

Inovatyvių studijų instituto ataskaita už 2015 metus

1. SOCIALIAI AKTYVI IR ATSAKINGA BENDRUOMENĖ

1.4. Stiprinti Universiteto bendradarbiavimą su įvairiomis bendruomenėmis, visuomeninėmis grupėmis ir organizacijomis

VDU išlaiko lyderystės pozicijas technologijomis grindžiamo mokymosi paslaugų kūrime įvairioms bendruomenėms, visuomeninėms grupėms ir organizacijoms Lietuvoje ir užsienyje. Lyderystę stiprina narystė ir pripažinimas tarptautinėse organizacijose (Europos nuotolinio ir e. mokymosi tinkle (EDEN), Tarptautinėje nuotolinio švietimo taryboje (ICDE)), bei Lietuvos nuotolinio ir e. mokymosi (LieDM) asociacijos veiklų koordinavimas. Universitetas aktyviai veikia ir kuria technologijomis grindžiamo mokymo kokybės užtikrinimo, integracijos į organizaciją, atvirų švietimo išteklių, atviro švietimo ir studijų kūrimo, virtualaus mobilumo praktikas Lietuvoje ir užsienyje. Šiose aukštojo mokslo modernizacijos temose universiteto tyrėjai atlieka mokslinius tarptautinius tyrimus bei turi pripažintą kompetenciją kuriant praktiką ir teikiant paramą kitoms aukštojo mokslo organizacijoms diegiant šias inovacijas.

Universitete nuolat kuriamos ir tobulinamos paslaugos mokyti ir studijuoti mokymosi visą gyvenimą tikslinėms grupėms. Bendradarbiaudamas su bendrojo lavinimo mokyklomis, suaugusiųjų švietimo ir mokymo centrais, profesinio rengimo centrais ir kitomis organizacijomis VDU dalijasi turimais infrastruktūriniais ištekliais ir skiria žmogiškuosius išteklius konsultuoti, kurti bei prižiūrėti nuotolinio mokymosi aplinkų bei vaizdo konferencijų sistemas.

2015 metais VDU prižiūrėjo šias - kitoms organizacijoms skirtas - nuotolinio mokymosi aplinkas:

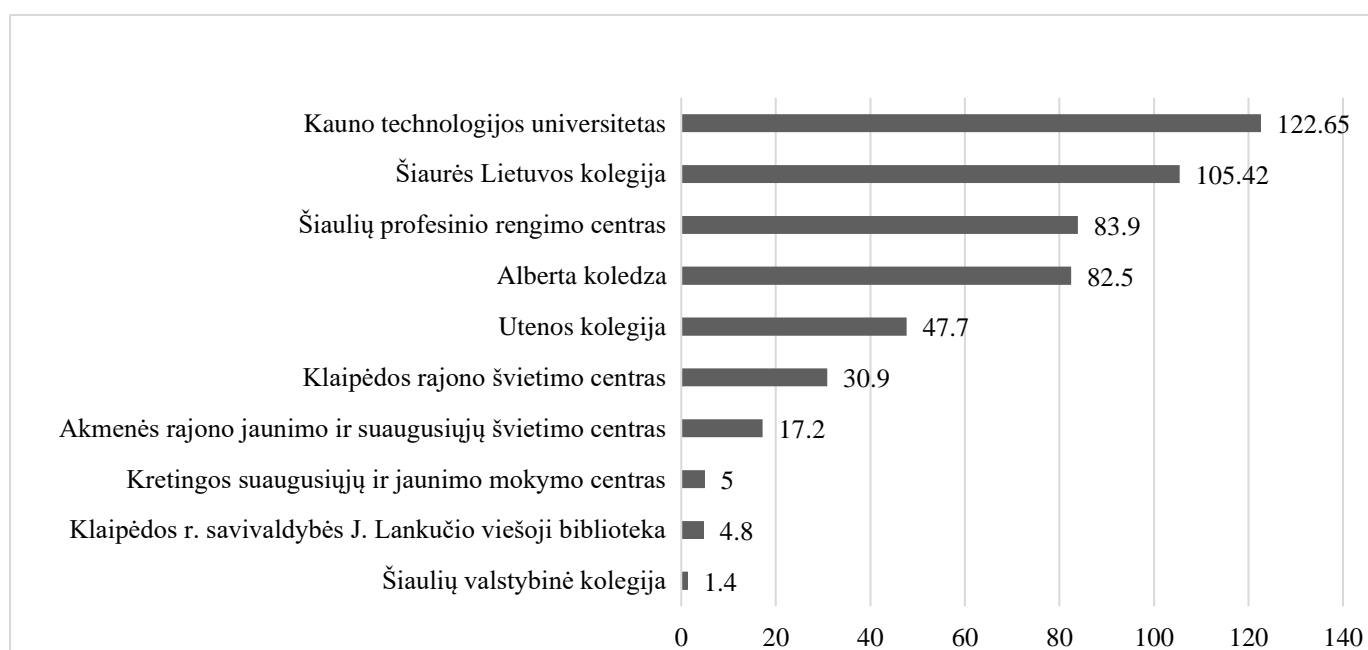
1. Lietuvos bendrojo lavinimo mokyklų (<http://mokykla.liedm.net/moodle>)
2. Akmenės rajono jaunimo ir suaugusiųjų švietimo centro (<http://smc.akmene.liedm.net>)
3. Geografinių informacinių sistemų vartotojų (<http://gismentorius.liedm.net>)
4. Jonišio jaunimo ir suaugusiųjų mokyklos (<http://joniskiojaunimo.liedm.net/>)
5. Jonišio žemės ūkio mokyklos (<http://jzum.liedm.net/>)
6. Kauno Gedimino sporto ir sveikatinimo vidurinės mokyklos (<http://gediminovm.liedm.net/>)
7. Kėdainių suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centro (<http://sjmc.kedainiai.liedm.net>)
8. LieDM asociacijos (<http://moodle.liedm.net>)
9. Lietuvos policijos mokyklos (<http://lpm.liedm.net/>)
10. Plungės suaugusiųjų švietimo centro (<http://plunges.ssc.liedm.net>)
11. Prezidento Jono Žemaičio gimnazijos (<http://raseiniugimnazija.liedm.net>)
12. Tauragės suaugusiųjų mokymo centro (<http://tsmc.liedm.net>)
13. Trakų suaugusiųjų mokyklos (<http://tsmokykla.liedm.net>)
14. Ugniagesių gelbėtojų mokyklos (<http://ugm.liedm.net>)
15. Valstybinio socialinio draudimo fondo Valdybos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (<http://sodra.liedm.net/>)
16. Vytauto Didžiojo universiteto „Rasos“ gimnazijos (<http://rasos.vdu.lt/>).

