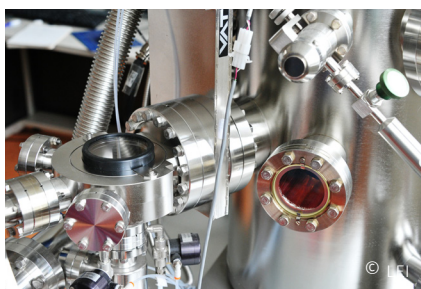




LEI IR KAUNO UNIVERSITETAI VIENIJA JĖGAS BENDRIEMS MOKSLO PROJEKTAMS

2018.03.23

BENDRI PROJEKTAI LEIDŽIA NE TIK GAUTI PLATESNĮ FINANSAVIMĄ, BET IR EFEKTYVIAU IŠVYSTYTI IDĖJAS, KURIAS GALIMA PATENTUOTI IR PRITAIKYTI VERSLE



Siekdami kelti Lietuvos aukštojo mokslo konkurencingumą tarptautiniu mastu, Kauno universitetai vienija jėgas bendriems projektams, kurių rezultatai būtų efektyviai pritaikomi versle.

Vytauto Didžiojo (VDU), Kauno technologijos (KTU), Lietuvos sveikatos mokslų (LSMU) universitetai ir Lietuvos energeti-

kos institutas (LEI) įsteigė mokslo fondą, kuris finansuos bendrus tyrimus. Tarp laimėjusiųjų finansavimą šiemet pateko projektai, skirti branduolinių įrenginių saugai, vėžio ir diabeto gydymui, baltymų mitybinės vertės tyrimams, genetikos įtakai rizikingam alkoholio vartojimui.“

Plačiau: <https://url.lei.lt/lei-ir-uni>

LEI MOKSLO TARYBOS POSĖDIS

2018.02.22

2018 M. VASARIO 22 D. ĮVYKO LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO MOKSLO TARYBOS POSĖDIS



Vasario 22 d. įvykusio Lietuvos energetikos instituto Mokslo tarybos posėdžio metu Instituto direktorius S. Rimkevičius LEI Mokslo tarybos nariams pristatė 2017 m. instituto veiklos ataskaitą bei direktijos įsipareigojimus 2018 metams. Aptarti bei patvirtinti instituto Mokslo tarybos komisijų darbo planai, kuriuos Tarybai pristatė A. Kaliačka, N. Striūgas ir J. Kriaučiūnienė.

Posėdžio metu taip pat apžvelgti Degimo procesų laboratorijos ir Hidrologijos laboratorijos pasiekimai 2017 m. ir veiklos planai 2018 m.

ĮVYKO VISUOTINIS LEI DARBUOTOJŲ SUSIRINKIMAS

2018.03.19

2018 M. KOVO 19 D. ĮVYKO VISUOTINIS LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO DARBUOTOJŲ SUSIRINKIMAS.

Instituto direktorius Sigitas Rimkevičius darbuotojams pristatė LEI 2017 m. veiklos ataskaitą: (1) Apžvelgti 2017 m. svarbiausi LEI mokslo padalinių pasiekimai; (2) naujai pradėtos ilgalaikės mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros programos; (3) instituto bendra-

darbiavimas su verslu; (4) įvykdyti bei laimėti nauji Lietuvos mokslo tarybos projektai; (5) apgintos daktaro disertacijos; (6) 2017 m. LEI mokslininkams įteikti apdovanojimai ir premijos; (7) apžvelgti 2017 m. mokslinės veiklos ir finansiniai rodikliai.

Po metinės veiklos ataskaitos apžvalgos, LEI

darbuotojai supažindinti su naujais MTEP formalioju ir palyginamuoju ekspertiniais vertinimais.

Susirinkimo metu su LEI Darbo taryba, jos tikslais, artimiausiomis numatomomis veiklomis instituto darbuotojus supažindino Darbo tarybos pirmininkė Diana Meilutytė-Lukauskienė.



INSTITUTO MOKSLININKAI KURS INOVATYVIĄ BIOMETANO GAMYBOS TECHNOLOGIJĄ

2018.02.06

LEI KURS NAUJĄ INTEGRUOTOS PLAZMOCHEMINĖS DUJINIMO IR SINTETINIŲ DUJŲ KONVERSIJOS Į BIOMETANĄ TECHNOLOGIJOS PROTOTIPĄ

Lietuvos energetikos institutas įgyvendina projektą „Inovatyvios biometano gamybos technologijos sukūrimas taikant katalitinės termocheminės konversijos metodą“ Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0005 finansuojamą pagal 2014-2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ priemonę 09.3.3-LMT-K-718 „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“.

