

**ДО
ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА
Гр. Бургас**

**ОТНОСНО: Покана за участие в Национален преглед за млади изследователи
„Енергетика и математическо моделиране“**

Уважаема г-жа Желева,

За единайсети път Овергаз и Министерство на образованието и науката обявяват Националния преглед за млади изследователи „Енергетика и математическо моделиране“ - част от Календара на министерството за извънучилищни дейности.

Тема на конкурса: За мръсния въздух и чистите енергии

1. Екологични и ефективни мерки, които ще ни позволят да дишаме по-чист въздух.
2. Интелигентни решения за наблюдение и контрол на качеството на въздуха.

Участници: ученици от девети до дванайсети клас (включително), които участват самостоятелно или в екипи от двама души.

График:

1. Очакваме готовите разработки в срок до 10 март (включително) на имейл maia_videnova@overgas.bg
2. Обявяване на резултатите – до 21 март.
3. Обучение по презентационни умения за допуснатите до финал 29 – 30 март.
4. Финал: 24 – 27 април 2018, гр. Русе.

Ако възникнат въпроси, моля обръщайте се към Мая Виденова – 02/4283 592 и 0882 174 811

С пожелание за успех на учениците от Вашата гимназия,

С уважение,

**Мая Виденова
„Професионално образование“
„Овергаз Мрежи“ АД**

За мръсния въздух и чистите енергии

България е на първо място в ЕС по замърсеност на въздуха. Стойности над 10 микрограма на квадратен метър се смятат за опасни за здравето. Според последното проучване на СЗО, в София стойността е между 26 и 35 микрограма. Жителите на почти всички големи градове дишат мръсен въздух. Частиците с диаметър под 2.5 микрона се смятат за най-опасни, тъй като причиняват най-различни ракови заболявания.

Фините прахови частици идват най-вече от изгарянето на органични вещества - от автомобилите и домашните печки на дърва, въглища и нафта.

Има ли лек срещу мръсния въздух, как да се справим с вредните вещества, който всеки ден дишаме? Може ли това да се случи в България?

Уважаеми участници,

очакваме от Вас да представите проекти за енергийна ефективност и екология, които да решават проблема с мръсния въздух в България. Предложете екологични и ефективни мерки, които ще ни позволят да дишаме по-чист въздух и/или представете интелигентни решения за наблюдение и контрол на качеството на въздуха.

Формат на конкурса:

Желаещите да участват в конкурса могат да го направят самостоятелно или в екип от двама ученици.

В рамките на първи кръг, до 10 март (включително) участващите трябва да предоставят в писмен вид своят проект.

Журито на конкурса очаква креативни и смели идеи, с логически обосновка и аргументи за икономическа ефективност и техническа достоверност (реализуемост).

В срок до 20 март, Журито ще излъчи финалистите. Отборите определени за участие в заключителния етап ще получат препоръки за финалния кръг. Финалистите имат право да доразвият концепцията (ако е необходимо) и да подготвят представяне по избор: мултимедийна или друга презентация, 3D анимация, видео, прототип, макет и др.

Разработките ще бъдат представени на финалния кръг 24 – 27 април в град Русе.

На всички ученици, решили да участват, желаем успех!

Мая Виденова

„Овергаз Мрежи“ АД