

PATVIRTINTA

Lietuvos energetikos institutas

2008 m. liepos 21 d.

Direktoriaus įsakymas 2008-07-21 Nr. 3-37

*Lietuvos energetikos instituto***2009 – 2011-ųjų METŲ STRATEGINIS VEIKLOS PLANAS**

(institucijos pavadinimas)

Asignavimų valdytojo kodas 90.900.1603**Aplinkos ir išteklių analizė**

Lietuvos energetikos institutas (LEI), siekdamas tapti moderniu Europos lygio mokslo tyrimo centru, vykdo fundamentinius ir taikomuosius tyrimus bei eksperimentinę plėtrą, padeda formuoti ir įgyvendinti vykdomosios valdžios politiką Lietuvos ūkio energetikos šakoje, rengia aukščiausios kvalifikacijos specialistus energetikai, plečia 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 2004 m. vasario 17 d. išduotas institutui atitikimo LST EN ISO 9001:2001 reikalavimams sertifikatas, kuris po kartotinio išorės audito 2007 m. vasarį buvo atnaujintas iki 2010 m. Šios sistemos įdiegimas ir nuolatinis tobulinimas sudarė sąlygas gauti Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos (VATESI) licenciją bei VĮ Ignalinos AE sertifikatą, 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. Per 2006 m. institute buvo pasirengta Aplinkos vadybos sistemos pagal LST EN ISO 14001:2005 standarto reikalavimus diegimui. 2006 m. gruodžio mėn. įvykęs išorės auditas teigiamai įvertino administracijos ir darbuotojų pastangas ir 2007 m. vasario mėn. buvo išduotas 3 metams atitikties sertifikatas Nr. 14000-020. 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 mėn. 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.

Išoriniai PEST veiksniai:*Politiniai*

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. Vyriausybinio lygiu priimta eilė programų

siekiančių realizuoti Europos Sąjungos direktyvų bei Lisabonos strategines nuostatas, tai: Nacionalinė Lisabonos strategijos įgyvendinimo programa, Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006-2010 metų programa, Nacionalinė investicijų programa, nauja Nacionalinė energetikos strategija. Energetikos srityje pagrindinės nuostatos ir valstybės veiksmų kryptys nukreiptos į šalies energetikos politiką, atsižvelgiant į pagrindinius ES energetikos politikos aspektus bei vyraujančias pasaulio energetikos tendencijas. Institutas savo patirtimi aktyviai prisideda sprendžiant vienos iš svarbiausios problemos- energijos tiekimo ir saugumo bei patikimumo Lietuvai ir Europos Sąjungai, klausimus.

Ekonominiai

Energetikos sektorius pagal savo svarbą šalies ekonomikai yra vienas reikšmingiausių Lietuvoje. Paveldėtas energetikos sektorius buvo orientuotas į neefektyvų elektros energijos (bendra instaliuota elektros energijos generavimo galia dabartiniu metu yra du kartus didesnė už šalies vidaus poreikius) ir naftos produktų vartojimą bei didelį importą, todėl pastaraisiais metais valstybės politikos dėmesys nukreiptas energetikos sektoriaus pertvarkai, įgyvendinant ES direktyvas esminiam efektyvumo padidinimui. Pastovus naftos ir dujų kainų kilimas neigiamai atsiliepia Lietuvos BVP augimui. Atitinkamai mažosios ir vidutinės įmonės mažiau užsako mokslinių-tiriamųjų darbų. Išskyla būtinumas aktyviau bendradarbiauti su užsienio partneriais ir siekti bendrų projektų rengimo ir realizavimo per Europos Sąjungos programas ir tarptautinių fondų projektus.

Socialiniai

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. Todėl instituto vadovybės kryptingas darbas su jauna karta šioje srityje duoda akivaizdžius rezultatus: per pastaruosius 5 metus pasiektas mokslinio potencialo atjaunėjimas ir santykis jaunesnių nei 50 m. su vyresniais nei 50 m. mokslininkais pasiektas 1:1. 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“.

Technologiniai

Lietuvai įstojus į ES 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 6BP ir 7BP, EUREKA, COST, Pažangi energetika Europai, Leonardo da Vinči programų lėšas. Naujų technologijų kūrimas ir diegimas – svarbus instituto tyrimų baras. Instituto darbuotojai yra parengę eilę Lietuvos patentų, užtikrinančių saugią Ignalinos AE eksploataciją. Patirtis, įvaldant naujausius skaitinius metodus bei programinius paketus, leidžiančius įvertinti Ignalinos AE saugai svarbių sistemų patikimumą, užtikrino LEI mokslininkų išsijungimą į 6BP kompetencijos tinklo, skirto sunkių avarijų fenomenologijos ir valdymo tyrimų Europoje integracijai, projektą – SARNET. Tarptautinių projektų vykdymo patirtis užtikrino eilę naujų sėkmingų projektų Pažangi energetika Europai (IEE) programoje. Prieš keletą metų sėkmingai pradėti naujų daugiafunkcinių medžiagų, skirtų vandenilio energetikai vystyti, tyrimai, sulaukę mokslinio susidomėjimo ir finansinės paramos iš JAV bei Norvegijos mokslo institucijų, vėliau peraugo į keturių 6BP projektų vykdymą. Instituto darbuotojų patirtis leido įsijungti į du su

termobranduolinės sintezės tematika pagal FUSION programą susijusius projektus. Ši programa yra puiki galimybė įsijungti į šiuolaikinius mokslinius tyrimus ne tik fizinių ir technologinių, bet ir socialinių mokslų atstovams, nes programoje numatomi atlikti ekonominiai termobranduolinės ir vandenilio energetikos ir jų socialinio priimtumo įvertinimai. Įgyta dalyvavimo 6BP 14 projektų vykdyme patirtis sudarė prielaidas sėkmingai startuoti ir 7BP projektuose, nes 19 projektų paraiškų, kuriose LEI dalyvavo kaip partneris, 10 projektų praėjo vertinimo slenkstį, 4 iš jų yra vykdomi. Dėl neseniai praėjusių 3 paraiškų, sėkmingai praėjusių vertinimo slenkstį, yra laukiama EK sprendimo dėl finansavimo.

