

МЛАДЕЖКА НАУЧНА СЕСИЯ 2024, СОФИЯ
„ФИЗИКАТА И СВЕТЪТ НА ТЕХНОЛОГИИТЕ“

ПРОГРАМА

14 – 15 юни (петък и събота)

МЛАДЕЖКАТА НАУЧНА СЕСИЯ ще се проведе в хибриден вариант според желанието и възможностите на участниците:

- **присъствено:** Зала „Графити“, Конферентен център на Хотелски комплекс „Национал Палас“, Сливен, ул. „Великокняжевска“ № 31
- **в онлайн режим чрез платформа:** <https://meet.google.com/nka-atqe-bop>

Тези, които ще участват присъствено, трябва да бъдат поне 30 минути преди началото на сесията, за да качат проектите си на компютър, а участниците онлайн трябва да се включат също минимум 30 минути преди тяхното представяне.

ВРЕМЕ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ – ДО 10 МИН.

14 ЮНИ (ПЕТЪК)

9.30 – 9.40 ОТКРИВАНЕ

9.40 – 9.50 СТАНИМИР РУСЕВ, ИВАЙЛО ГЕОРГИЕВ – 9 КЛ.; ППМГ „Добри Чинтулов“ – Сливен; *Метални сплави*; **научен ръководител: Кети Маринова**

9.50 – 10.00 НИКОЛА ГЕНОВ – 12 КЛ.; ЧУ „УВЕКИНД“ – София; *Изследване на диелектричната и абсорбиращата способност на материалите да предават и получават електромагнитни вълни*; **научен ръководител: доц. Пламен Петков**

10.00 – 10.10 НИКОЛА МАТЕЕВ – 12 КЛ.; ЧУ „УВЕКИНД“ – София; *Изследване на двигатели с вътрешно горене, използващи различни горива*; **научен ръководител: доц. Пламен Петков**

10.10 – 10.20 СОНЯ ХАММАШИ – 12 КЛ.; ЧУ „УВЕКИНД“ – София; *Measuring the dynamic viscosity, mean free path, and kinetic diameter of air molecules using a capillary viscometer*; **научен ръководител: доц. Пламен Петков**

10.20 – 10.30 ЕМА-МАРИ КАЛИНА ТОДОРОВ, 12 кл.; ЧУ „УВЕКИНД“ – София, *Изследване на връзката между подъемната сила, коефициента на подъем и формата на профил на крило*; **научен ръководител: доц. Пламен Петков**

10.30 – 10.40 КОНСТАНТИН ДИМИТРОВ – 12 КЛ.; ЧУ „УВЕКИНД“ – София; *LIGO Gravitational Wave Detection Simulation*; **научен ръководител: доц. Пламен Петков**

10.40 – 10.50 СВЕТЛОЗАР ДРАГНЕВ, ИПЕК ЕРДИНЧ, АТАКАН ИБРЯМ – 11 КЛ.; СУ „Васил Левски“ – Дулово; *Минимастър клас на ЦЕРН*; **научен ръководител: Кадрие Шукри** **онлайн**

10.50 – 11.00 МИХО МИХОВ, МАРИЯН ШЕЙТАНОВ – 9 КЛ.; СУ „Любен Каравелов“ – Димитровград; *Доплеров ефект*; **научен ръководител: Таня Ганева** **онлайн**

11.00 – 11.10 НИКОЛАЙ ГАНЧЕВ – 10 КЛ.; СУ „Васил Левски“ – Севлиево; *Космически неволи*; **научен ръководител: Ива Пейкова** **онлайн**

11.10 – 11.20 АННА ГОЛЕМАНСКА – 10 КЛ.; СУ „Черноризец Храбър“ – Пловдив; *Физиката и светът на технологиите*; **научен ръководител: Христина Атанасова** **онлайн**

11.20 – 11.30 ДАНИЕЛ КОЛЕВ – 11 КЛ.; 125 СУ „Боян Пенев“ – София; *Физичният свят на Ардуино*; **научен ръководител: Фабиен Кунис**

