



LEI STIPRINS SGD KLASTERIO MOKSLINĮ POTENCIALĄ

SUSKYSTINTŲJŲ GAMTINIŲ DUJŲ (SGD) KLASTERIJE, KURIO INICIATORĖ YRA AB „KLAIPĖDOS NAFTA“, MOKSLINES KOMPETENCIJAS PRITAIKYS LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS (LEI).

2016.09.23

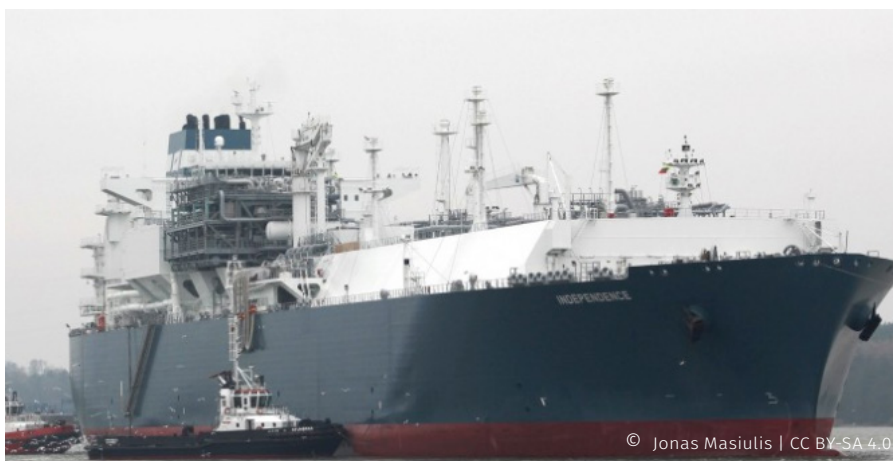
parengta
pagal sdg.lt pranešimą
spaudai

Prie SGD klasterio prisijungęs LEI, kurio misija būti aukščiausios kvalifikacijos ekspertu mokslo, inžinerijos, metrologijos, energetikos objektų saugos ekonomikos klausimais, susijusiais su tvaria Lietuvos energetikos plėtra, mato SGD kaip naujos kuro rūšies galimybes įvairiems tyrimams atlikti bei inovacijoms kurti.

LEI yra valstybinis mokslinių tyrimų institutas, kurio viena iš mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių yra šiluminės fizikos, dujų ir skysčių dinamikos bei metrologijos tyrimai.

Mantas Bartuška, AB „Klaipėdos nafta“ generalinis direktorius ir SGD klasterio valdybos pirmininkas akcentuoja, jog klasterio stiprybė ir nauda grindžiama tik aktyviu bei produktyviu mokslo ir verslo bendradarbiavimu.

„Klasterio tikslas ir užduotis nuo jo idėjos užuomazgos buvo suvienyti mokslą bei verslą kurti ir pritaikyti praktiškai žinias naujoje Baltijos regione suskystintųjų gamtinių dujų srityje. Jūrinis, antžeminis transportas, šildymas bei šalčio pramonė – visa tai yra neribotų galimybių laukas, kuriame tiek verslas, tiek mokslas gali plėtoti naujas idėjas ir didinti regiono konkurencingumą“, – sako Mantas Bartuška.



Suskystintų gamtinių dujų laivas-saugykla „Independence“

„Mūsų tikslas aktyviai integruotis į SGD klasterio veiklą. Mokslas turi visas technologijų ir kompetencijų galimybes prisidėti prie SGD terminalo sukurto infrastruktūros pamato bei rasti tinkamų priemonių jam plėtoti. Šiandien Lietuvoje skaičiuojami 5 mokslo slėniai, kurie privalo būti įveiklinami, o SGD, kaip kuro rūšis bei technologija, yra gėnėtinai nauja ir įdomi mokslininkams, suteikianti jiems naujų galimybių. SGD klasteris yra simbiozė, kurioje verslas ir mokslas ypač turi koreliuoti, todėl mums, kaip mokslo atstovams, tai yra prasminga“, – prisijungimo

prie klasterio tikslą komentuoja LEI direktorius Sigitas Rimkevičius.