Projekto tikslas – padidinti termocheminių biomasės ir atliekų perdirbimo į biometano dujas žinių ir technologijų perdavimo mastą.

Projekto uždavinys – sukurti ir patikrinti

inovatyvią biometano gamybos koncepciją, pagrįstą plazmocheminiu dujinimu bei sintetinių dujų konversija į biometaną naudojant metalų hidrido katalizatorius.

Siekiant projekto tikslų numatoma spręsti:

projekto koncepcijai užtikrinti reikalingų pagrindinių elementų, plazmocheminio dujinimo įrenginio ir katalitinio konversijos reaktoriaus, sukūrimas ir patikrinimas;

integuotos plazmocheminės dujinimo technologijos proceso ir sintetinių dujų konversijos į biometaną eksperimentinio technologijos prototipo (TPL6) sukūrimas ir validavimas.

Projekto metu tikimasi, kad Degimo procesų

laboratorijos, Plazminių technologijų laboratorijos ir Vandenilio energetikos technologijų centro mokslininkų ir tyrėjų komanda sukurs naują integruotos plazmocheminės dujinimo ir sintetinių dujų konversijos į biometaną technologijos prototipą. Sukurta technologija galėtų būti integruota mažos ir vidutinės galios kombinuotose šilumos ir elektros jėgainėse, bioatliekas generuojančiose įmonėse ar decentralizuotose vietovėse kaip papildomas atsinaujinantis energijos ar biokuro gamybos šaltinis.



Lietuvos mokslo taryba



Kuriame Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

LEI PLĖS MOKSLINIŲ TYRIMŲ, EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS IR INOVACIJŲ PERDAVIMO SKYRIAUS VEIKLĄ

2018.02.07

Vasario 7 d. Lietuvos energetikos institutas (LEI) ir viešoji įstaiga Centrinė projektų valdymo agentūra (CPVA) pasirašė sutartį vykdyti projektą Nr. 01.2.2-CPVA-K-703-01-0022 „LEI mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų perdavimo skyriaus (MTEPIPS) veiklos skatinimas“.

Pagrindinė projekto metu sprendžiama problema - nepakankamas žinių, technologinių ir inovacinių sprendimų komercinimas LEI dėl MTEPIPS personalo trūkstamos kompetencijos. Problemos sprendimui planuojama sustiprinti MTEPIPS šešiais ekspertais - va-

dybininkais, turinčiais patirties bendradarbiavime su Lietuvos verslu trijose sumaniosios specializacijos kryptyse.

Siektini projekto rezultatai – MTEPIPS išsivystymas iki Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų perdavimo centro, kuriame projekto pabaigoje dirbs 9 darbuotojai, o trečius metus po projekto instituto vykdomo sutarčių su įmonėmis finansinė vertės padidėjimas sieks 60 proc.

Projekto finansavimo suma – 394 171,27 Eur. Projekto vykdymo trukmė – 3 metai.

Projektas finansuojamas iš Europos regi-

oninės plėtros fondo ir vykdomas pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ 01.2.2-CPVA-K-703 priemonę „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“.



CENTRINĖ
PROJEKTŲ VALDYMO
AGENTŪRA



Kuriame Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

LEI MOKSLININKAI KURS MEDŽIAGAS, SKIRTAS BIOLOGIŠKAI UŽTERŠTO VANDENS DEZINFEKCIJAI

2018.02.12

Lietuvos energetikos institutas įgyvendina projektą „Regimojoje šviesoje fotokatalitiškai aktyvių TiO₂ ir ZnO taikymo biologiškai užteršto vandens dezinfekcijai tyrimas“ Nr. 09.3.3-LMT-K-712-01-0175 finansuojamą pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonę „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.

Pagrindinis projekto tikslas – sukurti regimojoje šviesoje aktyvius fotokatalizatorius, tinkančius daugkartinę efektyviai biologiškai užteršto vandens dezinfekcijai.

Gretutinis projekto tikslas - vykdant aukšto lygio mokslinius tyrimus, per bendrą patyrusių bei jaunųjų tyrėjų praktinę veiklą ir mokslinį bendradarbiavimą, pakelti Lietuvos tyrėjų mokslinę kvalifikaciją, įgyti daugiau žinių ir gilesnį procesų suvokimą.

