

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTRO
Į S A K Y M A S

**DĖL LIETUVOS MOKSLO IR STUDIJŲ INFORMACINĖS INFRASTRUKTŪROS
PLĖTROS 2013–2016 METŲ PROGRAMOS PATVIRTINIMO**

2012 m. gruodžio 12 d. Nr. V-1738
Vilnius

Atsižvelgdamas į Lietuvos virtualaus universiteto tarybos 2012 m. rugsėjo 27 d. posėdžio protokolą Nr. 11,

t v i r t i n u Lietuvos mokslo ir studijų informacinės infrastruktūros plėtros 2013–2015 metų programą (pridedama).

LAIKINAI EINANTIS ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTRO
PAREIGAS

GINTARAS STEPONAVIČIUS

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos
švietimo ir mokslo ministro
2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. V-1738

LIETUVOS MOKSLO IR STUDIJŲ INFORMACINĖS INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS 2013–2015 METŲ PROGRAMA

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Lietuvos mokslo ir studijų informacinės infrastruktūros plėtros 2013–2015 metų programa (toliau – LITMIS programa) nustato programos įgyvendinimo principus, tikslus, uždavinius ir priemones, numatomus programos rezultatus.

2. LITMIS programa parengta įgyvendinant Lietuvos informacinės visuomenės plėtros 2011–2019 metų programą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. kovo 16 d. nutarimu Nr. 301 (Žin., 2011, Nr. [33-1547](#)).

3. LITMIS programa yra tęstinė. 2001–2006 metais buvo vykdoma pirmoji Informacinės technologijos mokslui ir studijoms 2001–2006 m. programa (ITMiS), patvirtinta Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2001 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. 115. 2007–2012 metais buvo vykdoma antroji mokslo ir studijų informacinei infrastruktūrai skirta programa – Lietuvos virtualus universitetas, programa patvirtinta Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2007 m. balandžio 27 d. įsakymu Nr. ISAK-791 (Žin., 2007, Nr. [51-1997](#)).

4. LITMIS programos paskirtis – užtikrinti Lietuvos mokslo ir studijų informacinės infrastruktūros programų tęstinumą, palaikyti vykdytas veiklas, jų plėtrą, informacinės infrastruktūros vidinę ir išorinę integraciją.

5. LITMIS programa įgyvendinama vadovaujantis šiais principais:

5.1. Integralumo. Kuriama ir plėtojama informacinė infrastruktūra: integrali tiek duomenų pasikeitimo, tiek ir technologinio bei programinio aprūpinimo prasme; veikianti kaip susijusių ir sąveikaujančių informacinių sistemų visuma; užtikrinanti veikimo veiksmingumą ir rezultatų kokybę; siekianti, kad integracija patenkintų vartotojų poreikius.

5.2. Atvirumo. Kuriama ir plėtojama informacinė infrastruktūra: atvira kitoms informacinėms infrastruktūroms, pagal turimų išteklių galimybes gali būti naudojama ir kitose institucijose; atvira, patogi ir draugiška vartotojams, priemonėms, paslaugoms, galimybėms, procedūroms ir technologijoms; skatina ir palaiko atvirąją prieigą prie mokslo tyrimo duomenų bei mokslo produkcijos; garantuoja mokslo progresą; kuriant produktus siekiama glaudaus bendradarbiavimo tiek su šalies, regioninės, vietos valdžia, tiek ir su visomis švietimo ir mokslo institucijomis; kuriami produktai turi būti technologiškai neutralūs, nediskriminuoti konkrečių informacinių technologijų.

5.3. Globalumo, tarptautiškumo. Informacinė infrastruktūra: atvira, kaupia užsienio šalių mokslo ir studijų duomenis, teikia informaciją apie Lietuvos švietimo ir mokslo sistemą; skatina dalinimąsi informacija, tarptautinį ir tarpdisciplininį bendradarbiavimą; palaiko naujų idėjų ar atradimų sklaidą ir įvairių sričių mokslinių tyrimų efektyvumą; didina bendrų projektų ir tyrimų galimybes; gerina šalies prestižą.

5.4. Atsakingumo. Kiekvienas programos vykdytojas yra atsakingas už tinkamą programos uždavinių planavimą, uždavinių pasiekimą, sukurtų technologijų saugumą, tinkamą informacinės infrastruktūros teisinį reglamentavimą, teikiamos informacijos išsamumą ir teisingumą.

5.5. Kokybiškumo, efektyvumo ir modernumo. LITMIS programa privalo atsižvelgti į šiuos aspektus: rezultatai, pasiekti pasitelkiant modernias technologijas, turi būti kuo kokybiškesni ir efektyvesni, LITMIS programos dalyviai skatinami nuolat ieškoti optimalios kokybės, sprendimų, kaip tenkinti poreikius, siekti kuo mažesnių aptarnavimo ir energijos

išlaidų bei keistis patirtimi.

II. ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ IR TENDENCIJŲ APŽVALGA

6. Nuo 2010 metų Lietuvos virtualaus universiteto 2007–2012 m. programa (toliau – LVU programa) vykdyta, atsižvelgiant į pasirašytas bendradarbiavimo sutartis tarp Švietimo ir mokslo ministerijos ir aukštųjų mokyklų konsorciūmų: su Lietuvos akademinių bibliotekų informacinės infrastruktūros mokslui ir studijoms palaikymo ir plėtros konsorciūmu (toliau – LABIIMSPPK konsorciūmas), 2010 m. spalio mėn. 28 d. sutartis Nr. S-523, su Lietuvos mokslo ir studijų informacinės sistemos palaikymo ir plėtros konsorciūmu (toliau – LieMSISPP konsorciūmas), 2010 m. spalio mėn. 25 d. sutartis Nr. S-520, su Lietuvos nuotolinio mokymosi tinklo LieDM palaikymo ir plėtros konsorciūmu (toliau – LieDM konsorciūmas), 2010 m. gruodžio mėn. 15 d. sutartis Nr. S-628. Sutartimis Švietimo ir mokslo ministerija įsipareigoja pagal turimas galimybes finansuoti informacinių sistemų ir infrastruktūros palaikymą ir plėtrą, o konsorciūmai – užtikrinti šių sistemų ir infrastruktūros veiklą.

7. Vykdam LVU programą atlikta:

7.1. Plėtojant integruotą Lietuvos mokslo ir studijų informacinę erdvę:

7.1.1. anksčiau sukurtos duomenų bazės ir sistemos sujungtos į Lietuvos akademinės elektroninės bibliotekos informacinę sistemą (toliau – eLABa);

7.1.2. eLABa Lietuvos mokslo ir studijų institucijų mokslo ir studijų dokumentų metaduomenų bazėje užregistruoti 6,6 mln. dokumentų fiziniai vienetai, 2,6 mln. bibliografiniai įrašai apie juos, užregistruota ir aptarnaujama 183 tūkst. eLABa vartotojų;

7.1.3. eLABa Lietuvos elektroninių tezių ir disertacijų duomenų bazėje užregistruota 23 tūkst. dokumentų;

7.1.4. eLABa Lietuvos mokslo ir studijų institucijų publikacijų duomenų bazėje užregistruota 31 tūkst. publikacijų;

7.1.5. eLABa Elektroninių objektų talpykloje sukaupta 6 tūkst. dokumentų; užtikrinama bendra prieiga prie mokslo ir studijų dokumentų per eLABa paieškos vartus;

7.1.6. iš dalies atnaujinta techninė infrastruktūra, akademinėse bibliotekose pradėta diegti atvirųjų fondų ir savitarnos įranga;

7.1.7. 2012 m. eLABa naudojami 47 Lietuvos mokslo ir studijų institucijos;

7.1.8. šiuo metu derinamas Lietuvos akademinės elektroninės bibliotekos informacinės sistemos (eLABa) nuostatų projektas, 2012 m. pradėta rengti integralios eLABa specifikacija.

