

PATVIRTINTADirektorius Eugenijus Ušpuras

(tvirtinančiojo pareigų pavadinimas)

2012 m. kovo 16 d. Įsakymas Nr. 3-12

(teisės akto data, rūšis)

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS (90.9001603)

(asignavimų valdytojo pavadinimas ir kodas)

2012–2014-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 bendradarbiaujant 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 išduotas institutui atitikimo LST EN ISO 9001:2008 reikalavimams sertifikatas. 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. 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. 2007 balandžio 27 d. LR Aplinkos ministerija atestatu

Nr. 3920 (galiojimo terminas iki 2012 m.) suteikė LEI teisę atlikti statinio ir statinio projekto dalinę ekspertizę ypatingų statinių kategorijoje. Atitinkamai 2008 m. sausio 11 d. gautas atestatas Nr. 5094, suteikiantis teisę atlikti hidrotechnikos statinių dalies projektavimo darbus. Fundamentinių tyrimų rezultatai degimo procesų pažinime ir jų realizavimo patirtis, kuriant bandomuosius degiklius, pripažinta Baltarusijos Respublikoje, išduodant institutui leidimą Nr. 06-125-2007, leidžiantį projektuoti ir konstruoti pramoninius dujinius degiklius, diegiamus Baltarusijos pramonės įmonėse. Institutas turi kvalifikuoto personalo, turinčio teisę eiti ypatingo statinio projekto dalies, projekto dalies vykdymo priežiūros ir ypatingo statinio projekto dalies ekspertizės vadovų pareigas. Tai ypač aktualu kuriant degiklius ir katilus alternatyvios energetikos srityje utilizuojant pramonines ir buitines atliekas.

Lietuvos energetikos institutas savo veikla aktyviai dalyvauja strateginių nuostatų (VI, VII ir VIII), numatytų *Lietuvos Europos Sąjungos politikos 2008–2013 metų strateginės kryptys (Lietuvos Europos Sąjungos politikos 2008-2013 metų strateginės kryptys „Daugiau Europos Lietuvoje ir Lietuvos Europoje“* dokumente realizavime:

Pažangos Europa – informacinė visuomenė, mokslo plėtra ir naujos idėjos: aktyviai dalyvauti atnaujinant ir kuriant veiksmingą Europos mokslinių tyrimų erdvę; daugiau investuoti į mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą, siekti veiksmingesnio mokslo ir verslo bendradarbiavimo kuriant naujovėmis grįstus produktus ir plėtojant integruotus mokslo, studijų ir verslo centrus (slėnius) bei skatinant kitas partnerystės iniciatyvas; įsijungti į Europos kosmoso agentūros veiklą; aktyviai dalyvauti kuriant informacinę visuomenę, siekiant bendros Europos informacinės erdvės ir įtraukios informacinės visuomenės plėtros;

Saugi Europa – integruota ir veiksminga energetika: aktyviai dalyvauti kuriant bendrąją ES energetikos politiką, kuri per trūkstamų energetikos jungčių realizavimą, energetinės izoliacijos panaikinimą, energetikos išteklių šaltinių ir tiekimo kelių diversifikavimą, energetinės priklausomybės nuo trečiųjų šalių mažinimą užtikrintų Lietuvos integraciją į ES energetikos rinką ir stiprintų išorinį ES valstybių narių energetinį saugumą; remti konkurenciją grindžiamos ES vidaus rinkos energetikos srityje sukūrimą; užtikrinti energijos efektyvumo didinimą ir atsinaujinančių energijos išteklių plėtrą;

Tvari Europa – švari aplinka, darnus transportas ir kaimo plėtra: remti aktyvų pasaulinį ES vaidmenį mažinant klimato kaitos poveikį ir siekti, kad šios srities ambicingų tikslų įgyvendinimo našta ES valstybėms narėms būtų padalyta pagal aiškią ir sąžiningą sistemą, remiantis solidarumo principu; palaikyti ES iniciatyvas, skatinančias mažai aplinką teršiančių energijos gamybos, transporto ir pramonės technologijų vystymą; siekti žemės ūkio ir žuvininkystės sektorių konkurencingumo ir lankstumo vidaus bei išorės rinkose, aktyviai dalyvauti formuojant ir vykdant tinkamą kaimo plėtrą užtikrinančią ES politiką, garantuoti tvarų žemės ūkio ir žuvininkystės išteklių vystymą, maisto saugumą ir tinkamą kokybę;