Vidaus veiksniai:

Teisinė bazė

LEI yra valstybės mokslo institutas, įsteigtas Lietuvos ūkiui ir tarptautiniam bendradarbiavimui svarbiems ilgalaikiams tarptautinio lygio moksliniams tyrimams vykdyti, vadovaujasi veikloje atitinkamais LR įstatymais bei instituto statutu (patvirtintas LR Vyriausybės 2003 m. gegužės 27 d. nutarimu Nr. 669). Švietimo ir mokslo ministerija 2002 m. patvirtino instituto mokslinės veiklos 5 metų strateginį planą.

Organizacinė struktūra

2008 m. kovo mėn. institute įsteigtas Vandenilio energetikos technologijų centras. Institutą sudaro mokslo padaliniai: 11 laboratorijų ir 2 centrai, suformuoti atitinkamų mokslinių tyrimų atlikimui, bei 7 bendrieji padaliniai (skyriai), padedantys mokslo padaliniams atlikti tyrimus ir suteikti paslaugas užsakovams laiku ir kokybiškai. Vidaus kontrolės funkcijas atlieka vidaus audito tarnyba. Įdiegta Kokybės vadybos sistema padeda betarpiškai kontroliuoti užsibrėžtų kokybinių rodiklių įgyvendinimą.

Žmogiškieji ištekliai:

Nuo 1993 m. instituto vadovybė atlieka žmoniškųjų išteklių institute analizę, prognozuojant ateityje išėisiančių į pensiją mokslo darbuotojų kiekio kompensavimą doktorantūroje išugdytais jaunaisiais mokslo darbuotojais. Todėl jau daugelį metų instituto pareigybių skaičius yra pastovus, o darbuotojų skaičius per paskutiniuosius metus svyravo 300 darbuotojų lygyje. Personalo skyrius peržiūri siūlomų mokymų programas ir organizuoja bei registruoja kvalifikacijos kėlimo pasiekimus. Pastoviai instituto jaunieji mokslininkai dalyvauja trumpalaikėse ir ilgalaikėse stažuotėse ir, įgiję patirties, sugrįžta realizuoti savo idėjas instituto mokslinėje veikloje. Bendradarbiaujant su instituto Jaunųjų mokslininkų sąjunga parengtas ir direktoriaus patvirtintas LEI tyrėjų ruošimo tobulinimo kryptių įgyvendinimo priemonių planas, apimantis doktorantų paieškos ir atrankos tobulinimą, studijų kokybės gerinimą ir administravimo tobulinimą. Institute aktyviai veikia Jaunųjų mokslininkų sąjunga. Vadovybė visokeriopai remia jos veiklą. 2008 m. gegužės mėn. įvyko penktoji kasmetinė doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencija „Jaunoji energetika 2008“, kurioje dalyvavo ir kitų mokslo ir studijų institucijų bei gausus būrys jaunųjų mokslininkų iš Latvijos, Estijos, Rusijos ir Baltarusijos. Institutas kartu su KTU turi bendras doktorantūras: Ekonomikos (04S); Aplinkos inžinerijos ir kraštotvarkos (04T); Energetikos ir termoinžinerijos (06T). Kiekvienais metais stengiamasi išlaikyti 23-26 doktorantų skaičių, vidutiniškai apginant per metus 3-6 disertacijas, užtikrinant, išėinančių į pensiją mokslininkų pakeitimą jaunaisiais mokslininkais.

Planavimo sistema:

Instituto padalinių vadovai kiekvieno mėnesio pradžioje renkami į planinius posėdžius, aptaria pasiektus rezultatus ir iškilusius klausimus. Kiekvienos savaitės pradžioje vyksta direkcijos posėdžiai, kuriuose aptariami einamieji klausimai. Direkcija kas ketvirtį rengia Vadovybinės vertinamosios analizės posėdžius, kuriuose atlieka instituto veiklų rezultatų aptarimus, numato koreguojančias priemones, seka jų rezultatyvumą. KVS ir strateginis planavimas sąlygoja pastovų mokslinės produkcijos ir uždirbamų lėšų augimą. Kiekvienais metais direktorius

pristato metines ataskaitas Tarybos posėdyje ir Visuotinam instituto darbuotojų susirinkime, kuriuose aptariama strategija sekantiems metams.

Finansiniai ištekliai:

KVS įdiegimas sąlygojo kokybiškų paslaugų tiekimą vidaus ir užsienio partneriams, todėl jau 7 metai, kai kasmetinis uždirbamų lėšų kiekis pastoviai viršija gaunamų iš valstybės subsidijų lygį. Tai leidžia metų eigoje koreguoti sąmatas, didinant investicijas į naujos technikos moksliniams tyrimams vystyti įsigijimą. Įgyta patirtis ir pasiekti rezultatai leidžia sėkmingai konkuruoti dėl struktūrinių fondų lėšų: yra gautos lėšos instituto laboratorinio pastato renovavimui, Vandens energijos technologijų centro įkūrimui „minkštojo“ ir „kietojo“ projektų realizavimui: 2008 m. numatyta įsisavinti beveik 7 mln. Lt. naujausios įrangos įsigijimui.

Apskaitos tinkamumas:

Apskaita yra vedama pagal LR galiojančius biudžetinėms organizacijoms teisės aktus. Direktoriaus įsakymu 2003 m. veikia institute Finansų kontrolės taisyklės, kurios pastoviai atnaujinamos. Kiekvieną mėnesį instituto padaliniai gauna finansinės veiklos rezultatų suvestines, kas leidžia direkcijai operatyviai reaguoti ir spręsti padalinių finansinių išteklių gavimo problemas. Buhalterijos darbą palengvina įdiegta verslo informacijos valdymo sistema „LABBIS“.

Ryšių sistema:

Instituto vadovybė seka, kad naujai įsigijami kompiuteriai turėtų programinės įrangos licenzijas, kiekvienais metais atnaujinama instituto antivirusinė programa. Instituto darbuotojai aprūpinti personaliniais kompiuteriais ir prieiga prie interneto ir aktualių duomenų bazių. Internetiniame instituto puslapyje instituto darbuotojams yra sukurtas informacinis laukas, talpinantis visas galiojančias KVS procedūras. Instituto partneriai ir potencialūs užsakovai turi galimybę anglų ir lietuvių kalbomis susipažinti su instituto veikla ir jos rezultatais.

