



## Ученически институт на БАН

Ученическа научна сесия - 28 и 29 ноември, 2019 г.

Регистрация на участниците 09:15 ч. - 09:55 ч.

**Откриване на сесията 10:00 ч.**

## ПРОГРАМА

*Представяне на проектите*

*28 и 29 ноември 2019 г.*

*Зала „Проф. Марин Дринов“-БАН*

*ул. „15 ноември“ №1, София 1040*

28 ноември

09:15 - 09:55 ч. Регистрация на участниците в ученическата сесия

10:00 ч. Откриване на научната сесията, приветствия

Музикален поздрав към участниците

**Представяне на проектите в сесията на Ученическия институт на БАН**

|             | Заглавие на доклада<br>научна област                                                                                                            | Автор/и                                                                                                     | Ръководител/консултант                                                                                                                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30-10:45 | <b>„Граф Игнатиев срещу България?“</b><br><br>История                                                                                           | Иван Руменов Тодоров, ученик от XII <sup>в</sup> клас на 133 СУ „Александър С. Пушкин“, гр. София           | гл. ас. д-р Димитър Христов, Институт за исторически изследвания - БАН                                                                                                |
| 10:45-11:10 | <b>„Трайко Китанчев – просветител и революционер“</b><br><br>История                                                                            | Веселин Василев Манчев, ученик от XII <sup>в</sup> клас в НГДЕК „Св. Константин - Кирил Философ“, гр. София | Борис Иванов                                                                                                                                                          |
| 11:15-11:30 | <b>„История и дейност на 11<sup>-та</sup> Айтоفسка дружина“</b><br><br>История                                                                  | Ангел Грозданов Тодоров, ученик от XII <sup>в</sup> клас в ППМГ „Акад. Никола Обрешков“, гр. Бургас         | Не е посочен                                                                                                                                                          |
| 11:30-11:45 | <b>„Силата да признаем и поправим“</b><br>История                                                                                               | Ралица Пламенова Жекова, XII <sup>в</sup> клас в ППМГ „Добри П. Чинтулов“, гр. Сливен                       | Цветалина Топракчиева, учител по история и цивилизация в ППМГ „Добри П. Чинтулов“, гр. Сливен                                                                         |
| 11:45-12:00 | <b>„За „дивото“, българската лисица и творчеството на Николай Хайтов. По повод 100-годишнината от рождението на писателя“</b><br>Български език | Калина Ивайлова Лалкова, Профилирана природо-математическа гимназия „Академик Иван Ценов“, гр. Враца        | Татяна Петрова Каленска, учител по български език и литература в ППМГ „Акад. Иван Ценов“, град Враца и гл. ас. д-р Надежда Николова, Институт за български език - БАН |
| 12:00-12:15 | <b>„Добри Войников и някои румънски</b>                                                                                                         | Естела Андреева Московска,                                                                                  | Не е посочен                                                                                                                                                          |