Taip pat VDU teikia mokymosi visą gyvenimą paslaugas panaudojant sukurtas specialias nuotolinio mokymosi aplinkas skirtingoms tikslinėms grupėms:

- virtuali multimedijos mokykla bendrojo lavinimo mokyklų moksleiviams (<http://mokykla.liedm.net/moodle>)
- mokymo programos socialinės atskirties grupėms (<http://ldrmt.liedm.net/mokymai/>)
- metodinė pagalba ir mokymo medžiaga Lietuvos mokslo ir studijų bei švietimo institucijoms (<http://www.reviveproject.eu/moodle2>)
- bendrųjų kompetencijų lavinimo platforma suaugusiems (<http://sbk.vdu.lt/moodle>)
- neformaliojo švietimo programos įmonėms (<https://mokymai.vdu.lt>).

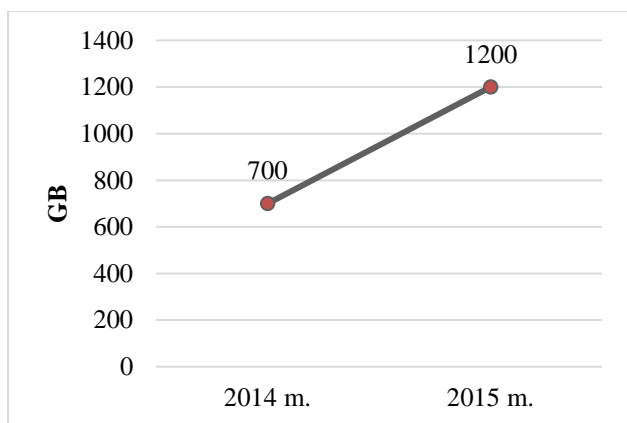
VDU teikia vaizdo konferencijų paslaugas Lietuvos ir Latvijos mokslo ir studijų bei švietimo organizacijoms, palaiko Lietuvos nuotolinio ir e. mokymosi (LieDM) asociacijos vaizdo konferencijų paslaugų sistemą. VDU vaizdo konferencijų sistema 2015 metais naudojosi 23 organizacijos.

VDU paskyręs dedikuotą serverį, kuriame saugomi organizacijų vaizdo paskaitų įrašai. 2015 metais vaizdo paskaitų įrašus VDU serveriuose saugojo 10 organizacijų (detali informacija pateikta 1 pav.):

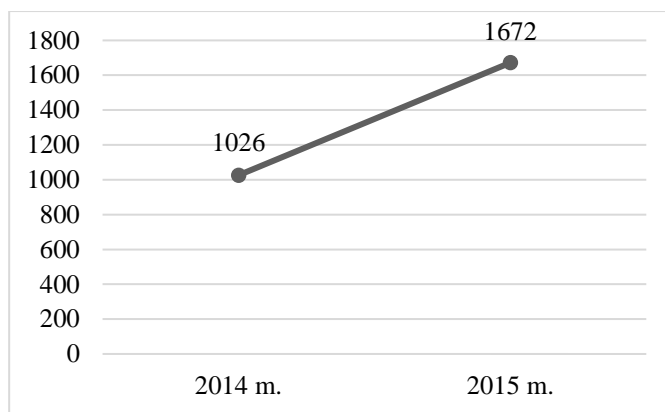


1 pav. Vaizdo paskaitų įrašų užimama vieta serveryje <http://ac.liedm.net> (GB) 2015 metais.

2015 metais kitoms organizacijoms buvo suteiktos 64 vaizdo konferencijų kambario administratoriaus *Adobe Connect* licencijos. Lyginant 2014 ir 2015 metų duomenis, šių organizacijų vaizdo paskaitų įrašų užimama vieta VDU serveriuose padidėjo, o per metus jos parengė daugiau kaip 600 vaizdo paskaitų įrašų (žr. 2 ir 3 pav.):



2 pav. Kitų organizacijų vaizdo paskaitų įrašų vietos (GB) pokytis 2014–2015 metais.



3 pav. Kitų organizacijų parengtų vaizdo paskaitų įrašų skaičiaus pokytis 2014–2015 metais.