Projekto uždavinys – vykdant bendrus aukšto lygio patyrusių ir jaunųjų mokslininkų tyrimus, fizikiniais metodais sintezuoti TiO₂ bei ZnO pagrindo fotokatalizatorius ir sistemingomis jų sudėties, struktūros bei kitų savybių modifikacijomis juos optimizuoti efektyviai daugkartinę regimąja šviesa aktyvuotai biologiškai užteršto vandens dezinfekcijai.

Projekto metu tikimasi sukurti keletą skirtingų TiO₂ ir ZnO pagrindo fotokatalizatorių modifikacijų, kuriomis būtų galima efek-

tyviai dezinfekuoti įvairias kompleksinio biologinio užterštumo nuotekas susidarusias tokiose ekologiniu požiūriu rizikingose vietose kaip skerdyklos, ligoninės ir pan. Egzistuojantys daugkartinio fotokatalizatorių panaudojimo iššūkiai bus sprendžiami atliekant tikslias fotokatalizatorių sudėties ir konstruktyvo modifikacijas. Be šių taikomųjų-technologinių sprendimų, įgyvendinant projektą taip pat bus pakelta tyrėjų kompetencija, publikuoti aukšto lygio moksliniai straipsniai ir sukurta kita mokslo produkcija.



Lietuvos mokslo taryba



Kuriame Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

„ECOFLOW“ VALDYBOS IR PRIEŽIŪROS KOMITETŲ POSĖDŽIAI

2018.02.28

2018 M. VASARIO 28 D. RYGOJE, LATVIJOS APLINKOS, GEOLOGIJOS IR METEOROLOGIJOS CENTRE ĮVYKO „ECOFLOW“ PROJEKTO VALDYBOS IR PRIEŽIŪROS KOMITETŲ POSĖDŽIAI. PROJEKTO METU TIRIAMAS MAŽŲ HIDROELEKTRINIŲ POVEIKIS LIETUVOS-LATVIJOS PASIENIO UPIŲ EKOSISTEMOMS, PROJEKTE DALYVAUJA LIETUVOS (LEI) IR LATVIJOS HIDROLOGIJOS EKSPERTAI.



Vasario 28 dieną Rygoje, Latvijos aplinkos, geologijos ir meteorologijos centre vyko ECOFLOW projekto (Nr. LLI-249) valdybos ir priežiūros komitetų posėdžiai. Susitikimo metu projekto ekspertai iš Latvijos aplinkos, geologijos ir meteorologijos centro (LVGMC), Lietuvos energetikos instituto (LEI) ir Latvijos maisto saugos, gyvūnų sveikatos ir aplinkos tyrimų instituto (BIOR) aptarė projekto finansinius aspektus pirmojo ataskaitinio laikotarpio metu, bei projekto veiklas numatytas antrojo ataskaitinio laikotarpio metu.

Projekto „Ekologinio debito nustatymas Latvijos-Lietuvos pasienio upių baseinuose“

metu tiriamas mažų hidroelektrinių poveikis Lietuvos-Latvijos pasienio upių ekosistemoms.

Pagrindiniai projekto rezultatai yra E-flow vertinimo metodologija ir rekomendacijos nacionalinių teisės aktų patobulinimui, siekiant užtikrinti efektyvų E-flow nustatymą, reikalingą vandens strateginių objektų planavimui bei leidimų sistemos tobulinimui. Nepakankamo vandens nuotėkio žemiau hidroelektrinių identifikavimas ir E-flow įvertinimas LV-LT pasienio upėse atliktas taikant EK rekomendacijų dokumentą Nr. 31 „Ecological flows in the implementation of the Water Framework Directive“ (2015). Nurodyta metodologija apima lauko tyrimus

ir E-flow modeliavimą. Bendros LV-LT veiklos apima buveinių pokyčių įvertinimą dėl nuotėkio reguliavimo ir ekologinės būklės pagerinimo planavimą, įgyvendinant E-flow kontrolę.

Projekto vykdymo laikas:
01.04.2017 – 31.03.2019.

Projekto svetainė internete:
www.lei.lt/wp-sub/ecoflow/lt/



ĮVYKO PROJEKTO „ECOFLOW“ SEMINARAS SKIRTAS TARPINIAMS PROJEKTO REZULTATAMS APTARTI

2018.03.29

2018 M. KOVO 28-29 D. LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTE ĮVYKO ECOFLOW (NR. LLI-249) PROJEKTO SEMINARAS SKIRTAS TARPINIAMS PROJEKTO REZULTATAMS APTARTI.

