

PATVIRTINTADirektorius Eugenijus Ušpuras

(tvirtinančiojo pareigų pavadinimas)

2014 m. kovo 7 d. Įsakymas Nr.V1-14

(teisės akto data, rūšis)

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS (90.900.1603)

(asignavimų valdytojo pavadinimas ir kodas)

2014–2016-ŪJŲ METŲ STRATEGINIS VEIKLOS PLANAS**I. MISIJA IR STRATEGINIAI POKYČIAI****MISIJA**

Vykdyti energetikos, termoinžinerijos, matavimo inžinerijos, medžiagotyros ir ekonomikos srityse mokslinius ir taikomuosius tyrimus ir kurti inovacines technologijas bei dalyvauti studijų procesuose, perkelti taikomųjų mokslinių tyrimų rezultatus ir atradimus į pramonę ir verslą, konsultuoti valstybės, valdžios, viešąsias, privačias institucijas ir įmones, klausimais susijusiais su Lietuvos darnios energetikos plėtra, aktyviai bendradarbiauti su aukštosiomis mokyklomis rengiant specialistus šalies mokslui ir ūkiui.

VEIKLOS PRIORITETAI

Lietuvos energetikos institutas (toliau – LEI), vykdydamas Lietuvos Respublikos Vyriausybės priskirtą programą „Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ siekia tapti moderniu Europos lygio mokslo tyrimo centru, kuris padėtų formuoti ir įgyvendinti vykdomosios valdžios politiką Lietuvos ūkio energetikos šakoje, rengti aukščiausios kvalifikacijos ir kompetencijos specialistus energetikai, plėsti veiklos apimtį, pritraukiant šalies ir užsienio užsakovų lėšas.

Integruojantis į Europos Sąjungos (ES) struktūras, ypač svarbus šalies mokslo ir studijų sistemos efektyvus vystymas, ruošiant aukščiausios kvalifikacijos specialistus, užtikrinančius Lietuvos prioritetinių pramonės šakų vystymą ir jų konkurencingumą vieningoje ES rinkoje. Todėl LEI, gerindamas teikiamų paslaugų kokybę, pirmasis iš mokslo ir studijų institucijų įdiegė Kokybės vadybos sistemą (KVS). Tai liudija Lietuvos standartizacijos departamento periodiškai išduodami institutui atitikimo LST EN ISO 9001:2008 reikalavimams sertifikatai. Šios sistemos įdiegimas ir nuolatinis tobulinimas sudarė sąlygas gauti Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos (VATESI) licenciją bei VĮ Ignalinos AE sertifikatus, suteikiančius teisę LR branduolinės energetikos srityje vykdyti branduolinės saugos analizę ir saugos įvertinimą Ignalinos atominėje elektrinėje jos eksploatavimo ir dabartiniam uždarymo etapuose. Taip pat yra gauti LR Valstybinės energetikos inspekcijos sertifikatai bei atestatai atlikti darbus, susijusius su šilumos įrenginių ir turbinų, naftos ir naftos produktų, įrenginių, gamtinių dujų įrenginių ir suskystintų naftos dujų įrenginių eksploatavimu. Institute taip pat įdiegta Aplinkos vadybos pagal LST EN ISO 14001:2005 standarto reikalavimus sistema. Investicijos (2010-2013 m.) vykdant mokslo, studijų ir verslo mokslo slėnio „SANTAKA“ projektą „Nacionalinio atviros prieigos Ateities energetikos technologijų mokslo centro (NAP AETMC) sukūrimas“ sudarė sąlygas institute suformuoti lygiavertę Europos Sąjungos šalių mokslo centrums tyrimų ir eksperimentinės plėtros bazę. NAP AETMC apima 10 instituto mokslo padalinių,

t.y. 9 mokslo laboratorijų ir Vandenilio energetikos technologijų centro (VETC) infrastruktūros atnaujinimą.

Panaudojant naujausią techniką pavyko pasiekti naujų rezultatų mazuto deginimo efektyvinimo problematikoje, t.y. už 2011 m. sukurtą ir serijiniu būdu įdiegtą „Srovinę mazuto purkštuvų galvutę Y-3000.1“ LEI buvo apdovanotas Lietuvos Pramoninkų Konfederacijos konkurso „Lietuvos metų gaminys 2011“ aukso medaliu.

Taip pat pažymėtina didžiulė patirtis termohidromechanikoje realizuojama kuriant oro (dujų), vandens ir skystojo kuro srauto/tūrio valstybės etalonus, skirtus užtikrinti moksliniams tyrimams ir materialinių išteklių apskaitai Lietuvoje. Šioje taikomųjų darbų kryptyse institutas užtikrina: 1) Lietuvos ūkio ir mokslo metrologinį aprūpinimą skysčių ir dujų srautų matavimo srityje ir matavimų sieties su Europos šalių nacionaliniais matavimų institutais bei Lietuvos laboratorijomis užtikrinimą, pagrįstas Lietuvos Respublikos Vyriausybės įgaliojimais išlaikyti šiose matavimo srityse valstybinių etalonų bazę; 2) gaminamų dujinių prietaisų ir vandens šildymo katilų, kūrenamų dujiniu, skystuoju ir kietuoju kuru, įskaitant biokurą, bei skystojo kuro, vandens, šilumos bei dujų kiekių matavimo priemonių bandymus ir atitikties nustatytoms reikalavimams įvertinimą; 3) kitas paslaugas, susietas su bendrųjų tikslios energetinių ir kitų išteklių apskaitos, tiekimo-vartojimo disbalanso ir efektyvaus išteklių naudojimo uždavinių sprendimus. Pagal AB „Lietuvos dujos“ užsakymą LEI Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorijoje sukurtas ir realizuotas kritinių tūčių įrenginys dujų skaitikliams ir srauto matuokliams tikrinti/kalibruoti ir bandyti esant kintamoms temperatūroms pelnė aukso medalį konkurse „Lietuvos metų gaminys 2012“. Įrenginys yra unikalus tuo, kad jame yra sujungti ir darniai veikia tradicinis etaloniškas oro tūrio/debito vienetų atkūrimo įrenginys ir reikalingų matavimams bei bandymams oro parametrų (temperatūros ir drėgmės) reguliavimo bei palaikymo įranga. Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorijoje kritinių tūčių įrenginio dujų skaitikliams ir srauto matuokliams tikrinti/kalibruoti ir bandyti esant kintamoms temperatūroms sukūrimas, gamyba ir kalibravimas būtų neįmanomas be eilės įrengimų, įsigytų vykdant mokslo, studijų ir verslo slėnio „SANTAKA“ projektą „Nacionalinio atviros prieigos Ateities energetikos technologijų mokslo centro sukūrimas“.