2015 metais buvo vykdomas neformalus švietimas suaugusiems ir organizacijoms, mokymosi visą gyvenimą tikslinėms grupėms. Inovatyvių studijų institutas suteikė šias mokymosi visą gyvenimą paslaugas:

1 lentelė. Neformalus švietimas ir mokymosi visą gyvenimą paslaugos suaugusiems ir organizacijoms Lietuvoje 2015 m.

| Nr. | Programos pavadinimas | Tikslinė grupė | Dalyvių skaičius |
|--|---|---|------------------|
| 1. | Moodle mokymai I dalis (8 akad. val.) | Profesijos mokytojai | 28 |
| 2. | Moodle mokymai administratoriams (6 akad. val.) | IT specialistai | 3 |
| 3. | Seminaras „Technologijomis grindžiamo mokymosi iššūkiai organizacijose: atvirumas, mobilumas, tarptautiškumas“ (6 akad. val.) | Mokytojai, dėstytojai, IT specialistai | 60 |
| 4. | „EPALE suaugusiųjų švietimo portalas. AŠI suaugusiųjų švietime.“ (1,5 akad. val.) | Mokslo ir studijų bei švietimo institucijų atstovai | 27 |
| 5. | Kvalifikacijos tobulinimo programos „Asmeninių kompetencijų tobulinimas organizacijos sėkmei“ mokymai (60 akad. val.) | UAB Omnitel aukštos kvalifikacijos darbuotojai | 90 |
| 6. | Kvalifikacijos tobulinimo programos „Asmeninių kompetencijų tobulinimas organizacijos sėkmei“ mokymai (60 akad. val.) | UAB Alna aukštos kvalifikacijos darbuotojai | 70 |
| Iš viso: | | | 278 |
| Internetiniai seminarai (webinarai) | | | |
| 7. | „Atviri švietimo ištekliai“ (1 akad. val.) | mokyklų ir profesijos mokytojai | 35 |
| 8. | „Google įrankių apžvalga ir praktinis panaudojimas“ (1 akad. val.) | mokyklų ir profesijos mokytojai | 39 |

| | | | |
|-----------------|---|---|------------|
| 9. | „Kaip įkelti ir dalintis medžiaga virtualioje mokymosi aplinkoje Moodle?“ (1 akad. val.) | mokyklų ir profesijos mokytojai | 34 |
| 10. | „Pateiktims kurti ir publikuoti skirti įrankiai“ (1 akad. val.) | mokyklų ir profesijos mokytojai | 40 |
| 11. | „Testų kūrimas Moodle aplinkoje“ (1 akad. val.) | mokyklų ir profesijos mokytojai | 38 |
| 12. | „Vaizdo konferencijų įranga ir praktinis panaudojimas“ (1 akad. val.) | mokyklų ir profesijos mokytojai | 32 |
| 13. | „Virtuali mokymosi aplinka ir jos veiklos“ (1 akad. val.) | mokyklų ir profesijos mokytojai | 40 |
| 14. | „Internetinis seminaras (webinaras). "EPALE portalas. Kūrybinių bendrijų licencijos naudojimas Atviruose švietimo ištekliuose“ (1,5 akad. val.) | Mokslo ir studijų bei švietimo institucijų atstovai | 11 |
| Iš viso: | | | 269 |

2. PATIKIMAS TARPTAUTINIS PARTNERIS:

2.3 Plėtoti mokslinės veiklos tarptautiškumą

VDU nuotolinės studijos, mokslinių tyrimų ir praktinės veiklos rezultatai 2015 m. pristatytos *tarptautiniuose renginiuose* aukštojo mokslo erdvėje:

1. Paskaityti kviestiniai ir plenariniai pranešimai Yasar'ο universiteto tarptautinėje konferencijoje „A New Generation of Education in Europe: From Distance Learning to Virtual Mobility“: perskaitytas kviestinis pranešimas tema „The Development of Virtual Mobility: challenges and perspectives“; Europos nuotolinio ir e.mokymosi tinklo (EDEN) tarptautinėje konferencijoje (Barselona, Ispanija) moderuota plenarinė diskusija tema „Open Educational Resources and Practices“ bei perskaitytas pranešimas „Open Professional Collaboration for Innovation“; Italijos nacionalinės e.mokymosi asociacijos tarptautinėje konferencijoje (Genuja, Italija) plenariniame posėdyje paskaitytas pranešimas „Integration of Open Communities and Education Networks in TEL Curriculum“; Lioveno universiteto tarptautiniame seminare paskaitytas pranešimas „Virtualaus mobilumo kokybės užtikrinimas“; Deusto universiteto (Bilbao, Ispanija) tarptautiniame seminare „Kokybės užtikrinimas kuriant atviras laboratorijas STEM švietimui“ ir kituose.
2. 2015 m. kovo 16-20 d. d. VDU suorganizuoti ir VDU ISI komandos kartu su Lioveno universiteto ekspertais praveisti intensyvieji mokymai Oviedo, Pavijos ir Atvirojo Portugalijos universiteto dėstytojams (32 dalyviai) tema „Virtualaus mobilumo turinio projektavimas“.
3. 2015 m. birželio 22-26 d. d. Lisabonoje (Portugalija), o lapkričio 9–13 dienomis Oviedo (Ispanija) suorganizuoti intensyvieji mokymai VDU, Oviedo, Pavijos ir Atvirojo Portugalijos universiteto dėstytojams (34 dalyviai).