SGD klasteris įkurtas 2016 m. balandį, jo tikslas – bendradarbiauti energetikos, švietimo ir mokslo bei verslo srityse, taip didinant mokslinį-technologinį-ekonominį konkurencingumą bei skatinant SGD verslą ir investicijas. Klasterio nariai: AB „Klaipėdos nafta“, AB „Vakarų laivų gamykla“, VŠĮ Klaipėdos universitetas, VŠĮ Klaipėdos mokslo ir technologijų parkas, VŠĮ Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla, UAB „Emerson Process Management“, Lietuvos energetikos institutas.

LEI MOKSLO TARYBOS POSĖDIS

2016.09.15

2016 M. RUGSĖJO 15 D. ĮVYKO LEI MOKSLO TARYBOS POSĖDIS

Rugsėjo 15 d. įvykusio Lietuvos energetikos instituto Mokslo tarybos posėdžio metu patvirtinti naujai priimtų doktorantų moksliniai vadovai, instituto direktorius S. Rimkevičius pristatė instituto valdymo schemas ir kokybės politikos gairių patikslinimus. Posėdžio metu taip pat patvirtinta Prof. R. Viskantos vardinės premijos kandidatų atrinkimo komisija.



© L. R. Žiemys - LEI

PROJEKTO „KLIM-EKO“ SEMINARAI

2016.10.07

2016.10.26

2016 M. SPALIO 7 IR 26 D. INSTITUTE VYKO PROJEKTO „KLIMATO KAITOS IR KITŲ ABIOTINIŲ APLINKOS VEIKSNIŲ POVEIKIO VANDENS EKOSISTEMOMS VERTINIMAS“ (KLIM-EKO) SEMINARAI

Spalio 7 d. Lietuvos energetikos institute įvyko Nacionalinės mokslo programos „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“ projekto „Klimato kaitos ir kitų abiotinių aplinkos veiksnių poveikio vandens ekosistemoms vertinimas“ (KLIM-EKO) susitikimas, kuriame dalyvavo visi projekto partneriai ir ekspertai, o spalio 26 d. vykusiam susitikime dalyvavo ir savo patirtimi bei idėjomis dalinosi Kornelio universiteto (Cornell University, New York, USA) profesorius Lars Rudstam.

Seminaro metu su vykdomo projekto idėjomis supažindino projekto vadovė dr. J. Kriaučiūnienė (LEI) ir projekto partnerių atstovai prof. A. Povilaitis (ASU), dr. T. Virbickas (GTC), dr. L. Ložys (GTC).

Profesorius perskaitė paskaitą apie ekologinį modeliavimą ("Ecological forecasting - predicting the future in an area of global change - examples from Obeida river"). Po pranešimo vyko diskusijos, kaip galima panaudoti ir pritaikyti Kornelio universiteto ekologų turimą patirtį vykdomame projekte.



Projekto pagrindinis tikslas yra nustatyti aplinkos veiksnių (vandens temperatūros, hidrologinio režimo ir vandens kokybės elementų) pokyčius ir jų įtaką vandens ekosistemų gyvūnų įvairovei ir produktyvumui bei atlikti kompleksinį poveikio vertinimą pagal daugelį duomenis ir klimato kaitos scenarijus.

Projekto vykdančioji institucija yra Lietuvos energetikos instituto Hidrologijos laboratorija, o projekto partneriai - Gamtos tyrimų centras, Vilniaus universitetas ir Aleksandro Stulginskio universitetas.

Seminarų metu buvo aptarti projekto įvykdyti darbai, susiderinta dėl tolimesnių projekto darbų plano ir jų eigos.

