**Наградени участници в деветата ученическа научна сесия,**

 **2-3 декември 2022 г.**

Проектите, които бяха представени в деветото издание на националния форум, организиран от Ученическия институт а БАН и тази година впечатлиха журитата в различните тематични области с задълбочени познания, с високо ниво на аналитичните и презентационни умения на техните автори. Над 60 ученици от 6 до 12 клас бяха наградени от членовете на петте журита. Поощрителни насоки и коментари получиха всички автори и техните ръководители.

Наградите, с които бяха отличени авторите са електронни ваучери за пазаруване, ценни книжни издания, външна батерия за преносими устройства, годишни абонаменти за ползване на електронните образователни ресурси на издателство „Просвета“ и много книги осигурени от Академично издателство „проф. Марин Дринов“.

**Отличени участници с проекти в област „Хуманитарни и обществени науки“**

Жури в състав:

проф. д.ф.н. Максим Стаменов, ИБЕ – БАН, председател на журито

доц. д-р Вихра Баева, ИЕФЕМ – БАН

гл. ас. д-р Симона Самуилова, ИИстИ – БАН

оцени и класира проектите в деветата конкурсна сесия на УчИ БАН, както следва:

**Научна област „Езикознание“**

I награда:

**Тема: „Фамилни имена в българския език, мотивирани от названия на професии и занаяти“**

Автори: Велислав Борисов и Катерина Прончева, X клас, Математическа гимназия „Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив

Научен ръководител: Невена Ичевска, учител по български език и литература, Математическа гимназия „Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив

II награда:

**Тема: „Цветовете във фразеологията“**

Автор:Емилия Карамфилова, X клас, Средно училище „Петко Рачов Славейков“, гр. Кърджали

Ръководител: Антония Маровска, учител по БЕЛ, СУ „П. Р. Славейков“, гр. Кърджали

Консултант: доц. д-р Ваня Мичева, Институт за български език – БАН

**Научна област „Литературознание“**

І награда:

**Тема: „Художественият свят на Христо Ботев през погледа на учениците“**

Автор: Жулиде Муталибова, X клас, Средно училище „Петко Рачов Славейков“, гр. Кърджали

Ръководител: Антония Маровска, учител по БЕЛ, СУ „П. Р. Славейков“, гр. Кърджали

Консултант: доц. д-р Ваня Мичева, Институт за български език – БАН

**Научна област „История“**

І награда:

**Тема: „Церемониалната зала на византийските императори във виртуалната реалност“**

Автор:Мартин Гърбачев, XII клас, Френска езикова гимназия „Алфонс дьо Ламартин“, гр. София

II награда:

**Тема „Генерал Владимир Вазов“**

Автор: Иван Балабанов, X клас, Езикова гимназия, гр. Пловдив

**Научна област „Социални отношения“**

І награда:

**Тема: „Остров Света Анастасия и Ченгене скеле – минало и настояще“**

Автори: Магдалена Стоянова, ХІIб клас, Румяна Драгнева, ХІIб клас, Стоян Добрев, ХІIа клас, Христо Химитлийски, Хб клас, Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия „Кольо Фичето“, гр. Бургас

Ръководители: Петя Кудева и Яна Иванова

II награда:

**Тема: „Овластяване на жените в българския политически процес – тенденции и предизвикателства през XX и XXI век“**

Автори: Стела Тодорова, Xв клас, Карина Стефанова, Xв клас, Александра Бахчеванова, Xг клас, Немска езикова гимназия „Гьоте“, гр. Бургас

Ръководител: д-р Тонка Костадинова, учител по история, Немска езикова гимназия „Гьоте“, гр. Бургас

**Научна област „Етнология и фолклористика“**

I награда:

**Тема: „Архивът за Аспарухово: практически опит за отварянето, подреждането и оползотворяването на етнографски материали“**

Автори: Надежда Добрева, Никол Данова, Георги Георгиев и Филип Чиков, XII и X клас,Средно училище за хуманитарни науки и изкуства „Константин Преславски“, гр. Варна