4. 2015 m. lapkričio 2-5 d. d. surengta pirmoji Lietuvoje Nacionalinė nuotolinio mokymosi savaitė kartu su Europos nuotolinio ir e. mokymosi tinklu (EDEN) bei Jungtinių Amerikos valstijų nacionaline nuotolinio mokymosi asociacija (USDLA).
5. 2015 m. lapkričio 5 d. suorganizuota tarptautinė konferencija „Atviras profesinis bendradarbiavimas“, kurioje sulaukta 176 dalyvių iš 15 Europos sąjungos šalių, atstovaujantys visus švietimo sektorius. Konferencijoje surengtos 2 plenarinės ir 5 paralelės sesijos, kuriose pristatyti 48 pranešimai. Konferencijos tinklalapis ir medžiaga pasiekiami adresu <http://conference.liedm.net>
6. VDU ISI darbuotojai kartu su Lioveno, Oviedo ir Atvirojo Portugalijos universiteto dėstytojais parengė 3 mokomasias programas aukštojo mokslo institucijų personalui ir atvėrė jas atviraisiais švietimo ištekliais adresu <http://openstudies.eu/trainingmaterial/all/>: „Virtualaus mobilumo turinio projektavimas“, „Atvirųjų švietimo išteklių kūrimas, adaptacija ir panaudojimas“ bei „Kūrybinių bendrijų licencijos“.
7. Parengta atvira tarptautinės magistrantūros programos, pritaikytos virtualiam mobilumui, viešinimo ir bendradarbiavimo erdvė <http://openstudies.eu>.

2015 m. VDU darbuotojai ir dėstytojai organizavo daugiau kaip 40 auditorinių ir daugiau kaip 70 tarptautinių darbaltalio vaizdo konferencijų renginių su JAV, Ispanija, Portugalija, Italija, Anglija, Kinija, Norvegija, Lenkija, Belgija ir kitomis šalimis:

- SMF studentai ir dėstytojai vaizdo konferencijų būdu dalyvavo virtualaus mobilumo sesijose su Čikagos Loyola universitetu (JAV) ir Oviedo universitetu (Ispanija).
- UKI, SMF ir HMF studentams vaizdo konferencijų būdu buvo skaitomos paskaitos iš Jungtinės Karalystės (Sheffield universitetas), Suomijos (Turku universitetas), JAV (Ohajo universitetas).
- HMF (Filosofijos krypties), HMF (Filologijos krypties) ir SMF (Edukologijos krypties) keturiuose daktaro disertacijų gynimuose vaizdo konferencijų būdu dalyvavo komisijos nariai iš Kinijos (Honkongo kiniškasis universitetas), Norvegijos (BI Norvegijos, Verslo mokykla) ir Lenkijos (Gdansko universitetas).
- Vaizdo konferencijų būdu vyko SMF Edukologijos tarptautinės doktorantūros (Vytauto Didžiojo universitetas, Klaipėdos universitetas, Mykolo Romerio universitetas, Vilniaus universitetas ir Aveiro universitetas (Portugalija)), HMF Filologijos doktorantūros (Vytauto Didžiojo universitetas, Klaipėdos universitetas, Šiaulių universitetas) bei SMF Psichologijos doktorantūros (Vytauto Didžiojo universitetas, Mykolo Romerio universitetas, Cordobos universitetas) posėdžiai ir paskaitos.
- EVF dvigubo diplomo studijų programose vaizdo konferencijų būdu (VDU ir Liuvono Katalikiškojo universiteto Vadybos mokykla, Belgija) vyko magistrinių darbų gynimai.

2 lentelėje pateikiamas auditorinių (naudojant Cisco vaizdo konferencijų įrangą) tarptautinių vaizdo konferencijų sąrašas bei sesijų skaičius:

2 lentelė. Tarptautinės auditorinės vaizdo konferencijos 2015 metais.

| Fakultetas | Renginys | Sesijų skaičius | Dalyvaujančios šalys |
|-------------------|--|------------------------|--|
| SMF | Dalyko „Sociokultūrinių problemų tarpkultūrinis kontekstas“ virtualaus mobilumo sesijos | 19 | Lietuva (VDU), JAV (Čikagos Loyola universitetas) |
| SMF | Dalyko „Veiklos tyrimas siekiant socialinio teisingumo globaliame kontekste“ virtualaus mobilumo sesijos | 15 | Lietuva (VDU), JAV (Čikagos Loyola universitetas) |
| SMF | Tarptautinės Edukologijos doktorantūros posėdžiai ir paskaitos | 5 | Lietuva (VDU, MRU, VU, KU), Portugalija (Aveiro universitetas) |
| SMF | Psichologijos doktorantūros posėdžiai | 3 | Lietuva (VDU, MRU) |
| SMF | Kasmetinė konferencija su JAV Nebraska universitetu | 1 | Lietuva (VDU), JAV (Nebraska universitetas) |
| Iš viso: | | 43 | |

3 lentelėje pateikiamas darbatalio (naudojant *Adobe Connect* vaizdo konferencijų įrangą) tarptautinių vaizdo konferencijų sąrašas bei sesijų skaičius:

3 lentelė. Tarptautinės darbatalio vaizdo konferencijos 2015 metais.

| Fakultetas | Renginys | Sesijų skaičius | Dalyvaujančios šalys |
|-------------------|---|------------------------|---|
| UKI | Dalyko „Suomių kalba“ paskaitos | 18 | Lietuva (VDU), Suomija (Turku universitetas) |
| SMF | Dalyko „Skurdas, socialinė atskirtis ir socialinė politika“ paskaitos | 7 | Lietuva (VDU), Jungtinė Karalystė (Sheffield universitetas) |
| HMF | Algio Mickūno paskaitos HMF magistrantams | 8 | Lietuva (VDU), JAV (Ohajo universitetas) |

