

ENERGETIKOS MINISTRO ŽYGMANTO VAIČIŪNO VIZITAS

2019.04.03

Balandžio 3 dieną Lietuvos Respublikos Energetikos ministras Žygmantas Vaičiūnas viešėdamas Kaune apsilankė Lietuvos energetikos institute (LEI). Čia jis aplankė LEI laboratorijas, susipažino su jose vykdomais tyrimais ir turimais pasiekimais.



LEI MOKSLO TARYBOS POSĖDIS

2019.04.18

2019 M. BALANDŽIO 18 D. ĮVYKUSIO LEI MOKSLO TARYBOS POSĖDŽIO APŽVALGA

Balandžio 18 d. įvykusio Lietuvos energetikos instituto Mokslo tarybos posėdžio metu pristatyti Instituto Atviros prieigos centro, MTEPI perdavimo skyriaus ir Slėnio „Santaka“ pasiekimai ir veiklos planai; pristatyti projekto Nr. 01.2.2-CPVA-K-703-01-0022 „LEI mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų perdavimo skyriaus (MTEPIPS) veiklos skati-

nimas“ vykdymo eiga ir pasiekimai; pateikta informacija apie svarbiausius Lietuvos ir užsienio įmonių užsakytus tyrimų darbus; įvyko diskusija kaip pagerinti bendradarbiavimą su verslu; patvirtintas Prof. R.Viskantos vardinės premijos kandidatų atrinkimo komisijos sprendimas dėl atrinktų kandidatų; bei pateikta informacija apie Instituto direkcijos 2014 – 2019 m. veiklą ir pasiekimus.



RINKIMAI Į LEI MOKSLO TARYBĄ

2019.04.19

2019 M. BIRŽELIO 20 D. ĮVYKS LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO MOKSLO TARYBOS RINKIMAI

Birželio 20 d. nuo 10 val. iki 13 val. Lietuvos energetikos instituto (LEI) Posėdžių salėje (202 kab.) vyks Lietuvos energetikos instituto Mokslo tarybos rinkimai.

Kandidatų eikimas baigiamas likus 1 savaitei iki rinkimų datos. Kandidatūros teikiamos tokia tvarka:

- Mokslo darbuotojų ir administracijos kandidatūros siūlo instituto padaliniai. Teikiamas 1 kandidatas nuo 10 Mokslo padalinių mokslo darbuotojų ir Administravimo padalinio darbuotojų (trupmenas apvalinant iki artimiausio sveiko skaičiaus). Instituto padaliniai gali

teikti ir kitų institucijų atstovus, prieš tai gavę oficialų siūlomos įstaigos atstovo raštišką sutikimą.

- Instituto tikslų įgyvendinimu suinteresuotų kitų įstaigų, įmonių ir organizacijų atstovų kandidatūros pateikiamos siunčiant oficialius kitų įstaigų, įmonių ir organizacijų raštus Instituto direktoriaus vardu kartu su kandidato gyvenimo aprašymu (ne daugiau 1 psl.).
- Rinkimų komisija pagal padalinių susirinkimo protokolus bei gautas kitų įstaigų, įmonių ir organizacijų atstovų kandidatūras tvirtina 2 atskirus kandidatų sąrašus: 1) Mokslo padalinių mokslo darbuotojų ir Administravimo padalinio darbuotojų bei 2) ne Instituto darbuotojų.

Rinkimų komisija tvirtina rinkėjų ir kandidatų į Tarybą sąrašą, kontroliuoja rinkimų teisėtumą, sprendžia ginčus.

Įregistruotų kandidatų sąrašą Rinkimų komisija viešai skelbia likus 1 savaitei iki rinkimų datos.

Išsamesnė informacija:

- Lietuvos energetikos instituto įstatai
- Lietuvos energetikos instituto mokslo tarybos rinkimų reglamentas
- Rinkimų komisija.

PRAMONEI PRISTATYTI NOVATORIŠKI ENERGIJOS GAMYBOS SPRENDIMAI

2019.04.08

LEI ORGANIZUOTAME SEMINARE „INOVATYVI KOMPLEKSNĖ ŠILUMOS, ELEKTROS ENERGIJOS IR TRANSPORTO DEGALŲ GAMYBOS TECHNOLOGIJA - PERSPEKTYVA ATEITIES ENERGETIKOJE“ PRAMONĖMS ATSTOVAMS PRISTATYTA LANKSTI KOMBINUOTA ELEKTROS, ŠILUMOS IR AUTOMOBILINIŲ DEGALŲ GAMYBOS TECHNOLOGIJA, NAUDOJANTI ATSINAUJINANČIUS ENERGIJOS IŠTEKLIUS.