|                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <b>думи<br/>в българския<br/>книжовен език“</b><br>Български език                                                                                                         | Средно училище<br>„Петко Р. Славейков“,<br>гр. Кърджали                                                                          |                                                                                                                                                        |
| 12:15-<br>12:30                         | <b>„Думите от<br/>речника на баба“</b><br>Български език                                                                                                                  | Анелия Крумова,<br>XII <sup>Б</sup> клас в Средно<br>училище „Петко Р.<br>Славейков“, град<br>Кърджали                           | Доц. Ваня Мичева, Институт за български<br>език – БАН<br>и Антония Маровска - учител по БЕЛ в<br>Средно училище „Петко Р. Славейков“,<br>град Кърджали |
| 12:30-<br>12:45                         | <b>„Фразеологични<br/>слово-счета, свързани с части<br/>от човешкото<br/>тяло“</b><br>Български език                                                                      | Велислав Васков<br>Борисов и Катерина<br>Викторова Прончева,<br>ученици от VII клас на<br>МГ „Акад. Кирил<br>Попов“, гр. Пловдив | Невена Ичевска, учител в МГ „Акад. Кирил<br>Попов“, гр. Пловдив                                                                                        |
| <b>Освежаваща почивка 12:45 - 13:10</b> |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| 13:10-<br>13:25                         | <b>„Повишаване на<br/>резолюцията и<br/>четимостта на<br/>двумерни<br/>медицински<br/>изображения<br/>посредством<br/>математически<br/>трансформации“</b><br>Информатика | Дейвид Йорданов<br>Каменов, XII клас на<br>ПМППГ „Св. Климент<br>Охридски“, гр.<br>Монтана                                       | Доц. Станислав Харизанов, ИМИ-БАН                                                                                                                      |
| 13:25-<br>13:40                         | <b>„Математика и<br/>информатика на<br/>обобщена<br/>шахматна дъска“</b><br>Информатика                                                                                   | Виктория Данаилова<br>Христова, X клас на<br>МГ „Акад. Кирил<br>Попов“, гр. Пловдив                                              | Доц. Станислав Харизанов, ИМИ-БАН                                                                                                                      |
| 13:40-<br>13:55                         | <b>„Energy - помощник<br/>за здравословно<br/>хранене“</b><br>Информатика                                                                                                 | Елена Красимирова<br>Кикьова,<br>Математическа<br>гимназия „Акад.<br>Кирил Попов“, гр.<br>Пловдив                                | Дарина Брънчева<br>старши учител по информатика и<br>информационни технологии                                                                          |
| 13:55-                                  | <b>„Модел за оценка на</b>                                                                                                                                                | Виктор Колев и                                                                                                                   | Рафаел Рафаилов                                                                                                                                        |

|                 |                                                                                                |                                                                                   |                                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:10           | <b>капиталови<br/>активи с<br/>разширение до<br/>екзогенно<br/>финансиране“</b><br>Информатика | Стефан Хаджистойков<br>От XI клас на СМГ<br>„Паисий<br>Хилендарски“, гр.<br>София |                                                                                                                       |
| 14:10-<br>14:25 | <b>“Vessya: VR-<br/>приложение за<br/>обучение по<br/>геометрия”</b><br>Информатика            | Антоан Георгиев,<br>XII клас на ПМПГ<br>„Св. Климент<br>Охридски“,<br>гр. Монтана | Консултант - доц. Златогор Минчев,<br>ИМИ-БАН<br>Научен ръководител - Rita Turkowski,<br>Oculus Start Program Manager |

### Постерна сесия

Фоайе до зала „Проф. Марин Дринов“ ул. „15 ноември“ №1, София 1040

|                 |                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:10<br>13:25  | <b>„Живата история на<br/>моя роден град –<br/>Габрово“</b><br>История и цивилизация         | Веселин Новков,<br>Никола Драшков,<br>Димитър Андреев,<br>Емил Йорданов,<br>Радослав Вълев,<br>ученици от XII клас<br>Национална Априловска<br>гимназия, гр. Габрово | Пенка Петрова и Силвия<br>Стоянова, преподаватели по<br>История и цивилизация<br>в Национална Априловска<br>гимназия               |
| 14:25<br>14:40  | <b>„Изкуствен<br/>интелект“/<br/>“Artificial birds”</b><br>Информатика                       | Свилен Яворов Иванов,<br>ученик от XII клас,<br>Първа английска езикова<br>гимназия, гр. София                                                                       | Стелиана Кокинова,<br>учител в 1 АЕГ, гр. София                                                                                    |
| 14:40-<br>14:55 | <b>„Анализ на успеха<br/>на учениците по<br/>Математика (2005-<br/>2018)“</b><br>Информатика | Станимира Емилова Илиева,<br>XII клас на ПМГ „Иван Вазов“,<br>гр. Добрич                                                                                             | Виолета Радоева, учител по<br>математика и<br>д-р Светлана Василева,<br>учител по информатика<br>в ПМГ „Иван Вазов“, гр.<br>Добрич |