PROJEKTAS SKATINS ENERGIJOS VARTOTOJUS TAUPYTI ENERGIJĄ PASTATUOSE

2016.09.02

LEI MOKSLININKAI, KARTU SU PARTNERIAIS IŠ NORVEGIJOS IR ČEKIJOS, RENGIA PROJEKTĄ, KURIUO, PASITELKIAINT INTERNETO TECHNOLOGIJAS, SIEKIAMA SKATINTI ENERGIJOS VARTOTOJUS TAUPYTI ENERGIJĄ PASTATUOSE



Rugpjūčio 31 – rugsėjo 2 d. Lietuvos energetikos institute lankėsi ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ projekto paraiškos „Energijos vartotojų motyvavimas keisti elgseną, siekiant taupyti energiją pastatuose ir miestų mikrorajonuose, naudojant interneto technologijas“ konsorciumo dalyviai iš Čekijos Respublikos bei Norvegijos.

Vizito metu aplankyta AB „Kauno energija“, kur pristatytos šilumos tiekimo tinklo nuotolinio valdymo galimybės, paaiškintas naujų vartotojų prijungimo prie centralizuoto šilumos tiekimo tinklo procesas ir supažindinta su rekonstruojama šilumos tiekimo tinklo magistralės atkarpa Savanorių prospekte.

Lietuvos energetikos institute tartasi dėl projekto paraiškos koncepcijos, numatomų darbų ir paraiškos rengimo. Svečiai taip pat lankėsi viename iš Kauno mieste modernizuotų namų, kur susipažino su

atnaujinimo pasiekimais, iššūkiais ir įgyvendintais technologiniais sprendimais.

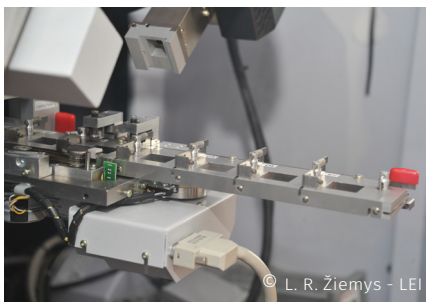
Susitikimą organizavo Lietuvos energetikos institutas. Susitikimas iš dalies finansuotas Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros vykdomo projekto „Tyrejų tarptautinės kompetencijos ugdymas 2“ (TYKU 2) lėšomis.



„INOVACIJŲ SAVAITĖS 2016“ RENGINYS INSTITUTE

2016.09.28

RENGINIO „INOVACIJŲ SAVAITĖ 2016“ SVEČIUS LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS KVIETĖ APSILANKYTI NACIONALINIO ATVIROS PRIEIGOS ATEITIES ENERGETIKOS TECHNOLOGIJŲ MOKSLO CENTRO (NAP AETMC) LABORATORIJOSE



Rugsėjo 28 d. Lietuvos energetikos institute, pirmą kartą Lietuvoje rengiamo renginių ciklo „Inovacijų savaitė 2016“ metu, organizuotos ekskursijos Inovacijų savaitės svečiams. Ekskursijų metu lankytojai supažindinti su Lietuvos energetikos institutu, jo veiklomis, apsilankyta čia įsteigto Nacionalinio atviros prieigos ateities energetikos technologijų mokslo centro (NAP AETMC) laboratorijose,

pristatyti jų inovaciniai pasiekimai, naudojama moderni įranga, bei atliekami eksperimentai.

Atsinaujinančių išteklių ir efektyvios energetikos laboratorijos vadovas M. Marčiukaitis svečius supažindino su mažųjų vėjo elektrinių taikymo galimybėmis, vėjo elektrinių veikimo principais, lankytojams suteikta galimybė sukonstruoti veikiantį vėjo elektrinės modelį bei įvertinti jo efektyvumą.