Medžiagų tyrimų ir bandymų laboratorijos įsigyta įranga leido išplėsti paslaugų asortimentą ir įsisavinus šilumos laidžio koeficiento nustatymo, nesuardant izoliuoto šilumos tiekimo vamzdžio į sudedamuosius segmentus, metodiką bei sukūrus standą buvo savalaikiai atliekami UAB „Nepriklausomos energijos paslaugos“ produkcijos tikrinimai, ko pasekoje buvo pagerinta izoliuotų vamzdžių gamybos technologija ir gautas reikiamas sertifikatas šios produkcijos pardavimams Šiaurės šalių rinkose. Naujai įsisavinta paslauga „Termoizoliuoto vamzdžio šiluminio laidžio nustatymas“ „Lietuvos pramoninkų konfederacijos konkurse „Lietuvos metų gaminys 2013“ buvo apdovanota sidabro medaliu.

Lietuvos energetikos institutas vykdydamas 3 Jungtines tyrimų programas (Gamtos išteklių ir žemės ūkio; Medžiagų mokslo, fizikinių ir cheminių technologijų; Inžinerijos ir informacinių technologijų) aktyviai dalyvauja studijų, mokslo ir verslo bendradarbiavime. Yra pasirašytos 5 ilgalaikio bendradarbiavimo sutartys su mažomis ir vidutinėmis įmonėmis siekiant padėti joms realizuoti ilgalaikės perspektyvos strateginius tikslus, o taip pat keletas kūrybinio bendradarbiavimo sutarčių su Lietuvos mokyklomis supažindinant jų moksleivius su instituto mokslo pasiekimais ir naujausia tyrimų technika bei organizuojant įvairius mokslo populiarinimo renginius. Tuo tikslu 2014 m. vasario mėn. 19 d. institutas kartu su kitais dviem partneriais (KTU ir LSMU) įkūrė Nacionalinį inovacijų ir verslo centrą, kurio tikslai yra susiję su Partnerių žinių ir technologijų perdavimu mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros rezultatų komercializavimu, verslo idėjų vystymu bei intelektualinės nuosavybės apsaugojimu.

Mokslas ir švietimas ir toliau liks prioritetine šalies plėtros sritimi, siekiant, kad darbo rinkoje vyrų kvalifikuoti, mokantys naudotis moderniausia tyrimų įranga ir technologijomis, specialistai. Dabartinė situacija Lietuvoje nekelia optimizmo – spartus mokslinio potencialo senėjimo procesas, aukšti moksliniam darbui keliami kokybiniai reikalavimai ir nepakankamas mokslinių tyrimų finansavimas stabdo perspektyvių jaunų specialistų atėjimą į mokslo institucijas. Institutas maksimaliai gerindamas darbo sąlygas bei nukreipdamas gautas už teikiamas paslaugas lėšas naujos

moksliui vystyti eksperimentinės įrangos įsigijimui ir kvalifikuotų specialistų rengimui neatsiejamai vykdo LR Vyriausybės nutarimo dėl LR **Vyriausybės strateginių tikslų (prioritetų) 1.3 prioritetą „Skatinti šalies mokslo ir technologijų pažangą, plėtoti informacinę ir žinių visuomenę, didinti švietimo, kultūros, mokslo, sveikatos apsaugos finansavimą“.**

Įgyvendinant šį vyriausybinių prioritetą, atitinkamai Instituto prioritetai ir jiems skiriamos lėšos 2014 metams būtų:

Prioriteto pavadinimas	Asignavimai, tūkst. litų
Tarptautinio lygio fundamentiniai ir taikomieji moksliniai tyrimai bei eksperimentinė plėtra Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų, pramonės ir verslo subjektams bei vyriausybiniams ir savivaldos institucijoms.	11720,0
Aukščiausios kvalifikacijos specialistų (doktorantų) energetikos technologijoms vystyti ruošimas.	343,0

VEIKLOS EFEKTYVUMO DIDINIMO KRYPTYS

Institute vystant fundamentinius tyrimus šilumos fizikos, hidrodinamikos, metrologijos, energetikos objektų saugos ir patikimumo, medžiagų inžinerijos, procesų valdymo srityse, nepertraukiamai rengiami aukščiausios kvalifikacijos specialistai instituto įstatuose patvirtintose veiklų kryptyse:

1. Šiluminės fizikos, dujų ir skysčių dinamikos ir metrologijos tyrimai;
2. Medžiagų, procesų ir technologijų tyrimai, skirti atsinaujinantiems energijos šaltiniams naudoti, vandenilio energetikai plėtoti, energetikos ištekliams efektyviai naudoti ir aplinkos taršai mažinti;
3. Branduolinės ir termobranduolinės energetikos, kitų pramonės objektų saugos ir patikimumo tyrimai
4. Branduolinių atliekų tvarkymo, taip pat nutraukiant Ignalinos atominės elektrinės eksploatavimą, metodai;
5. Energetikos sistemų modeliavimas ir valdymas, energetikos ekonomika.

2012 m. vasario 23 d. ŠMM patvirtino institutui vykdyti 6 ilgalaikes mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros programas, kurios atspindi aukščiau paminėtų veiklų kryptis ir nedubliuoja už valstybės subsidijas finansuojamų mokslo tyrimų bei eksperimentinės plėtros, bet jas papildo. Ilgalaikių mokslo tyrimų ir eksperimentinės plėtros programų tematikos yra sekančios:

- Atominių elektrinių eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų bei panaudoto kuro tvarkymo procesų tyrimas ir radiacinio poveikio analizė;
- Atsinaujinančių išteklių naudojimo efektyviai energijos gamybai ir poveikio aplinkai tyrimas;
- Branduoliniuose ir termobranduoliniuose įrenginiuose vykstančių saugai svarbių procesų moksliniai tyrimai;
- Degimo ir plazminių procesų eksperimentiniai bei skaitiniai tyrimai energijos generavimo technologijų iš atsinaujinančio biokuro tobulinimui ir aplinkos taršos mažinimui;
- Energetikos sektoriaus plėtros ekonominė ir darnumo analizė;
- Vienfazių ir dvifazių srautų dinamikos, šilumos ir masės pernašos procesų tyrimas.

Vykdam šiose kryptyse mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą numatomas aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimas trijose doktorantūros kryptyse:

2011 m. birželio 8 d. Kauno technologijos universitetui su Lietuvos energetikos institutu ir Klaipėdos universitetu Švietimo ir mokslo ministerija suteikė doktorantūros teisę socialinių mokslų ekonomikos mokslo kryptyje (04S).

2011 m. birželio 21 d. Kauno technologijos universitetui su Lietuvos energetikos institutu Švietimo ir mokslo ministerija suteikė doktorantūros teisę technologijos mokslų energetikos ir termoinžinerijos mokslo kryptyje (06T).

2012 m. vasario 24 d. Kauno technologijos universitetui su Aleksandro Stulginskio universitetu ir Lietuvos energetikos institutu Švietimo ir mokslo ministerija suteikė doktorantūros teisę technologijos mokslų aplinkos inžinerijos ir kraštotvarkos mokslo kryptyje (04T).

Sukaupta patirtis bus realizuojama teikiant paslaugas, siekiant uždirbti kuo daugiau lėšų programos „Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ realizavimui.