Vidaus kontrolės sistema:

Kontrolės procedūros yra sudedamoji KVS ir AVS dalis. Direkcija kas savaitę einamuosius klausimus aptaria direkcijos, o kas mėnesį ir vadovų posėdžiuose, kurie yra protokoluojami ir pateikiami elektronine forma vidaus tinkle susipažinimui suinteresuotiems darbuotojams. Institute yra veikianti vidaus audito tarnyba, kurioje dirba du auditoriai ir pastoviai atlieka vidaus kontrolės įvertinimą.

Veiklos ir rezultatai:

Šiame skyriuje pateikiama informacija atskleidžia instituto SSGG analizės rezultatus:

Stiprybės

- Aktyvus dalyvavimas tarptautiniuose komitetuose:

LEI mokslo darbuotojai aktyviai dalyvauja ES programų komitetų veiklose, tokių kaip 7BP, COST, EURATOM, EUROMET, COOMET ir kt. Tai sąlygoja savalaikį informacijos paskleidimą instituto darbuotojams ir padeda kuo plačiau įsitraukti į ES finansuojamus projektus.

- Tarptautinių ryšių palaikymas:

Vystomas bendradarbiavimas su Europos Sąjungos ir su trečiomis šalimis, ypač su JAV, Japonijos, Rusijos, Baltarusijos bei Ukrainos mokslo ir pramonės partneriais.

- Intelektualinių išteklių pripažinimas:

Lietuvos energetikos institutas yra vienintelė specializuota spręsti energetikos problemas mokslo ir studijų institucija, kurios paslaugomis naudojasi Lietuvos Respublikos

Vyriausybė formuodama Nacionalinę energetikos strategiją, kitas subalansuotas energetikos programas. Institutas aktyviai bendradarbiauja su šalies ir užsienio mokslo ir pramonės institucijomis. LEI mokslininkai suprasdami energetikos sektoriaus svarbą aktyviai dalyvauja subalansuotos energetikos kūrimo, energijos tiekimo patikimumo (saugumo) tyrime sudarydami prielaidas tolesniam šalies ekonomikos augimui rinkos ekonomikos sąlygomis.

- Tarpinstitucinis bendradarbiavimas:

Priimant Pasaulio banko rekomendacijas, siekiama daugiau dėmesio skirti naujų technologijų kūrimui, todėl institutas didelį dėmesį skiria mokslo institutų, universitetų, pramonės ir verslo įmonių bendradarbiavimui. LEI kartu su KTU ir KMU dalyvauja steigiant Kauno valstybinės reikšmės mokslo, studijų ir verslo centrą (slėnį) „Santaka“. Vykdo bendrus prioritetinių kryptių ir aukštųjų technologijų projektus su Fizikos bei Geologijos ir geografijos institutais, KTU, VDU ir VGTU mokslininkais.

- Aktyvus dalyvavimas ES ir kituose tarptautiniuose projektuose:

Institutas atlikdamas mokslinius tyrimus savo patirtį realizuoja vykdydamas tarptautines programas. Ypač gerų rezultatų pasiekta dalyvaujant 6BP projektuose: jei Lietuvos mokslo ir studijų institucijų paraiškų 6BP sėkmės rodiklis – 20,9%, tai LEI sėmės rodiklis siekė 29,4%. Vertinant instituto dalyvavimą tarptautiniuose projektuose verta paminėti, kad buvo vykdyti 11-a 5BP bei dalyvaujama 14-oje 6BP projektų, vykdyta ar vykdoma 21 programos „Pažangi energetika Europoje“ bei eilėje INTERREG III, EUREKA, COST projektų, Leonardo da Vinči. Jau yra vykdomi keturi 7BP projektai.

- Augantis paslaugų suteikimas šalies verslo struktūroms:

Pabrėžtina, kad apie 60% sutartinių darbų sudaro Lietuvos įmonių, tarptautinių sutarčių pagrindu uždėbama apie 40 % visų lėšų. Nors tai vieni geriausių rezultatų tarp mokslo institucijų, tačiau ir toliau siekiama gerinti darbų kokybę, kad būtų užtikrintas sinerginis ryšys tarp fundamentinių ir mokslo taikomųjų darbų. 2006 m. buvo užbaigtas vienas reikšmingiausių ir sėkmingiausių instituto istorijoje projektų: LEI mokslininkai kartu su Ignalinos AE specialistais sukūrė ir įdiegė Branduolinio kuro pervežimo iš Ignalinos AE 1-ojo energetinio bloko papildomam išdeginimui į 2-ojo bloko reaktorių technologiją. Sukurtas branduolinio kuro pervežimo kompleksas šiuo metu sėkmingai eksploatuojamas Ignalinos AE, kurios specialistai gerai įsisavino branduolinio kuro pervežimo technologinius procesus ir nuo komplekso eksploatacijos pradžios iki 2007 m. pabaigos jau pervežta 318 kuro rinklių, iš jų 282 buvo įkrautos į 2-ojo bloko reaktorių. Įvertinant dabartinio branduolinio kuro kainą, Ignalinos AE mokamą Rusijos branduolinių rinklių gamintojams, galima teigti, kad AE lėšos investuotos į šio komplekso sukūrimą ir gamybą jau visiškai atsipirko. Sėkmingai įdiegtos technologijos rezultate kolei kas nenumatomas drastiškas elektros energijos kainos kilimas Lietuvos gyventojams. Pažymėtina, kad už šį darbą LEI ir VĮ Ignalinos atominė elektrinė pelnė Lietuvos pramonininkų konfederacijos konkurso „Lietuvos metų gaminys 2007“ aukso medalį.

Silpnybės:

-Nepakankamas valstybinis finansavimas infrastruktūros ir įrangos atnaujinimui, kuris kaip išorinis veiksnys turi įtakos instituto misijai. Lietuva, neturėdama pakankamai išteklių, mokslui ir tyrimams skiria maždaug 3 kartus mažesnę BVP dalį nei ES šalių - senbuvų vidurkis.

-Patirties trūkumas valdyti didelio masto tarptautinius projektus;

- Gabių ir norinčių siekti mokslininko karjeros darbuotojų trūkumas.

Galimybės:

-Teikti unikalios mokslinės aparatūros panaudojimo paslaugas mokslo ir studijų institucijoms.

-Kooperuotis svarbių programų ir projektų vykdyme su suinteresuotomis mokslo ir studijų institucijomis.