11.30 – 11.40 МАРТИН КОСТОВ, ПРЕСИАН ЦВЕТКОВ – 11 КЛ.; 125 СУ „Боян Пенев“ – София; *Artifimo – обединена и свръхмощна AI платформа*; **научен ръководител: Фабиен Кунис**

11.40 – 11.50 ВИКТОР ДИМИТРОВ, ИВАН СТОЯНОВ – 11 КЛ.; 125 СУ „Боян Пенев“ – София; *Физика на полета*; **научен ръководител: Фабиен Кунис**

11.50 – 12.00 ДАНИЕЛ РУСЕВ – 9 КЛ.; СПГЕ „Джон Атанасов“ – София; *Solar Tracker*; **научен ръководител: Милена Гошева** **онлайн**

12.10 – 12.20 ИВАН КАНЕВСКИ – 9 КЛ.; СПГЕ „Джон Атанасов“ – София; *Роботизирана ръка*; **научен ръководител: Милена Гошева** **онлайн**

12.20 – 12.30 КРИСТИЯН ДИМИТРОВ – 10 КЛ.; ПТГ „Д-р Н. Василиади“ – Габрово; *Развитието на реактивните двигатели*; **научен ръководител: д-р Христина Денева** **онлайн**

12.30 – 13.00 ОБЕДНА ПОЧИВКА

13.10 – 13.20 СТИЛЯН СТАМОВ – 10 КЛ.; ПГ по техника и технологии „Атанас Димитров“ – Нова Загора; *Иновация в електромобилите*; **научен ръководител: инж. Камелия Илиева**

13.20 – 13.30 ГЕОРГИОС ТИТОПУЛОС – 9 КЛ.; Първа частна математическа гимназия – София; ФИЛОСТРАТОС ТИТОПУЛОС – 11 КЛ.; Технологическо училище „Електронни системи“ – София; *Мрежа от устройства с цел измерване на качеството на въздуха около нас*; **научен ръководител: Красимира Перфанова**

13.30 – 13.40 ЛОРА ГЕНАДИЕВА – 10 КЛ.; ВСУ „Захари Стоянов“ – Стара Загора; *Водород – новата енергия*; **научен ръководител: Християна Стоянова** **онлайн**

13.40 – 13.50 МАРИЯ ТОТЕВА – 11 КЛ.; ГПЧЕ „Ромен Ролан“ – Стара Загора; *Значение на лунните лавови пещери за бъдещи космически мисии*; **научен ръководител: проф. д-р Алексей Стоев**

13.50 – 14.00 ДЕЯН ТОНЧЕВ, МИХАЕЛА МИНКОВА – 9 КЛ.; ЕЛИНА МЪЛЧНИКОЛОВА – 10 КЛ.; СУ „Иван Вазов“ – Плевен; *Физиката в и извън технологиите*; **научен ръководител: Надежда Вълева** **онлайн**

14.00 – 14.10 МАРТИН НАЙДЕНОВ – 10 КЛ.; НТБГ – София; *Бъдещето на физиката и технологиите*; **научен ръководител: Силвия Михайлова** **онлайн**

14.10 – 14.20 МАТЮ КРЪСТЕВ – 10 КЛ.; НТБГ – София; *Дигиталните технологии в обучението*; **научен ръководител: Силвия Михайлова** **онлайн**

14.20 – 14.30 ИГЛИКА ГЕОРГИЕВА – 9 КЛ.; НТБГ – София; *Образованието и дигиталните технологии*; **научен ръководител: Силвия Михайлова** **онлайн**

14.30 – 14.40 ДИМИТЪР ЯНАКИЕВСКИ – 9 КЛ.; НТБГ – София; *Физика и значение на дигиталните технологии*; **научен ръководител: Силвия Михайлова** **онлайн**

14.40 – 14.50 КРИСТИАН АЛЕКСАНДРОВ – 10 КЛ.; ПГЕЕ „Мария С. Кюри“ – Сливен; *Щури космически факти*; **научен ръководител: Теодора Янкова**

14.50 – 15.00 ХРИСТО КОЛЕВ – 10 КЛ.; ПГЕЕ „Мария С. Кюри“ – Сливен; *Космос*; **научен ръководител: Теодора Янкова**