Mokslas ir švietimas ir toliau liks prioritetine šalies plėtros sritimi, siekiant, kad darbo rinkoje vyrautų kvalifikuoti, mokantys naudotis moderniomis 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 mokslui 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 2012 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 vyriausybėms ir savivaldos institucijoms.	13564,6*(su 223,6 tūkst. Lt, kaip likučiu 2011 m.)
Aukščiausios kvalifikacijos specialistų (doktorantų) energetikos technologijoms vystyti ruošimas.	364,0

VEIKLOS EFEKTYVUMO DIDINIMO KRYPTYS

Nepertraukiamai 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, bet 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 eksploataavimo 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 vyriausybinėms 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:

1. Prioritetas – Tarptautinio lygio fundamentiniai ir taikomieji moksliniai tyrimai bei eksperimentinė plėtra Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų, pramonės ir verslo subjektams bei vyriausybinėms ir savivaldos institucijoms teikimas– 96,84%.
2. Prioritetas – Aukščiausios kvalifikacijos specialistų (doktorantų) energetikos technologijoms vystyti ruošimas – 3,16 %.

ŽMOGIŠKIEJI IŠTEKLIAI

„Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ programos tikslų ir uždavinių įgyvendinimui yra numatyta panaudoti visą turimą materialinių ir žmoniškųjų išteklių arsenalą, apimančią 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;

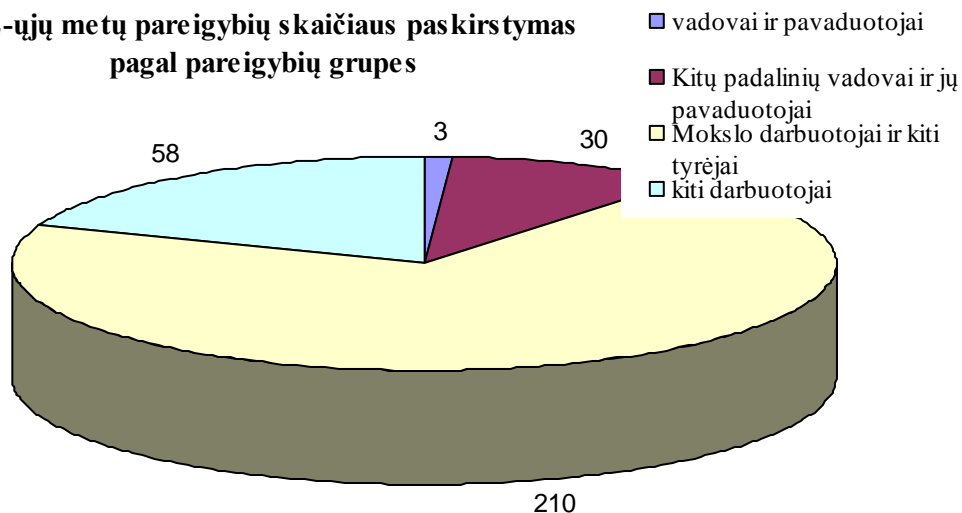
42 Transporto ir tiekimo skyrius, padalinių resursus.

Šios programos įgyvendinimui planuojami ištekliai:

	2011 (patvirtintas)	2012	2013	2014
Pareigybių skaičius. vnt.	302	301	301	301
Išlaidos darbo užmokesčiui, tūkst. litų	8795	8443	8443	8443

Pareigybių skaičius pagal pareigybių grupes 2012-aisiais metais pavaizduotas grafiškai.

**2012-ųjų metų pareigybių skaičiaus paskirstymas
pagal pareigybių grupes**



Darbo užmokesčio išlaidos šioms pareigybėms pateiktos 4 lentelėje.