| | | | |
|-----------------|--|-----------|--|
| HMF | Filologijos krypties daktaro disertacijos gynimas | 2 | Lietuva (VDU), Lenkija (Gdansko universitetas) |
| HMF | Filosofijos krypties daktaro disertacijos gynimas | 1 | Lietuva (VDU), Kinija (Honkongo kiniškasis universitetas) |
| SMF | Edukologijos krypties daktaro disertacijos gynimas | 1 | Lietuva (VDU), Norvegija (BI Norvegijos, Verslo mokykla) |
| EVF | Dvigubo diplomo magistro darbų gynimai | 4 | Lietuva (VDU), Belgija (Leuven) |
| SMF | Dalyko „Mokymasis bendradarbiaujant“ virtualaus mobilumo sesijos | 4 | Lietuva (VDU), Ispanija (Oviedo universitetas) |
| ISI | Tarptautinė konferencija „Atviras profesinis bendradarbiavimas“ | 2 | Lietuva (Kaunas), Suomija (Jyvaskylä universitetas), Vokietija (MFG Innovation Agency Media and Creative Industries Baden-Württemberg) |
| PMDF | Paskaita PMDF studentams | 1 | Lietuva (VDU), Ukraina (Lutsk) |
| ISI | Virtualaus mobilumo projektų vaizdo konferencijos | 25 | Lietuva (VDU, Šiaulių profesinio rengimo centras), Ispanija (Oviedo universitetas, Fondo Formación Euskadi), Italija (Pavia universitetas), Portugalija (Atvirasis universitetas), Belgija (Leuven universitetas), Austrija (Auxilium), EDEN |
| Iš viso: | | 73 | |

3. ASMENYBĖMS IR TALENTAMS ATSISKLEISTI PALANKIOS STUDIJOS.

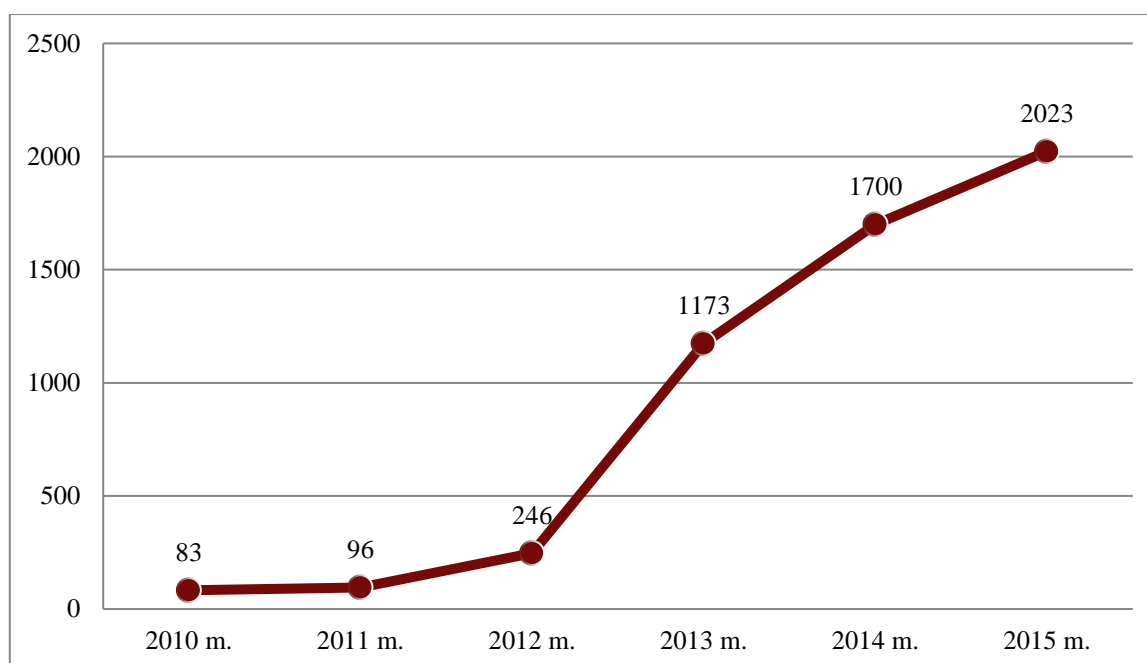
3.1. Plėtoti studijų pasirinkimo ir individualizavimo laisvę, plėtojant nuotolinių studijų galimybes

Studijų programa „Švietimas ir informacinės technologijos“ (612X30003) skirta *mokymosi visą gyvenimą tikslinės grupės atstovams*: emigrantams, neįgaliesiems, dirbantiems, norintiems grįžti į darbo rinką ir persikvalifikuoti. Programa yra teikiama nuotoliniu būdu ir yra vienintelė tokia programa Lietuvoje. Programa vykdoma ne per LAMA BPO. Studijų programa nėra valstybės finansuojama. Programa registruota švietimo ir ugdymo krypties grupėje. Įgyjamas kvalifikacinis laipsnis - andragogika ir taikomoji informatika bei mokytojo kvalifikacija.

2015 metais programoje studijavo 3 ir 4 kurse 23 studentas, kurių tarpe 21 studentai – dirbantys asmenys, 6 – gyvenantys užsienyje, 10 – gyvenančių ir dirbančių įvairiuose Lietuvos miestuose ir 5 studentai gyvenantys Kaune.

Universitete kuriama studijų *dalykų pasirinkimo ir studijų formų įvairovė* studentams pasiūlant studijas nuotoliniu būdu. Universitete nuotolinės studijos vykdomos vadovaujantis VDU Nuotolinių studijų tvarka, kuri leidžia įgyvendinti *studijų programas nuotoliniu būdu, arba studijų programose siūlyti atskirus studijų dalykus, pritaikytus nuotolinėms studijoms*.

Vadovaujantis universiteto tvarka, *visų universiteto studijų dalykų medžiaga yra pateikta VDU Nuotolinių studijų aplinkoje*. 2015 m. VDU nuotolinių studijų aplinkoje iš viso buvo sukurta 323 studijų dalykai (2008 - 2015 metų dinamika pateikta 4 pav.):



4 pav. Studijų dalykų skaičiaus VDU nuotolinių studijų aplinkoje dinamika 2008-2015 metais.