STRATEGINIAI TIKSLAI IR PROGRAMA

LR Vyriausybė Lietuvos energetikos institutui nuo 2012 m. paskirtai vykdyti programai – „Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ (01.001) numatomi sekantys strateginiai tikslai:

Kodas 01 001 01 – Vykdyti tarptautinio lygio fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtros darbus Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų, pramonės ir verslo subjektams bei vyriausybiniams ir savivaldos institucijoms.

Kodas 01 001 02 – Rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus energetikos technologijų vystymui.

ASIGNAVIMAI STRATEGINIAMS TIKSLAMS IR PROGRAMAI ĮGYVENDINTI

Asignavimai skirti programai įgyvendinti pagal numatytus 2 prioritetus pasiskirsto atitinkamai, procentais: Prioritetas 1 – Tarptautinio lygio fundamentiniai ir taikomieji moksliniai tyrimai bei eksperimentinė plėtra Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų, pramonės ir verslo subjektams bei vyriausybiniams ir savivaldos institucijoms teikimas – **97,0%**. Prioritetas 2 – Aukščiausios kvalifikacijos specialistų (doktorantų) energetikos technologijoms vystyti ruošimas – **3,0 %**.

ŽMONIŠKIEJI IŠTEKLIAI

„Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ programos tikslų ir uždavinių įgyvendinimui yra numatyta panaudoti visą turimą materialinių ir žmoniškųjų išteklių arsenalą, apimantį 13 mokslo padalinių:

- 10 – „Atsinaujinančių energijos šaltinių laboratorija“;
- 11 – „Efektyvaus energijos naudojimo tyrimų ir informacijos centras“;
- 12 – „Šiluminių įrenginių tyrimų ir bandymų laboratorija“;
- 13 – „Deginimo procesų laboratorija“;
- 14 – „Branduolinės inžinerijos problemų laboratorija“;
- 15 – „Plazminių technologijų laboratorija“;
- 16 – „Medžiagų tyrimų ir bandymų laboratorija“;
- 17 – „Branduolinių įrenginių saugos laboratorija“;
- 18 – „Vandenilio energetikos technologijų centras“;
- 19 – „Regionų energetikos plėtros laboratorija“;
- 21 – „Sistemų valdymo ir automatizavimo laboratorija“;
- 31 – „Energetikos kompleksinių tyrimų laboratorija“ ir
- 33 – „Hidrologijos laboratorija“.

ir 7 bendrųjų:

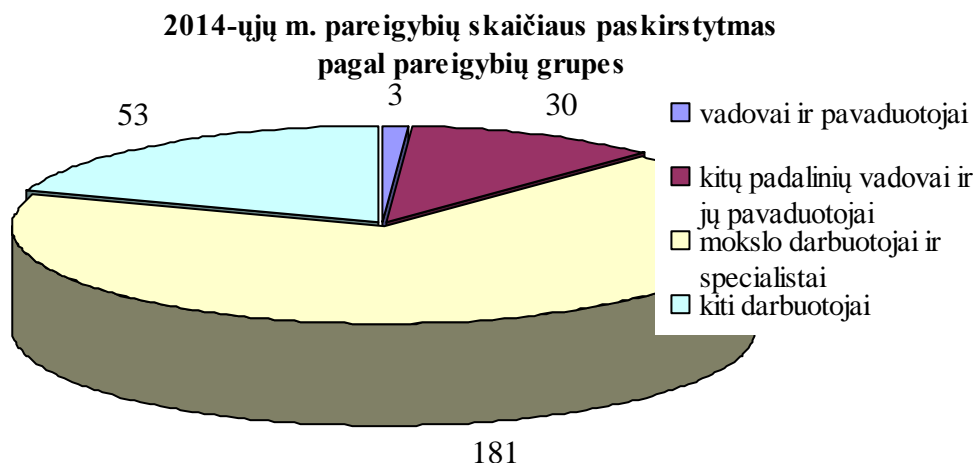
- 01 Administravimo padalinys;
- 02 Ūkio skyrius;
- 05 Informacijos skyrius;
- 06 Eksperimentinės gamybos skyrius;
- 07 Informacinių technologijų skyrius;
- 41 Energetikos skyrius;
- 42 Transporto ir tiekimo skyrius, padalinių resursus.

Atliekant žmoniškųjų išteklių optimizavimą 2013 m., ypač per atestacijas, dėl nevykdomų publikacijų rengimo planų mokslo darbuotojai buvo atestuojami žemesnėms pareigoms, todėl išlaidos darbo užmokesčiui 2014 m. sumažėjo, tačiau pastebimas publikacijų skelbimo aukšto reitingo žurnaluose suaktyvėjimas, todėl 2015-2016 m. per neeilines atestacijas numatomi paaukštinimai mokslo pareigybėse ir naujai apsigynusių mokslo daktarų pagausėjimas, todėl išlaidos darbo užmokesčiui planuojamos didesnės.

Šios programos įgyvendinimui planuojami ištekliai:

	2013	2014	2015	2016
Pareigybių skaičius. vnt.	275	267	270	270
Išlaidos darbo užmokesčiui (be SODRA), tūkst. litų	8068	7804	8172	8172

Įvertinus netikėtai AB „Ūkio bankas“ veiklos nutraukimo pasekmes, t.y. 3,6 mln. Lt. netekimo disponuoti atsiskaitant už pateiktą įrangą struktūrinių fondų lėšomis finansuojamiems projektams ir kitų tarptautinių projektų vykdymui, ko pasėkoje jau 2013 m. pradžioje buvo atliktas visų pareigybių grupių apkrovimo ir efektyvaus panaudojimo peržiūrėjimas ir realizavimas. Planuojama, kad 2014 m. bus ir toliau vykdomas pareigybių optimizavimas, tačiau jaunųjų mokslininkų rengimui bus skirtas ypatingas dėmesys. Pareigybių skaičius pagal pareigybių grupes pavaizduotas grafiškai.