- Mokslinių tyrimų rezultatus transformuoti į naujas technologijas ir eksperimentinę plėtrą.
- Organizuoti bendrus renginius su verslo partneriais bei tarptautines mokslo konferencijas.
- Priimti stažuotėms ir praktikoms atlikti šalies ir užsienio mokslininkus.

Grėsmės:

- Mokslinių tyrimų poreikio sumažėjimas privatizuotose verslo struktūrose;
- Nepakankamas mokslo ir aptarnaujančio personalo atlyginimų dydis;
- Neišspręstas valstybiniu mastu Europos programų projektų papildomas dalinis finansavimas(išskyrus 7BP projektams, nes Tarptautinė mokslo ir technologijų programų plėtros agentūra jau parengė papildomo dalinio finansavimo dokumentus).

Strateginiai ryšiai:

Stiprybių panaudojimas galimybėms realizuoti:

- Sukaupta unikali mokslinė aparatūra ir programinė įranga naudojama bendruose projektuose su kitomis Lietuvos mokslo ir studijų institucijomis.
- Sudaromos sąlygos KTU ir VDU studentams susipažinti su instituto mokslo tiriamąja aparatūra ir atlikti laboratorinius darbus.
- Sukauptas mokslinis potencialas ir patirtis propaguojamas bendrose su verslo ir mokslo partneriais organizuojamuose seminaruose ir konferencijose.

Silpnybių eliminavimas pasinaudojant galimybėmis:

- Dalis uždirbamų lėšų panaudojamos naujos mokslo tiriamosios technikos įsigijimui;
- Sudaromos sąlygos jauniems mokslininkams dalyvauti projektuose ir stažuotis užsienyje įgyti patirties projektų vadovavimui.
- Pastoviai dalyvaujama KTU ir VDU Karjeros dienose kviečiant įsidarbinti institute.
- Visokeriopa padedama Jaunųjų mokslininkų Sąjungai plėsti veiklas skatinant jaunas žmones pasirinkti mokslininko karjerą.

Stiprybių panaudojimas grėsmėms išvengti:

- Organizuojami pasiekimų pristatymai verslo struktūroms;
- Per nedidelės apimties sutartis parodomas instituto galimybės vėliau realizuojamos stambiuose projektuose.
- Dalyvaujama technologinių platformų ir asociacijų veiklose.
- Maksimalus aktyvių darbuotojų skatinimas.
- Pastoviai keliami įvairias programas koordinuojančioms organizacijoms jų kompetencijoje problemos, neleidžiančios plačiau dalyvauti tarptautiniuose projektuose.

Institucijos misija

Būti aukščiausios kvalifikacijos ekspertu mokslo, inžinerijos, metrologijos, energetikos objektų saugos, ekonomikos klausimais, susijusiais su tvaria Lietuvos energetikos plėtra.

Institucijos strateginiai tikslai ir efekto kriterijai:

Kodas	Institucijos strateginio tikslo pavadinimas
01	Kurti ir plėtoti aukščiausios kompetencijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros centrą energetikos problemų sprendimui.

Tikslo aprašymas:

Institute siekiama sukurti lygiavertę analogiškiems Europos Sąjungos šalių mokslo centrams bazę, ypač vystant naujas 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. Pastoviai keliama kompetencija energetikos objektų saugumo ir patikimumo bei poveikio aplinkai ir efektyvaus energijos vartojimo tyrimuose, skatinant intensyvų vietinių ir atsinaujinančių energijos šaltinių naudojimą, tobulinant valstybės politikos formavimo energetikos sektoriuje metodologinius pagrindus, rengiant Lietuvos Respublikos Nacionalinės energetikos strategijas. 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 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 ir plonasluoksnių oksidinių membranų vandenilio atskyrimui gamybos bei jų panaudojimo galimybių tyrimams atlikti. 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) ir vandenilio energetikos programose, 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. Pasiękti rezultatai sudarė prielaidas būti pripažintiems Europoje ir įsitraukti į ES 6 ir ES 7 Bendrosios 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. 2008 m. institute įkurtas Vandenilio energetikos technologijų centras.

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.

Išvystyti ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metodus, nustatant projektuojamų statinių parametrus bei jau pastatytų statinių eksploatacijos sąlygas, atsižvelgiant į vandens ekosistemų tvaraus vystimosi koncepciją.

Norint išlaikyti europinį šio tikslo lygį, būtina pastoviai finansuoti instituto techninės bazės ir mokslinio potencialo galimybių plėtojimą, didinant finansinių išteklių panaudojimo efektyvumą. Todėl, institutas plečia bendradarbiavimą su KTU ir KMU integruoto mokslo ir studijų bei verslo centro slėnio „SANTAKA“ plėtros programoje, kur numatyta kardinali mokslinės-techninės bazės plėtra. 2008 m. bus realizuotas struktūrinių fondų projektas išplėčiant Vandenilio energetikos technologijų centro infrastruktūrą.

Šio strateginio tikslo efekto kriterijus yra procentinis dalyvavimo tarptautinėse mokslo programose ir projektuose padidėjimas. 2009 m. planuojamas 26 proc. dalyvavimo mokslinėse programose ir tarptautiniuose projektuose padidėjimo rodiklis lyginant su pasiektu 2008 m.

Pagrindinės tyrimų kryptys ir uždaviniai yra patvirtinti instituto 5 ir 10 metų strateginiuose planuose bei Tarybos nutarimuose, kuriuose numatyta:

-Realizuoti sukauptą patirtį kuo plačiau dalyvaujant 7 Bendrojoje ir kitose Europinėse mokslo programose.

-Siekiant įvykdyti ES direktyvos 2001/77/EC reikalavimus 2010 m. gaminti kuo daugiau šilumos ir elektros, panaudojant atsinaujinančius energijos išteklius (AEI), numatyta plėsti mokslinių paslaugų suteikimą verslo struktūroms kietojo biokuro termocheminės konversijos, vėjo jėgainių energetinio efektyvumo, pažangių technologijų taikymo, efektyvaus AEI naudojimo klausimais.

-Kaupti, analizuoti bei perteikti specialistams ir visuomenei efektyvaus energijos gamybos, perdavimo ir paskirstymo bei galutinio naudojimo Lietuvoje bei užsienyje patirtį. Rengti seminarus, mokymo kursus efektyvaus energijos vartojimo klausimais, plėtoti leidybinę veiklą, susijusią su efektyviu energijos vartojimu ir naujų technologijų propagavimu.

