

Програма за провеждане на кръгла маса
на тема: „Популяризиране на възможностите за професионална реализация
в областта на енергетиката“ в рамките на седмото национално средношколко
състезание „Енергетиката и ние“ на тема „Зелената енергия – проблеми и
перспективи“

23.03.2023 г.

От 14 ч. до 17 ч. - Изпращане на материали за кръглата маса до всички учители,
участници. Подготовка на въпроси за дискусия на 24.03.2023 г.

24.03.2023 г.

от 08:00 – 09:15 – Регистрация на участниците с състезанието и кръглата маса и
изложение на макетите на учениците.

от 09:15 до 09:45 Откриване на състезанието и кръглата маса. Приветствие от
ръководството на Технически университет-Варна към учителите и подготвените
от тях участници в средношколското състезание.

от 10:00 до 12:30 Заседания по секции. Учениците, в присъствието на техните
ръководители представят подготвените макети и презентации.

Секция 1 - Макети

10:00 до 10:15 **„Автоматично включване на резервен електропровод“**,
Ръководител: Красимир Иванов, Училище: Професионална гимназия по
механоелектротехника, гр. Плевен, Ученици: Вилислав Людмилов Василев, 9
клас.

10:15 до 10:30 **„Електрозахранване от фотоволтаичен панел за нуждите на**
радиокомуникации при бедствия и аварии“, **Ръководител:** инж. Георги
Воденичаров, Училище: Професионална гимназия по електротехника и
технологии "Г. С. Раковски", гр. Стара Загора, Ученици: Мариан Динков
Вълчанов, 10 клас.

10:30 до 10:45 **„Релейно-контакторна схема за управление и реверсиране на**
асинхронен двигател“, **Ръководители:** Георги Господинов и Йордан Йорданов,
Училище: Национална професионална техническа гимназия "Шандор Петъофи",
гр. Разград, Ученици: Мартин Венциславов Бобев, 12 клас, Преслав Яворов
Петков, 12 клас.

10:45 до 11:00 **„Управление на два лентови транспортъора“**, **Ръководител:**
Красимир Иванов, Училище: Професионална гимназия по
механоелектротехника, гр. Плевен, Ученици: Владислав Николаев Буковски, 9
клас.

11:00 до 11:15 **„E-fitness“**, **Ръководител:** инж. Станислав Семков, Училище: Професионална гимназия по електротехника и електроника, гр. Пловдив, Ученици: Андрей Георгиев Димитров, 11 клас, Неделин Пламенов Ганев, 11 клас.

11:15 до 11:30 **„Електромобилност и зелена енергия“**, **Ръководител:** д-р инж. Петър Хесапчиев, Училище: Професионална гимназия по електротехника и електроника "Мария Кюри", гр. Сливен, Ученици: Георги Бориславов Касъров, 11 клас, Мирослав Николаев Минчев, 11 клас.

11:30 до 11:45 **„Използване на възобновяеми източници на енергия“**, **Ръководител:** Лиляна Великова, Училище: Второ основно училище "Никола Йонков Вапцаров", гр. Варна, Ученици: Пламена Петева Павлова, 7 клас.

11:45 до 12:00 **„Управление на градинска поливна система“**, **Ръководител:** Красимир Иванов, Училище: Професионална гимназия по механоелектротехника, гр. Плевен, Ученици: Тодор Пламенов Тодоров, 9 клас.

12:00 до 12:15 **„Соларно-термична кула“**, **Ръководител:** инж. Нина Райчева, Училище: Професионална гимназия по електротехника и електроника, гр. Пловдив, Ученици: Илиян Иванов Стоянов, 9 клас, Димитър Кирилов Богданов, 9 клас, Георги Кирилов Чибукчиев, 9 клас.

Секция 2 - Макети

10:00 до 10:15 **„Училище на бъдещето“**, **Ръководители:** Донка Петкова и Георги Георгиев, Училище: Варненска морска гимназия "Св. Николай Чудотворец", гр. Варна, Ученици: Димитър Любенов Радев, 8 клас, Лъчезар Тодоров Тодоров, 8 клас, Денислав Георгиев Георгиев, 8 клас.

10:15 до 10:30 **„Електрически турбокомпресор“**, **Ръководител:** Анастас Кисьов, Училище: Професионална гимназия по техника и технологии, гр. Смолян, Ученици: Мехди Селимехмедов Якупов, 12 клас.

10:30 до 10:45 **„Преносим апарат за точково заваряване“**, **Ръководител:** инж. Анатолий Парашкевов, Училище: Свищовска професионална гимназия "Алеко Константинов", гр. Свищов, Ученици: Николай Николаев Дойков, 12 клас.