7.2. Plėtojant Lietuvos elektroninio mokymosi (toliau el. mokymosi) infrastruktūrą:

7.2.1. užtikrintas veiklos tęstinumas, palaikant sukurtą el. mokymosi infrastruktūrą Lietuvoje;

7.2.2. vykdytas lėšų panaudojimo optimizavimas Lietuvos nuotoliniam mokymosi tinklui LieDM palaikyti – įdiegta atviro kodo centralizuota virtuali mokymosi aplinka;

7.2.3. optimizuoti techniniai sprendimai, leidžiantys sutaupyti garantinio aptarnavimo ir kitus mokesčius;

7.2.4. pritraukiami pačių konsorciūmo narių įnašai, grindžiamas finansavimas leidžia geriau įvertinti investicijų poreikį;

7.2.5. įsteigtas LieDM tinklo techninis centras, kurio paslaugomis naudojasi 46 institucijos, iš jų: 22 – vaizdo konferencijų paslaugomis, 25 – centralizuotai palaikoma virtualia mokymosi aplinka, 9 – vaizdo paskaitų sistemos paslaugomis.

7.3. Plėtojant Lietuvos mokslo ir studijų planavimo, valdymo ir savitarnos infrastruktūrą:

7.3.1. įsteigta ir įteisinta tarpinstitucinė Lietuvos mokslo ir studijų informacinė sistema/Institucijų mokslo ir studijų informacinė sistema (toliau – LieMSIS/IMSI) ir į ją perkelti likviduotoje Lietuvos mokslo ir studijų informacinėje sistemoje sukaupti duomenys. Patvirtinti informacinės sistemos dokumentai: LieMSIS/ IMSIS nuostatai (KTU rektoriaus 2010-11-26 įsakymas Nr. A-665), LieMSIS/ IMSIS specifikacija (KTU rektoriaus 2011-09-29

įsakymas Nr. A-680), LieMSIS/ IMSIS duomenų saugos nuostatai, LieMSIS/ IMSIS naudotojų administravimo taisyklės, LieMSIS/ IMSIS veiklos tęstinumo valdymo planas LieMSIS/ IMSIS saugaus duomenų tvarkymo taisyklės (KTU rektoriaus 2011-09-14 įsakymas Nr. A-621), LieMSIS/IMSI paslaugų tarnybos darbo tvarkos aprašas (KTU rektoriaus 2011-11-07 įsakymas Nr. A-794);

7.3.2. sukurti ir 5 aukštosiose mokyklose įdiegti Finansų valdymo ir buhalterinės apskaitos ir Žmogiškųjų išteklių valdymo posistemiai;

7.3.3. sukurtas Studijų administravimo posistemio prototipas ir vykdoma bandomoji eksploatacija;

7.3.4. LieMSIS/IMSI naudoja 7 institucijos (KTU, VGTU, KK, AK, KMAIK, LKKA, ŠU).

8. Švietimo informacinių technologijų centre sukurta, palaikoma ir tobulinama Švietimo valdymo informacinė sistema (toliau – ŠVIS), kuriai teikiami duomenys iš Studentų registro ir kitų švietimo ir mokslo registrų. ŠVIS pateikia suinteresuotoms šalims apdorotą informaciją informacinių technologijų priemonėmis. Studentų registras suinteresuotoms institucijoms pagal duomenų teikimo sutartis teikia asmens duomenis, kurių reikia jų funkcijoms vykdyti.

9. Duomenų centrai kuriami naudojantis LVU ir LITNET programų ištekliais. Pagrindinis duomenų centrų uždavinys yra užtikrinti nenutrūkstamą kuriamų ir plėtojamų bendrų aukštųjų mokyklų valdymo, studijų ir mokslo informacinių sistemų ir teikiamų paslaugų funkcionavimą.

10. Lietuvos informacinės infrastruktūros plėtros tendencijos identifikuojamos atsižvelgiant į Europos Sąjungos mokslo ir studijų informacinės infrastruktūros plėtros kryptis ir prioritetus formuluojančius strateginius dokumentus: strategijoje „Europa 2020“ vienas iš svarbiausių prioritetų yra pažangusis („išmanusis“) augimas (angl. *smart growth*), kuris įgyvendinamas plėtojant žiniomis ir inovacijomis grindžiamą ekonomiką. Ši strategija numato užtikrinti švietimo, mokslo tyrimų bei inovacijų ir virtualios bendruomenės plėtrą ir garantuoti finansinį palaikymą. EK Bendrosios mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ pirmojoje dalyje „Pažangus mokslas“, be kitų, nurodomas ir šis tikslas: Europos mokslinių tyrimų infrastruktūrų, įskaitant el. infrastruktūras, stiprinimas. EK komunikatuose dėl el. mokslui skirtos IRT infrastruktūros, dėl Europos mokslinių tyrimų erdvės ir kt. nurodoma, kad kuriant ateities Europos mokslinių tyrimų erdvę (angl. *Digital ERA – European Research Area*), kuri aprėps ir į duomenis orientuotą mokslą, kompiuterines infrastruktūras, mokslo tyrimų ir švietimo tinklus, taip pat virtualias mokslo tyrimų bendruomenes, vienas svarbiausių prioritetų yra efektyvios nacionalinės sistemos kūrimas ir tinkamas finansavimas. EK rekomendacijoje (2012 m. liepos mėn. 17 d.) dėl prieigos prie mokslinės informacijos ir tos informacijos išsaugojimo, valstybėms narėms rekomenduojama aktyviai siekti, kad būtų įgyvendinama atviroji prieiga prie mokslo tyrimų rezultatų, mokslinių leidinių, mokslo tyrimų duomenų ir tam būtų numatytos finansinės asignacijos.

11. Europos struktūrinės paramos lėšomis įgyvendinami ir kiti informacinei infrastruktūrai skirti projektai, kuriantys įvairias informacines sistemas: Nacionalinis atviros prieigos mokslo informacijos duomenų archyvas (toliau – MIDAS), Aukštųjų mokyklų studentų ir absolventų karjeros valdymo informacinė sistema (toliau – KVIS), Nacionalinė Lietuvos aukštųjų mokyklų studentų ir dėstytojų tarptautinės praktikos ir stažuočių sistema, Lietuvos aukštųjų mokyklų dėstytojų I–II pakopų studentų tarptautinių praktikų / stažuočių užsienyje reziduojančiose įmonėse ir tarptautinėse organizacijose informacinė sistema ir kt.

12. Atsirandančios naujos veiklos kelia dubliavimo pavojų, reikalauja didesnės koordinacijos. Sprendimai dėl technologinių infrastruktūrų įsigijimo priimami instituciniu lygiu, todėl lėšos ne visada naudojamos racionaliai, trūksta koordinuotos informacijos apie kitų institucijų turimas technologines infrastruktūras, jų užimtumo lygį. Be to, informacinių sistemų integracijos problemos daugeliu atvejų sprendžiamos ne jų inicijavimo ar specifikavimo, o jau kūrimo ar vėliau eksploatacijos etape.

13. Oficialiai atvira prieiga nėra įteisinta, nors Mokslo ir studijų įstatymo (Žin., 2009,

Nr. [54-2140](#)) 45 str. numato, jog Lietuvoje atliekamų mokslo darbų rezultatai turi būti skelbiami viešai. Tai įgyvendinti yra sudėtinga dėl intelektinę nuosavybę reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.