-Atlikti šilumos įrenginių, dujinių prietaisų ir vandens bei dujų matavimo priemonių bandymus, siekiant garantuoti jų atitiktį Lietuvos ir Europos norminių dokumentų reikalavimams.

-Degimo procesų efektyvumo didinimo srityje baigiama sukurti kietų atliekų dujofikavimo įrenginį, siekiant panaudoti degiąsias dujas kalkių degimo sukamosiose krosnyse. Pažymėtina, kad tai struktūrinių fondų projektas, kuriame institutas kaip rangovas kuria paminėto įrenginio prototipą. Lygiagrečiai kuriami ir tobulinami mazuto ir dujų efektyvaus sudeginimo degikliai.

-Teikti akredituotos medžiagų bandymams laboratorijos paslaugas, vertinant gaminamą Lietuvoje ir įvežamą iš užsienio statybinių medžiagų kokybinius rodiklius.

- Dalyvauti tarptautiniuose vandenilio energetikos, vandenilio ir hidridų degradacinio poveikio cirkonio lydinių mechaninėms ir fizinėms savybėms projektuose.

-Rengti studijas ir rekomendacijas panaudoto branduolinio kuro tvarkymui bei atlikti poveikio aplinkai įvertinimus.

-Realizuoti atominių elektrinių eksploatavimo nutraukimo įvairių veiksnių bei gaisro saugos įvertinimus.

-Teikti paslaugas sudėtingų techninių sistemų vienetinių gedimų analizės ir inžinerinio įvertinimo bei pramoninių objektų pavojaus ir rizikos įvertinimo klausimais.

-Dalyvauti projektuose, skirtuose Ignalinos AE saugumui užtikrinti.

- Kurti ir diegti elektros įrenginių būklės ir elektros tiekimo patikimumo įvertinimui metodikas bei atitinkamą programinę įrangą perdavimo tinklo patikimumo lygiui įvertinti, rekonstrukcijų planavimui ir galimų nuostolių apskaičiavimui.

-Aktyvinti bendradarbiavimą su savivaldybėmis, kuriant jų energetikos ūkio raidos duomenų bazines ir atliekant ūkio plėtros planavimo bei planų valdymo būklės analizę.

-Vykdėti elektros energijos tiekimo-vartojimo galimybių analizę, panaudojant sukauptą patirtį energetikos sistemų valdymo algoritmų ir informacinių sistemų optimizavimo srityje.

-Vertinti energetikos įtaką aplinkai, atliekant teršalų mažinimo technologijų analizę.

- Kurti energetikos informacinę sistemą Lietuvos ir užsienio šalių statistinių energetikos raidos duomenų kaupimui.

-Teikti paslaugas atliekant energetikos ir transporto objektų saugumo ir patikimumo bei poveikio vandens aplinkai tyrimus, parengiant hidrotechninių statinių techninius projektus pagal sutartis su energetikos bei kitų šalies ūkio šakų įmonėmis ir organizacijomis.

Strateginio tikslo pasiekimo lygis bus apibūdinamas, palyginus lėšų už teikiamas paslaugas uždirbimą ir gaunamą valstybės subsidiją

Asignavimai ir numatomi finansavimo šaltiniai

(tūkst. litų)

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2008-iesiems metams	Asignavimai biudžetiniams 2009-iesiems metams	Projektas 2010- iesiems metams	Projektas 2011- iesiems metams
1. Iš viso asignavimų:	16880	17298	17518	17748
išlaidoms	16109	16398	15094	13586
iš jų darbo užmokesčiui				
turtui įsigyti	771	900	2424	4162
2. Finansavimo šaltiniai	16880	17298	17518	17748
2.1. Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	16880	17298	17518	17748
iš jo: bendrojo finansavimo lėšos				
ES lėšos				
kitos specialiųjų programų lėšos				
2.2. Kiti šaltiniai				
Pareigybių skaičius programai	290	280	280	280

Užsibrėžtų tikslų pasiekimas efektyviai panaudojant lėšas, skirtas realizuoti integruoto mokslo, studijų ir verslo centro – slėnio „Santaka“ plėtros, Nacionalinę kompleksinę programą „Mechatronika“ ir nacionalinę mokslo programą „Darni energetika“.

Pagrindiniai rodikliai

Istaigos	Teikiama programų	Pareigybės (skaičius vienetais)
1	2	290

Strateginio veiklos plano priedai

1b forma. Programų aprašymai.

1 lentelė. 2008–2009-ųjų metų programų, programų tikslų, uždavinių ir priemonių asignavimų suvestinė.

2 lentelė. 2008–2011-ųjų metų programų asignavimų suvestinė.

3 lentelė. Vertinimo kriterijų suvestinė.

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Levinskas

Data

MOKSLO IR STUDIJŲ SISTEMOS PLĖTOJIMAS

(programos pavadinimas)

PROGRAMOS APRAŠYMAS

Biudžetiniai metai	2009-ieji		
Asignavimų valdytojas	Lietuvos energetikos institutas	Kodas	90.900.1603

Programos kodas	01 01
------------------------	--------------

Programos parengimo argumentai

Programa įgyvendina instituto strateginį tikslą „Kurti ir plėtoti aukščiausios kompetencijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros centrą energetikos problemų sprendimui“. Ši programa yra tęstinė, 2009 m. bus vykdoma, įgyvendinant trumpalaikius tikslus numatyti instituto 5 ir 10 metų strateginiam planuose 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 BPD 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 kryptyse. 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 „Darni energetika“ programose, taip pat sąlygos strateginio tikslo realizavimą.

Vyriausybės prioritetas (-ai)	Skatinti šalies mokslo ir technologijų pažangą, plėtoti informacinę ir žinių visuomenę, didinti švietimo, kultūros, mokslo, sveikatos apsaugos finansavimą.	Eil. Nr.	1.3
Kodas	Programos tikslo pavadinimas		
01	Vykdėti fundamentinius ir taikomuosius mokslo tyrimus šilumos fizikos, hidrodinamikos, metrologijos, energetikos objektų saugos ir patikimumo, medžiagų inžinerijos, procesų valdymo srityse		

Tikslo įgyvendinimo aprašymas

Tiksliui pasiekti yra numatyti du uždaviniai:

1. Ruošti aukščiausios kvalifikacijos specialistus energetikos problemų sprendimui ir su ja susijusiems moksliniams tyrimams.
2. Doktorinių disertacijų rengimo užtikrinimas.