Darbo užmokesčio išlaidos šioms pareigybėms yra pateiktos 4 lentelėje. 2014-2016 m. strateginiam plane aprašyti programai numatomi skirti asignavimai pateikiami 1 lentelėje:

1 lentelė. 2014-2016-ųjų metų programos asignavimai ir valdymo išlaidos

(tūkst. litų)

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	2014ųjų metų asignavimai				Numatomi 2015-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2016-ųjų metų asignavimai			
		iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			iš viso	iš jų		
			išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti
			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui	
1.	Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas	12063	11963	7804	100	12431	12331	8172	100	12431	12331	8172	100
	iš jų valdymo išlaidos												
Iš viso asignavimų programoms		12063	11963	7804	100	12431	12331	8172	100	12431	12331	8172	100
iš jų valdymo išlaidos		-											
Valdymo išlaidų dalis, procentais													

Institute siekiama sukurti lygiavertę analogiškiems Europos Sąjungos šalių mokslo centrų bazę, ypač vystant naujas ateities energetikos technologijas ir tyrimų metodus energijos tiekimo saugumo ir patikimumo srityse. Taip pat didžiulė patirtis termohidromechanikoje realizuojama kuriant oro (dujų), vandens ir skystojo kuro srauto/tūrio valstybės etalonus, skirtus užtikrinti moksliniams tyrimams ir materialinių išteklių apskaitai Lietuvoje. Nuolat keliama kompetencija energetikos objektų saugumo ir patikimumo bei poveikio aplinkai ir efektyvaus energijos vartojimo tyrimuose, skatinant intensyvų vietinių ir atsinaujinančių bei alternatyvių energijos išteklių naudojimą, tobulinant valstybės politikos formavimo energetikos sektoriuje metodologinius pagrindus, rengiant Lietuvos Respublikos Nacionalinės energetikos strategijas. Todėl, realizuojant slėnio „Santaka“ koncepciją, 2012 m. spalio mėn. buvo įkurtas Atsinaujinančios ir alternatyvios energetikos mokslo centras (AAEMC), vadovaujantis 2012 m. balandžio 20 d. Lietuvos Respublikos Švietimo ir mokslo ministro įsakymo Nr. V-706 „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2009 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. ISAK-1475 „Dėl jungtinių tyrimų programų rengimo ir įgyvendinimo aprašo“ pakeitimo 17.1.6 punktu. Šiame centre bus kuriamos pažangios atsinaujinančio ir atliekinio kuro efektyvaus panaudojimo ir atliekų nukenksminimo aukštatempatūriniam sraute technologijos. Šiuo metu centro darbuotojai vykdo nacionalinės mokslo programos „Ateities energetika“ projektą „Vietinio kuro terminio skaidymo procesų tyrimas kuriant efektyvias ir ekologiškas technologijas“. Atliekami biomasės ir rūšiuotų atliekų dujinimo, pirolizės bei plazminių procesų tyrimai, panaudojant rezultatus efektyviai ir ekologiškai šilumos bei elektros energijos gamybai realiuose mažos ir vidutinės galios energetiniuose įrenginiuose. Fundamentinių rezultatų praktinis taikymas plėtojamas užtikrinant esamų mokslinių žinių apie degimo procesus įsisavinimą bei naujų kūrimą, jų taikymą efektyvesniam kuro bei atliekų sudeginimui. Kuriami branduolinio kuro ir radioaktyviųjų atliekų saugyklų ir kapinynų ilgalaikės saugos įvertinimo ir žalos aplinkai sumažinimo metodai. 2012 m. gegužės 4 d. Atsinaujinančių energijos šaltinių laboratorijoje buvo įkurtas Vėjo energetikos informacinis centras, kurio veikla yra daugiau edukacinio pobūdžio.

Proveržis vandenilio energetikos technologijų srityje numato išplėsti ne tik naujų vandenilio saugojimo būdų bet ir vandenilio sukeltos medžiagų struktūrinės degradacijos įtakos konstrukcinių elementų senėjimui tyrimus, sukurti bazę bei išugdyti mokslinį potencialą plonų dangų formavime,

atliekant kietų oksidų kuro elementų elektrolito bei anodo sintezę; plonasluoksnių metalų lydinių vandenilio saugojimui bei vystyti plonasluoksnių oksidinių membranų vandenilio atskyrimui gamybos bei jų panaudojimo galimybių tyrimus. Šiame centre jau sukurtos 4 technologijos vandenilio energetikai vystyti, apgintos patentinėmis paraiškomis, kurių pagrindu buvo gauta MITA parama „purpurinės įmonės“ - UAB „Inovatas“, įkūrimui.

Dabartinė energetika reikalauja vis naujų sprendimų ir todėl tampa aukštų technologijų taikymo pramonės šaka. Vandenilio ir termobranduolinės energetikos šakų vystymas pasaulyje iškėlė naujus uždavinius institutui, nes dalyvavimas EURATOM termobranduolinės sintezės (FUSION) programose ir Tarptautinės energijos agentūros Vandenilio įgyvendinimo sutarties veiklose, leidžia įsijungti į šiuolaikinius mokslinius tyrimus ne tik fizinių ir technologinių, bet ir socialinių mokslų atstovams. Programoje yra atliekami ekonominiai termobranduolinės ir vandenilio energetikos ir jų socialinio priimtumo įvertinimai. Pasiękti rezultatai sudarė prielaidas būti pripažintiems Europoje ir įsitraukti į ES 7 Bendrosios programos projektus. Pvz., 2011 m. instituto mokslininkai pateikė 7 paraiškas ir įsijungė į 4 naujus šios programos projektus. 2012 m. pradėti vykdyti dar 3 nauji projektai ir pateikta 19 paraiškų FP7 programos šaukimuose dėl naujų projektų finansavimo. 2013 m. pradėta vykdyti darbai 11 naujų projektų.

LEI dalyvavimas FUSION programoje vysto kompetenciją vandenilio generacijos įvertinime eksperimentiniame termobranduoliniame reaktoriuje ITER avarijos metu, taip pat atliekant medžiagų naudojamų termobranduolinių reaktorių gamybai, savybių tyrimus bei termobranduolinių elektrinių konkurencingumo ateities energetikoje ekonominį įvertinimą.

Instituto strategijoje numatyta: 1) vystyti bei diegti šiuolaikinius degimo procesų mokslo laimėjimus, tobulinant atliekų deginimo technologijas ir įrengimus, tiriant nanostruktūrinių darinių formavimosi iš organinio kuro technologijas; 2) išplėsti ir sustiprinti mokslinių tyrimų bazę plazminių procesų panaudojimo konstrukcinių medžiagų paviršiaus savybėms modifikuoti bei dangoms formuoti, kuro taupymo ir aplinkos taršos mažinimo srityse; 3) tęsti pradėtus fundamentinius mokslinius tyrimus šilumos mainų, sudėtingų sistemų modeliavimo rezultatų neapibrėžtumo analizės, termohidraulinių avarinių ir pereinamųjų procesų, neutroninės dinamikos bei sujungtų neutroninių-termohidraulinių modelių, struktūrinės mechanikos, tikimybinės saugos analizės, pramoninių objektų pavojaus ir rizikos įvertinimo metodų kūrimo ir tobulinimo srityse.

Planuojamas aktyvus mokslinio potencialo išsiejimas vykdant Sumaniosios Specializacijos prioritetą „Energetika ir tvari aplinka“, ypač realizuojant prioritetines tematikas, susijusias su „Energijos ir kuro gamyba naudojant biomasę ar atliekas, atliekų apdorojimas, saugojimas ir šalinimas“.