Nuotolinių studijų aplinkoje sukurtų studijų dalykų skaičius taip pat ženkliai išaugo atskiruose fakultetuose (studijų dalykų skaičiaus nuotolinių studijų aplinkoje dinamika pagal fakultetus 2010-2015 m.):

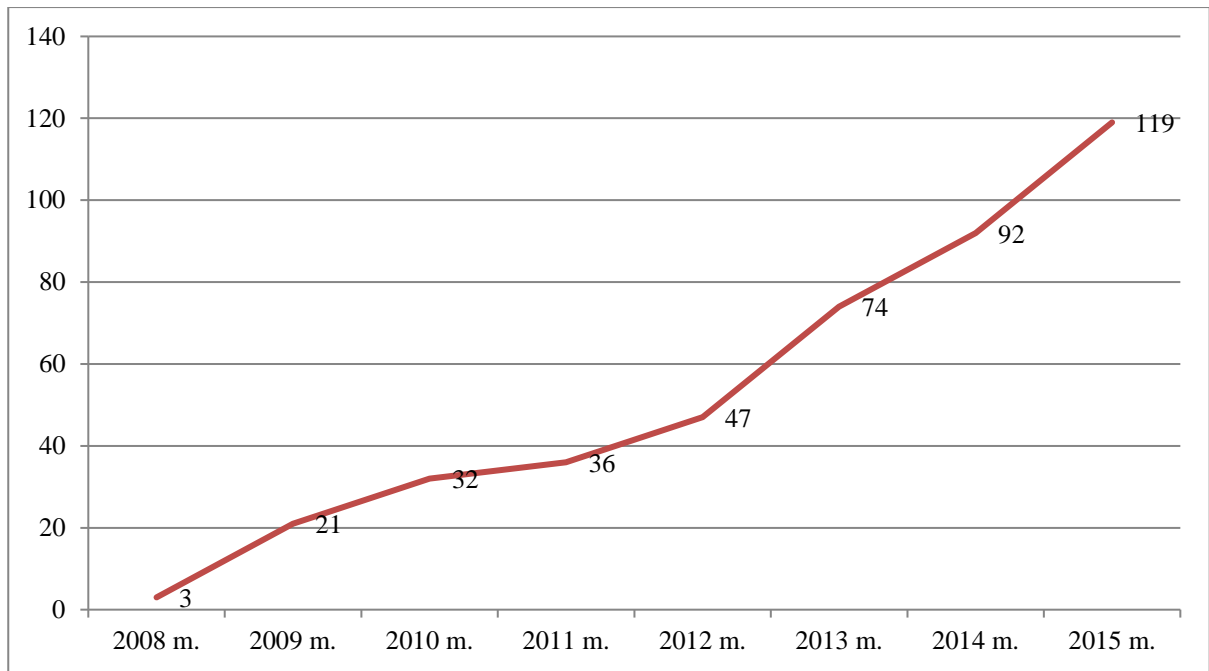
4 lentelė. Studijų dalykų skaičiaus nuotolinių studijų aplinkoje dinamika pagal fakultetus 2010-2015 metais.

| Fakulteto/ grupės pavadinimas | 2010 m. | 2011 m. | 2012 m. | 2013 m. | 2014 m. | 2015 m. |
|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Ekonomikos ir vadybos fakultetas | 6 | 5 | 16 | 84 | 127 | 140 |
| Gamtos mokslų fakultetas | -- | -- | 12 | 90 | 145 | 154 |
| Humanitarinių mokslų fakultetas | 11 | 15 | 27 | 236 | 361 | 463 |
| Informatikos fakultetas | 2 | 8 | 42 | 80 | 101 | 134 |
| Katalikų teologijos fakultetas | -- | 1 | 1 | 52 | 92 | 127 |
| Muzikos akademija | -- | -- | 6 | 15 | 23 | 38 |
| Menų fakultetas | -- | -- | 5 | 83 | 125 | 180 |
| Politikos mokslų ir diplomatijos fakultetas | 6 | 8 | 8 | 123 | 209 | 270 |
| Socialinių mokslų fakultetas | 46 | 43 | 87 | 235 | 297 | 278 |
| Tesės fakultetas | -- | 3 | 21 | 61 | 90 | 102 |
| A grupės dalykai | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| B grupė dalykai | 7 | 8 | 12 | 26 | 31 | 32 |
| D grupė dalykai | -- | -- | 4 | 83 | 94 | 100 |
| Iš viso: | 83 | 96 | 246 | 1173 | 1700 | 2023 |

Tinklapyje http://studyonline.lt/nuotoliniu_studiju_dalykai nuolat skelbiama informacija apie tai, kiek studijų dalykų sukurta nuotolinių studijų aplinkoje atskiruose fakultetuose.