„Inovacijų savaitė 2016“ tai 2016 metų rugsėjo 26 – spalio 1 dienomis Ūkio ministerijos kartu su partneriais organizuotas šešias dienas trukęs renginių ciklas inovacijų tema, kurio metu įvyko per 50 nemokamų renginių Vilniuje ir Kaune, skirtų profesionalams – verslininkams, tyrėjams – taip pat visuomenei – pradedantiems verslininkams, studentams, senjorams, žmonėms besidomintiems inovacijomis ir jų praktiniu taikymu.

DR. JÖRGEN HELD (ŠVEDIJA) VIZITAS LEI

2016.10.11

2016 M. SPALIO 11 D. INSTITUTE LANKĖSI DR. JÖRGEN HELD (ŠVEDIJA) – VIZITO METU APTARTI BENDRADARBIAVIMO KLAUSIMAI.



Spalia 11 d. institute lankėsi Dr. Jörgen Held, (Lundas, Švedija). Svečias turi ilgametės patirties energetikos sektoriuje, daugelį metų buvęs Švedijos dujų technologijų centro (Swedish Gas Technology Centre) vykdančiuoju direktoriumi, tyrimų vadovu CEDER/CIEMAT, Ispanija, tyrėju Švedijos energetikos agentūroje (Swedish Energy Agency). Nuo 2012 m. vadovauja savo

paties įkurtai įmonei Renewable Energy Technology International AB (Renwtec AB), www.renewtec.se.

Vizito tikslas buvo susipažinti su LEI, turima infrastruktūra, pajėgumais ir aptarti klausimus, susijusius su 2017 m. planuojamu teikti projektu Pietų Baltijos jūros programoje.

DR. ZBYNEK HLAVAC (ČEKIJA) VIZITAS LEI

2016.10.19

2016 SPALIO 19 D. INSTITUTE LANKĖSI DR. ZBYNEK HLAVAC IŠ ČEKIJOS MOKSLINIŲ TYRIMŲ CENTRO REZ

Spalia 19 d. institute lankėsi Dr. Zbynek Hlavac iš Čekijos mokslinių tyrimų centro REZ ([Centrum Vyzkumu REZ S.R.O.](http://CentrumVyzkumu.REZ.S.R.O.)). Svečias dirba branduolinės energetikos srityje, atlieka betono senėjimo, veikiant radiacijai ir terminėms apkrovoms, tyrimus, specializuojasi betono neardančios kontrolės klausimais.

Dr. Z. Hlavac yra šiais metais parengtos ir pateiktos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ (H2020) pasiūlos

Study of Concrete Aging Processes during long term service in NPPs and waste repositories (SCAP), koordinatoriumi. Į šios pasiūlos vykdytojų sąrašą yra įtraukta ir LEI Branduolinių įrenginių saugos laboratorija.

Įvykusio vizito tikslas – susipažinti su LEI, instituto infrastruktūra ir jos pajėgumais, bei aptarti klausimus, susijusius su H2020 pasiūlos SCAP numatytų uždavinių vykdymu. Taip pat buvo aptartos galimybės prisidėti prie planuojamų projektų.



ALŽYRO BRANDUOLINĖS SAUGOS SPECIALISTŲ STAŽUOTĖ

2016.09-10 mėn.

INSTITUTE, PAGAL EUROPOS BRANDUOLINĖS SAUGOS MOKYMO IR KONSULTAVIMO
TARPTAUTINIŲ STAŽUOČIŲ PROGRAMĄ, 2 MĖN. TRUKMĖS STAŽUOTĖ ATLIKO MOKSLININKAI IŠ ALŽYRO



© L. R. Žiemys - LEI

Institute rugsėjo 12 – lapkričio 4 dienomis vyko Alžyro branduolinės energetikos specialistų: doktoranto Djillali SAAD ir dr. Ahmed HADJAM iš Draria branduolinių tyrimų centro, bei doktoranto Hamid BOUCHERIT iš Birine branduolinių tyrimų centro stažuotė.

