

„SKIRTINGŲ MODIFIKAVIMO PRIEDŲ POVEIKIS BITUMO TAMPRIAI KLAMPIAM BŪVIUI“

Projekto numeris: 09.3.3-LMT-K-712-03-0058

Projektui skirta finansavimo suma – 2839,05 €

Finansavimo šaltinis – Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšos (Europos socialinis fondas)

Projekto finansavimo ir administravimo sutarties pasirašymo data – 2017.09.29

Projekto trukmė – 7 mėn.

Projekto veiklų įgyvendinimo pradžia – 2017-10-01

Projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga – 2018-05-01

Projekto tikslas

Nustatyti skirtingų modifikavimo priedų poveikį bituminio rišiklio tampriai klampiam būviui ir atsparumo senėjimo (oksidacijos) procesams ir taip tobulinti studento mokslinę kvalifikaciją vykdant praktinę mokslinę veiklą.

Projekto veiklų aprašymas

Atliekant mokslinės literatūros analizę nustatyti skirtingų rūšių modifikatorių įtaką bituminio rišiklio fizikinėms ir mechaninėms savybėms, atlikti bitumo sendinimą ir eksperimentiniais tyrimais nustatyti skirtingų modifikavimo priedų poveikį bituminio rišiklio tampriai klampiam būviui. Mokslinio tyrimo metu planuojama atlikti laboratorijoje sendinto ir nesendinto polimerais modifikuoto bitumo eksperimentinius tyrimus naudojant dinaminį šlyties reometrą

Projekto rezultatai

Vykdant projektą siekiama ugdyti studento gebėjimus vykdant eksperimentinius tyrimus semestro metu. Šiuo projektu siekiama eksperimentiniais tyrimais nustatyti fazės kampo vertes ir palyginti jas su literatūroje pateikiamomis teorinėmis vertėmis. Nors literatūroje pateikiama teorinių fazės kampo skaičiavimo funkcinių priklausomybių, tačiau jos nėra pakankamai tikslios. Planuojami (siejami) rezultatai bus naudingi ir galimi panaudoti siekiant nustatyti svarbiausias modifikuoto bitumo savybes, kurios užtikrintų tinkamą asfalto dangų funkcionavimą Lietuvos klimatinėmis sąlygomis.