### Освежаваща почивка (15:00-15:30)

Представяне на проекти в област Изкуство  
в изложбеното фоайе до зала „Проф. Марин Дринов“

|             |                                                                                                            |                                                                                                                                          |              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 15:10-15:25 | <b>„И животните имат лице“</b><br><br>Научна илюстрация                                                    | Златозар Златозаров Боев,<br>ученик в IX <sup>Д</sup> клас на<br>Софийската математическа<br>гимназия „Паисий<br>Хилендарски“, гр. София | Не е посочен |
| 15:25-15:40 | <b>„Пейзажи с акрил“</b><br><br>Живопис                                                                    | Яна Сергеева Ермакова<br>ученичка от XII <sup>А</sup> клас на НГПИ<br>„Св. Лука“, гр. София                                              | Не е посочен |
| 15:40-15:55 | <b>„Градски пейзажи и портрети“</b><br><br>Живопис                                                         | Василена Пейчева,<br>ученичка от XI <sup>Б</sup> клас на НГПИ<br>„Св. Лука“, София                                                       | Не е посочен |
| 15:55-16:10 | <b>„Четящият човек“</b><br><br>Живопис                                                                     | Мариана Йорданова Камберова<br>ученичка от XI <sup>Б</sup> клас на НГПИ<br>„Свети Лука“,<br>гр. София                                    | Не е посочен |
| 16:10-16:25 | <b>„Индианска нишка“</b><br><br>Пластично изкуство                                                         | Асения Сергиева Манолова,<br>XI <sup>А</sup> клас, НГПИ „Св. Лука“, гр.<br>София                                                         | Не е посочен |
| 16:25-16:40 | <b>„В околото на бурята“</b><br><br>Пластично изкуство                                                     | Миа Константинова Николова,<br>XI <sup>А</sup> НГПИ „Св. Лука“, гр. София                                                                | Не е посочен |
| 16:40-16:55 | <b>Пафти-копие</b><br>Традиционен занаят<br>коване на накит,<br>Българско възраждане<br>Пластично изкуство | Виктория Емилова Димитрова,<br>XI <sup>А</sup> НГПИ „Св. Лука“,<br>гр. София                                                             | Не е посочен |
| 16:55-17:10 | <b>Живопис</b><br>(акрил, сух пастел, смес)                                                                | Ивет Иванова Бенова,<br>ученичка от XII <sup>А</sup> клас на НГПИ<br>„Св. Лука“, гр. София                                               | Не е посочен |

**17:30** - Откриване на изложба, подготвена от възпитаници на Национална гимназия за приложни изкуства „Свети Лука“ - изложбено фоайе до зала „Проф. М. Дринов“

**18:00 ч.** - Обявяване на класирането и награждаване на отличените автори на проекти представени на 28 ноември в сесията на Ученическия институт на БАН

## 29 ноември

Регистрация на участниците в сесията за 29 ноември – 9:00-9:25

Откриване на ученическата секция 9:30 ч.

Представяне на проектите по Математика като лекция (с презентация)  
в зала „Проф. Марин Дринов“ - БАН

| Заглавие на доклада |                                                                                                   | Автор/и                                                                                                                  | Ръководител/консултант                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 9:30-9:45           | <b>„Обобщение на хипотезата на Артин за примитивни корени в Гаусови цели числа“</b><br>Математика | Димитър Атанасов<br>Чакъров, XII клас на МГ<br>„Акад. Кирил Попов, гр. Пловдив                                           | Проф. Дейвид Вогън,<br>МТИ, САЩ                            |
| 9:45-10:00          | <b>„Математически анализи на генерализираната задача за осемте дами“</b><br>Математика            | Иван Венциславов<br>Георгиев, XI клас в СМГ,<br>гр. София                                                                | Няма ръководител                                           |
| 10:00-10:15         | <b>„Отделяне на триъгълници с линейно число на независимост“</b><br>Теория на графите             | Калоян Тодоров Фачиков,<br>ученик от XI клас на<br>Софийска математическа<br>гимназия „Паисий<br>Хилендарски“, гр. София | Яница Пехова,<br>Университетът в Уоруик,<br>Великобритания |
| 10:15-10:30         | <b>„NIM игри с купчини от монети“</b><br>Математика                                               | Емин Шукри Арифов,<br>ученик от IX клас на МГ<br>„Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив                                        | Проф. Емил Колев,<br>ИМИ-БАН, УЧИМИ                        |