Nepertraukiamai vystant fundamentinius tyrimus šilumos fizikos, hidrodinamikos, metrologijos, energetikos objektų saugos ir patikimumo, medžiagų inžinerijos, procesų valdymo srityse, nepertraukiamai ruošiami aukščiausios kvalifikacijos specialistai.

Iškeltas pirmasis uždavinys bus įvykdytas atliekant šias priemones:

1. Energetikos ūkio planavimo kūrimas, energetikos objektų saugumo, patikimumo, poveikio aplinkai bei efektyvaus energijos vartojimo ir atsinaujinančių išteklių tyrimai;
2. Tyrimai šiluminės fizikos, skysčių bei dujų mechanikos ir metrologijos srityse;
3. Sudėtingų sistemų modeliavimas, jų valdymo metodikų ir kontrolės techninių priemonių kūrimas;
4. Energetikos sistemų konstrukcinių elementų ilgaamžiškumo ir naujų daugiafunkcinių medžiagų technologijų tyrimai;
5. Degimo ir plazminių procesų tyrimai kuro taupymo, aplinkos taršos mažinimo ir medžiagų terminio nukenksminimo srityse.
6. Fundamentiniai ir taikomieji tyrimai branduolinės, termobranduolinės ir vandenilio energetikos srityse.

Šio uždavinio įgyvendinimo kriterijais numatyti: mokslinių straipsnių pripažintuose leidiniuose skaičius; išleistų monografijų skaičius; habilituotų daktarų disertacijų parengimas; pranešimų skaičius tarptautinėse konferencijose.

Uždavinys „Doktorinių disertacijų rengimo užtikrinimas“ bus įvykdytas per Doktorantūros efektyvumo didinimo priemonę. Paminėtina, kad institutas turi parengęs tyrėjų ruošimo tobulinimo krypties įgyvendinimo priemonių planą.

Siekiant išlaikyti ir didinti turimą mokslinį potencialą, numatoma kiekvienais metais instituto doktorantūroje turėti 23-26 doktorantus ir vykdyti po 1-2 habilituoto daktaro procedūras, užtikrinant vyriausiųjų mokslo darbuotojų skaičiaus didėjimą. Glaudžiai bendradarbiaujant su Lietuvos bei užsienio mokslo institucijomis vykdyti bendrus mokslinius tyrimus ir skelbti jų rezultatus prestižiniuose Lietuvos ir užsienio mokslo leidiniuose; organizuoti bendras konferencijas, seminarus ir kitus mokslinius renginius; siekti platesnio studentų, magistrantų ir doktorantų dalyvavimo bendruose mokslinių tyrimų darbuose, naudojant turimą eksperimentinę bazę bei skaičiavimo techniką; skirti bendras lėšas leidybai, konferencijų rengimui, duomenų bazių kūrimui bei eksperimentinės bazės plėtrai.

Siekiant šio tikslo būtina didinti finansinių išteklių skyrimą, užtikrinantį kokybiškos mokslinės-techninės bazės vystymą bei aukščiausios kvalifikacijos specialistų energetikai ir su ja susijusiems moksliniams tyrimams rengimą.

Numatomas programos įgyvendinimo rezultatas

Efeko, rezultato ir produkto vertinimo kriterijai išdėstyti 3 lentelėje. Pagrindiniai kriterijai – mokslinių straipsnių bei pranešimų tarptautinėse konferencijose skaičius bei doktorantų skaičius. Be to, dar numatyti ir kiti kriterijai: išleistų monografijų skaičius ir habilitacijos procedūrų realizavimas.

Asignavimai ir numatomi finansavimo šaltiniai

(tūkst. litų)

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2008-iesiems metams	Asignavimai biudžetiniams 2009-iesiems metams	Projektas 2010-iesiems metams	Projektas 2011-iesiems metams
1. Iš viso asignavimų:	9880	9948	9948	9948
išlaidoms	9880	9948	9948	9948
iš jų darbo užmokesčiui				
turtui įsigyti				
2. Finansavimo šaltiniai	9880	9948	9948	9948
2.1. Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	9880	9948	9948	9948
iš jo: bendrojo finansavimo lėšos				
ES lėšos				
kitos specialiųjų programų lėšos				
2.2. Kiti šaltiniai				
Pareigybių skaičius programai	290	280	280	280

Galimi programos vykdymo ir finansavimo variantai:

Valstybės biudžetinės lėšos, ES Struktūrinių fondų projektai, ES Struktūrinių fondų projektai pagal 2007-2013 m. paramą Lietuvai, 6BP ir 7BP programų lėšos.

Susiję įstatymai: Mokslo ir studijų įstatymas, LR Vyriausybės 2006 m. rugsėjo 11 d. nutarimas Nr. 885 „Dėl LR vyriausybės strateginių tikslų (prioritetų)“.

Patvirtintos Vyriausybės programos įgyvendinimo priemonės, susijusios su aprašoma programa:

BPD, Nacionalinė energetikos strategija, Valstybės ilgalaikė raidos strategija, Aukštųjų technologijų plėtros 2007-2013 metų programa, NKP „Mechatronika“ ir NMP „Darni energetika“, integruotas mokslo, studijų ir verslo centro-slėnio „Santaka“ plėtros programa.

Kita svarbi informacija:

Vykdomas struktūrinių fondų projektas pagal priemonę 1.5 projektas“ Vandens energijos technologijų centras“.

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Levinskas

Programos koordinatorius:

Direktorius Prof. habil. dr. Eugenijus Ušpuras

Telefonas	8 37 401 926
Data	2008-07-21

SPECIALIOJI MOKSLO PLĖTOJIMO PROGRAMA

(programos pavadinimas)

PROGRAMOS APRAŠYMAS

Biudžetiniai metai	2009-ieji		
Asignavimų valdytojas	Lietuvos energetikos institutas	Kodas	90.900.1603

Programos kodas	01 88
------------------------	--------------

Programos parengimo argumentai

Programa įgyvendina strateginį instituto tikslą „Kurti ir plėtoti aukščiausios kompetencijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros centrą energetikos problemų sprendimui. Ši programa yra tęstinė ir bus vykdoma 2009 m., siekiant kuo daugiau lėšų uždirbti teikiant paslaugas šalies verslo įmonėms bei dalyvaujant tarptautiniuose projektuose. Vykdam šią programą siekiama vykdyti instituto savarankiškos ūkinės veiklos plėtotę, užtikrinant didėjančią konsultacinių paslaugų suteikimą ir skatinant mokslo ir verslo sąveiką, ko pasėkoje bus nukreipta atitinkamos lėšos fundamentaliųjų ir taikomųjų tyrimų bazės infrastruktūrai gerinti.