14. Duomenų mainai teoriniai, nestandardizuoti, naudojami skirtingi klasifikatoriai, ribotas duomenų suderinamumas ir interoperabilumas. Nors Švietimo ir mokslo ministerija daug dėmesio skiria švietimo ir mokslo klasifikatoriams rengti ir naudoti, tačiau tai reglamentuojantys dokumentai yra rekomendacinio pobūdžio. Į klasifikatorių kūrimą įsitraukusios ne visos jų naudojimu suinteresuotos šalys, jų reikšmės nėra tinkamai aprašytos, todėl gali būti labai įvairiai interpretuojamos.

15. Trūksta kryptingų tyrimų plėtojant elektroninių studijų (toliau – el. studijos) sistemas. Šie tyrimai leistų geriau suvokti dabartinę situaciją, padėtų numatyti atsirandančias naujas galimybes ir įvertinti jų poveikį el. studijoms skirtos infrastruktūros paslaugoms kurti ir tobulinti.

III. STIPRYBIŲ, SILPNYBIŲ, GALIMYBIŲ IR GRĖSMIŲ (SSGG) ANALIZĖ

16. LITMIS programos SSGG analizė pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė. SSGG analizė

STIPRYBĖS	GALIMYBĖS
• Sukaupta patirtis, kvalifikacija, techninė bazė leidžia užtikrinti veiklų tęstinumą. • LITNET veikimas garantuoja patikimą tinklą. • Priimti teisiniai dokumentai dėl LieMSIS/IMSIS steigimo. • Kuriami nacionaliniai mokslui ir studijoms reikalingi registrai. • Efektyvi informacinės visuomenės plėtra.	• Europos Sąjungos struktūrinių fondų parama. • Palanki aplinka atvirai prieigai. • Didelis informacinės visuomenės plėtros potencialas. • Informacinių technologijų potencialas mokslui ir studijoms efektyvinti.
SILPNYBĖS	GRĖSMĖS
• Menka duomenų integracija esamose informacinėse sistemose. • Labiau teoriniai duomenų mainai tarp esamų informacinių sistemų. • Menkas standartų taikymas. • Kryptingų tyrimų nebuvimas. • Išskaidyta infrastruktūra. • Aukštos kompetencijos darbuotojų trūkumas dėl atlygio.	• Veiklų dubliavimas. • Nestabilus finansavimas. • Teisinė aplinka nepalanki atviros prieigos plėtrai. • Sparti informacinių technologijų plėtra reikalauja naujų kompetencijų, technologijų atnaujinimo.

IV. LITMIS PROGRAMOS TIKSLAS, UŽDAVINIAI, VEIKLOS KRYPTYS

17. LITMIS programos tikslas – taikant šiuolaikines informacines technologijas ir nacionalinio lygmens valdymą, sudaryti kokybiškas sąlygas dinamiškai visuomenei įgyti, taikyti ir tobulinti žinias ir kompetencijas.

18. Atsižvelgiant į atliktą SSGG analizę, nustatomi tokie LITMIS programos uždaviniai:

18.1. kurti ir plėtoti bendras mokslo ir studijų informacines sistemas, užtikrinant mokslo ir studijų informacinių sistemų ir infrastruktūros integraciją, atvirą prieigą ir efektyvų

veikimą;

18.2. naudojant sukurtas nacionalines ir tarpinstitucines informacines sistemas ir infrastruktūrą bei sukaupią patirtį, sudaryti tinkamas sąlygas Lietuvos akademinei bendruomenei įgyti žinių ir kompetencijų, padėti plėtoti mokslinį pažinimą.

19. Įgyvendinant pirmąjį uždavinį nustatomos šios veiklų kryptys:

19.1. sukurtų informacinių sistemų plėtojimas;

19.2. duomenų centrų plėtra, užtikrinant esamos bendros infrastruktūros efektyvų veikimą;

19.3. nacionalinių ir tarpinstitucinių sistemų plėtojimas, užtikrinant mokslo ir studijų tinkamą stebėseną.

20. Įgyvendinant antrąjį uždavinį nustatoma ši veiklos kryptis: mokslo ir studijų informacinių sistemų (eLABa, LieMSIS/IMSI, el. studijos) ir ŠVIS bei mokslo ir studijų stebėsenai skirtų nacionalinių registrų veiklos palaikymas.

21. Priemonės numatytiems uždaviniams įgyvendinti pateiktos LITMIS programos 1 priede. Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis vykdomų ir planuojamų vykdyti projektų sąrašas pateiktas programos 2 priede.

V. LITMIS PROGRAMOS VALDYMAS IR FINANSAVIMAS

22. LITMIS programos vykdymą koordinuoja LITMIS taryba (toliau – Taryba). Tarybą sudaro Lietuvos universitetų rektorių ir Lietuvos kolegijų direktorių konferencijų, Švietimo informacinių technologijų centro, LITNET, Švietimo ir mokslo ministerijos, mokslo ir studijų institucijų konsorciūmų bei kitų organizacijų, susijusių su informacine mokslo ir studijų infrastruktūra, atstovai. Tarybos sudėtį ir jos veiklos reglamentą tvirtina švietimo ir mokslo ministras.

23. Siekdama išvengti veiklų dubliavimo, užtikrinti sistemų integralumą ir efektyvią veiklą, Taryba atlieka šias funkcijas:

23.1. stebi vykdomus ir derina planuojamus projektus, susijusius su mokslo ir studijų informacine infrastruktūra;

23.2. teikia tvirtinti švietimo ir mokslo ministrui kasmetinius LITMIS programos priemonių planus;

23.3. svarsto ir tvirtina LITMIS programos vykdytojų ataskaitas.

24. Švietimo ir mokslo ministras, atsižvelgdamas į numatytą finansavimą, tvirtina kasmetinius LITMIS programos įgyvendinimo priemonių planus ir sąmatas.

25. LITMIS programos vykdytojai gali būti mokslo ir studijų institucijos arba jų konsorciūmai, taip pat Švietimo informacinių technologijų centras.

26. Mokslo ir studijų institucijos arba jų konsorciūmai, pageidaujantys įgyvendinti LITMIS programos veiklas, turi raštu kreiptis į Švietimo ir mokslo ministeriją.

27. LITMIS programos finansavimo šaltiniai:

27.1. valstybės biudžeto lėšos, įskaitant investicinių projektų lėšas;

27.2. LITMIS programą vykdančių institucijų lėšos;

27.3. Europos Sąjungos struktūrinės fondų lėšos;

27.4. kitos teisėtai įgytos lėšos.

28. LITMIS programos pirmam uždaviniui įgyvendinti bus siekiama Europos Sąjungos struktūrinių fondų paramos. Projektus vykdančios institucijos iš savo biudžetų turėtų skirti iki 20 proc. projektams reikalingų lėšų.

29. LITMIS programos antram uždaviniui įgyvendinti planuojama naudoti valstybės biudžeto lėšas. Vykdančios institucijos iš savo biudžetų turėtų skirti iki 20 proc. veiklai reikalingų lėšų.

30. LITMIS programos vykdytojas aktyviai ieško finansavimo šaltinių, rengia ir teikia projektus gauti lėšų iš Europos Sąjungos struktūrinės fondų paramos, Europos Sąjungos Bendrųjų programų ir kitų finansavimo šaltinių.

31. Preliminarus lėšų poreikis LITMIS programos priemonėms įgyvendinti pateiktas LITMIS programos 3 priede.

32. LITMIS programos įgyvendinimo rodikliai pateikti Programos 4 priede.

33. LITMIS programą įgyvendinti planuojama šiais etapais:

33.1. 2013–2014 metais įgyvendinami pradėti vykdyti Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiami projektai ir pradedami šių projektų veiklų praplėtimo planuojami projektai, informacinę infrastruktūrą ketinama palaikyti valstybės biudžeto lėšomis;

33.2. 2015–2016 metais numatoma pradėti naujus Europos Sąjungos struktūrinių fondų remiamus projektus, informacinę infrastruktūrą planuojama palaikyti valstybės biudžeto lėšomis.

