

РЕЗЕРВНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ – ПОГЛЕДНАТА ОТБЛИЗО

Представят учени от ИЕЕС-БАН
в Националния политехнически музей
23 ноември 2019 г. събота, 11:00 часа

Едва ли можем да си представим вече нашия живот без автомобили, без мобилни телефони, таблети, лаптопи и много други преносими уреди и електронни устройства, както и без високи технологии, които за надеждната си работа изискват резервна електрическа енергия. Всички тези технологии се развиват изключително бързо. Успоредно с тях бързо развитие бележат и осигуряващите работата им **батерии и други източници на електрическа енергия.**

Учените от Института по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски“ при Българската академия на науките (ИЕЕС-БАН) фокусират своите знания и умения именно върху развитието, усъвършенстването и създаването на нови технологии за резервна електрическа енергия. Надеждите им са да намерят и ентузиазирани последователи сред младото поколение.

Заедно с любезните домакини от Националния политехнически музей канят на среща ученици, учители и родители, които са любопитни да намерят отговори на следните въпроси:

*Що е електричество и електрически ток?
Как работят батериите?
Как работи оловният акумулатор и какво е неговото бъдеще?
Електрическа енергия съхранена чрез вода – възможно ли е?
Зелен енергиен цикъл. Водородът като носител на енергия.*

и да видят **ДЕМОНСТРАЦИИ** на:

- **ПОЗНАТИ И НЕПОЗНАТИ ВИДОВЕ БАТЕРИИ,**
- **ВОДОРОДНИ КОЛИ-ИГРАЧКИ,**
- **МОДЕЛИ НА СИСТЕМИ С ГОРИВНИ КЛЕТКИ,**
- **ДОБИВАНЕ НА ВОДОРОД ОТ ВОДА.**

Чрез постери, образователни клипове и филми ще бъде представена цялостната идея за водородната енергетика като технология на бъдещето.

Вход свободен за: деца, ученици и учители
Преферентен вход за родители/настойници – 2.00 лв.

ЗАПОВЯДАЙТЕ на 23 ноември 2019 г. от 11:00 часа в Националния политехнически музей на ул. „Опълченска“ № 66.

ПРОГРАМА

Време	Тема	Представящи	Демонстрация
11:00 -11:05	Приветствени думи и представяне на ИЕЕС (2-3 минути)	Доц.д-р Виктор Боев	
11:05 -11:20	Електричество и електрически ток - Къде се заражда електричеството? - Атом и неговата структура. - Как се образува електрически ток? - За какво ни служат батериите - Можем ли сами да си направим батерия?	ас. д-р Светлана Велева	Плодова батерия
11:20 -11:35	Как работят батериите - Атоми и йони - Какво се случва в батерията, когато тя работи - Основни елементи на батериите - Суха цилиндрична батерия цинк-манган - Батерия метал-въздух	проф. д-р Антон Момчилов	Елементи на първичната батерия
11:35 -11:50	Оловният акумулатор и неговото бъдеще - Приложения на оловния акумулатор - Устройство на оловния акумулатор - Химически процеси при работа и заряд - Оловният акумулатор става на 160 години - Усъвършенстване за бъдещето	Борис Широу ас. д-р Йовка Милушева	Части на акумулатора и малка изпитателна клетка
11:50-12:05	Електрическа енергия съхранена чрез вода – възможно ли е? - Водна молекула - Електролиза на водата - Горивни клетки - Зелен енергиен цикъл	ас. д-р Катерина Максимова-Димитрова Денис Паскалев	Макетна установка – Зелена енергия
12:05-12:20	Водородът като носител на енергия. - Химичен елемент водород. - Свойства. Приложения в техниката. - Водородът като транспортно гориво.	ас. д-р Миглена Славова гл. ас. д-р Емилия Младенова	Демонстрация на водородни колички