Lietuvos energetikos institutas (LEI) kartu su Suomijos technologinių tyrimų centru (VTT), UAB „Enerstena“ ir AB „Kauno energija“ 2019 m. balandžio 3 d. surengė seminarą „Inovatyvi kompleksinė šilumos, elektros energijos ir transporto degalų gamybos technologija - perspektyva ateities energetikoje“. Seminaro tikslas – viešinti ES Horizon 2020 programos projekto FLEXCHX (www.flexchx.eu) veiklą bei pristatyti suinteresuotiems pramonės atstovams naujas novatoriškas energijos gamybos galimybes.

Projekto koduotas pavadinimas FLEXCHX (Flexible combined production of power, heat and transport fuels from renewable energy sources – Lanksti kombinuota elektros, šilumos ir automobilinių degalų gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių). Jį vykdo ir koordinuoja Suomijos taikomųjų mokslinių tyrimų institutas VTT, kuris yra viena pažangiausių mokslo tiriamųjų įstaigų pasaulyje.

Projektu siekiama sukurti būdus vasarą iš biomasės gaminti tarpinius skystus produktus (FT-WAX) automobilių degalų gamybai,

panaudojant perteklinę saulės energiją, o žiemą gaminti šilumą ir elektrą. Taip biomasės jėgainės galėtų dirbti visu apkrovimu ištisus metus.

Seminarą vedė Lietuvos energetikos instituto degimo procesų laboratorijos vadovas dr. Nerijus Striūgas bei sveikinimo kalbą tarė LEI direktorius dr. Sigitas Rimkevičius.

Seminaro dalyviams LR Energetikos ministras Žygimantas Vaičiūnas pristatė atsinaujinančių energijos išteklių plėtros perspektyvas iki 2030 m., bei LR Seimo narys,



Energetikos ir darnios plėtros komisijos pirmininkas, Virgilijus Poderys pasisakė apie biomasės vaidmenį klimato politikoje.

Taip pat renginyje dalyvavo ir pranešimus pristatė Suomijos technologinių tyrimų centro VTT atstovai, naftos produktų gamintojai

NESTE, cheminių reaktorių kūrėjai INERATEC, energetikos kompanija HELEN, šilumos tiekėjų asociacija LŠTA, Lietuvos inovacijų centro LIC ekspertai.



Projektas „FLEXCHX“ yra finansuojamas Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ lėšomis pagal sutartį Nr. 763919.



ĮVYKO SEMINARAS, SKIRTAS CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO AKTUALIJOMS APTARTI

2019.04.16

2019 M. BALANDŽIO 16 D. ĮVYKO LEI IR LŠTA ORGANIZUOTAS SEMINARAS „CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO EFEKTYVUMO DIDINIMAS IR POVEIKIO KLIMATO KAITAI MAŽINIMAS DIEGIANT PAŽANGIUS SPRENDINIUS“.



Balandžio 16 d. Lietuvos energetikos institute (LEI) įvyko seminaras „Centralizuoto šilumos tiekimo efektyvumo didinimas ir poveikio klimato kaitai mažinimas diegiant pažangius sprendinius“. Seminaro organizatoriai – Lietuvos energetikos institutas (LEI) ir Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija (LIŠTIA).

Leif Moller Jakobsen (Danfoss A/S, Danija) skaitė pranešimą „Temperatūros ir hidraulinio režimo planavimas bei optimizavimas CŠT: patirtis Danijoje“, kur išsamiai pristatė kompanijos parengtą ir testuotą produktą, skirtą optimizuoti ir planuoti šilumos ir elektros gamybą bei tiekimą, ir mažinti nuostolius šilumos tinkluose. Pateikė praktinio taikymo pavyzdį Danijoje, analogišką

Kauno miesto dydžio šilumos tiekimo tinklams.

Mindaugas Valinčius (Lietuvos energetikos institutas) pranešime „Statinių ir dinaminių šiluminių-hidraulinių procesų centralizuotose šilumos tiekimo sistemose modeliavimas, modernizuojant magistralinius šilumos tiekimo tinklus“, pateikė Kauno ir Utenos miesto šilumos tinklų modeliavimo rezultatų ir praktinių pavyzdžių.

Kęstutis Buinevičius (Kauno technologijos universitetas) skaitė pranešimą „Teršalų emisijų mažinimo priemonės vidutinės galios kurą deginantiesiems įrenginiams“, kur pristatė ES išmetimų direktyvos poveikį šiluminėms elektrinėms ir investicijų poreikį modernizavimui.

Rokas Valančius (Kauno technologijos universitetas) skaitė pranešimą „Energiją generuojantys CŠT vartotojai: technologijos ir įdiegtų sistemų pavyzdžiai“, pristatė įvairius atsinaujinančių energijos išteklių gamybos variantus iš vartojimo pusės, pateikė praktinių pavyzdžių.