Vyriausybės prioritetas (-ai)	Skatinti šalies mokslo ir technologijų pažangą, plėtoti informacinę ir žinių visuomenę, didinti švietimo, kultūros, mokslo, sveikatos apsaugos finansavimą.	Eil. Nr.	1.3
Kodas	Programos tikslo pavadinimas		
01	Skatinti instituto eksperimentinės bazės ir mokslinio potencialo kokybišką augimą lėšomis už teikiamas paslaugas		

Tikslo įgyvendinimo aprašymas

Šios programos strateginiam tikslui pasiekti būtina kasmet suteikti paslaugų ne mažiau nei prieš tai buvusių metų, siekiant priartėti prie gaunama lėšų pagal programą 01 01 „Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas“ apimtį. Visa tai nukreipta eksperimentinės bazės atnaujinimui ir plėtojimui bei mokslo darbuotojų kvalifikacijos kėlimui ir skatinimui už aktyvumą.

Šiam rezultatui pasiekti būtina realizuoti produkto kriterijus:

1. Suteikti Lietuvos pramonės įmonėms ir valstybės institucijoms daugiau paslaugų, kad būtų galima daugiau lėšų nukreipti mokslinės aparatūros atnaujinimui.
2. Atnaujintos skaitinių ir eksperimentinių mokslinių tyrimų įrangos skaičius.

Lėšos šių priemonių realizavimui numatytos gauti perteikiant užsakovams sukauptą patirtį užsakomųjų darbų pagrindu.

Numatomas programos įgyvendinimo rezultatas

Programos tikslų, uždavinių ir priemonių vertinimo kriterijai išdėstyti 3 lentelėje. Pagrindiniai efekto, rezultato ir produkto kriterijai –lėšų už teikiamas paslaugas kiekis bei atnaujintos mokslinių tyrimų įrangos skaičius.

Asignavimai ir numatomi finansavimo šaltiniai

(tūkst. litų)

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2008- iesiems metams	Asignavimai biudžetiniams 2009-iesiems metams	Projektas 2010-iesiems metams	Projektas 2011-iesiems metams
1. Iš viso asignavimų:	7000	7350	7570	7800
išlaidoms	6229	6450	5146	3638
iš jų darbo užmokesčiui				
turtui įsigyti	771	900	2424	4162
2. Finansavimo šaltiniai	7000	7350	7570	7800
2.1. Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	7000	7350	7570	7800
iš jo: bendrojo finansavimo lėšos				
ES lėšos				
kitos specialiųjų programų lėšos				
2.2. Kiti šaltiniai				
Pareigybių skaičius programai	175	170	170	170

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Levinskas

Programos koordinatorius:
Direktorius Prof. habil.dr. Eugenijus Ušpuras

Telefonas 8 37 401926

Data: 2007-07-21

1 LENTELE. 2008-2009-ųjų METŲ PROGRAMŲ, PROGRAMŲ TIKSLŲ, UŽDAVINIŲ IR PRIEMONIŲ ASIGNAVIMŲ SUVESTINĖ

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

Kodas	90.900.1603
-------	-------------

(asignavimų valdytojas)

(tūkst. Litų)

Strateginio tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Priemonės kodas	Programų, programų tikslų, uždavinių ir priemonių pavadinimai	Funkcinės klasifikacijos kodas	Tarpinstitucinės programos kodas	Patvirtinti 2008 m. asignavimai				2009 -ųjų metų asignavimai			
								Iš viso	iš jų		turtui įsigyti	Iš viso	iš jų		turtui įsigyti
									išlaidoms	darbo užmokesčiui			išlaidoms	darbo užmokesčiui	
01	-	-	-	-	Kurti ir plėtoti aukščiausios kompetencijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros centrą energetikos problemų sprendimui	9.7.1.1.		16880,0	16109,0	771,0	17298,0	16398		900,0	
01	01	-	-	-	Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas	9.7.1.1.		9880,0	9880,0		9948,0	9948,0			
01	01	01	-	-	Vykdyti fundamentinius ir taikomuosius tyrimus šilumos fizikos, hidrodinamikos, metrologijos, energetikos objektų saugos ir patikimumo, medžiagų inžinerijos, metrologijos, procesų valdymo srityse.	9.7.1.1.		9880,0	9880,0		9948	9948			
01	01	01	01	-	Ruošti aukščiausios kvalifikacijos specialistus energetikos problemų sprendimui ir su ja susijusiems moksliniams tyrimams.	9.7.1.1.		9532,7	9532,7		9602,8	9602,8			
01	01	01	01	01	Energetikos ūkio planavimo metodų kūrimas, energetikos objektų saugumo, patikimumo, poveikio aplinkai bei efektyvaus energijos vartojimo ir atsinaujinančių energijos šaltinių tyrimai.	9.7.1.1.		4070,0	4070,0		4110	4110			
01	01	01	01	02	Tyrimai šiluminės fizikos, skysčių bei dujų mechanikos ir metrologijos srityse.	9.7.1.1.		1239,3	1239,3		1248,4	1248,4			