Научни ръководители: Елеонора Николова, главен учител по български език и литература в СУХНИ – Варна; Марина Стоилова, бакалавър по антропология във Виенския университет; Мария Русева, старши учител по музика в СУХНИ - Варна

II награда:

**Тема: „Духовни хоризонти на българите в Молдова“**

Автори: Гилгамеш Алджабари, Ивета Стоянова, Мария Боева, XIIе клас, Езикова гимназия „Гео Милев“, гр. Добрич

Ръководител: Дияна Боева, преподавател по БЕЛ, ЕГ „Гео Милев“, гр. Добрич

Консултант (история): доц. д-р Цветелин Недков, Регионален исторически музей – гр. Добрич

Консултант (литература и междукултурни връзки): доц. д-р Христо Боев, преподавател по английска и американска литература, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“

**Научна област „Философия“**

I награда:

**Тема: „Светът: между митология и философия“**

Автор: Елина Атанасова, XI клас, 91. Немска езикова гимназия „Проф. Константин Гълъбов“ , гр. София

Ръководител: д-р Аглая Денкова, 91. Немска езикова гимназия „Проф. Константин Гълъбов“

**Наградени участници с проекти в област “Математика“**

Жури в състав:

проф. Емил Колев, ИМИ – БАН - председател на журито

проф. Станислав Харизанов, ИМИ - БАН

доц. Христо Костадинов, ИМИ – БАН

оцени проектите в деветата конкурсна сесия на УчИ -БАН, както следва:

***Грамоти за отлично представяне***

**Автор:** Мария Дренчева, XI клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, гр. София

**Тема на проекта:**

*Независимост, доминиране и аналог на хипотезата на Уилкокс в сферичния шах*

**Научен р-л:** Мирослав Маринов

**Автор:** Ясен Пенчев, XI клас ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, гр. Габрово

**Тема на проекта:**

*Върху някои вариации на близнаци в пермутации*

**Научен р-л:** Мирослав Маринов

***Първа награда***

**Автор:** Демира Недева, X клас, МГ „Акад. Кирил Попов”, гр. Пловдив

**Тема на проекта:**

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

**Научен р-л:** Мирослав Маринов

**Автор:** Стивън Спасов XII клас, СМГ „Паисий Хилендарски“, гр. София

**Тема на проекта:**

*Двудиагонални разлагания на потенциално необратими структурирани матрици*

**Научен р-л:** Пламен Коев

**Автор:** Стефан Гайдаров, X клас, МГ„Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив

**Тема на проекта:**

*Върху една задача на Титу Андрееску от олимпиада*

**Научен р-л:** Консатнтин Делчев

***Втора награда:***

**Автор:** Деян Божков, X клас, Американски колеж в София

**Тема на проекта:**

*Разлагане на полиноми по модул прости числа*

**Научен р-л:** Катерина Велчева

**Автор:** Никола Гюлев, X клас, МГ„Акад. Кирил Попов“ , гр. Пловдив

**Тема на проекта:**

*Доказателство на хипотезата на Думит-Гранвил-Кисилевски за *

**Научен р-л:** Мирослав Маринов

**Автор:** Павлин Христов Панов, IX клас, ПМГ„Иван Вазов“, гр. Добрич

**Тема на проекта:**

*Теория на групите в кубчето на Рубик*

**Научен р-л:** Светлана Василева

***Грамота за успешен дебют***

**Автор:** Антонина Рашева, XI клас, 91. НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, гр. София

**Тема на проекта:**

*Птолемей, Кейси и Фойербах*

**Научен р-л:** Даниела Петрова

**Наградени участници с проекти в областите:**

 **“Биология, биомедицина; биоразнообразие и екология “**

Жури в състав:

1. чл.-кор. Димитър Асенов Иванов, ИБЕИ – председател на журито,
2. доц. Емилия Петрова, ИЕМПАМ
3. проф. Петър Желев, Лесотехнически универистет

оцени проектите в деветата конкурсна сесия на УчИ БАН, както следва:

**І награда:**

***«Проучване качеството на водата и седиментите в силистренския сектор на река Дунав.»***

Автор: Мохаммад - Мурад Рашад Халвани, XII клас, Обединен детски комплекс (ОДК), град Силистра

Научен ръководител: Йорданка Маринова, учител по химия и екология в ОДК- Силистра; Научни консултанти: проф. Диана Рабаджиева, Институт по обща и неорганична химия, БАН; проф. Ирена Пейчева и доц. Златка Милаковска – Геологически институт – БАН.