II. STRATEGINIŲ TIKSLŲ IR PROGRAMOS ĮGYVENDINIMAS

Strateginių tikslų pasiekimui, bus vykdomi atitinkami uždaviniai ir priemonės, kurių reikia darniai energetikos ir kitų Lietuvos ūkio šakų plėtrai bei integracijai į Europos energetikos sistemas ir mokslinių tyrimų erdvę. Atitinkamai, strateginių tikslų siekimui 2014 metais yra numatytos lėšos:

- 1 – 11720,0 tūkst. Lt., iš jų darbo užmokesčiui – 7804 ir 100 tūkst. Lt. turto įsigijimui.**
- 2 – 343,0 tūkst. Lt. doktorantūrai vystyti numatytos lėšos.**

Žiniomis grįsta ekonomika yra vienas iš prioritetinių Lietuvos Respublikos siekių. Tai ypač atsispindi Pasaulio banko ataskaitoje „Lietuva. Žinių ekonomikos plėtra“, kurioje pažymėta, kad Lietuvos mokslo organizacijos per daug lėšų ir dėmesio skiria fundamentiniams tyrimams ir per mažai naujoms technologijoms kurti. ES yra užsibrėžusi tikslą sukurti žinių visuomenę per artimiausią dešimtmetį. Lietuva planuoja šį tikslą realizuoti iki 2015 m. Šiam tikslui pasiekti buvo orientuoti ir Lietuvos 2007-2013 m. ES struktūrinės paramos panaudojimo strategijos prioritetai, kaip atskiros veiksmų programos. 2010 m. vasario 12 d. buvo pasirašyta trišalė sutartis tarp ŠMM, CPVA ir LEI dėl 22,5 mln. Lt. skyrimo projektui „Nacionalinio atviros prieigos ateities energetikos technologijų mokslo centro sukūrimas“ realizuojant integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (slėnio) „Santaka“

konceptiją. 2010 m. numatytas įsisavinti ne mažiau 20 proc. planas skirtos įrangai įsigyti sumos buvo įvykdytas. 2011 m. numatoma pasiekti ne mažiau 60 proc. skirtų šiam projektui lėšų taip pat buvo sėkmingai įvykdyta. 2012 m. pabaigoje jau buvo įsisavinta 95 proc. visų projektui skirtų lėšų. Tačiau, dėl įrangos tiekėjų per didelės kainos keletą pirkimų teko pradėti iš naujo, todėl projektas nebuvo pabaigtas pagal numatytą datą, t.y. 2013 m. sausio 31 d. ir projekto pabaigos data buvo patvirtinta 2013 m. liepos 31 d. Tačiau, dėl AB „Ūkio bankas“ veiklos suspendavimo nuo 2013 m. vasario 12 d. institutas negalėjo disponuoti 1,6 mln. Lt. suma, skirta atsiskaityti su paslaugų tiekėjais, todėl projekto pabaigimą teko nukelti dar į vėlesnį laiką. Ši problema aktuali išliko dar 4 struktūrinių fondų lėšomis finansuojamiems projektams, kadangi šių projektų sąskaitos buvo minėtame banke. Be to, šiame banke buvo užšaldytos ir tarptautinių projektų lėšos. Iškilus realiai grėsmei sėkmingam struktūrinių fondų ir tarptautinių programų lėšomis finansuojamų projektų įvykdymui savalaikiai buvo informuotos visos atsakingos už struktūrinių fondų lėšų įsisavinimą institucijos, tačiau reali pagalba i buvo sulaukta po 8 mėnesių, kai 2013 m. liepos 26 d. buvo dar kartą kreiptasi į Švietimo ir Finansų ministerijas, Lietuvos centrinę banką, Centrinę projektų valdymo agentūrą, LR Seimo ir Vyriausybės vadovus padėti institutui finansiškai, siekiant atsiskaityti su įrangos tiekėjais. Buvo atgauta 2,2 mln. Lt. iš 3,6 mln. Lt. ir išlikęs 1,4 mln. Lt. deficitas turėjo 2013 m. rodikliams ir turės 2014 m. strateginio plano rodikliams. Todėl, tikimybė, kad ne visi strateginio plano rodikliai bus pasiektini išlieka reali. Tai kelia instituto vadovybei papildomus iššūkius siekiant optimizuoti žmogiškuosius išteklius bei didinti mokslinės produkcijos ir paslaugų teikimo užsakovams apimtis.

Energetikos sektorius pagal savo svarbą šalies ekonomikai yra vienas reikšmingiausių Lietuvoje. Paveldėtas energetikos sektorius buvo orientuotas į neefektyvų elektros energijos ir naftos produktų vartojimą bei didelį importą, todėl pastaraisiais metais valstybės politikos dėmesys nukreiptas energetikos sektoriaus pertvarkai, įgyvendinant ES direktyvas esminiam efektyvumo padidinimui. Todėl LEI dalyvauja 3 Jungtinių Tyrimų Programų, t.y. Gamtos išteklių ir žemės ūkio; Medžiagų mokslo, fizikinių ir cheminių technologijų bei Inžinerijos ir informacinių technologijų, vykdyme ir kiek gali prisideda prie opiausių energetikos sektoriaus problemų sprendimo. Biomasės panaudojimo energijos gamybai, radioaktyvių atliekų ir kitų kenksmingų atliekų utilizavimo bei „protingų“ tinklų technologijų vystymas ir diegimas praktikoje yra numatytas realizuojant Sumaniosios Specializacijos prioritetus.

Programa „Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ (kodas 01 001) įgyvendina instituto žemiau išvardintus strateginius tikslus. Ši programa bus tęstinė ir 2014 m. bus vykdoma, įgyvendinant tikslus numatytus instituto strateginiam plane bei Lietuvos Respublikos ilgalaikės raidos strategijoje, palaikant ir stiprinant mokslinį potencialą, vykdant mokslinius tyrimus, skirtus šalies tvariajai plėtrai energetikoje, skatinant mokslo ir verslo sąveiką, numatant struktūrinių fondų programų pagrindinių nuostatų įgyvendinimą energetikos, aplinkos apsaugos, transporto, švietimo ir profesinio rengimo bei paramos pramonei ir verslui kryptyse, Europos struktūrinių fondų lėšų įsisavinimą pagal 2007-2013 metų paramą bei užtikrinant spartesnę šalies pažangą integruojantis į bendrąją Europos valstybių mokslinių tyrimų erdvę.

Taip pat Lietuvai būtina kelti energetikos sektoriaus problemų sprendime dalyvaujančio mokslinio potencialo kompetenciją iki Europinio lygio, kad būtų galima paspartinti naujų technologijų diegimo Lietuvos energetikoje tempus bei Lietuvos mokslininkų sugebėjimą konkuruoti atviroje ES paslaugų rinkoje. Šioje situacijoje būtina tinkamai išnaudoti ES struktūrinių fondų bei ES mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros Horizontas 2020, EUREKA, COST, Pažangi energetika Europai, TATENA, Šiaurės šalių energetikos programos, Baltijos jūros regiono programų lėšas. Visa, tai bus nukreipta siekiant įvykdyti instituto strateginius tikslus:

Kodas 01 001 01 – Vykdyti tarptautinio lygio fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtros darbus Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų, pramonės ir verslo subjektams bei vyriausybiniams ir savivaldos institucijoms.