34. Kasmet rengiamos LITMIS programos konferencijos, jų organizavimą užtikrina LITMIS programos vykdytojai, Tarybai nusprendus.

35. LITMIS programos vykdytojai privalo turėti interneto svetaines, kuriose turi skelbti tiek bendrą, tiek ir su LITMIS programos vykdymu susijusią informaciją.

VI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

36. Pasibaigus kiekvienam etapui, LITMIS programa turi būti įvertinta ir, jei būtina, patikslinta pagal tuo metu esamą situaciją.

LITMIS PROGRAMOS PRIEMONIŲ APRAŠAS

1. LITMIS programos 1 uždavinys „kurti ir plėtoti bendras mokslo ir studijų informacines sistemas, užtikrinant mokslo ir studijų informacinių sistemų ir infrastruktūros integraciją, atvirą prieigą ir efektyvų veikimą“ įgyvendinamas vykdant šias priemones:

1.1. *eLABa plėtojimas atvirajai prieigai realizuoti.*

eLABa bus siekiama įgyvendinti atvirąją prieigą prie mokslo tyrimų rezultatų, mokslinių ir studijų leidinių bei mokslo tyrimų duomenų, taip pat bus skatinama ir koordinuojama kooperacija, komunikacija, užtikrinant produktyvų bendradarbiavimą mokslinių tyrimų prieigos ir sklaidos srityje, skatinant gilinti žinias pasirinktomis mokslinių tyrimų temomis.

eLABa bus siekiama integracijos su dabartinėmis ir kuriamomis informacinėmis sistemomis, semantinio sąveikavimo tarp jų, kuris garantuotų mokslo tyrimų prognozavimą, planavimą, tyrimų duomenų ir rezultatų kaupimą, saugojimą, sklaidą ir daugkartinę panaudą, taip pat būtų naudojamas apskaitai, analizei ir mokslui vertinti.

eLABa bus siekiama prisidėti prie nacionalinių ir institucinių strateginių veiksmų įgyvendinimo mokslo tyrimų rezultatų ir mokslo tyrimų duomenų sklaidos, prieigos ir mokslinės informacijos išsaugojimo srityse vadovaujantis atvirosios prieigos nuostatomis.

eLABa bus kuriama siekiant duomenų ir paslaugų suderinamumo, atitikimo tarptautiniams standartams ir tarptautinio matomumo.

eLABa bus siekiama užtikrinti Lietuvos mokslo ir studijų informacinės infrastruktūros turinio prieigą per prieinamiausius, dažniausiai naudojamus ir lengviausiai suprantamus technologinius sprendimus (interneto paieškos sistemos, mobiliosios technologijos).

eLABoje bus kaupiami įvairaus formato ir paskirties studijų ir mokslo informacijos objektai ir užtikrinamos funkcijos bei priemonės įvairaus formato objektų kaupimui, saugojimui, prieigai ir pateikimui. Taip pat bus kaupiami dokumentai kartu susiejant juos su duomenimis, kuriais remiantis buvo sukurti mokslo ir studijų dokumentai ir darbai.

eLABa bus pildoma turiniu, užtikrinant prieigą prie mokslo ir studijų paveldo. Lietuvos mokslo ir studijų informaciniai šaltiniai ir darbai bus skaitmeninami, elektroninėje erdvėje užtikrinama laisva prieiga prie bibliotekose saugomų išteklių.

eLABoje bus kuriamos ir plėtojamos informacinės infrastruktūros priemonės mokslo komunikacijai užtikrinti, mokslo komunikaciją suprantant kaip mokslininko komunikaciją mokslininkų bendruomenei, taip pat kaip mokslininko komunikaciją mokslinėms institucijoms, jo mokslinių rezultatų sklaidą visuomenei tiek nacionaliniu, tiek tarptautiniu lygiu. Bus kuriama draugiška, integrali su mokslo institucijų sistemomis, pažangi platforma mokslininkui, leidžianti sudaryti savo „portfelį“, fiksuoti ryšius, kontaktus su kitais mokslininkais, skelbti mokslo laimėjimus.

eLABoje bus kuriamos paslaugos ir priemonės mokslui vertinti ir analizuoti panaudojant eLABa turinį.

eLABoje bus kuriamos virtualios paslaugų platformos sudarant galimybes mokslininkams ir studijų proceso dalyviams efektyviau ir kokybiškiau vykdyti studijas ir mokslinius tyrimus – registruoti duomenis, juos rasti, cituoti, ieškoti duomenis kaupiančių infrastruktūrų paslaugų ir įrankių, juos naudoti, dalytis savo duomenimis ir įrankiais, integruoti juos į kitas mokslo ir studijų infrastruktūras.

eLABa bus siekiama didinti informacinės infrastruktūros paslaugų ir turinio panaudojimo efektyvumą ugdant tam būtinas mokslo ir studijų dalyvių, eLABa tvarkytojų ir duomenų teikėjų kompetencijas.

1.2. MIDAS plėtojimas, integruojantis su eLABa.

Duomenų bei mokslo produkcijos integravimas garantuoja mokslo informacijos (plačiąja prasme) prieinamumą, lengvą paiešką, daugkartinį panaudojimą, cituojamumo didėjimą, priežiūrą ir išsaugojimą. Atsižvelgiant į tai, bus siekiama kuo glaudesnės informacinių sistemų eLABa ir MIDAS integracijos, kas garantuotų mokslo tyrimų prognozavimą, planavimą, tyrimų duomenų ir rezultatų kaupimą, saugojimą, sklaidą ir daugkartinę panaudą, taip pat būtų naudojama apskaitai, analizei ir mokslui vertinti, užtikrinti žmogiškojo kapitalo stiprinimą ir numatyti finansavimą infrastruktūrai kurti, palaikyti ir plėtoti.

1.3. El. studijų informacinės sistemos kūrimas, užtikrinant prieigą prie bendrų informacinių technologijų (toliau – IT) produktų (priemonių).

Bus siekiama sudaryti sąlygas Lietuvos akademinei ir švietimo bendruomenei taikyti pažangias mokymosi technologijas, užtikrinant dinamiškai visuomenei būtinų žinių bei įgūdžių įgijimą ir tobulinimą. Sukurti vieningą virtualaus mokymosi centralizuotą LieDM paslaugų ir švietimo institucijose teikiamų el. mokymosi paslaugų integravimo sistemą.

Bus siekiama atlikti LieDM tinklo infrastruktūros technologinį atnaujinimą, užtikrinant aukštos kokybės šiuolaikiškas virtualaus bendravimo ir bendradarbiavimo paslaugas:

- užtikrinti ir plėtoti virtualios mokymosi aplinkos paslaugas;
- užtikrinti ir plėtoti vaizdo paskaitų transliavimo ir įrašymo paslaugas;
- kurti ir diegti virtualios ir papildytos realybės mokymosi priemones.

Bus siekiama kurti ir plėtoti el. studijų ir LieDM paslaugų kokybės užtikrinimo sistemą:

- rengti ir sisteminti el. studijų rengimo savianalizei skirtą metodinę medžiagą;
- sukurti ir palaikyti pagalbos liniją (technologinę, metodologinę ir administracinę);
- mokyti personalą ir dėstytojus.

Bus siekiama skatinti bendradarbiavimą kuriant ir teikiant el. mokymosi kursus, burti ir plėtoti kursų autorių bei el. mokymosi entuziastų bendruomenę.