2012-2014 m. strateginiam plane aprašyti programai numatomi skirti asignavimai yra pateikti 1 lentelėje:

1 lentelė. 2012-2014-ųjų metų programos asignavimai ir valdymo išlaidos

(tūkst. litų)

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	2012-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2013-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2014-ųjų metų asignavimai			
		iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			iš viso	iš jų		
			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui	turtui įsigyti		iš viso	iš jų darbo užmokesčiui	turtui įsigyti		iš viso	iš jų darbo užmokesčiui	turtui įsigyti
1.	Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas	13928,6	13928,6	8443	147	13928,6	13928,6	8443	100	13928,6	13928,6	8443	100
	iš jų valdymo išlaidos												
Iš viso asignavimų programoms		13928,6	13928,6	8443	147	13928,6	13928,6	8443	100	13928,6	13928,6	8443	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. Atitinkamai per slėnio „Santaka“ koncepcijos realizavimą numatyta įkurti Atsinaujinančios ir alternatyvios energetikos mokslo centrą bei sustiprinti Energetikos kompleksinių tyrimų ir sistemų valdymo ir automatizavimo laboratorijų tyrimų bazę. 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.

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 atskirymui gamybos bei jų panaudojimo galimybių tyrimus. Dabartinė energetika reikalauja vis naujų sprendimų ir todėl tampa aukštųjų 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 bus atliekami ekonominiai termobranduolinės ir vandenilio energetikos ir jų socialinio priimtumo įvertinimai. Pasiiekti

rezultatai sudarė prielaidas būti pripažintiems Europoje ir įsitraukti į ES 7 Bendrosios programos projektus. Pvz., 2011 m. instituto mokslininkai įsijungė į 4 naujus šios programos projektus.

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

Instituto strategijoje numatyta ir toliau vystyti bei diegti šiuolaikinius degimo procesų mokslo laimėjimus, tobulinant atliekų deginimo technologijas ir įrengimus, tiriant nanostruktūrinių darinių formavimosi iš organinio kuro technologijas. Išplėsti ir sustiprinti mokslinių tyrimų bazę plazminių procesų panaudojimo konstrukcinių medžiagų paviršiaus savybėms modifikuoti bei dangoms formuoti, kuro taupymo ir aplinkos taršos mažinimo srityse.

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. Įgyvendinant „Santakos“ slėnio koncepciją numatyta atnaujinti 9 mokslo padalinių bei Vandenilio energetikos technologijų centro skaitinę ir eksperimentinę įrangą.

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 2012 metais yra numatytos lėšos:

1 – 13.564,6 tūkst. Lt., iš jų darbo užmokesčiui – 8443 tūkst. Lt.; (147 tūkst. Lt. turto įsigijimui).

2 – 364 tūkst. Lt. (tikslinės doktorantūrai vystyti skirtos 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 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“ koncepciją. 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 sėkmingai įvykdyta.

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. Ypač, akcentuojant galimus proveržius atsinaujinančių ir alternatyvių energijos šaltinių tyrimuose ir diegime. Todėl deramas dėmesys yra numatytas vykdant projektą „Nacionalinio atviros prieigos Ateities energetikos technologijų mokslo centro sukūrimas“ siekiant apjungti instituto mokslo padalinių pajėgas tiriant ir kuriant atsinaujinančių ir alternatyvių energijos šaltinių technologijas.

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 7BP, 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 taikomojus mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtros darbus Lietuvos ir užsienio mokslo, studijų, pramonės ir verslo subjektams bei vyriausybinėms 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 2011-ųjų pasiektos ir iki 2015-ųjų metų planuojamos reikšmės.

