

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Automobilio perdarymo į elektromobilį technologinio įgyvendinimo apžvalga ir ekonominė analizė

Tikslas: Susipažinti su lengvuosiuose automobiliuose naudojamomis elektros pavaromis bei jų charakteristikomis ir atlikti tokio tipo pavaros įdiegimo į automobilį technologinių galimybių apžvalgą bei finansines išlaidas pagal rinkoje siūlomus komponentus

Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų):

Susipažinti su lengvuosiuose automobiliuose naudojamomis elektros pavaromis bei jų charakteristikomis. Išanalizuoti Transporto inžinerijos fakultete 2012-15 metais sukurto elektromobilio konstrukciją ir įvertinti naujos, efektyvesnės pavaros įdiegimo galimybes. Darbe turi būti apžvelgti kelių transporto priemonėms pritaikyti elektros varikliai, inverteriai ir baterijos bei jų valdymo elektronika. Kaip galimą alternatyvą įvertinti rinkoje egzistuojančių elektros pavaros rinkinių pritaikymą esamo elektromobilio konstrukcijai. Elektros pavaros rodikliai turi būti derinami pagal pagrindinius elektromobilio parametrus (masė, pagrindinės pavaros perdavimo skaičius, ratų dydis).

Atlikus rinkoje esančių komponentų (ar visos pavaros rinkinių) apžvalgą įvertinti perdarymo ekonomines sąnaudas.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: dr. Vidas Žuraulis