**ІI награда:**

***«Биоматериали в човешкото тяло. Устройства за мониторинг на здравето»***

Автори: Стоян Добрев и Алекс Цветанов, X клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, гр. София

Научен р-л - доц. Вера Кольовска, ИЕМПАМ – БАН; Консултанти: инж. Васил Кольовски и инж. Димитър Димитров

**III награда:**

***„Райският газ – Ад или Рай? 30-те секунди в Рая, които всъщност са по-близо до Ада“.***

Автори: Симона Николова и Мартин Тодоров, XII клас, Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Димитър Димов“, гр. Плевен

Научен р-л – Людмила Бояджиева - преподавател по биология и химия

**III награда**:

 ***„*** ***Вибрионите – опасни и безвредни”***

Автори: Андреас-Стефанос Константинос Кицос и Тодор Белев, Първа АЕГ и Втора АЕГ, гр. София.

Научен р-л: доц. Вера Кольовска, ИЕМПАМ – БАН; Научни консултанти: проф. д-р Димитър Масларов, гл. ас. дмн Румяна Енева

**III награда**:

***„За билките и медицината”***

Автори: Вяра Георгиева и Иво Цонев, IX клас, ПМГ „Иван Вазов“, Добрич

Научни консултанти: д-р Светлана Василева, учител по информатика, ПМГ „Иван Вазов”, Добрич Иван Георгиев, Медицински университет, гр. Плевен

**Поощрителни награди (подредени са по реда на представянето на докладите)*:***

* ***„Термографски изменения в мускулите на ръката при контролирано писане“***

Автори: Кристиан Найденов, Ема Станева, Венцислав Дунев, Теодор Асенов, Атанас Диамандиев, X клас, Втора английска езикова гимназия „Томас Джеферсън“ , гр. София

Научен р-л: Емануил Найденов, Клиника и катедра по неврохирургия, УМБАЛ „Св. Иван Рилски“ гр. София

* ***„Влиянието на компютрите върху човека на ниво атоми, молекули, йони, клетки, тъкани, органи, системи, организъм”***

Автор: Христина Лозанова – 91-ва немска езикова гимназия, София.

Научен р-л: Ирина Славкова

* ***„Бойци в борбата с рака“***

Автор: Габриела Лазарова, XI клас. Езикова гимназия ,,Акад. Л. Стоянов‘‘, гр. Благоевград

Научен р-л: Дамяна Грънчарова, учител по химия, физика и астрономия в Езикова гимназия ,,Акад. Л. Стоянов‘‘, гр. Благоевград

* ***„Стабилност на генома - устойчиво развитие“***

Автори: Александра Христова, XI клас, Александър Будуров, XII клас, Стефан Василев XII клас, Средно училище „Стоян Заимов“, гр. Плевен

Научен р-л: Катя Трифонова, учител по БЗО, доц. Милена Георгиева - научен ръководител, Институт по молекулярна биология – БАН

* ***„Пасивната къща – строителният стандарт на бъдещето“***

Автори: Розалина Влахова и Анастасия Алексиева, XIIв клас, Профилирана природоматематическа гимназия „Добри Чинтулов“, гр. Сливен

Научен р-л: Цветалина Топракчиева, старши учител по история и цивилизация, ППМГ „Добри Чинтулов“, гр. Сливен

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

Автори: Мария Кирилова, XII клас, Весела Николова, X клас, Математическа гимназия „Баба Тонка“, гр. Русе