Kodas 01 001 02 – Rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus energetikos technologijų vystymui.

Strateginiai tikslai įvertinti efekto vertinimo kriterijais. Kiekvienam efekto vertinimo kriterijui pateikiamos 2013-ųjų pasiektos ir iki 2016-ųjų metų planuojamos reikšmės.

Vertinimo kriterijaus kodas	Efekto vertinimo kriterijaus pavadinimas ir mato vienetas	2013-ųjų metų	2014-ųjų metų	2015-ųjų metų	2016-ųjų metų
E-01-001-01	Dalyvavimo tarptautinėse mokslo programose ir projektuose padidėjimas, %	55,0	14,0	30,0	30,0
E-01-001-02	Doktorantų skaičius	20	24	27	28

2013 m. planavome, kad pavyks pradėti 3 naujus projektus, tačiau atsiradus instituto finansiniuose ištekliuose deficitui dėl AB „Ūkio bankas“ veiklos sustabdymo, instituto vadovybė paakino darbuotojus kaip galima daugiau įsijungti į naujus tarptautinius projektus, kadangi avansiniai pinigai leido geriau subalansuoti finansų srautus. To pasėkoje, buvo pradėti vykdyti dar papildomai 8 projektai ir pasiektas 55 % padidėjimas. Vienok, turint galvoje, kad HORIZONTAS 2020 programa startuoja 2014 m. antroje pusėje, tai apie sėkmingas paraiškas projektų vykdymui sužinosime tik 2015 m., todėl projektų padidėjimas numatomas 2015-2016 m. Doktorantų skaičiaus padidėjimas iššauktas paskutiniųjų metų efektyvia doktorantūra, ko pasėkoje ŠMM skyrė 2014 m. net 8 vietas technologijos mokslų „Energetikos ir termoinžinerijos(06T) kryptyje; 1 vietą „Aplinkos inžinerijos ir kraštotvarkos“ mokslo kryptyje (04T).ir 2 vietas socialinių mokslų „Ekonomikos“ mokslo kryptyje (04S).

Bus plečiami tyrimai energijos tiekimo ir patikimumo kryptyje. Stiprus proveržis įgyvendinant strateginį tikslą numatytas realizuojant slėnio „Santaka“ koncepciją, ko pasėkoje įsigyta per projekto „Nacionalinio atviros prieigos ateities energetikos technologijų mokslo centro įkūrimas“ vykdymą aparatūra ir skaitinė įranga bus nukreipta efektyviam panaudojimui teikiant paslaugas Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų ir verslo institucijoms, todėl 2013 m. viduryje jau bus įsteigtas Atviros prieigos centras. Dalyvavimas Nacionalinėje kompleksinėje „Mechatronika“ ir Nacionalinėje mokslo „Ateities energetika“ programose, taip pat sąlygos strateginio tikslo realizavimą. Ši programa būdama tęstine bus vykdoma ir 2013 m., atliekant fundamentinius tyrimus bei vykdant ilgalaikes programas bus sudarytos sąlygos taikomojo pobūdžio darbams su tikslu siekiant kuo daugiau lėšų uždirbti teikiant paslaugas šalies verslo įmonėms, dalyvaujant tarptautiniuose projektuose ir efektyviai įsisavinti struktūrinių fondų lėšas. Vykiant šią programą numatoma viršyti LR Vyriausybės 2012-2016 m. programos įgyvendinimo prioritetinėse priemonėse numatytą mokslo ir technologijų srityje rodiklį 2014 m., t.y. viršyti numatytą 26% Valstybinių mokslų ir studijų institucijų už dalyvavimą tarptautinėse mokslo programose ir už ūkio subjektų MTEP užsakymų vykdymą gautų lėšų ir valstybės biudžeto bazinio finansavimo lėšų MTEP santykį 2 kartus. Didesnis doktorantų skaičiaus planavimas 2014-2016 m. yra pasėkmė skirtų institutui doktorantūroms vietų padidinimas 2 kartus nuo 2014 m. Programos „Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ realizavimas prisidės prie Vyriausybės patvirtinto prioriteto „Skatinti šalies mokslo ir technologijų pažangą, plėtoti informacinę ir žinių visuomenę, didinti švietimo, kultūros, mokslo, sveikatos apsaugos finansavimą.“ nuostatų įgyvendinimo.

Programos koordinatorius – instituto direktorius Prof. Eugenijus Ušpuras, darbo telefonas 8-37-401926 ir/arba 8-37-401801; faksas 8-37-351271; El. paštas: uspuras@mail.lei.lt

Koordinatoriaus įgaliotas atstovas kontaktams: direktoriaus pavaduotojas Rimantas Levinskas, darbo tel. 8-37-401804; faksas 8-37-351271; El. paštas: levin@mail.lei.lt

2 lentelė. 2013-2016-ųjų metų programos tikslai, uždaviniai, priemonės ir asignavimai

(tūkst. litų)

Tikslo, uždavinio, priemonės kodas	Tikslo, uždavinio, priemonės pavadinimas	Patvirtinti 2013-ųjų metų asignavimai				2014-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2015-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2016-ųjų metų asignavimai				Tarpinstitucinio veiklos plano kodas, Vyriausybės prioriteto kodas
		iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			
			išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti	
			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
01	Tikslas:	11 855	11 755	8068	100	11720	11620	7804	100	12052	11952	8172	100	12052	11952	8172	100	1,3
01	Vykdyti tarptautinio lygio fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtros darbus	11 855	11 755	8068	100	11720	11620	7804	100	12052	11952	8172	100	12052	11952	8172	100	1,3
001	Vykdyti tarptautinio lygio fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtros darbus Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų ir verslo subjektams bei vyriausybiniams ir savivaldos institucijoms	11 855	11 755	8068	100	11720	11620	7804	100	12052	11952	8172	100	12052	11952	8172	100	1.3
	Uždavinys:					11720	11620	7804	100	12052	11952	8172	100	12052	11952	8172	100	
01.01.	Kurti ir plėtoti aukščiausios kompetencijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros nacionalinį atviros prieigos mokslo centrą ateities energetikos technologijų problemų sprendimu	11 855	11 755	8068	100	11720	11620	7804	100	12052	11952	8172	100	12052	11952	8172	100	
01.01.01.	Priemonė: Šiluminės fizikos, dujų ir skysčių dinamikos ir metrologijos tyrimai	1778	1763	1210	15	1831	1814	1248,64	17	1881	1864	1298,64	17	1881	1864	1298,64	17	
01.01.02.	Priemonė: Medžiagų, procesų ir technologijų tyrimai, skirti atsinaujinantiems ištekliams efektyviai naudoti ir aplinkos	4268	4232	2905	36	4721	4680	3121,6	41	4871	4830	3271,6	41	4871	4830	3271,6	41	