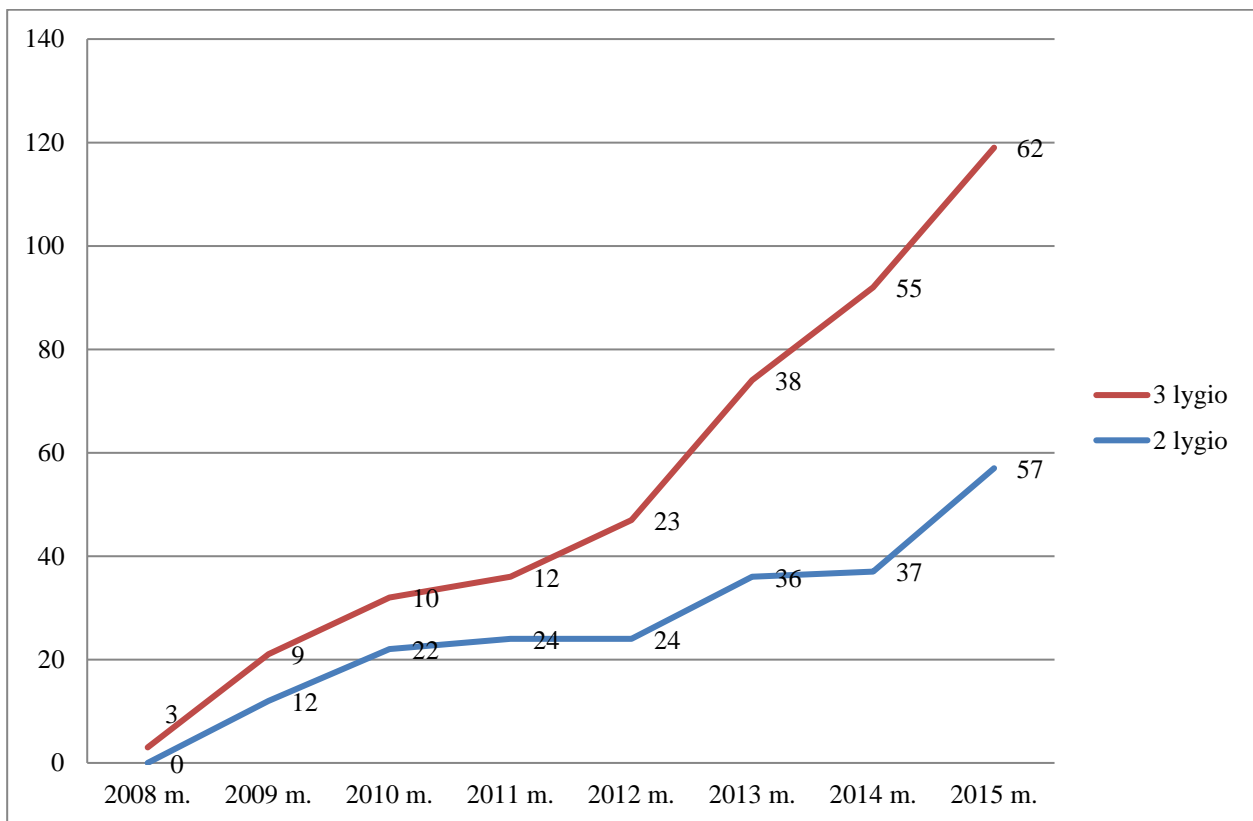
Mišrioms nuotolinėms studijoms arba pilnai nuotolinėms studijoms parengti studijų dalykai yra *atestuojami*, įvertinant studijų dalykų pritaikomumą nuotolinėms studijoms, vadovaujantis VDU nuotolinių studijų kokybės vertinimo metodika.

2008-2015 metais universitete atestuoti 119 nuotolinėms studijoms pritaikyti studijų dalykai:



5 pav. Studijų dalykų, atestuotų nuotolinėms studijoms dinamika 2008 - 2015 m. m.

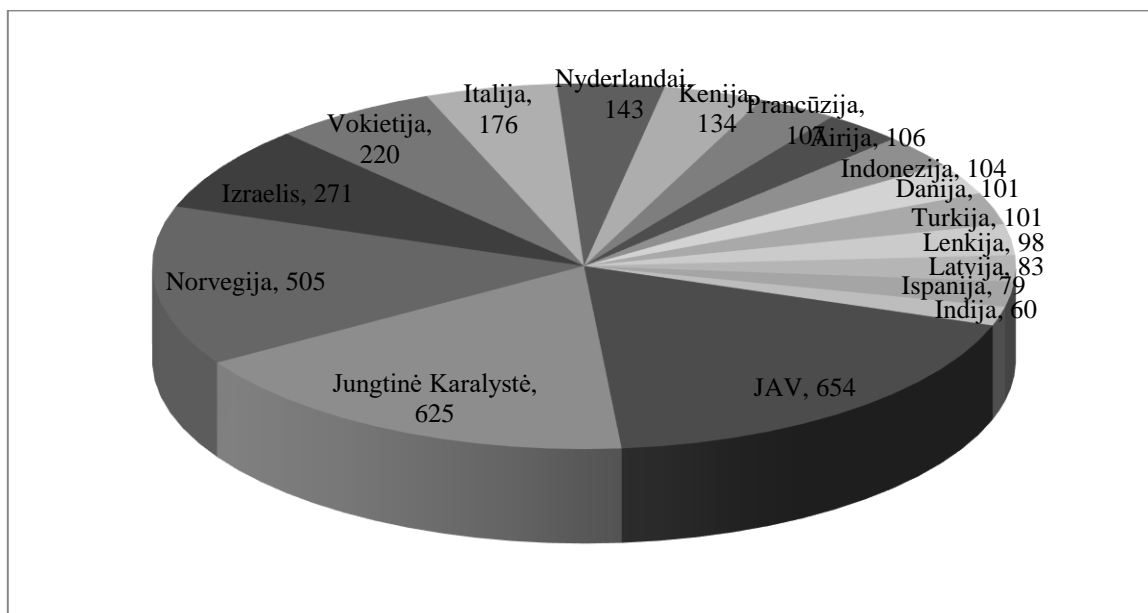
Iš jų 57 dalykai pritaikyti mišrioms nuotolinėms studijoms ir 62 dalykai pritaikyti *pilnai* nuotolinėms studijoms. Šių dalykų skaičiaus dinamika pateikta 6 pav.:



6 pav. Atestuotų studijų dalykų pasiskirstymas pagal lygius (2008–2015 m. m.)

