

Dr. Nerijaus Striūgo  
COST veiklos  
CM1404 „Išmaniųjų energijos nešėjų ir technologijų chemija“ (SMARTCATS)

**2016 m. ATASKAITA**

2016-12-28

Kaunas

Lietuvos energetikos instituto (LEI) Degimo procesų laboratorija dalyvaudama CM1404 veikloje siekia vykdyti atliktų mokslinių tyrimų rezultatų sklaidą, užmegzti kontaktus su artimos mokslo srities užsienio atstovais, atlikti bendrus tyrimus partnerių institucijose, dalyvauti trumpalaikėse mokslinėse išvykose bei tokiu būdu įsisavinti pakankamai naują tyrimų sritį. LEI vykdomiems moksliniams tyrimams svarbūs yra cheminės kinetikos mechanizmai, kurie kuriami projekto partnerių, naudojami procesų skaitiniame (CFD) modeliavime, taip pat bandomi praktiškai. Šio projekto rezultate sukaupti duomenys ir žinios apie degimo procesus pasitarnaus vykdant tolimesnius projektus su Lietuvos pramonės įmonėmis, tobulinant ar kuriant naujas technologijas.

2016 m. birželio 19-23 d. Chania (Graikija) COST veiklos koordinatorius organizavo tarptautinę Degimo Instituto vasaros mokyklą 2016, kurioje supažindinta su pažangiomis degimo procesų technologijomis, skirtomis antžeminio bei jūrų transporto vidaus degimo varikliams tobulinti ir vystyti. Vasaros mokykloje dalyvavo LEI doktorantas Edgaras Misiulis.

2016 m. liepos 4-7 d., Budapešte (Bulgarija), COST veiklos rėmuose organizuoti specializuoti mokymai tema: Detalaus degimo mechanizmo, skirto praktiniam išmaniųjų energijos nešėjų panaudojimui analizė, neapibrėžčių kiekybinis įvertinimas, validavimas, optimizavimas ir redukcija. Vasaros mokykloje dalyvavo LEI doktorantas Mantas Valantinavičius, kuris papildomai pristatė stendinį pranešimą: Agroatliekų degimo procesai mažos ir vidutinės galios katiluose.

2016 m. lapkričio 14-16 d., Lisabonoje (Portugalija), įvyko COST veiklos CM1404 antrasis pagrindinis metinis susitikimas ir seminaras tema: Išmanieji energijos nešėjai pramonėje. Šiame seminare dalyvavau asmeniškai ir skaičiau žodinį pranešimą, paruoštą su bendraautoriais: N. Striūgas, R. Navakas, A. Džiugys, A. Saliamonas, Eksperimentinis OH\* chemiluminescencinio intensyvumo aptinkamo iš anksto sumaišytų gamtinių ir generatorinių dujų liepsnoje tyrimas ( Experimental investigation of OH\* chemiluminescence intensities in premixed natural and producer gas flame). Seminaro pranešimų išplėstines versijas numatoma publikuoti aukšto lygio tarptautinio žurnalo FUEL (IF=3.611) specialiame numeryje.

Valdymo komiteto narių posėdyje pristatyta ir svarstyta COST veiklos esama padėtis (mokslinė ir finansinė) bei pateiktas ateinančių metų planas, kuriame numatomos vasaros mokyklos, specializuoti mokymai, seminarai, visuotinis metinis susirinkimas bei projekto baigiamoji konferencija. Siekiant aprėpti visas galimas dalyvių šalis, projekto koordinatoriams pasiūlyta į COST veiklą pakviesti kolegas (nurodyti konkretūs asmenys) iš Latvijos, Estijos bei Lenkijos.

Lietuvos energetikos instituto  
Degimo procesų laboratorijos vadovas

dr. Nerijus Striūgas