15.00 – 15.10 ИВЕТ МОМЧЕВА – 10 КЛ.; ПГ по икономика „Д-р Иван Богоров“ – Варна; *Термокамера и нейните приложения*; **научен ръководител: Ивелина Енчева** **онлайн**

15.10 – 15.20 ХРИСТОС КУТРУБИС, СТЕФАНИ БОЙЧЕВА – 10 КЛ.; ПГ по икономика „Д-р Иван Богоров“ – Варна; *Физиката и светът на технологиите*; **научен ръководител: Ивелина Енчева** **онлайн**

15.20 – 15.30 ВЕЛИМИР ТОДОРОВ – 9 КЛ.; СУ „Константин Константинов“ – Сливен; *Домашна инсталация*; **научен ръководител: Пенка Василева**

15.30 – 15.40 МАРТИН БАЙЧАРОВ – 11 КЛ.; СУ „ХАДЖИ МИНА ПАШОВ“ – СЛИВЕН; *Физиката и пчелите*; **научен ръководител: Пенка Василева**

15.40 – 15.50 ГЕОРГИ ЙОРДАНОВ – 10 КЛ.; *Замръзнали Звезди*; ППМГ „Никола Обрешков“ – Казанлък; **научен ръководител: Георги Бяндов**

15.50 – 16.00 ТОМА ТАСЕВ, КРИСТИАН ПЕТРОВ – 11 КЛ.; ППМГ „Никола Обрешков“ – Казанлък; *Симулиран експеримент по историята на синхронизирането на времевите индикатори*; **научен ръководител: Георги Бяндов**

16.00 – 16.10 ПЕТКО ПАНЧЕВ – 10 КЛ.; ППМГ „Никола Обрешков“ – Казанлък; *Симулация на течност чрез пясък*; **научен ръководител: Георги Бяндов**

16.10 – 16.20 ТОНИ ШИВЕНКОВ – 10 КЛ.; ППМГ „Никола Обрешков“ – Казанлък
Аеродинамичен тунел; научен ръководител: Георги Бяндов

16.20 – 16.30 ВЛАДИСЛАВ МАРИНОВ – 11 КЛ.; ППМГ „Акад. проф. д-р Асен Златаров“ –
Ботевград; *Ролята на технологиите за подобряване образованието по физика; научен
ръководител: Цеца Христова* **онлайн**

16.30 – 16.40 ЯРОСЛАВ БАСКОВ – 9 КЛ.; МГ „Д-р Петър Берон“ – Варна; *Робот-амфибия
„Анна“; научен ръководител: Валентин Иванов*

16.40 – 16.50 КОНСТАНТИН ТОДОРОВ – 11 КЛ.; СУ „Николай Катранов“ – Свищов;
*Използване на хармонични вълни за пренос на информация; научен ръководител: Елена
Илиева*

16.50 – 17.00 ЕМИЛИ-СЛАВА ПЕТРОВА – 12 КЛ.; НХГ „Св.св Кирил и Методий“ –
Благоевград; *Физика в музиката; научен ръководител: Доброслава Митева* **онлайн**

17.00 – 17.10 АЛЕКСАНДРИНА СЛАВЕВА, КРИСТИНА МИХАЛКОВА И МАРИЯ
БОРИСОВА – 11 КЛ.; СЕУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ – ДУПНИЦА; *Добре дошли в
открития Космос – виртуално пътуване с туристическа фирма „Космически линии; научен
ръководител: Елена Масленкова* **онлайн**

15 ЮНИ (СЪБОТА)

9.30 – 9.40 НИКОЛА УРУМОВ – 8 КЛ.; СУ „Константин Константинов“ – Сливен; *Физика
в бъдещето на нанотехнологиите; научен ръководител: Искра Косева*

9.40 – 9.50 МАГДАЛЕНА БОЯДЖИЕВА – 7 КЛ.; ОУ „Бачо Киро“ – Велико Търново;
Оптичните влакна и технологиите; научен ръководител: Руска Драганова-Христова
онлайн

9.50 – 10.00 АМЕЛИЯ ЯКОВЧЕВА, ВАЙЛЕТ АНГЕЛОВА – 7 КЛ.; ОУ „Бачо Киро“ –
Велико Търново; *Графенови технологии; научен ръководител: Руска Драганова-Христова*
онлайн