Vertinimo kriterijaus kodas	Efekto vertinimo kriterijaus pavadinimas ir mato vienetas	2011-ųjų metų	2012-ųjų metų	2013-ųjų metų	2014-ųjų metų	2015-ųjų metų
E-01-001-01	Dalyvavimo tarptautinėse mokslo programose ir projektuose padidėjimas, %	19,23	12,0	15,0	20,0	22,0
E-01-001-02	Doktorantų skaičius	26	24	22	22	21
E-01-10-03	Pajamų už teikiamas paslaugas ir gaunamos valstybės biudžeto subsidijos santykis, %	70,0	-	-	-	-

Programa „Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ (kodas 01 001) įgyvendina instituto aukščiau išvardintus strateginius tikslus. Ši programa yra tęstinė, 2012 m. bus vykdoma, įgyvendinant trumpalaikius tikslus numatytus instituto strateginiam plane bei Lietuvos Respublikos ilgalaikės raidos strategijoje, palaikant ir stiprinant mokslinį potencialą, vykdamas 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. Bus plečiami tyrimai energijos tiekimo ir patikimumo kryptyje. Stiprus proveržis įgyvendinant strateginį tikslą numatytas realizuojant slėnio „Santaka“ koncepciją, ko pasėkoje numatoma kardinaliai pagerinti instituto techninę bazę. Dalyvavimas Nacionalinėje kompleksinėje „Mechatronika“ ir Nacionalinėje mokslo „Ateities energetika“ programose, taip pat sąlygos strateginio tikslo realizavimą. Ši programa būdama tęstine bus vykdoma ir 2012 m., su tikslu siekiant kuo daugiau lėšų uždirbti teikiant paslaugas šalies verslo įmonėms, dalyvaujant tarptautiniuose projektuose ir efektyviai įsisavinti struktūrinių fondų lėšas. Vykdamas šią programą bus siekiama vykdyti instituto savarankiškos ūkinės veiklos plėtotę, užtikrinant didėjančių konsultacinių paslaugų suteikimą ir skatinant mokslo ir verslo sąveiką, ypač realizuojant struktūrinių fondų finansuojamą „Nacionalinio atviros prieigos Ateities energetikos technologijų mokslo centro sukūrimas“ projektą, ko pasėkoje bus nukreipta reikiamos lėšos fundamentaliųjų ir taikomųjų tyrimų bazės infrastruktūrai gerinti.

Ši programa 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.

Programą vykdys visi instituto mokslo padaliniai, kuriuose dirba: 17 vyriausiųjų, 54 vyresniųjų, 23 mokslo, 62 jaunesniųjų mokslo darbuotojų; 56 inžinierių, 19 technikų ir 20 laborantų.

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. 2011-2014-ųjų metų programos tikslai, uždaviniai, priemonės ir asignavimai

(tūkst. litų)

Tikslo, uždavinio, priemonės kodas	Tikslo, uždavinio, priemonės pavadinimas	Patvirtinti 2011-ųjų metų asignavimai				2012-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2013-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2014-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:	7965	7965	6116		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3
01	Vykdyti tarptautinio lygio fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtros darbus	7965	7965	6116														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					13928,6*	13928,6*	8443	147	13705	13705	8443	100	13705	13705	8443	100	1.3
	Uždavinys:																	
01.01.	Kurti ir plėtoti aukščiausios kompetencijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros nacionalinį atviros prieigos mokslo centrą ateities energetikos technologijų problemų sprendimu	7965	7965	6116		13564,6	13564,6	8443	147	13564,6	13564,6	8443	100	13564,6	13564,6	8443	100	
01.01.01.	Priemonė: Šiluminės fizikos, dujų ir skysčių dinamikos ir metrologijos tyrimai	717	717	555		1399,1	1399,1	870,47	147	1399,1	1399,1	870,47	100	1399,1	1399,1	870,47	100	
01.01.02.	Priemonė: Medžiagų, procesų ir technologijų tyrimai, skirti atsinaujinantiems ištekliams efektyviai naudoti ir aplinkos	3186	3186	2442		4959,3	4959,3	3086,76	0	4959,3	4959,3	3086,76	100	4959,3	4959,3	3086,76	100	

			5			13928,6	13928,6	8443	147	13881,6	13881,6	8443	100	13881,6	13881,6	8443	100	1.3
	Nuo 2012 m. 01+02 Tikslas					13928,6												
	Iš viso asignavimų programai	16148				13928,6				13881,6				13881,6				
	Iš jų pagal finansavimo šaltinius:																	
	1. Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas																	
	iš jo:																	
	1.1. bendrojo finansavimo lėšos																	
	1.2. ES ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšos																	
	1.3. specialiųjų programų lėšos ir pajamų įmokos	7813				5740				5740				5740				
	2. Kiti šaltiniai																	

*- pridėta 223,9 tškst. Lt. iš 2011 m. sukauptų lėšų.