10:45 до 11:00 **„Умна енергонезависима ферма“**, **Ръководител:** инж. Дияна Николова, Училище: Професионална гимназия по механоелектротехника "Ген. Иван Бъчваров", гр. Севлиево, Ученици: Ивелин Петков Иванов, 10 клас, Иван Георгиев Иванов, 10 клас, Георги Ангелов Христов, 10 клас, Ивайло Ивайлов Стоянов, 10 клас.

11:00 до 11:15 **„ЕКОландия“**, **Ръководители:** Грета Стоянова и Таня Сребрева, Училище: Основно училище, "Александър Георгиев-Коджакафалията", гр. Бургас, Ученици: Цветелина Кръстева, 7 клас, Данаил Виктор Иванов, 7 клас, Мартин Калинчев Челебиев, 7 клас, Сияна Александрова Костадинова, 7 клас.



11:15 до 11:30 **„Слънчев тракер“**, **Ръководител:** инж. Георги Воденичаров, Училище: Професионална гимназия по електротехника и технологии "Г. С. Раковски", гр. Стара Загора, Ученици: Мариян Динков Вълчанов, 10 клас, Николай Красимиров Илиев, 10 клас, Атанас Георгиев Георгиев, 12 клас.

11:30 до 11:45 **„Енергийно независима къща“**, **Ръководител:** Апостол Проданов, Училище: Професионална гимназия по техника и технологии "Атанас Димитров", гр. Нова Загора, Ученици: Ивайло Стоянов Камбуров, 12 клас, Дамян Динков Динев, 12 клас.

11:45 до 12:00 **„Енергоефективни източници“**, **Ръководител:** инж. Пламен Панайотов, Училище: Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия "Васил Левски", гр. Варна, Ученици: Стелияни Петрова Костадинова, 11 клас, Димитър Мирославов Марков, 11 клас, Далия Бориславова Бешковска, 11 клас.

12:00 до 12:15 **„Смарт сграда“**, **Ръководител:** инж. Нина Райчева, Училище: Професионална гимназия по електротехника и електроника, гр. Пловдив, Ученици: Владимир Николов Белишки, 9 клас, Ерик Николаев Дингилов, 9 клас,

Секция 3 – Презентации на ученически разработки

10:00 до 10:15 **„GREEN ENERGY SYSTEM“**, **Ръководител:** Владимир Иванов, Училище: Професионална гимназия по селско стопанство "Св. Георги Победоносец", гр. Суворово, Ученици: Славил Пламенов Стоянов, 12 клас, Нарек Арами Джулакян, 12 клас, Теодор Веселинов Таракчиев, 11 клас,

10:15 до 10:30 **„Повишаване на енергийната ефективност чрез използване на пиезокристали“**, **Ръководител:** д-р инж. Илиян Илиев, Училище: Професионална гимназия по компютърно моделиране и компютърни системи "Акад. Благовест Сендов", гр. Варна, Ученици: Тодор Тодоров Колев, 9 клас, Филип Свиленов Сантана, 9 клас.

10:30 до 10:45 **„Климатична сплит система“**, **Ръководител:** инж. Валентина Станева, Училище: Професионална гимназия по ядрена енергетика "Игор Курчатев", гр. Козлодуй, Ученици: Венцислав Марианов Танков, 11 клас.

10:45 до 11:00 **„Развитието на вятърната енергия и опазване на природата“**, **Ръководител:** инж. Георги Воденичаров, Училище: Професионална гимназия по електротехника и технологии "Г. С. Раковски", гр. Стара Загора, Ученици: Магдалена Кристианова Наскова, 11 клас, Слав Георгиев Иванов, 12 клас.

11:00 до 11:15 **„Ефективност при използване на алтернативни енергийни източници на енергия“**, **Ръководител:** инж. Светослава Игнатова, Училище: Професионална гимназия по техника и енергетика "Христо Ботев", гр. Перник, Ученици: Габриела Веселинова Стоянова, 9 клас, Персиан Ивелинов Иванован, 9 клас.

11:15 до 11:30 **„Соларна гора на покрива на ПГКМКС“**, **Ръководител:** Невена Милева, Училище: Професионална гимназия по компютърно моделиране и компютърни системи "Акад. Благовест Сендов", гр. Варна, Ученици: Мартина Ивайлова Николаева, 11 клас, Мая Николаева Найденова, 11 клас.

11:30 до 11:45 **„Биомеханика за електричество“**, **Ръководител:** инж. Дияна Николова, Училище: Професионална гимназия по механоелектротехника "Ген. Иван Бъчваров", гр. Севлиево, Ученици: Тихомир Мартинов Минков, 10 клас, Десислав Иванов, 11 клас, Светослав Сашев Събев, 11 клас, Николай Павлов Андреев, 11 клас,

11:45 до 12:00 **„Училище на бъдещето“**, **Ръководители:** Донка Петкова и Георги Георгиев, Училище: Варненска морска гимназия "Св. Николай Чудотворец", гр. Варна, Ученици: Даниел Тихомиров Тодоров, 11 клас, Никола Станиславов Недялков, 11 клас.

