

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ДИСЕРТАЦИЯ

**по научна специалност “Автомобили, трактори и кари“
Професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация**

Проблем:

В градски условия, в много големи градове по света се използват велосипеди и електровелосипеди, като алтернативна и по-екологична форма на транспорт. Недостатъчни и са данните за разхода на енергия при различните схеми на задвижване на електровелосипедите и в различни условия. Нужни са допълнителни изследвания по проблема.

Обосновка

Навлизането на електровелосипедите е свързано с редица проблеми. Може би най-важният е разходът на енергия и влиянието върху околната среда. Известни са различни схеми на задвижване на електровелосипеди, но те не са достатъчно изучени по отношение на конкретни експлоатационни показатели.

Необходимо е да се проучи и обобщи наличната информация, и да се реализират експериментални изследвания. Изследванията трябва да се разширят за различни конкретни условия и по конкретни маршрути. Като резултат може да се получат по-големи обобщения и разработване на регресионни модели.

Тема

Изследване на енергийните характеристики на електровелосипеди

Обект на изследване

Електровелосипеди с различни типове задвижвания.

Предмет на изследване

Разходът на енергия на електровелосипеди.

Научени ръководители

Проф. д-н Росен Иванов

Доц.д-р Иван Евтимов

Вид на докторантурата

редовна

Изготвил идейния проект:

/проф. д-н Р. Иванов/