10.00 – 10.10 АЛЕКСАНДЪР СЛАВОВ – 8 КЛ.; МГ „Баба Тонка“ – Русе; *Симулиране на
квантов компютър с линейна алгебра и програмиране; научни ръководители: Сюзан
Феимова и Даниела Иванова* **онлайн**

10.10 – 10.20 МАРИО АРНАУДОВ – 6 КЛ.; 199 ОУ „Св. Ап. Йоан Богослов“ – София;
Магнитна сплав от немагнитни материали; научен ръководител: д-р Стефан Петров
онлайн

10.20 – 10.30 ОКСАНА РАШЕВА – 6 КЛ.; 199 ОУ „Св. Ап. Йоан Богослов“ – София; *ITER –
предизвикателства и перспективи; научен ръководител: д-р Стефан Петров*
онлайн

10.30 – 10.40 ПРЕСИЯН ЖИВКОВ – 8 КЛ.; ПГ „Васил Левски“ – Ямбол; *Охранителна
система с Ардуино; научен ръководител: инж. Динко Динев*

10.40 – 10.50 БОРЯНА СТОЯНОВА – 8 КЛ.; СУ „Гео Милев“ – Раднево; *Да докоснеш светлината*; **научен ръководител: Стоянка Хаджиева**

10.50 – 11.00 ГЕОРГИ ЯМАКОВ – 8 КЛ.; НПГВМ „Проф. д-р Димитър Димов“ – Ловеч; *Физиката и светът на технологиите*; **научен ръководител: Камелия Калчева**

11.00 – 11.10 ПАВЛИН ЯНЕВ – 8 КЛ.; ПГ по туризъм „Алеко Константинов“ – Плевен; *Слънчева система - презентация с авторска анимация*; **научен ръководител: Пенка Мончева** **онлайн**

11.10 – 11.20 ДЕНИСЛАВ СИМЕОНОВ – 7 КЛ.; ОУ „Свети Свети Кирил и Методий“ – Габрово; *Възобновяеми енергийни източници*; **научни ръководители: Пенка Йотева, инж. Боян Аврамов** **онлайн**

11.20 – 11.30 ЙОРДАН КЪОСЕВ – 7 КЛ.; 43 ОУ „Христо Смирненски“ – София; *Виртуално наблюдение на космически обекти*; **научен ръководител: Евгения Пилюшка**

11.30 – 11.40 КАТЕРИНА БОЖИЛОВА – 5 КЛ.; 22 СЕУ „Г. С. Раковски“ – София; *„Космосът – моето вдъхновение“*; **научен ръководител: доц. д-р Владимир Божилов**

11.40 – 11.50 БЕЯН КИЧИЛИЕВА, ЕМИ ГУДЖОВА, АЛЕКСАНДЪР МАДЖИРОВ – 7 КЛ.; СУ „Методий Драгинов“ – с. Драгиново, общ. Велинград; *Децата на бъдещето, физиката и светът на технологиите*; **научни ръководители: инж. Мариана Радева и Красимира Пачалова** **онлайн**

11.50 – 12.00 КОНСТАНТИН СУСАНИН – 7 КЛ.; СЕУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ – ДУПНИЦА; *Ученето е забавно с Ед*; **научен ръководител: Елена Масленкова** **онлайн**

12.00 – 12.10 ДАРИЯ КЛИСАРСКА И ЕЛЕНА ЦУПАРСКА – 7 КЛ., СЕУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ – ДУПНИЦА; *Откривателят на отоелектретите – акад. Георги Наджаков и приложението им в ксерографската и фотокопирна техника*; **научен ръководител: Елена Масленкова** **онлайн**

12.10 – 13.00

ЗАСЕДАНИЕ НА ЖУРИТО, ОБЯВЯВАНЕ КЛАСИРАНЕТО И ВРЪЧВАНЕ НА ОТЛИЧИЯТА НА НАГРАДЕНИТЕ УЧАСТНИЦИ В МЛАДЕЖКАТА СЕСИЯ И ТЕХНИТЕ РЪКОВОДИТЕЛИ