Bus siekiama atlikti kryptingą el. studijų pasiekimų analizę:

- mokymosi technologijų ir metodikų analizė, rekomendacijų teikimas; gerosios praktikos sklaida;

- pažangių el. studijų technologijų taikymo analizė (naujų priemonių (techninės/programinės įrangos) galimybių analizė, taikymo scenarijų, gerosios praktikos pavyzdžių aprašymas;

- inovatyvių bendravimo ir bendradarbiavimo universitetas-verslas modelių kūrimas, analizė ir taikymas panaudojant el. studijų priemones testiniame ugdyme;

- technologijų panaudojimo tarpsektoriniame švietime (formalaus, neformalaus ir savaiminio ugdymo sektoriuose) analizė;

- priemonių, skirtų studijų procesui intelektualizuoti, analizė, kūrimas ir diegimas; tarptautiškumo didinimas švietimo plėtos kontekstu (tyrimai, jungtinės studijų programos, studentų pritraukimas).

1.4. LieMSIS/IMSIS plėtojimas, užtikrinant bendrų informacinių sistemų, skirtų studijoms ir mokslui valdyti, efektyvų veikimą.

Automatizuojant veiklos procesus bus siekiama užtikrinti operatyvų informacijos apdorojimą, pateikimą ir viešinimą, sumažinti žmogiškąjį veiksni, klaidas ir pan.

Bus siekiama plėtoti studentų ir darbuotojų savitarnos modulių funkcionalumą, t. y. aukštųjų mokyklų teikiamų paslaugų užsakymą, vykdymą, informavimą ir pan.

Bus siekiama tobulinti veiklos procesų valdymą panaudojant jų vykdymo, stebėjimo ir analizės metu sukaupią patirtį ir informaciją, modeliuojant procesus, pritaikant informacinių sistemų integravimo technologijas.

Bus siekiama sukurti aukštųjų mokyklų veiklos analitikos posistemį, leidžiantį sumažinti informacinės sistemos apkrovimą apdorojant duomenis, naudotojams operatyviai gauti reikiamas ataskaitas, transformuoti ir susieti duomenis ir pan.

Bus plėtojama Paslaugų ir pagalbos tarnybos veikla, tobulinant informacinės sistemos funkcionalumą, efektyviau šalinant gedimus, skaičiuojant ir paskirstant darbus, racionaliai

panaudojant žmogiškuosius ir techninius išteklius ir pan.

Bus siekiama įdiegti finansų ir veiklos planavimo posistemį, leidžiantį įvertinti institucijų strateginius ir metinius veiklos planus, stebėti rodiklius, teikti informaciją ir pan.

Užtikrinti duomenų saugumą, integralumą, patikimumą, standartizuoti jų teikimo ir gavimo sąsajas, naudoti bendrus klasifikatorius, tiksliai aprašyti jų reikšmes ir pan.

Bus siekiama sukurti ir įdiegti Projektų valdymo posistemį, įvertinti jų vykdymo ir priežiūros poreikius, būtinų išorinių ataskaitų generavimo aspektus.

Bus siekiama sukurti LieMSIS/IMSIS portalą integruojant viešinimo, paslaugų užsakymo, pagalbos teikimo ir kt. funkcijas.

Bus siekiama sukurti mokslinių tyrimų rodiklių kaupimo ir vertinimo, statistinės informacijos teikimo posistemį. Įdiegti turinio ir dokumentų valdymo sistemą. Tiražuoti LieMSIS/IMSIS posistemius į to pageidaujančias institucijas. Atnaujinti techninę ir programinę įrangą.

1.5. LieMSIS/IMSIS integracijos užtikrinimas su KVIS, praktikoms skirtomis IS.

Plėtojant duomenų centrų techninę įrangą ir ją papildant šiuolaikinius reikalavimus atitinkančiomis tarnybinėmis stotimis, duomenų saugyklomis, komutacine ir ryšių įranga, numatoma pradėti eksploatuoti Lietuvos aukštųjų mokyklų karjeros valdymo informacinę sistemą, palaikyti kuriamos eLABa integralios bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos infrastruktūrą, teikti mokslo tyrimų duomenų skaitmeninio archyvavimo paslaugas.

1.6. Duomenų centrų (VU, KTU) plėtra, užtikrinant bendrą aukštojo mokslo ir studijų IS veiklą.

Siekiant efektyvesnės duomenų centrų infrastruktūros veiklos, bus siekiama konsoliduoti duomenų centrų darbą: dubliuoti IT uždavinius per du duomenų centrus, organizuoti paskirstytą duomenų kaupimą, apdorojimą, kopijavimą ir saugojimą, didinti IT infrastruktūros pateikiamumą, patikimumą, duomenų saugumą, lengviau valdyti avarines situacijas.

1.7. Mokslui ir studijoms skirtų registrų (Studentų, Mokytojų) ir ŠVIS (AM) plėtojimas, atnaujinant mokslo ir studijų stebėsenos rodiklius.

Vykdant šią priemonę planuojama plėtoti registrų ir ŠVIS programinių įrangų funkcionalumą, atsižvelgiant į Lietuvos mokslo ir studijų pasikeitimus (naujų švietimo stebėsenos rodiklių atsiradimas ir duomenų jiems apskaičiuoti poreikis). Bus tobulinamos šios sistemos, siekiant jas padaryti kuo funkcionalesnėmis ir kartu paprastesnėmis ir patogesnėmis naudoti. Dėl to daugiau vartotojų galės naudotis šiose sistemose viešai prieinama informacija ir duomenimis apie Lietuvos švietimą ir mokslą. Be to, atnaujinta ŠVIS turėtų leisti integruoti Lietuvoje veikiančius registrus ir informacines sistemas, kaupiančias duomenis apie Lietuvoje vykdomas studijas ir mokslą, ir juos susieti su jau turimais duomenimis, taip pat pateikti vartotojams vis išsamesnį studijų ir mokslo „žemėlapi“.

Kartu planuojama spręsti studijų ir mokslo duomenų teikimo klausimus, siekiant mažinti „popierinių“ dokumentų judėjimą, užtikrinat patikimą duomenų perdavimą, naudojant elektroninius duomenų perdavimo kanalus.

2. LITMIS programos 2 uždavinys „Naudojant sukurtas nacionalines ir tarpinstitucines informacines sistemas, infrastruktūrą ir sukaupią patirtį, sudaryti tinkamas sąlygas Lietuvos akademinei bendruomenei įgyti žinių ir kompetencijų, padėti plėtoti mokslinį pažinimą“ įgyvendinamas vykdant šias priemones:

2.1. Dengti bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos eLABa išlaidas.

Numatoma, kad eLABa palaikymas bus finansuojamas programos bei mokslo ir studijų institucijų lėšų. Finansuojamos veiklos: techninės ir programinės (sisteminės, bazinės) įrangos palaikymo darbai; sistemos ir duomenų saugos užtikrinimas; naudotojų ir specialistų mokymai ir konsultavimas; sistemos bazinių licencijų palaikymas; veiklos pokyčiai, susiję su teisinės bazės, norminių aktų ir reikalavimų kaita; veiklos procesų vykdymo optimizavimas ir tobulinimas; dokumentacijos rengimas ir atnaujinimas; darbų koordinavimas, sutarčių priežiūros ir administravimo darbai.

2.2. Dengti bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos LIEMŠIS/IMSIS išlaidas.

Numatoma, kad LieMSIS/IMSIS palaikymo darbai bus finansuojami iš programos ir aukštųjų mokyklų lėšų. Finansuojama veikla: techninės ir programinės (sisteminės, bazinės) įrangos palaikymo darbai, plėtinių palaikymas ir kūrimas; veiklos pokyčiai, susiję su teisinės bazės, norminių aktų ir reikalavimų kaita; veiklos procesų vykdymo optimizavimas ir tobulinimas; dokumentacijos rengimas ir atnaujinimas; naudotojų ir specialistų mokymai ir konsultavimas; darbų koordinavimas ir sutarčių priežiūros ir administravimo darbai; Oracle EBS ir PeopleSoft licencijų palaikymas.