Ši stažuotė buvo vykdoma pagal **Tarptautinės atominės energetikos agentūros (TATENA)** programą „Branduolinės energetikos inžinerijos ir saugos specialistų kvalifikacijos kėlimas“. Lietuvos energetikos institutui, sutarus su TATENA, teko garbė būti stažuotės vykdytoju.

Dviejų mėnesių trukmės stažuotės tema – „Branduolinių reaktorių saugos įvertinimas“. Stažuotė buvo vykdoma perteikiant Branduolinių įrenginių saugos laboratorijos specialistų žinias paskaitų ir konsultacijų metu, taip pat stažuotojai turėjo atlikti ir individualias užduotis. Pati stažuotė sudaryta iš dviejų dalių: bendros visiems specialistams

jžanginės dalies ir kiekvienam specialistui parengtų specifinių mokymų. Per jžanginius pirmojo mėnesio mokymus specialistai iš Alžyro buvo supažindinti su branduolinės energetikos saugos bei deterministinės saugos analizės pagrindais. Šiuos mokymus vedė laboratorijos ekspertai, kurie skaitė paskaitas ir teikė konsultacijas. Antrojo stažuotės etapo metu alžyriečiai dirbo individualius darbus, konsultuojami tos srities ekspertų. Naudodamiesi laboratorijos turimais programų paketais p. Djillali SAAD kūrė branduolinio kuro strypo modelį ir atliko jo struktūrinę analizę; p. Ahmed HADJAM atliko eksperimento su savo institucijoje turimu eksperimentiniu stendu šiluminį-hidraulinį modeliavimą; p. Hamid BOUCHERIT modeliavo šiluminius ir mechaninius procesus branduolinio kuro strype.

Stazuotės pabaigoje stažuotojai parengė ataskaitas TATENAi apie įgytas žinias ir atliktus individualius darbus. Stažuotojų

atlikti darbai buvo pristatyti laboratorijos ekspertams jų galutinio atsiskaitymo metu. Darbai buvo įvertinti ir pagal šiuos vertinimus stažuotojams bus suteikti atitikties sertifikatai.

Be paskaitų ir individualaus darbo, stažuotojai aplankė kai kurias LEI laboratorijas, jiems buvo surengtos ekskursijos po Lietuvą ir Kauną. Gerą stažuotės organizaciją įvertino tiek stažavęsi Alžyro specialistai, tiek ir stažuočių kuratoriai, kurie buvo atvykę patikrinti, kaip ši stažuotė vyksta. Nežiūrint kultūrinių, tradicinių ir religinių skirtumų, stažuotė pavyko – tai įrodo gauti laiškai iš stažuotojų organizacijų ir tai, jog panaši stažuotė jau kitiems specialistams iš Alžyro yra planuojama kitų metų pradžioje.



SVEIKINAME

2016.10.07

LINĄ MURAUŠKAITĘ, SĖKMINGAI APGYNSIĄ
DAKTARO DISERTACIJĄ

Sveikiname Liną Murauskaitę, 2016 m. spalio 7 d. sėkmingai apgynusią daktaro disertaciją „Atsinaujinančių energijos išteklių diversifikavimas centralizuoto šilumos tiekimo sistemoje“ (socialiniai mokslai, ekonomika, 04S).



© L. R. Žiemys - LEI

LEI JAUNIEJI MOKSLININKAI PAŽINTINIAME ŽYGYJE PO VILNIAUS KRAŠTO APYLINKES

2016.10.15



Spalio 15 d. jaunieji Lietuvos energetikos instituto mokslininkai, kartu su svečiais iš Alžyro, LEI atliekančiais 2 mėn. trukmės ENSTTI stažu-

tę, dalyvavo pažintinėje kelionėje Vilniaus krašte. Žygio metu keliautojai aplankė Medininkų pilį, Dubingių žirgyną bei zoologijos sodą, apžiūrėjo Skališkių uolą, o drąsiausie-

ji įveikė beždžionių tiltą per Nerį Liucionių miestelyje. Vėlyvą popietę kelionės dalyviai mėgavosi rudens mozaika žengdami vienu gražiausių Jurkiškio upelio pažintinių takų.