Презентиране на ученически проекти в научни области  
биоразнообразие и вирусология

| Заглавие на доклада<br>научна област |                                                                                                              | Автор/и                                                                                                                                        | Ръководител/консултант                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 10:30-10:45                          | <b>„Изследване върху разпространението на чумата по дребните преживни животни в България“</b><br>Вирусология | Александра Григорова<br>Иванова и<br>Златина Добромирова<br>Желева,<br>ученички от XI <sup>Г</sup> клас на<br>ПМГ „Атанас Радев“,<br>гр. Ямбол | Даниела Паликова, учител<br>в ПМГ „Атанас Радев“,<br>гр. Ямбол |
| 10:45-11:00                          | <b>„Генетично разнообразие и еволюция на Орфеевото цвете“</b><br>Биоразнообразие                             | Кристиян Русев,<br>ученик от XI клас, ЧНГ<br>„Ерих Кестнер“, гр. София                                                                         | д-р Галя Петрова                                               |

## Представяне на проектите в научна област Роботика

|             |                                                                                               |                                                                                                                                          |                                                                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:05-11:20 | <b>„3D завръщане в миналото. Леонардо Да Винчи, роботиката и 3D принтирането“</b><br>Роботика | Иван Атанасов Атанасов и Десислава Антонова Балканджиева, ученици от X и XI клас на НПП по КТС, гр. Правец                               | доц. Иван Чавдаров                                                                           |
| 11:20-11:35 | <b>„Помощник на асистента“</b><br>Роботика                                                    | Мария Гудева, Александър Чолаков и Алекс Калвунов от Неврокопска професионална гимназия „Димитър Талев“, гр. Гоце Делчев                 | Коце Кокошаров, учител в Неврокопска професионална гимназия „Димитър Талев“, гр. Гоце Делчев |
| 11:35-11:50 | <b>„Умен парник“</b><br>Роботика                                                              | Едвин Пеев, Иван Горанов, Мария Савова и Осман Топчиев, ученици в НПП „Димитър Талев“, гр. Гоце Делчев                                   | инж. Атанас Савов, учител в НПП „Димитър Талев“, гр. Гоце Делчев                             |
| 11:50-12:05 | <b>„Легометач – лего робот за почистване на алеи и паркове“</b><br>Роботика                   | Александър Владимирев, Любомир Карлов, Ивайло Тодоров, представители на отбор по роботика от VIII и IX клас в ПГ „Найден Геров“, гр. Лом | инж. Данаил Манолов, Марияна Кадамяр, учители в ПГ „Найден Геров“, гр. Лом                   |

## Постерна сесия

Фоайе до зала „проф. Марин Дринов“- БАН, ул. „15 ноември“ №1, София 1040

|             |                                                       |                                                                              |                                                                                                                        |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:35-10:50 | <b>„Частни случаи на дискриминанта“</b><br>Математика | Веделин Венциславов Гъров ученик от XII клас на ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич | доц. Христо Костадинов, ИМИ - БАН, София<br>д-р Светлана Василева, учител по информатика, ПМГ „Иван Вазов“, гр. Добрич |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

12:10 - 12:50 - Почерпка за участниците в сесията

13:00 ч. - Обявяване на класирането и награждаване на отличените автори на проекти, представени на 29 ноември в сесията на Ученическият институт на БАН



Образование  
с наука

<https://educationwithscience.online/>

