

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ДИСЕРТАЦИЯ

по научна специалност “Системи и технологии в транспорта за опазване на околната среда“

Професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация

Проблем:

От екологичните характеристики на съвременните автомобили зависят разходът на гориво/енергия и от там – количеството на вредните емисии. Недостатъчни и донякъде противоречиви са данните за ефекта от използването на различни видове гориво или електроенергия. Нужни са допълнителни изследвания по проблема.

Обосновка

Известни са и се използват в автомобилите редица горива, както и комбинации от тях, които генерират по-ниски нива на вредни емисии. Използването на такива автомобили, както и на електромобили с различни електрически източници на енергия би могло значително да подобри екологичната обстановка в големите градове.

Съществуват изследвания по тази проблематика, но предвид бързото изменение на технологиите и намирането на нови технически решения е нужно изследванията да продължават. Нужно е да се проучи и обобщи наличната информация и да се проведат допълнителни експериментални изследвания. Добре е, изследванията да се разширят и при различни условия на производство и движение, с оглед по-широки обобщения и построяване на модели.

Тема

Сравнително изследване на екологичните показатели на различни типове автомобили и електромобили

Обект на изследване

Екологичните показатели на различни типове автомобили и електромобили

Предмет на изследване

Ефекта от използването на различни видове гориво или електроенергия

Научени ръководители

Проф. д-н Росен Иванов

Доц.д-р Иван Евтимов

Вид на докторантурата

редовна

Изготвил идейния проект:

/проф. д-н Р. Иванов/