MOKSLEIVIŲ VIZITAI INSTITUTE

2016.10.06

2016.10.31

2016 M. SPALĮ INSTITUTE APSILANKĖ ALYTAUS ADOLFO RAMANAUSKO-VANAGO GIMNAZIJOS JAUNIEJI CHEMIKAI IR VILNIAUS PILAITĖS GIMNAZIJOS 11-12 KLASIŲ MOKINIAI BEI ERASMUS+ MAINŲ PROGRAMOS DALYVIAI

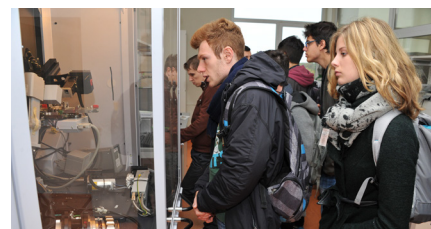
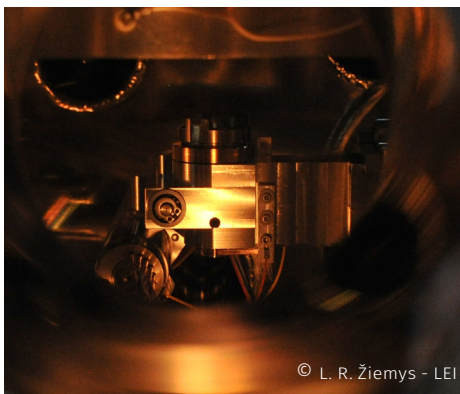
Spalio 6 d. LEI lankėsi Vilniaus Pilaitės gimnazijos ir kitų šalių (Prancūzijos, Ispanijos) 11-12 klasių mokiniai, dalyvaujantys Erasmus+ mainų programos Tarptautinės energetikos mokyklos veikloje. Į ekskursiją atvyko 55 mokiniai ir 4 mokytojai.

Į didžiąją salę susirinkusiems dalyviams LEI Atviros prieigos centro vadovas Riman-

tas Levinskas papasakojo apie instituto veiklą, turimą įrangą ir pagrindines mokslinių tyrimų kryptis. Vėliau mokiniai aplankė LEI Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų, Degimo procesų laboratorijas, bei Vandenilio energetikos technologijų centrą, kur buvo supažindinti su čia atliekamais tyrimais bei naudojama įranga. Kol viena grupė domėjosi laboratorijų veikla, kita dalyvavo vėjo

energetikos edukaciniame užsiėmime - kūrė mentes vėjo elektrinių modeliams ir matavo modelių generuojamą energiją. Mokytojai ne tik susidomėję stebėjo užsiėmimus, bet ir patys įsitraukė į veiklą bei dalinosi mintimis apie galimus bendrus projektus ateityje.

Po užsiėmimų visi dalyviai įsiamžino bendroje nuotraukoje instituto sodelyje ir atsišveikino kupini įspūdžių ir naujų žinių.



Spalio pabaigoje, 31 d., LEI Vandenilio energetikos technologijų centre lankėsi Alytaus Adolfo Ramanausko-Vanago gimnazijos jaunųjų chemikų mokyklos auklėtiniai.

Vizito metu mokiniams buvo surengta ekskursija po laboratoriją, parodyta plazmoje aktyvuoto magnio reakcija su vandeniu gaminant

vandenilį. Pagamintas vandenilis buvo panaudotas elektros energijai generuoti, panaudojant žematemperatūrinius vandenilio kuro elementus. Mokiniai taip pat patys tyrė aktyvuoto magnio miltelių paviršiaus morfologiją ir elementinę sudėtį, taikant skenuojančio elektronų mikroskopo (SEM) ir rentgeno (EDS) metodus.