3 lentelė. Programos tikslai, uždaviniai, vertinimo kriterijai ir jų reikšmės

Vertinimo kriterijaus kodas	Tikslų, uždavinių, vertinimo kriterijų pavadinimai ir mato vienetai	Vertinimo kriterijų reikšmės			
		(2013)- ųjų	2014ųjų	2015-ųjų	2016-ųjų
R-01-001-01-01	1-ajam programos tikslui: Straipsnių ISI WoS sąrašo leidiniuose skaičius tenkantis vienam mokslininkui	0,36	0,40	0,45	0,50
R-01-001-02-01	2-ajam programos tikslui: Sėkmingas doktorantūros įvykdymas, proc.	62,50	80,0	80,0	80,0
P-01-001-01-01-01	1-ajam programos tikslo uždaviniui: Suteikta paslaugų Lietuvos ūkio subjektams, mln. Lt.	3,0	3,2	3,6	3,8
P-01-001-02-01-01	2-ajam programos tikslo uždaviniui: Per metus apgintų daktaro disertacijų skaičius, vnt.	5	5	5	5

4 lentelė. 2014-ųjų metų pareigybių skaičius pagal institucijas / įstaigas ir pareigybių grupes

Eil. Nr.	Institucijos / įstaigos pavadinimas	Pareigybių skaičius							Išlaidos darbo užmokesčiui, tūkst. litų	
		institucijos / įstaigos vadovai ir pavaduotojai		kitų padalinių vadovai ir pavaduotojai		specialistai / pareigūnai, neturintys pavaldžių asmenų, ir kiti		iš viso		iš jų valstybės tarnautojai
		iš viso	iš jų valstybės tarnautojai	iš viso	iš jų valstybės tarnautojai	iš viso	iš jų valstybės tarnautojai			
1.	Lietuvos energetikos institutas	3		30		234		267		7804
.										
.										
.										
	Kiti biudžeto lėšas gaunantys subjektai*									
	Iš viso pareigybių	3		30		234		267		
	Iš viso išlaidų darbo užmokesčiui	211,0		1510		6083		7804		7804

5 lentelė. 2014-2016-ųjų metų investicijų projektai ir asignavimai

(tūkst. litų)

Prie- monės kodas	Investicijų projekto pavadinimas	Įgyven- dinimo terminai		Bendra vertė	Panaudota lėšų iki 2014-ųjų metų	Planuojama panaudoti 2013-aisiais metais	2014-aisiais metais			2015-aisiais metais			2016-aisiais metais		
		pradžia	pabaiga				Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų poreikis	iš jų		Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų poreikis	iš jų		Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų poreikis	iš jų	
								įstaigų pajamų įmokos	Europos Sąjungos ir kita tarptautinė finansinė parama		įstaigų pajamų įmokos	Europos Sąjungos ir kita tarptautinė finansinė parama		įstaigų pajamų įmokos	Europos Sąjungos ir kita tarptautinė finansinė parama
002	Ilgalaikio turto įsigijimas	2011	2016	1409	1109	100	100	100		100	100		100	100	
Iš viso investicijų projektams				1409	1109	100	100	100		100	100		100	100	

6 lentelė. Vyriausybės programos nuostatų įgyvendinimas per strateginį veiklos planą 2014 ais metais

Vyriausybės programa		Strateginis veiklos planas	
Nr.	Nuostatos pavadinimas	Uždavinio / priemonės pavadinimas	Kodas
102	Vykdytume mokslo, technologijų ir verslo slėnių programą. Klasterių, arba inovacijų grupių, kūrimas, laisvųjų ekonominių zonų plėtojimas turi būti suvokiamas kaip neišvengiamas ir vienas iš nacionalinių ekonomikos valdymo prioritetų. Skatinsime mokslo ir verslo bendradarbiavimą.	Kurti ir plėtoti aukščiausios kompetencijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros nacionalinį atviros prieigos mokslo centrą ateities energetikos technologijų problemų sprendimui. Šiluminės fizikos, dujų ir skysčių dinamikos ir metrologijos tyrimai. Medžiagų, procesų ir technologijų tyrimai, skirti atsinaujinantiems ištekliams efektyviai naudoti ir aplinkos taršai mažinti. Branduolinės ir termobranduolinės energetikos, kitų pramonės objektų saugos ir patikimumo tyrimai Branduolinių atliekų tvarkymo, taip pat nutraukiant Ignalinos atominės elektrinės eksploatavimą, metodai. Energetikos sistemų modeliavimas ir valdymas, energetikos ekonomika	01.01. 01.01.01. 01.01.02. 01.01.03. 01.01.04. 01.01.08.
219	Didinsime pagal trečiosios pakopos studijų programą (doktorantūroje) studijuojančių studentų skaičių. Skatinsime, kad būtų pritraukiami ne tik šalies, bet ir užsienio studentai. Skatinsime doktorantūrą baigusiu asmenų stažuotes.	Doktorantūros efektyvumo didinimas. Daktarinių disertacijų rengimo užtikrinimas	02.01. 02.01.01

Skiltyje „Kodas“ nurodomas 2 lentelės „(n – 1) – (n + 2)-ųjų metų programos tikslai, uždaviniai, priemonės ir asignavimai“ skiltyje „Kodas“ nurodytas uždavinio / priemonės kodas.

VERTINIMO KRITERIJAUS TECHNINIS PRIEDAS

2014-01-01 – 2016-12-31
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Lietuvos energetikos institutas	90.900.1603
Vykdyti tarptautinio lygio fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtros darbus Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų, pramonės ir verslo subjektams bei vyriausybinėms ir savivaldos institucijoms. (1-asis strateginis tikslas)	01-001-01
Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas (programa)	01-001
Dalyvavimo tarptautinėse mokslo programose ir projektuose padidėjimas, %	E-01-001-01

1.	Apibrėžimas	Tai einamaisiais metais naujai pradėtų vykdyti tarptautinių projektų santykis su einamųjų metų sausio 1 d. vykdomais tarptautiniais projektais, išreikštas procentais.
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kompetencija ir naujai gaunami tyrimų rezultatai turi skatinti įsitraukti į tarptautinių programų projektus siekiant pritraukti kuo daugiau lėšų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros vystymui.
4.	Skaičiavimo metodas	$P=N/V \times 100 \%$, kur P-padidėjimas proc.; N-naujai pradėtų vykdyti projektų skaičius; V-vykdytų pradžioje metų projektų skaičius.
5.	Duomenų šaltinis	Instituto Informacijos skyriaus duomenys
6.	Duomenų auditas	duomenų auditas atliekamas teikiant ataskaitą Vadovybinei Vertinamajai Analizei pagal Kokybės Vadybos Sistemos (KVS) reikalavimus
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Kas mėnesį
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinis sekretorius-Informacijos skyriaus vadovas Rolandas Urbonas
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	Duomenys pateikiami mėnesiniuose padalinių vadovų posėdžiuose

VERTINIMO KRITERIJAUS TECHNINIS PRIEDAS

2014-01-01 – 2016-12-31

(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Lietuvos energetikos institutas	90.900.1603
Ruošti aukščiausios kvalifikacijos specialistus energetikos technologijų vystymui (2-asis strateginis tikslas)	01-001-02
Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas (programa)	01-001
Doktorantų skaičius	E-01-001-02

