12. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***NAGA - Dynamic Proactive Secret Sharing for Confidential Byzantine Fault-Tolerant Services using Multi-party Computation***

**Любомир Ненов**, 11. клас

9 ФЕГ „Алфонс дьо Ламартин“, София

Научен ръководител: Звездин Бесарабов

**СПЕЦИАЛНА НАГРАДА**

***За билките и медицината***

**Вяра Георгиева**, 9. клас

**Иво Цонев**, 9. клас

ПМГ „Иван Вазов“, град Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева

***Познай столицата***

**Никола Великов**, 7. клас

**Любослав Димов**, 7. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***Symbol - Криптиране, декриптиране и генериране на пароли***

**Александър Славов**, 7. клас

**Денислав Евтимов**, 7. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

**МНОГО ДОБРО ПРЕДСТАВЯНЕ**

***Increasing Computer Vision Models Interpretability***

**Делян Бойчев**, 11. клас

ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Научен ръководител: Христо Тодоров

***За билките и медицината***

**Вяра Георгиева**, 9. клас

**Иво Цонев**, 9. клас

ПМГ „Иван Вазов“, град Добрич

Научен ръководител: Светлана Василева

***Математиката в балетното изкуство***

**Никол Георгиева**, 11. клас

**Светлозара Кирова**, 11. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***Познай Столицата***

**Никола Великов**, 7. клас

**Любослав Димов**, 7. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***Sunset Diary***

**Ния Нейкова**, 11. клас

**Рая Христова**, 11. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***Изобразяване на музикални инструменти чрез символи и знаци***

**Николай Паришев**, 7. клас

**Велислав Митрев**, 7. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***Questreign – Образователна игра***

**Денислав Стоянов**, 10. клас

АЕГ „Гео Милев“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

***Symbol - Криптиране, декриптиране и генериране на пароли***

**Александър Славов**, 7. клас

**Денислав Евтимов**, 7. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

Научен ръководител: Сюзан Феимова

\* Получава покана за участие в интервюто за определяне на българските участници в Research Science Institute 2024.

**ДВАДЕСЕТ И ТРЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ – УК'23**  
**13 – 15 януари 2023 г.**

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

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

***Game of Cram played with straight n-polyominoes***

**Теодора Тодорова**, 11. клас

ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, Бургас

Научен ръководител: Ангел Райчев

***Асоциация между генетични варианти и човешки заболявания***

**Мария Кирилова**, 12. клас

МГ „Баба Тонка“, Русе

**Весела Николова**, 10. клас

ППМГ „Нанчо Попович“, Шумен

Научен ръководител: Ванеса Гецева