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

Vertinimo kriterijaus kodas	Tikslų, uždavinių, vertinimo kriterijų pavadinimai ir mato vienetai	Vertinimo kriterijų reikšmės			
		(2011)-ujų	2012ujų	2013-ujų	2014-ujų
R-01-10-01-01	1-ajam programos tikslui: Straipsnių ISI WoS sąrašo leidiniuose skaičius tenkantis vienam mokslininkui	0,33	0,35	0,4	0,6
R-01-10-02-01	2-ajam programos tikslui: Sėkmingas doktorantūros įvykdymas, proc.	65,0	30,0	60,0	80,0
P-01-10-01-01-01	1-ajam programos tikslo uždaviniui: Suteikta paslaugų Lietuvos ūkio subjektams, mln. Lt.	5,5	3,6	3,7	3,8
P-01-10-02-01-01	2-ajam programos tikslo uždaviniui: Per metus apgintų daktaro disertacijų skaičius, vnt.	4	2	5	7

4 lentelė. 2012-ųjų metų pareigybių skaičius pagal institucijas / įstaigas ir pareigybių grupes

Eil. Nr.	Institucijos / įstaigos pavadinimas	Pareigybių skaičius						iš viso	iš jų valstybės tarnautojai	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			
1.	Lietuvos energetikos institutas	3		30		268*		301		8443
.										
.										
.										
	Kiti biudžeto lėšas gaunantys subjektai*									
	Iš viso pareigybių	3		30		268*		301		
	Iš viso išlaidų darbo užmokesčiui	220,0		1508,0		6715		8443		8443

- Ši suma: 202 – specialistai ir 61 kiti darbuotojai

5 lentelė. 2012-2014-ųjų metų investicijų projektai ir asignavimai

(tūkst. litų)

Prie- monės kodas	Investicijų projekto pavadinimas	Įgyven- dinimo terminai		Bendra vertė	Panaudota lėšų iki 2011-ųjų metų	Planuojama panaudoti 2011-aisiais metais	2012-aisiais metais			2013-aisiais metais			2014-aisiais metais		
		pradžią	pabaigą				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
001	Laboratorinio-administracinio pastato Kaune Breslaujos g. 3 rekonstravimo projekto užbaigimas	2004	2012	794	621	60	73	73							
002	Ilgalaikio turto įsigijimas	2009	2014	1235	881	80	74	74	100	100		100	100		
Iš viso investicijų projektams				2823	1502	140	147	147	100	100		100	100		

VERTINIMO KRITERIJAUS TECHNINIS PRIEDAS

2012-01-01 – 2014-12-31
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Lietuvos energetikos institutas	90.900.1603
Vykdyti tarptautinio lygio fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus bei eksperimentinės plėtos 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 plėtos vystymui.
4.	Skaičiavimo metodas	$P = \frac{N}{V} \times 100\%$, 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

2012-01-01 – 2014-12-31
(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

2012-01-01 – 2012-12-31
(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 taikomouosius 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

2012-01-01 – 2012-12-31
(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

2012-01-01 – 2012-12-31
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Lietuvos energetikos institutas	90.900.1603
Didinti paslaugų suteikimo apimtis su Lietuvos ūkio subjektais (vertinimo kriterijus 3-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, apimtyt mln. Lt.
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Šis kriterijus būtinas parodyti visuomenei ir vykdančiajai valdžiai, kad vykdant fundamentinius ir taikomuosius 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	

6
(9 priedas)

Strateginio planavimo metodikos
6 priedas

VERTINIMO KRITERIJAUS TECHNINIS PRIEDAS

2012-01-01 – 2012-12-31
(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	