Seminare dalyvavo bendradarbiaujančių institucijų ekspertai (Latvijos aplinkos, geologijos ir meteorologijos centras, Latvijos maisto saugos, gyvūnų sveikatos ir aplinkos tyrimų institutas ir Lietuvos energetikos institutas). Seminaro metu ekspertai aptarė upės ruožų su vienodomis hidromorfologinėmis sąlygomis kartografavimą ir jų charakteristikas Ventos upės baseino rajone bei analizavo ir palygino pirmuosius žuvų buveinių modeliavimo rezultatus. Taip pat turėjo galimybę diskutuoti su ekspertu iš Italijos (Paolo Veza) apie šiuos rezultatus tiesioginio vaizdo skambučio metu. Projekto partneriai aptarė ir paruošė susitikimo su mažųjų hidroelektrinių savininkais, aplinkos

apsaugos agentūros bei kitų suinteresuotų institucijų atstovais dienotvarkę ir nutarė, kad šio susitikimo metu vyks dvi paralelinės sekcijos lietuvių ir latvių kalbomis, o pabaigoje bendroje sekcijoje dalyviai aptars bei palygins turimus rezultatus ir nusimats ateities gaires.



* Ši publikacija parengta naudojant Europos Sąjungos paramą. Už šios publikacijos turinį atsako Lietuvos energetikos institutas ir jokiais aplinkybėmis publikacijos turinys negali būti laikomas atspindinčiu Europos Sąjungos poziciją.

STUDENTŲ IR MOKSLEIVIŲ VIZITAI

2018.03.07

LEI PRAKTINĖSE VĖJO ENERGETIKOSE EDUKACIJOSE VASARIO-KOVO MĖN. APSILANKĖ PENKIŲ LIETUVOS UGDYMO ĮSTAIGŲ MOKSLEIVIAI



Vasario 12 – kovo 7 dienomis Atsinaujančių išteklių ir efektyvios energetikos laboratorijoje lankėsi mokiniai iš penkių Lietuvos ugdymo įstaigų: Marijampolės „Smalsučio“ pradinės mokyklos (3-4 kl.), Klaipėdos Žaliakalnio gimnazijos (9-12 kl.), Klaipėdos r. Šiūparių mokyklos – daugiaviečio centro (3-8 kl.), Radviliškio Gražinos pagrindinės mokyklos (5-8 kl.) ir Biržų r. Nemunėlio Radviliškio pagrindinės mokyklos (1-4 kl.).

Mokiniai dalyvavo populiariojoje edukacinėje programoje „Pagauk vėją“, kurios teorinėje dalyje buvo supažindinti su vėjo elektrinių gamybos ir statybos ypatumais, veikimo principais ir naujausiomis technologijomis.

Praktinių užsiėmimų metu mokiniai tapo energijos gamybos varžybų dalyviais: sukonstravo vėjo elektrinių modelius, kurių sparnus suko ventiliatoriaus sukurti oro srautai. Nepriklausomai nuo amžiaus, tiek vyresnieji, tiek mažieji entuziastingai fiksavo generatoriaus įtampas parodymus, kurie lėmė jų pagaminto vėjaračio efektyvumą. Komandos, kurių pagamintos mentės buvo efektyviausios formos, o vėjo elektrinių modelių pagamintos energijos kiekis didžiausias, buvo apdovanotos atminimo dovanėlėmis.

Edukacinė programa „Pagauk vėją“ yra viena iš Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centro vykdomo projekto „Neformaliojo vaikų švietimo paslaugų plėtra“ programų.



SVEIKINAME

2018.03.13

2018.03.15

LEI JAUNUOSIUS MOKSLININKUS MARIŲ URBONAVIČIŲ IR GIEDRIŲ GECEVIČIŲ, SĖKMINGAI APGYNUSIUS DAKTARO DISERTACIJAS

Sveikiname LEI Vandenilio energetikos technologijų centro j. m. d. MARIŲ URBONAVIČIŲ, 2018 m. kovo 13 d. sėkmingai apgynusį daktaro disertaciją tema „Vandenilio sintezė panaudojant plazmoje aktyvuotą aliuminio miltelių ir vandens reakcijas“ (technologijos mokslai, energetika ir termoinžinerija – 06T). Mokslinis vadovas – dr. Darius Milčius.



Sveikiname Atsinaujančių išteklių ir efektyvios energetikos laboratorijos j. m. d. GIEDRIŲ GECEVIČIŲ 2018 m. kovo 15 d. sėkmingai apgynusį daktaro disertaciją tema „Vėjo elektrinių generuojamų galių prognozės tikslumą lemiančių veiksnių tyrimas“ (technologijos mokslai, energetika ir termoinžinerija – 06T). Mokslinis vadovas – dr. Mantas Marčiukaitis.