1.	Apibrėžimas	Einamaisiais metais doktorantų skaičius
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	taip
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Jaunų mokslininkų rengimas būtinas siekiant atjauninti mokslinį potencialą ir užtikrinti instituto veiklą tęstinumą .
4.	Skaičiavimo metodas	$R=N+P-B-A$, kur N - doktorantų skaičius metų pradžioje (sausio 1d.); P - tais metais priimtų doktorantų skaičius; B - tais metais baigusių doktorantūrą doktorantų skaičius; A-tais metais atleistų iš doktorantūros nepasibaigus doktorantūros terminui doktorantų skaičius
5.	Duomenų šaltinis	Instituto studijų administravimo tarnybos duomenys
6.	Duomenų auditas	duomenų auditas atliekamas teikiant ataskaitą Vadovybinei Vertinamajai Analizei pagal Kokybės Vadybos Sistemos (KVS) reikalavimus
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Pusės metų
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Studijų administratorė Jolanta Kazakevičienė
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	

VERTINIMO KRITERIJAUS TECHNINIS PRIEDAS

2014-01-01 – 2016-12-31
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Lietuvos energetikos institutas	90.900.1603
Skleisti pasiekimų rezultatus aukštai vertinamuose mokslo leidiniuose (vertinimo kriterijus 1-jam programos tikslui)	01-001-01-01
Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas (programa)	01-001
Straipsnių ISI WoS sąrašo leidiniuose skaičius tenkantis vienam mokslininkui	R-01-001-01-01

1.	Apibrėžimas	Tai einamaisiais metais paskelbtų Straipsnių ISI WoS sąrašo leidiniuose skaičius padalintas iš tais pačiais metais dirbusių institute mokslininkų
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	taip
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Šis kriterijus būtinas parodyti visuomenei ir vykdančiajai valdžiai, kad vykdant fundamentinius ir taikomuosius tyrimus bei eksperimentinę plėtrą pasiekti rezultatai sėkmingai populiarinami mokslo visuomenei.
4.	Skaičiavimo metodas	$R = S / M$, kur S- einamaisiais metais paskelbtų Straipsnių ISI WoS sąrašo leidiniuose skaičius; M- tais pačiais metais dirbusių institute mokslininkų skaičius.
5.	Duomenų šaltinis	Instituto informacijos skyriaus ir personalo skyriaus duomenys.
6.	Duomenų auditas	duomenų auditas atliekamas teikiant ataskaitą Vadovybinei Vertinamajai Analizei pagal Kokybės Vadybos Sistemos (KVS) reikalavimus
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Kas ketvirtį
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Informacijos skyriaus vadovas Rolandas Urbonas
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	

VERTINIMO KRITERIJAUS TECHNINIS PRIEDAS

2014-01-01 – 2016-12-31
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Lietuvos energetikos institutas	90.900.1603
Siekti, kad kiekvienas doktorantas sėkmingai baigtų doktorantūrą ir apsigintų disertacijas (vertinimo kriterijus 2-jam programos tikslui)	01-001-02-01
Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas (programa)	01-001
Sėkmingas doktorantūros įvykdymas, proc.	R-01-001-02-01

1.	Apibrėžimas	Tai einamaisiais metais sėkmingai apgynusių daktaro disertacijas doktorantų skaičiaus santykis su baigusiu doktorantūros studijas žmonių skaičiumi
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	taip
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Šis kriterijus būtinas parodyti visuomenei ir vykdančiajai valdžiai, kad lėšos skirtos rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus yra efektyviai panaudojamos.
4.	Skaičiavimo metodas	$E = DA / DB \times 100 \text{ proc.}$, kur DA- einamaisiais metais apsigynusių disertacijas doktorantų skaičius; DB- doktorantūros studijas baigusiu doktorantų skaičius.
5.	Duomenų šaltinis	Instituto informacijos skyrius ir personalo skyrius duomenys.
6.	Duomenų auditas	duomenų auditas atliekamas teikiant ataskaitą Vadovybinei Vertinamajai Analizei pagal Kokybės Vadybos Sistemos (KVS) reikalavimus
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Kartą į metus
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Studijų administratorė Jolanta Kazakevičienė
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	

VERTINIMO KRITERIJAUS TECHNINIS PRIEDAS

2014-01-01 – 2016-12-31
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Lietuvos energetikos institutas	90.900.1603
Didinti paslaugų suteikimo apimtis su Lietuvos ūkio subjektais (vertinimo kriterijus 1-jam programos tikslui)	01-001-01-01
Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas (programa)	01-001
Suteikta paslaugų Lietuvos ūkio subjektams	P-01-001-01-01-01

1.	Apibrėžimas	Tai einamaisiais metais atliktų paslaugų Lietuvos ūkio subjektams, už kurias gautas apmokėjimas einamaisiais metais, apimtyms mln. Lt.
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Šis kriterijus būtinas parodyti visuomenei ir vykdančiajai valdžiai, kad vykdant fundamentinius ir taikomouosius tyrimus bei eksperimentinę plėtrą žymią naudą turi Lietuvos ūkio subjektai
4.	Skaičiavimo metodas	Tai finansiniais dokumentais pagrįstos įplaukos už suteiktas paslaugas Lietuvos ūkio subjektams
5.	Duomenų šaltinis	Instituto buhalterija.
6.	Duomenų auditas	duomenų auditas atliekamas teikiant ataskaitą direktoriui kas mėnesį ir Vadovybinei Vertinamajai Analizei pagal Kokybės Vadybos Sistemos (KVS) reikalavimus
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Kas mėnesį
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Audito tarnybos vadovė Rita Polianskienė
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	

VERTINIMO KRITERIJAUS TECHNINIS PRIEDAS

2014-01-01 – 2016-12-31
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Lietuvos energetikos institutas	90.900.1603
Siekti, kad doktorantai sėkmingai apsigintų disertacijas (vertinimo kriterijus 2-jam programos tikslo uždaviniui)	01-10-02-01-01
Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas (programa)	01-10
Per metus apgintų daktaro disertacijų skaičius	P-01-001-02-01-01

1.	Apibrėžimas	Tai einamaisiais metais sėkmingai apgynusių daktaro disertacijas doktorantų skaičiaus
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Šis kriterijus būtinas parodyti visuomenei ir vykdančiajai valdžiai, kad lėšos skirtos rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus yra efektyviai panaudojamos.
4.	Skaičiavimo metodas	Tai einamaisiais metais sėkmingai apgynusių daktaro disertacijas doktorantų skaičiaus
5.	Duomenų šaltinis	Instituto informacijos skyrius
6.	Duomenų auditas	duomenų auditas atliekamas teikiant ataskaitą Vadovybinei Vertinamajai Analizei pagal Kokybės Vadybos Sistemos (KVS) reikalavimus
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Kartą į metus
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Studijų administratorė Jolanta Kazakevičienė
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	