2.3. Dengti bendros el. studijų informacinės sistemos išlaidas.

Numatoma, kad bendros el. studijų informacinės sistemos (multiinstitucinė Moodle virtuali aplinka, vaizdo konferencijos, vaizdo paskaitų transliavimas ir įrašymas) palaikymo darbai bus finansuojami iš programos ir LieDM tinklo palaikymo ir plėtros konsorciumo lėšų. Finansuojama veikla: techninės ir programinės (sisteminės, bazinės) įrangos palaikymo darbai, plėtinių palaikymas ir kūrimas, veiklos pokyčiai, susiję su teisinės bazės, norminių aktų ir reikalavimų kaita, procesų vykdymo optimizavimas ir tobulinimas; dokumentacijos rengimas ir atnaujinimas; naudotojų ir specialistų mokymai ir konsultavimas; darbų koordinavimas, sutarčių priežiūros ir administravimo darbai.

2.4. Iš dalies dengti Švietimo valdymo informacinės sistemos ir mokslui ir studijoms skirtų nacionalinių registų būtinas išlaidas.

Įvykdžius pirmo uždavinio priemonę, bus sukurtos sudėtingos IT sistemos, kurioms bus reikalinga nuolatinė kvalifikuota priežiūra. Atsižvelgiant į studijų ir mokslo specifiką, tai labai dinamiškos ir besikeičiančios sritys. Jos reikalauja daug neatidėliotinų jau sukurtų sistemų atnaujinimo, modifikavimo darbų.

EUROPOS SĄJUNGOS STRUKTŪRINĖS PARAMOS LĖŠOMIS VYKDOMŲ IR PLANUOJAMŲ VYKDYTI PROJEKTŲ APRAŠAS

1. Vykdomi projektai

1.1. Vykdomas projektas „eLABa integralių paslaugų sukūrimas ir plėtra“, projekto kodas Nr. VP1-2.2-ŠMM-04-V-05-001 (pradžia 2012-05-18, pabaiga 2014-05-18)

Uždaviniai	Projekto veiklos	Numatyta lėšų (tūkst. Lt)	
		2013	2014
Atnaujinti programinę įrangą, kurios reikia eLABa posistemių funkcionavimui ir integracijai	eLABa specifikacijos parengimas ir įregistravimas IVPK prie LR Vyriausybės (įgyvendinama 2012 m.)		
	eLABa programinės įrangos kūrimas, atnaujinimas ir įdiegimas	493	494
	Programinės įrangos licencijų palaikymas	574,8	
	Parengta el. objekto įkėlimo į eLABa talpyklą procedūra ir reglamentuojantys dokumentai	17	
	Darbuotojų mokymas įkelti metaduomens ir el. dokumentus į eLABa talpyklą	15	
	Darbuotojų mokymas dirbti su dokumentų sutapties nustatymo funkcija	15	

1.2. Vykdomas projektas „Lietuvos mokslo ir studijų informacinės sistemos diegimas“, projekto kodas Nr. VP1-2.2-ŠMM-04-V-02-003 (pradžia 2012 11 30, pabaiga 2013 11 30)

Uždaviniai	Projekto veiklos	Numatyta lėšų (tūkst. Lt)	
		2013	2014
LieMSIS diegimas	Posistemių diegimas	2500	
	Naudotojų mokymai	200	
Viešinimas	Baigiamoji konferencija	4	

1.3. Vykdomas projektas „Aukštųjų mokyklų valdymo tobulinimas, kuriant studentų registrą“, projekto kodas Nr. 2.2-ŠMM-04-V-02-001 (projekto pradžia 2010 01 08, pabaiga 2013 10 26)

Uždaviniai	Projekto veiklos	Numatyta lėšų (tūkst. Lt)	
		2013	2014

Atnaujinti ŠVIS	Atnaujinti ŠVIS ir mokyti ekspertus-tyrėjus	348	
Atnaujinti Studentų registrą	Atnaujinti Studentų registrą ir mokyti registro tvarkytojus bei administratorius	435	
Atnaujinti Pedagogų registrą	Atnaujinti Pedagogų registrą ir mokyti registro tvarkytojus bei administratorius	392	

2. Planuojami projektai

2013–2014 metams

2.1. Pateikta paraiška: LieDM tinklo plėtra

Uždavinys	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2013	2014
Vaizdo konferencijų galimybių išplėtimas	Darbastalio vaizdo konferencinės įrangos diegimas	370	0
	WEB vaizdo konferencinės įrangos papildomų licencijų įsigijimas	0	70
Kokybės sistemos diegimas	Metodinės medžiagos el. studijų savianalizei rengimas ir sisteminimas	0	25
	LieDM tinklo techninės pagalbos linijos plėtra	0	10
	Virtualaus metodinės pagalbos centro įkūrimas	0	20
	Projekte dalyvaujančių institucijų darbuotojų mokymai	130	2
	Mokymo kursų parengimas pagal konkrečias taikymo sritis	0	168
Virtualios mokymo(si) aplinkos funkcinų galimybių plėtra	Centralizuotai įdiegtos virtualios mokymo aplinkos (VMA) pritaikymas atvirųjų švietimo išteklių (AŠI) saugyklai	0	50
	Išmaniųjų modulių kūrimas ir integravimas VMA	0	155

2.2. eLABa statistinės informacijos pateikimo paslaugų išplėtimas

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2013	2014
Nustatyti besiformuojančius ir kintančius Lietuvos mokslo ir studijų mokslinės, meninės ir su jomis susijusios kitos veiklos vertinimo tikslus ir poreikius;	eLABa specifikacijos atnaujinimas	50	
	eLABa programinės įrangos kūrimas, atnaujinimas ir įdiegimas	50	450
	eLABa vartotojų mokymas		50
	eLABa licencijų įsigijimas ir palaikymas	300	300

atsižvelgiant į tai, patobulinti eLABa statistinės informacijos pateikimo paslaugas			
---	--	--	--

2.3. Studijų administravimo posistemio kūrimas ir diegimas

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2013	2014
Studijų administravimo posistemio kūrimas ir diegimas	Studijų administravimo posistemio diegimo inicijavimas	300	
	Programinės įrangos kūrimo, diegimo ir tiražavimo specifikacijos parengimas	200	
	LieMSIS Studijų administravimo posistemio programinės įrangos diegimas	1000	2000
	Naudotojų darbo su įdiegtomis sistemomis mokymai		500

2015–2016 metams

2.4. eLABa plėtojimas atvirajai prieigai realizuoti

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
eLABa funkcionalumo plėtra	Kurti ir plėtoti informacinės infrastruktūros priemones atvirai mokslo komunikacijai užtikrinti tarp mokslininkų, mokslininkų ir mokslo institucijų, mokslinių rezultatų sklaidai visuomenėje tiek nacionaliniu, tiek tarptautiniu lygiu. Kurti atvirą, draugišką, integralią su mokslo institucijų sistemomis, pažangią platformą mokslininkui, kuri leistų sudaryti savo „portfelį“, fiksuoti ryšius, kontaktus su kitais mokslininkais, skelbti mokslo laimėjimus	600	600
eLABa techninės ir programinės įrangos atnaujinimas	Modernizuoti eLABą užtikrinant ir didinant informacijos paslaugų kokybę (<i>galbūt diegti kokybės standartą...</i>), standartizuotą apsikeitimą duomenimis su kitomis Lietuvos ir tarptautinėmis informacinėmis infrastruktūromis, sistemomis ir duomenų bazėmis	450	450
	Užtikrinti mokslo ir studijų informacijos išteklių prieigą per prieinamiausius, dažniausiai naudojamus ir lengviausiai suprantamus technologinius sprendimus (interneto paieškos sistemos, mobiliosios technologijos)	600	600

