

ЕЛЕКТРОМОБИЛНОСТ

Въведение



ЕЛЕКТРОМОБИЛНОСТ

Електромобилите са на мода! Отлично ускорение и удоволствие от безшумното движение на електромотора. Електромобилите са динамични, комфортни, икономични и изгодни.

Курсът „Електромобилност- Въведение“ е основополагащ, интензивен семинар, който представя сред широка аудитория темата за електромобилността, навлизащите технологии за електрическо задвижване на автомобили и други превозни средства.

По време на курса на разбираем език се представят различните видове хибридни и електрически двигатели, източници на енергия, специфики на електромобилите, поддръжката и презареждането им, предимствата и недостатъците им, приемането им от пазара и техния екологичен отпечатък. Завършилите курса ще могат да се ориентират по-лесно в предлаганите на пазара електромобили и да преценят как най-добре да се възползват от тях.



ЕЛЕКТРОМОБИЛНОСТ: ЩО Е ТО?

- Исторически преглед: от кога има електромобили. Познатите ни решения: влакове, трамваи, тролеи, електрокари. Ограничения на автомобилите с двигател с вътрешно горене. Защо именно сега се появиха електромобилите на пазара? Какви видове превозни средства могат да се задвижват с електричество: най-смелите фантазии на проектантите.
- Зареждане на електромобила. Защо отнема толкова време? Зарядни станции, зареждане от мрежата.

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ НА ЕЛЕКТРОМОБИЛИТЕ

- Общи характеристики на двигателите: мощност, въртящ момент. Как тези характеристики определят качествата на автомобила: ускорение, максимална скорост, ефективност, дължина на пробега;
- Видове двигатели: постояннотокови, променливотокови. Малко история: битката между Тесла и Едисон. Ефективност. Трансформатори на напрежение. Кои са по-подходящи за електромобилност? Хибридни двигатели;
- Защо електромобилите могат и без скоростни кутии? Или, същият въпрос, но от друга гледна точка, защо двигателите с вътрешно горене имат скоростни кутии?
- Източници на енергия. Връзка с електропреносната мрежа. Батерии. Характеристики на батериите: напрежение, капацитет, ток. Недостатъци на батериите: колко енергия може да се складира. Ограниченията в пробега. Водородни клетки като алтернативен източници.

ПАЗАР НА ЕЛЕКТРОМОБИЛИ

Търсят ли се електромобилите? Цени. Кои групи клиенти ги използват успешно? Приложение на различните видове: лични електромобили, куриерски служби, електробуси, електрически камиони, електровелосипеди, електрокари. Необходима инфраструктура. Как помагат общините?

ОБСЛУЖВАНЕ И СИГУРНОСТ

Поддържане на електрическата система. Грижа за батериите. Опасност от токови удари при поддръжка. Сравнение с поддръжката на двигатели с вътрешно горене: кое е по-лесно при електромобилите. Опасности при шофиране: никой не ги чува.

ЕКОЛОГИЧЕН ОТПЕЧАТЪК

Екологична оценка на батериите и тяхното преработване след края на жизнения им цикъл. Екологичен отпечатък на производството на електромобила.



ЗА КОГО Е ПРЕДНАЗНАЧЕНО ОБУЧЕНИЕТО?

- Потребители, собственици на електрически превозни средства (електроскутери, електровелосипеди);
- Търговци и представители на автомобилни компании;
- Всички, които се интересуват от електромобилност- независимо дали имат (електро)техническо образование
- Електротехници, Инженери и автосервизни работници;
- Представители на общини и държавни администрации

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ОБУЧЕНИЕТО

1 ден

ДАТИ НА ПРОВЕЖДАНЕ И ЦЕНА:

15 януари 2019г.

150лв с ДДС

ОБУЧИТЕЛ



Христомир Йорданов

Христомир Йорданов е преподавател в ТУ - София. Защитил е доктората си в Технически Университет Мюнхен. Членува в Международния институт на инженерите по електроника и електротехника IEEE. Христомир има опит като популяризатор на науката и е изнасял лекции на технически теми предназначени за неспециалисти и широка публика.

РЕГИСТРАЦИЯ ЗА УЧАСТИЕ В ОБУЧЕНИЕТО

За регистрация попълнете формуляр, който може да намерите на нашия уебсайт, или се свържете с нашия екип.

WIFI тренинг център
ул. Николай Лилиев 13-15, София
W: www.wifi-bg.bg
T: +359 2 421 90 47