Научен р-л: Ванеса Гецева, доктор от Колумбийския университет

**Наградени участници с проекти в област Информатика и информационни технологии**

Жури в състав: доц. Златогор Минчев (Председател, ИИКТ-БАН, ИМИ-БАН), и членове: доц. д-р Евгения Сендова, гл. ас. д-р Тодор Брънзов (ИМИ-БАН), проф. Николай Златов (ИМ-БАН), класира участниците в направление „Информатика и информационни технологии“ в 9-та сесия на Ученическия институт на БАН (подредени по азбучен ред на първото име):

**Награди за отлично представяне – I място:**

Автор: Анакин Ърфан, XII клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Тема: „TiHub – платформа за автоматизирана оценка“

Ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Автор: Делян Бойчев, ПМГ „Васил Друмев“, Велико Търново

Тема: „Повишаване на интерпретируемостта на моделите за
 компютърно зрение“

Ръководител: Христо Тодоров, Станфордски универистет, Калифорния, САЩ

Автор: Мирослав Балев, XI клас, НПМГ „Акад. Л. Чакалов”, София

Тема: „Вътрешна система за Регионално управление на образованието –
 София-град“

Ръководител: Мирослава Николова, НПМГ „Акад. Л. Чакалов”, София

Автор: Стоян Ганчев, X клас, МГ „Кирил Попов“, Пловдив

Тема: „Откриване и анализ на симптомите на грип с хардуер за обратна
 връзка в реално време“

Ръководител: Габриела Чавгова, ТУ, Айндховен, Нидерландия

**Специални награди:**

Автори: Велислав Митрев и Николай Паришев, VII клас, МГ „Баба Тонка“, Русе,

Тема: „Изобразяване на музикални инструменти чрез основни
 символи и знаци“

Ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Автор: Габриел Горанов, VIII клас, ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

Тема: „IBLend“

Ръководител: Бистра ЦоневаЛуканова,
 ПМПГ „Св. Климент Охридски“, Монтана

Автор: Даниел Колев, Мартин Костов, X клас, 125 СУ „Боян Пенев“,София

Тема: “CryptoPI”

Ръководител: Фабиен Теофанис Кунис, 125 СУ „Боян Пенев“,София

Автори: Никола Великов и Любослав Димов , VII клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Тема: „Познай столицата – игра“

Ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

Автори: Светлозара Кирова, Никол Георгиева, XI клас, МГ „Баба Тонка“, Русе

Тема: „Математиката в балетното изкуство“

Ръководител: Сюзан Феимова, МГ „Баба Тонка“, Русе

**Награда за дебют:**

Автори: Ивелин Василев, Никол Николова, VI клас,
 МГ „Кирил Попов“, Пловдив

Тема: „Здравословно хранене + спорт = успех!“

Ръководител: Дарина Брънчева, МГ „Кирил Попов“, Пловдив

**Почетни Грамоти:**

Автори: Деян Хаджи-Манич, Анастасия Людмилова, XI клас,
 МГ „д-р Петър Берон“, Варна

Тема: „Контрол на движението“

Ръководител: Елеонора Павлова, МГ „д-р Петър Берон“, Варна

Радостин Чолаков, XI клас, МГ „Кирил Попов“, Пловдив

Тема: „Ефективни, ориентирани към задачи диалогови системи с избор на отговор като спомагателна задача“

**Наградени участници в област „Изобразително изкуство“**

Жури в състав:

Д-р Христина Кюркчийска, изкуствовед, Регионален исторически музей, София

Ас. Асен Игнатов, НПМ-БАН, илюстратор, член на ДАФНИ

**Специална награда:**

Автор:

Вяра Пламенова Пенчева, VII клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, гр. Габрово

Научен ръководител: Румен Трифонов, Детска школа „Енкаустика“ – Габрово

За проект: Икона със заглавие: „Света Богородица с Младенеца“

Награда за дебют журито определи за Аника Нгуен Дък, XI клас, Национална професионална гимназия по прецизна техника и оптика „М. В. Ломоносов“, гр. София за представянето й с проект: „Седемте мои ценности“.

Ръководител: Радостина Драгиева, преподавател в Национална професионална гимназия по прецизна техника и оптика „М. В. Ломоносов“, гр. София