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
	Sukurti eLABa priemones ir įrankius įvairaus formato objektų kaupimui, saugojimui, prieigai ir pateikimui	400	300
	Plėtoti mokslo vertinimo ir analizės paslaugas ir priemones panaudojant eLABa turinį	300	300
eLABa pildymas turiniu	Skaitmeninti Lietuvos mokslo ir studijų dokumentinį paveldą, užtikrinti laisvą prieigą prie Lietuvos akademiniuose bibliotekose elektroninėje erdvėje saugomų išteklių	600	600
	Elektroninėje erdvėje diegti priemones ir įrankius prieigai prie studijų medžiagos (sprendimų, suderintų su leidėjais ir autoriais dėl intelektualinės nuosavybės, diegimas dėl prieigos prie studijų medžiagos elektronine forma)	150	300
eLABa išteklių prieigos ir panaudojimo skatinimas	Skatinti ir koordinuoti atvirąją prieigą prie mokslo ir studijų informacijos išteklių Lietuvoje	90	90
	Ugdyti eLABa tvarkytojų ir vartotojų kompetencijas eLABa priemonių ir išteklių naudojimo ir plėtojimo, informacinio ir kompiuterinio raštingumo srityse	150	150
eLABa techninės ir programinės įrangos atnaujinimas	eLABa integralios, vieningos mokslo ir studijų informacinės infrastruktūros techninės įrangos įsigijimas ir palaikymas		3300
	eLABa integralios, vieningos programinės įrangos licencijų įsigijimas ir palaikymas	450	450

2.5. MIDAS plėtojimas, integruojantis su eLABa

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
1. MIDAS paslaugų mokslininkams ir tyrėjams plėtra	Kurti ir diegti įrankius, skirtus atskirų mokslo šakų duomenų analizei	750	750
2. Sukurti elektroninę infrastruktūrą, kuri garantuotų mokslo tyrimų prognozavimą, planavimą, tyrimų duomenų ir rezultatų kaupimą, saugojimą, sklaidą bei daugkartinę panaudą,	Sukurti duomenų pasikeitimo tarp MIDAS ir eLABa priemones	750	750

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
taip pat būtų naudojama apskaitai, analizei bei mokslui vertinti			
3. Atnaujinti MIDAS techninę infrastruktūrą	Atnaujinti ir palaikyti MIDAS techninę infrastruktūrą	600	600

2.6. El. studijų informacinės sistemos kūrimas, užtikrinant prieigą prie bendrų IT produktų (priemonės)

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
Atlikti LieDM tinklo infrastruktūros technologinį atnaujinimą ir palaikymą, užtikrinant aukštos kokybės šiuolaikiškas virtualaus bendravimo ir bendradarbiavimo paslaugas.	Užtikrinti ir plėtoti virtualios mokymosi aplinkos paslaugas, užtikrinti ir plėtoti vaizdo paskaitų transliavimo ir įrašymo paslaugas, kurti ir diegti virtualios ir papildytos realybės mokymosi priemones, techniškai palaikyti ir administruoti LieDM tinklą	300	2300
Plėtoti el. studijų ir LieDM paslaugų kokybės užtikrinimo sistemą	Rengti ir sisteminti el. studijų savianalizės metodinę medžiagą, palaikyti pagalbos liniją (technologinę, metodologinę ir administracinę pagalbą), mokyti personalą ir dėstytojus	200	300
Skatinti bendradarbiavimą kuriant ir teikiant el. mokymosi kursus, burti ir plėtoti kursų autorių ir el. mokymosi entuziastų bendruomenę, kaupti atvirojusius švietimo išteklius.		150	150
Kryptingai analizuoti el. studijų pasiekimus	Mokymosi technologijų ir metodikų analizė, rekomendacijų teikimas; gerosios praktikos sklaida, pažangių el. mokymosi technologijų taikymo analizė (naujų priemonių (techninės/programinės	300	500

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
	įrangos) galimybių analizė, taikymo scenarijų, gerosios praktikos pavyzdžių aprašymas, inovatyvių bendravimo ir bendradarbiavimo universitetas-verslas modelių kūrimas, analizė ir taikymas panaudojant el. studijų priemones tęstiniame ugdyme, technologijų panaudojimo tarpsektoriniame švietime (formalaus, neformalaus ir savaiminio ugdymo sektoriuose) analizė, priemonių, skirtų mokymosi procesui intelektualizuoti, analizė, kūrimas ir diegimas		
Tarptautiškumo didinimas el. švietimo plėtros kontekstu (tyrimai, jungtinės studijų programos, studentų pritraukimas)		400	1000

2.7. LieMSIS/IMISIS plėtra, užtikrinant bendras IS studijoms ir mokslui valdyti

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
LieMSIS/IMISIS studijų administravimo posistemio kūrimas ir diegimas	Studijų administravimo posistemio kūrimas Studijų administravimo posistemio tiražavimas (12 institucijų)	2000	2000
LieMSIS/IMISIS posistemių atnaujinimas ir diegimas	Veiklos analitikos modulio kūrimas ir diegimas Projektų valdymo modulio kūrimas ir diegimas Veiklos planavimo modulio diegimas Mokslinės veiklos rodiklių ir stebėsenos modulio diegimas	1500	1000
LieMSIS/IMISIS techninės ir programinės įrangos atnaujinimas	Oracle licencijų įsigijimas (atnaujinimas/palaikymo pratęsimas) Techninės įrangos atnaujinimas	2000	3000

2.8. KVIS, praktikoms skirtų IS plėtra, integruojant su LIEMIS/IMISIS

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016

KVIS plėtojimas ir diegimas	IS funkcionalumo plėtra IS tiražavimas	500	400
Praktikų, stažuočių ir mobilumo informacinių sistemų reinžinerija	Bendro praktikų, stažuočių ir mobilumo modelio sukūrimas Esamų sistemų integravimas	500	400

2.9. Duomenų centrų (VU, KTU) plėtra, derinant su LITNET programa

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
Konsoliduoti ITMIS veiklas, užtikrinančius KTU ir VU duomenų centrus	Diegti duomenų centrų infrastruktūros valdymo (DCIM) įrankius		800
	Diegti VU ir KTU duomenų centrų konsolidacijos priemonės		1000
	Plėtoti duomenų centrų infrastruktūrą		1200

2.10. ŠVIS ir registrų, skirtų mokslui ir studijoms, plėtojimas (rodikliams atnaujinti)

Uždaviniai	Projekto veiklos	Lėšų poreikis (tūkst. Lt)	
		2015	2016
ŠVIS plėtra	Atnaujinti serverinių ITC pajėgumą, užtikrinantį aukštą ŠVIS užklausų spartą (nauji serveriai; papildomos licencijos)	450	
	Atlikti analitinį ŠVIS duomenų poreikių tyrimą	100	
	Pagal tyrimo rezultatus atnaujinti programinę įrangą		1000
	Vykdyti ŠVIS vartotojų mokymus		200
Studentų registro plėtra	Atnaujinti serverinį ITC pajėgumą, užtikrinantį aukštą Studentų registro užklausų spartą (nauji serveriai; papildomos licencijos)	450	
	Atlikti analitinį poreikių tyrimą	170	
	Pagal tyrimo rezultatus atnaujinti programinę įrangą		400
	Vykdyti SR vartotojų mokymus		70
Pedagogų ir tyrėjų registro plėtra	Atnaujinti serverinių ITC pajėgumą, užtikrinantį aukštą Studentų registro užklausų spartą (nauji serveriai; papildomos licencijos)	450	
	Atlikti analitinį registre kaupiamų duomenų poreikių tyrimą	170	
	Pagal tyrimo rezultatus atnaujinti programinę įrangą		400

	Vykdyti PTR vartotojų mokymus		70
--	-------------------------------	--	----

Lietuvos mokslo ir studijų informacinių technologijų
integracijos 2013–2016 metų programos
3 priedas