Ramūnas Gatautis (Lietuvos energetikos institutas) skaitė pranešimą „Šiluma renovuotiems daugiabučiams: „kariauti negalima bendradarbiauti“?“, kurio metu aptarė šią šiuolaikinę gyvenamųjų pastatų renovacijos situaciją, pateikė situaciją kaimyninėse šalyse, pristatė kvartalinės renovacijos privalumus bei kvietė diskusijai kaip apjungti energijos gamybą iš atsinaujinančių energijos išteklių iš vartojimo pusės.



Iš kairės į dešinę: seminaro vedėjas Rimas Bakas, pranešėjai Leif Moller Jakobsen, Mindaugas Valinčius, Kęstutis Buinevičius, Rokas Valančius, Ramūnas Gatautis.



JAUNIEJI ENERGETIKAI SUPAŽINDINTI SU BRANDUOLIŲ SINTEZĖS TYRIMAIS

2019.03.15

VILNIAUS UNIVERSITETO JAUNŲJŲ ENERGETIKŲ KLUBO NARIAMS INSTITUTO ATSTOVAI PRISTATĖ LIETUVOJE IR PASAULYJE VYKDOMUS TYRIMUS BRANDUOLIŲ SINTEZĖS ENERGETIKAI PLĖTOTI



Kovo 15 d. įvykusių Vilniaus universiteto Jaunųjų energetikų klubo išvažiuojamųjų mokymų metu, LEI atstovai dr. E. Urbonavičius ir A. Minkevičius jauniešiams energetikams pristatė pasaulyje ir Lietuvoje vykdomus tyrimus branduolių sintezės energetikai vystyti. Jauniešiams energetikams parodytas dokumentinis filmas „Tebūnie šviesa“ (angl. – *Let there be Light*, 2017 m.), apžvelgian-

tis kelio branduolių sintezės energetikos link istoriją, skirtingus būdus branduolių sintezei išgauti, naujausius tyrimus bei eksperimentus, daug dėmesio skiriant pietų Prancūzijoje statomam Tarptautiniam eksperimentiniam termobranduoliniam reaktoriui ITER – didžiausiam tokamak tipo eksperimentiniam reaktoriui pasaulyje. Po filmo peržiūros pristatyta Lietuvos energetikos institute nuo 2006 m. vykdoma veikla

branduolių sintezės tyrimų srityje. Diskusijų metu trumpai pristatytas Europos kelrodis nurodantis aiškų ir struktūruotą kelią komercinių branduolių sintezės įgėgainių link. Studentams išdalinta informacinė medžiaga, išsamiau pristatanti Europos branduolių sintezės tyrimų konsorciumo EUROfusion, kuriame Lietuvai atstovauja LEI, veiklą.



BAIGIAMASIS PROJEKTO ECOFLOW (NR. LLI-249) SUSITIKIMAS

2019.03.19

PROJEKTO METU TIRTAS MAŽŲ HIDROELEKTRINIŲ POVEIKIS LIETUVOS-LATVIJOS PASienio UPIŲ EKOSISTEMOMS, PROJEKTE DALYVAVO LIETUVOS (LEI) IR LATVIJOS HIDROLOGIJOS EKSPERTAI.

Kovo 18-19 dienomis Kaune vyko ECOFLOW projekto valdybos ir projekto ekspertų posėdis, kurio metu projekto valdyba ir kiti ekspertai (iš Latvijos aplinkos, geologijos ir meteorologijos centro (LVGMC) bei Lietuvos energetikos instituto (LEI)) suderino galutinę projekto ataskaitą bei ruošė ekologinio debito apskaičiavimo metodiką bei numatė pagrindines rekomendacijas, kurios bus skirtos Aplinkos ministerijoms bei kitoms suinteresuotoms institucijoms Latvijoje ir Lietuvoje, gaires.

Apie projektą „ECOFLOW“:

Projekto „Ekologinio debito nustatymas Latvijos-Lietuvos pasienio upių baseinuose“ metu tiriama mažų hidroelektrinių poveikis Lietuvos-Latvijos pasienio upių ekosistemoms.

Pagrindiniai projekto rezultatai yra ekologinio debito vertinimo metodologija ir rekomendacijos nacionalinių teisės aktų patobulinimui, siekiant užtikrinti efektyvų ekologinio debito (E-flow) nustatymą, reikalingą vandens strateginiams objektams planuoti bei leidimų sistemai tobulinti. Nepakankamo vandens nuotėkio žemiau hidroelektrinių identifikavimas ir E-flow įvertinimas Latvijos-Lietuvos 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 Latvijos-Lietuvos veiklos apima buveinių pokyčių įvertinimą dėl nuotėkio reguliavimo ir ekologinės būklės pagerinimo planavimą, įgyvendinant ekologinio debito kontrolę.