Strateginio tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Priemonės kodas	Programų, programų tikslų, uždavinių ir priemonių pavadinimai	Funkcinės klasifikacijos kodas	Tarpinstutinės programos kodas	Patvirtinti 2008 m. asignavimai				2009 -ųjų metų asignavimai			
								Iš viso	iš jų		turtui įsigyti	Iš viso	iš jų		turtui įsigyti
									išlaidoms	darbo užmokesčiui			išlaidoms	darbo užmokesčiui	
01	01	01	01	03	Sudėtingų sistemų modeliavimas, jų valdymo metodų ir kontrolės techninių priemonių kūrimas.	9.7.1.1.		676,8	676,8			681,8	681,8		
01	01	01	01	04	Energetikos sistemų konstrukcinių elementų ilgaamžiškumo ir naujų daigafunkcinių medžiagų tyrimai.	9.7.1.1.		781,6	781,6			787,4	787,4		
01	01	01	01	05	Degimo ir plazminių procesų tyrimai kuro taupymo, aplinkos taršos mažinimo ir medžiagų terminio nukenksminimo srityse.	9.7.1.1.		686,4	686,4			691,4	691,4		
01	01	01	01	06	Fundamentiniai ir taikomieji tyrimai branduolinės, termobranduolinės ir vandenilio energetikos srityse.	9.7.1.1.		2068,6	2086,6			2083,8	2083,8		
01	01	01	02	-	Daktarinių disertacijų rengimo užtikrinimas	9.7.1.1.		347,3	347,3			345,2	345,2		
01	01	01	02	01	Doktorantūros efektyvumo didinimas	9.7.1.1.		347,3	347,3			345,2	345,2		
01	88	-	-	-	Specialioji mokslo plėtojimo programa	9.7.1.1.		7000	6229		771	7350	6450		900
01	88	01	-	-	Skatinti instituto eksperimentinės bazės ir mokslinio potencialo kokybišką augimą lėšomis už teikiamas paslaugas	9.7.1.1.		7000	6229		771	7350	6450		900
01	88	01	01	-	Mokslinio potencialo aktyvumo ir kvalifikacijos kėlimo skatinimas	9.7.1.1.		6229	6229			6450	6450		
01	88	01	01	01	Papildomų užduočių vykdymo užtikrinimas	9.7.1.1.		6229	6229			6450	6450		

Strateginio tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Priemonės kodas	Programų, programų tikslų, uždavinių ir priemonių pavadinimai	Funkcinės klasifikacijos kodas	Tarpinstitucinės programos kodas	Patvirtinti 2008 m. asignavimai				2009 -ųjų metų asignavimai			
								Iš viso	iš jų		turtui įsigyti	Iš viso	iš jų		turtui įsigyti
									išlaidoms	darbo užmokesčiui			išlaidoms	darbo užmokesčiui	
01	88	01	02	-	Eksperimentinės bazės palaikymas ir plėtojimas bei infrastruktūros atnaujinimas	9.7.1.1.		771			771	900			900
01	88	01	02	01	Eksperimentinės bazės ir infrastruktūros nuolatinis atnaujinimas	9.7.1.1.		771			771	900			900
01.01+01.88. Iš viso								16880,0	16109		771	17298	16398		900

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Levinskas

2 LENTELĖ. 2008-2011-ųjų METŲ PROGRAMŲ ASIGNAVIMŲ SUVESTINĖ

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

Kodas	90.900.1603
-------	-------------

(asignavimų valdytojas)

(tūkst. Litų)

Strateginio tikslo kodas	Programos kodas	Programos pavadinimas	Funkcinės klasifikacijos kodas	Patvirtinti 2008-ųjų m. asignavimai			2009 -ųjų metų asignavimai			2010 -ųjų metų asignavimai			2011 -ųjų metų asignavimai					
				Iš viso	iš jų		Iš viso	iš jų		Iš viso	iš jų		Iš viso	iš jų				
					išlaidoms			išlaidoms			išlaidoms			išlaidoms				
					iš viso	darbo užmokesčiui		turtui įsigyti	iš viso		darbo užmokesčiui	turtui įsigyti		iš viso	darbo užmokesčiui	turtui įsigyti		
01	01	Mokslo ir studijų sistemos plėtojimas	9.7.1.1.	9880	9880			9948	9948			9948	9948					
01	88	Specialioji mokslo plėtojimo programa	9.7.1.1.	7000	6229	771		7350	6450	900		7570	5146	2424	7800	3638		4162
		Iš viso	X	16880	16109	771		17298	16398	900		17518	15094	2424	17748	13586		4162

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Levinskas

3 LENTELĖ. VERTINIMO KRITERIJŲ SUVESTINĖ

Lietuvos energetikos institutas

(asignavimų valdytojas)

Kurti ir plėtoti aukščiausios kompetencijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros centrą energetikos problemų sprendimui

(institucijos strateginio tikslo pavadinimas)

Kodas	90.900.1603
-------	-------------

Kodas	01
-------	----

Institucijos strateginio tikslo kodas, programos kodas	Vertinimo kriterijus	Vertinimo kriterijaus kodas	2008-ųjų metų planas	2009-ųjų metų planas	2010-ųjų metų planas	2011-ųjų metų planas
01	Efektas: 1. Dalyvavimo tarptautiniuose mokslo programose ir projektuose padidėjimas, % 1. Lėšų už teikiamas paslaugas uždirbimas palyginti su gaunama valstybės subsidija, %	E-01-01 E-01-02	25 70	26 73	28 46	30 78
01.01.	Rezultatas: 1. Tyrimų rezultatų sklaidos išaugimas Mokslinės informacijos instituto pagrindinio sąrašo leidiniuose,% 1. Apgynusių daktarines disertacijas darbuotojų skaičiaus padidėjimas, %	R-01-01-01 R-01-01-02	35 7	36 8	38 9	40 10
	Produktas: 1. Mokslinių straipsnių LMT duomenų bazėse ir MII leidiniuose skaičius, vnt. 2. Išleistų monografijų skaičius, vnt. 3. Habilitacijos procedūrų realizavimas, vnt. 4. Pranešimų skaičius tarptautinėse konferencijose, vnt. 5. Doktorantų skaičius, žm.	P-01-01-01-01 P-01-01-01-02 P-01-01-01-03 P-01-01-01-04 P-01-01-02-01	90 1 2 105 24	95 2 2 108 25	100 2 2 110 25	105 2 2 110 26
01.88.	Rezultatas: 1. Atnaujinti eksperimentinę bazę kasmet, % Produktas: 1. Suteikti paslaugų Lietuvos pramonės įmonėms ir valstybės institucijoms, mln. Lt. 2. Atnaujintos skaitinių ir eksperimentinių mokslinių tyrimų įrangos skaičius, vnt.	R-88-01-01 P-88-01-01-01 P-88-01-01-02	15 5,0 30	16 5,3 35	17 5,6 40	20 5,5 40

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Levinskas