LĖŠŲ POREIKIS LITMIS PROGRAMOS PRIEMONĖMS ĮGYVENDINTI (tūkst. Lt)

	2013			2014			2015			2016			Iš viso			
Uždavinys, priemonė	Budžeto lėšos	Institucijų lėšos	ES struktūrinių paramos lėšos	Budžeto lėšos	Institucijų lėšos	ES struktūrinių paramos lėšos	Budžeto lėšos	Institucijų lėšos	ES struktūrinių paramos lėšos	Budžeto lėšos	Institucijų lėšos	ES struktūrinių paramos lėšos	Budžeto lėšos	Institucijų lėšos	ES struktūrinių paramos lėšos	Iš viso
1. Kurti ir plėtoti bendras mokslo ir studijų informacinės sistemos, užtikrinant mokslo ir studijų informacinių sistemų ir infrastruktūros integraciją, atvirąją prieigą ir efektyvų veikimą																
eLABa plėtojimas																
eLABa integralių paslaugų sukūrimas ir plėtra		100	1014,8		40	454							0	140	1468,8	1608,8
eLABa statistinės informacijos pateikimo paslaugų išplėtimas		40	360		80	720							0	120	1080	1200
eLABa plėtojimas atvirajai prieigai realizuoti								340	3450		650	6490	0	990	9940	10930
eLABa ir MIDAS integracija								190	1910		190	1910	0	380	3820	4200
el.studijų plėtojimas																
El. studijų informacinės sistemos kūrimas, užtikrinant prieigą prie bendrų IT produktų (priemonių)		50	500		50	500		150	1200		380	3870	0	630	6070	6700
LIEMSIS/IMISIS plėtojimas																
LieMSIS diegimas		250	2454										0	250	2454	2704
Studijų posistemio kūrimas ir diegimas		130	1370		230	2270							0	360	3640	4000
LieMSIS/IMISIS plėtojimas, užtikrinant bendrų informacinių sistemų, skirtų studijoms ir mokslui valdyti, efektyvų veikimą								500	5000		550	5450	0	1050	10450	11500
KVIS, praktikų plėtra, integruojant į IMISIS								100	900		70	730	0	170	1630	1800
Duomenų centrų (VU, KTU) plėtra, derinant veiklas su LITNET programa											300	2700	0	300	2700	3000
ŠVIS ir nacionalinių registry, skirtų mokslui ir studijoms, plėtojimas																
Aukštųjų mokyklų valdymo tobulinimas, kuriant Studentų registrą			1175										0	0	1175	1175

Mokslui ir studijoms skirtų registrų (Studentų, Pedagogų ir tyrėjų) ir ŠVIS (AM) plėtojimas, atnaujinant mokslo ir studijų stebėsenos rodiklius									1790				2140	0	0	3930	3930
Iš viso uždaviniui	0	570	6873,8	0	400	3944	0	1280	14250	0	2140	23290	0	4390	48358	52747,8	
Iš viso uždaviniams, tūkst. Lt	7443,8			4344			15530			25430			57137,8				
2. Naudojant sukurtas nacionalines ir tarpinstitucines informacines sistemas ir infrastruktūrą bei sukaupą patirtį, sudaryti tinkamas sąlygas Lietuvos akademinei bendruomenei įgyti žinių ir kompetencijų, padėti plėtoti mokslinį pažinimą																	
Dengti bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos eLABa išlaidas	900	300		900	300		900	300		900	300		3600	1200		4800	
Dengti bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos LIEMSIS/IMIS išlaidas	700	300		700	300		700	300		700	300		2800	1200		4000	
Dengti bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos el. studijos išlaidas	200	40		200	40		200	40		200	40		800	160		960	
Iš dalies dengti Švietimo valdymo informacinės sistemos bei mokslui ir studijoms skirtų nacionalinių registrų būtinas išlaidas	100			100			100			100			400	0		400	
Iš viso pagal šaltinius, tūkst. Lt	1900	640	0	1900	640	0	1900	640	0	1900	640	0	7600	2560		10160	
Iš viso uždaviniams, tūkst. Lt	2540			2540			2540			2540			10160				
Visai programai	1900	1210	6873,8	1900	1040	3944	1900	1920	14250	1900	2780	23290	7600	6950	48358	62907,8	
Iš viso programai	9983,8			6884			18070			27970			62907,8				

Lietuvos mokslo ir studijų informacinių
technologijų integracijos 2013–2016 metų
programos
4 priedas

LITMIS PROGRAMOS ĮGYVENDINIMO RODIKLIAI

Uždavinys / priemonė	Rezultatas / Rodiklis	Rodiklis 2012 m.	Rodiklis 2014 m.	Rodiklis 2016 m.
1. Kurti ir plėtoti bendras mokslo ir studijų informacines sistemas, užtikrinant mokslo ir studijų informacinių sistemų ir infrastruktūros integraciją, atvirąją prieigą ir efektyvų veikimą				
1. eLABa plėtojimas atvirajai prieigai realizuoti 2. MIDAS plėtojimas, integruojant su eLABa	1. Atvirai prieinamų Lietuvos mokslo ir studijų institucijų dėstytojų, mokslo darbuotojų ir studentų paskelbtų publikacijų, procentas 2. Atvirai prieinamų Lietuvos elektroninių tezių ir disertacijų, procentas 3. Atvirai prieinamų mokslo tyrimų duomenų, procentas	10	20	40
		30	50	70
		-	-	10
3. El. studijų informacinės sistemos kūrimas, užtikrinant prieigą prie bendrų IT produktų (priemonių)	Programų, kurios naudojasi el. studijų paslaugomis (iš dalies arba visomis), procentas	5	10	25 50
4. LIEMIS/IMIS plėtojimas, užtikrinant bendrų informacinių sistemų, skirtų studijoms ir mokslui valdyti, efektyvų veikimą. 5. KVIS plėtra, integruojant su LIEMIS/IMIS 6. „Praktikų“ plėtra, integruojant su LIEMIS/IMIS	Mokslo ir studijų institucijų, kurios naudojasi bendra informacine infrastruktūra, procentas	25	35	40
7. Duomenų centrų (VU, KTU) plėtra, derinant veiklas su LITNET programa	Duomenų centrų išteklių (energetinių, serverinių, licencijų, programinės įrangos ir pan.) panaudojimo bendroms LITMIS/LITNET reikmėms dalis, procentas	20	30	40
8. Mokslui ir studijoms skirtų registrų (Studentų, Pedagogų ir tyrėjų) ir ŠVIS (AM) plėtojimas, atnaujinant mokslo ir studijų stebėsenos rodiklius	Nacionalinių (strategijos) stebėsenos rodiklių duomenų, skirtų mokslui ir studijoms, pasiekiamumas iš informacinių sistemų, procentas	-	20	50
2. Sudaryti tinkamas sąlygas Lietuvos akademinei bendruomenei įgyti žinių ir kompetencijų, padėti plėtoti mokslinį pažinimą				
1. Dengti bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos eLABa išlaidas, 2. Dengti bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos LIEMIS/IMIS išlaidas 3. Dengti bendros mokslo ir studijų informacinės sistemos eLABa išlaidas	Tiesiogine sąsaja perduodamų/gaunamų duomenų dalis, procentas	20	40	60
4. Dengti Švietimo valdymo informacinės sistemos bei mokslui ir studijoms skirtų	Reguliariai skaičiuojamų rodiklių iš švietimo ir mokslo ministro patvirtinto valstybės (strateginių) švietimo stebėsenos	10	30	50

Uždavinys / priemonė	Rezultatas / Rodiklis	Rodiklis 2012 m.	Rodiklis 2014 m.	Rodiklis 2016 m.
nacionalinių registrų būtinas išlaidas	rodiklių sąrašo aukštajam mokslui dalis, procentas			