Projekto vykdymo laikas:
2017.04.01 – 2019.03.31

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



* Šios publikacijos parengtos naudojant Europos Sąjungos paramą. Už šių publikacijų turinį atsako Lietuvos energetikos institutas ir jokiomis aplinkybėmis publikacijų turinys negali būti laikomas atspindinčiu Europos Sąjungos poziciją.

SVEIKINAME VIRGINIJŲ RADZIUKYNĄ

Lietuvos energetikos instituto Sistemų valdymo ir automatizavimo laboratorijos vadovui dr. Virginijui Radziukynui Lietuvos energetikos dienos

proga įteiktas Lietuvos elektros energetikos asociacijos padėkos raštas už mokslinę – taikomąją veiklą energetikos sektoriuje.



2019.04.26

SVEIKINAME MARIŲ URBONAVIČIŲ

Lietuvos Energetikos Instituto Vandenilio energetikos technologijų centro m. d. Dr. Mariui Urbonavičiui įteiktas Lietuvos mokslų akademijos prezidento pagyrimo raštas už 2018 m.

Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkursui pateiktą darbą „Vandenilio sintezė panaudojant plazmoje aktyvuotą aliuminio miltelių ir vandens reakcijas“.



2019.04.16

TARP ES JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ KONKURSO GERIAUSIŲJŲ – IR DR. DARIUS MILČIAUS VADOVAUTAS LSMU GIMNAZIJOS MERGINŲ DARBAS

Balandžio 5 d. apdovanoti ES jaunųjų mokslininkų konkurso nacionalinio etapo geriausių darbų autoriai. Vienas iš papildomų Valstybinio patentų biuro prizų skirtas Simonai Vilimaitėi ir Ievai Mikellionytei iš LSMU gimnazijos už darbą „Augalų sėklų aktyvavimas, apšvi-

tinant sėklų paviršius plazmoje ir sudarant magnio klasterius ant paviršiaus“. Darbui atlikti LSMU moksleivės naudojo Lietuvos energetikos instituto Vandenilio energetikos technologijų centro eksperimentinę ir analitinę įrangą. Moksleivėms vadovavo centro vadovas dr. Darius Milčius.

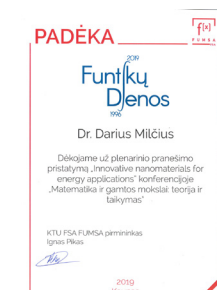


2019.04.05

DR. DARIUS MILČIUS SKAITĖ PLENARINĮ PRANEŠIMĄ STUDENTŲ KONFERENCIJOJE „MATEMATIKA IR GAMTOS MOKSLAI: TEORIJA IR TAIKYMAS“

Balandžio 4 d. LEI Vandenilio energetikos technologijų centro vadovas Dr. Darius Milčius skaitė plenarinį pranešimą „Innovative nanomaterials

for energy applications“ studentų konferencijoje „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymas“, kuri vyko Kauno technologijos universitete.



2019.04.04

VELIUONOS MOKSLEIVIŲ VIZITAS INSTITUTE

VELIUONOS ANTANO IR JONO JUŠKŲ GIMNAZIJOS MOKSLEIVIAI SUPAŽINDINTI SU INSTITUTE VYKDOMAIS TYRIMAIS

Kovo 27 d. Institute lankėsi Veliuonos Antano ir Jono Juškų gimnazijos mokiniai. Moksleiviams Atsinaujinančių išteklių ir efektyvios energetikos laboratorijos vadovas skaitė paskaitą apie atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimą elektros gamyboje.

Mokiniai buvo trumpai supažindinti su Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorijoje atliekamais darbais. Pademonstruotos mikro ir makro srautų vizualizacijos sistemos ir jų veikimo principas bei sutei-

kiamos matavimų galimybės. Pristatytas bipolinio kietųjų dalelių aglomeratoriaus, skirto biomasės deginimo įrenginių išmetimams mažinti, veikimo principas ir panaudojimo galimybės, oro greičiui skirti matuoti anemometrai, jų tipai bei veikimo principai.

Vandenilio energetikos technologijų centre mokiniai susipažino su pagrindinėmis Centro tyrimų kryptimis, kuriant medžiagas vandenilio saugojimui, vandenilio kuro elementams, ir vandenilio atskyrimo iš angliavandenilių membranoms; pamatė ir su-

sipažino su pagrindiniais medžiagų sintezės įrenginiais ir veikimo principais; susipažino su Centre esančiomis mikroskopijos technologijomis: optine mikroskopija ir skenuojančia elektronine mikroskopija. Mokiniai pademonstruota kaip aktyvuotas aliuminis reaguoja su vandeniu ir reakcijos metu generuojamas ženklus vandenilio kiekis, kuris patenka į vandenilio kuro elementą ir generuoja elektros energiją, aktyvuojančią demonstracinę vėjo malūno maketą.

2019.03.27