12:00 до 12:15 **„Преобразуване на звук в енергия“**, **Ръководител:** д-р инж. Илиян Илиев, Училище: Професионална гимназия по компютърно моделиране и компютърни системи "Акад. Благовест Сендов", гр. Варна, Ученици: Валентин Петров Петков, 10 клас, Александър Цонев Йорданов, 10 клас.

Секция 4 – Презентации на ученически разработки

10:00 до 10:15 **„Зелената енергия - проблеми и перспективи в ЗММ АД Нова Загора“**, **Ръководител:** Апостол Проданов, Училище: Професионална гимназия по техника и технологии "Атанас Димитров", гр. Нова Загора, Ученици: Красимир Илчев Илчев, 11 клас.

10:15 до 10:30 **„Климатизация на сграда с въглероден генератор и пиезо стъпала“**, **Ръководител:** д-р инж. Илиян Илиев, Училище: Професионална гимназия по компютърно моделиране и компютърни системи "Акад. Благовест Сендов", гр. Варна, Ученици: Теодора Стаменова Николова, 10 клас.

10:30 до 10:45 **„Проект за изграждане на Фотоволтаична централа на покривна конструкция“**, **Ръководител:** инж. Светлана Костова, Училище: Професионална гимназия по електротехника и електроника "М. В. Ломоносов", гр. Горна Оряховица, Ученици: Борислав Димитров Кушев, 12 клас, Явор Димитров Костадинов, 12 клас.

10:45 до 11:00 **„Изграждане на отоплителна инсталация за нуждите на ПГКМКС „Акад. Благовест Сендов“ чрез използване на геотермална енергия“**, **Ръководител:** Вениз Йорданова, Училище: Професионална гимназия по компютърно моделиране и компютърни системи "Акад. Благовест Сендов", гр. Варна, Ученици: Мира Здравкова Хаджийска, 12 клас.

11:00 до 11:15 **„Умни градове - Климатизация на умния дом. Удобство и уют“**, **Ръководител:** инж. Валентина Станева, Училище: Професионална гимназия по ядрена енергетика "Игор Курчатов", гр. Козлодуй, Ученици: Анна-Мария Иванова Иванова, 10 клас.

11:15 до 11:30 **„Енергийна ефективност от пиезокристали“**, **Ръководител:** инж. Вениз Йорданова, Училище: Професионална гимназия по компютърно моделиране и компютърни системи "Акад. Благовест Сендов", гр. Варна, Ученици: Денислав Ивелинов Михайлов, 9 клас, Петър Иванов Иванов, 9 клас.

11:30 до 11:45 **„Необичайни източници на енергия“**, **Ръководител:** Светослава Игнатова, Училище: Професионална гимназия по техника и енергетика "Христо Ботев", гр. Перник, Ученици: Радослав Алли Абас, 9 клас, Николай Александров Стоянов, 9 клас.

11:45 до 12:00 **„Ядрената енергетика - енергия за чиста природа“**, **Ръководител:** инж. Валентина Станева, Училище: Професионална гимназия по ядрена енергетика "Игор Курчатов", гр. Козлодуй, Ученици: Мария Ивайлова Иванова, 10 клас.

12:00 до 12:15 **„Електрозахранване от фотоволтаичен панел за нуждите на радиокомуникации при бедствия и аварии“**, **Ръководител:** инж. Георги Воденичаров, Училище: Професионална гимназия по електротехника и технологии "Г. С. Раковски", гр. Стара Загора, Ученици: Живка Бинкова Стоянова, 11 клас, Цветозар Пенков Николов, 8 клас.

14:00 до 15:00 Обявяване на резултатите от състезанието

Кръгла маса – зала 814Е

15:00-15:20 - Презентация на ръководител катедра „Електроенергетика“ в Технически университет – Варна на тема: „Популяризиране на възможностите за професионална реализация в областта на енергетиката“

15:20-15:40 - Дискусия

15:40-16:00 - Презентация на тема „Интегрален метод в професионално обучение“, инж. Елена Динчийска, директор, и инж. Нина Райчева, педагогически специалист, Професионална гимназия по електротехника и електроника – Пловдив

16:00-16:20 - Дискусия

16:20-16:40 - Изследователски подходи при обучението по професионална подготовка. инж. Георги Михалев Георгиев, Варненска морска гимназия "Св. Николай Чудотворец", гр. Варна

16:40-17:00 - Дискусия

17:00 - Закриване на кръглата маса