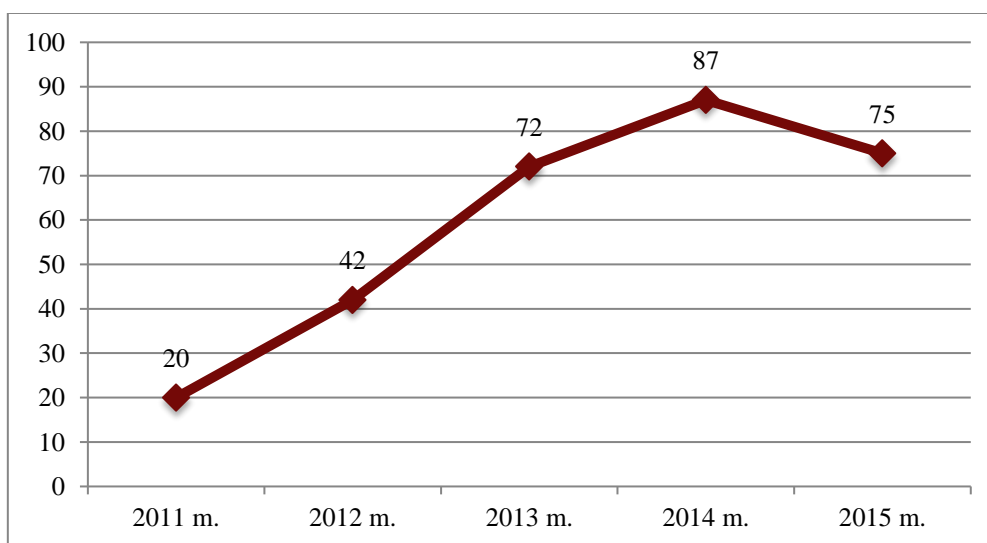
Universiteto studijų dalykų sąrašuose, skelbiamuose universiteto tinklalapyje, pateikiama informacija, kurie dalykai atitinkamą semestrą dėstomi nuotoliniu būdu. Studentams sukurtos galimybės rinktis nuotolinių studijų dalykus arba pasiekti studijų medžiagą nuotolinių studijų aplinkoje, pasirinkus tradicinių studijų formą.

VDU Nuotolinių studijų aplinka 2015 metais naudojosi 7918 studentų, kurie studijavo jungdamiesi prie nuotolinių studijų aplinkos. 2015 metais prie VDU nuotolinių studijų aplinkos unikaliais IP adresais jungtasi iš 75 užsienio šalių. 7 pav. pateikiama statistika apie šalis, kuriose buvo jungtasi daugiau kaip iš 50 unikalių IP adresų:



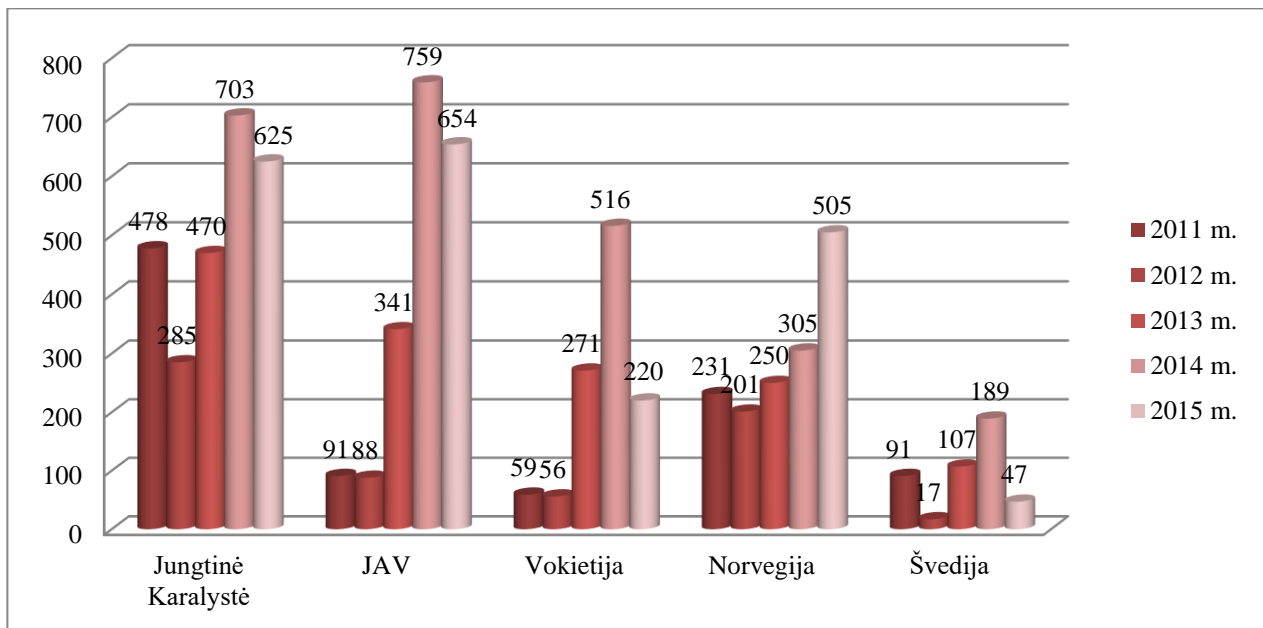
7 pav. Statistika apie šalis, kuriose buvo jungtasi daugiau kaip iš 50 unikalių IP adresų 2015 m.

2011 – 2015 m. laikotarpiu prie VDU nuotolinių studijų aplinkos iš viso jungtasi iš 109 šalių. Šalių, iš kurių fiksuoti unikalūs IP adresai, skaičiaus augimo dinamika pagal metus pateikta 8 pav.:



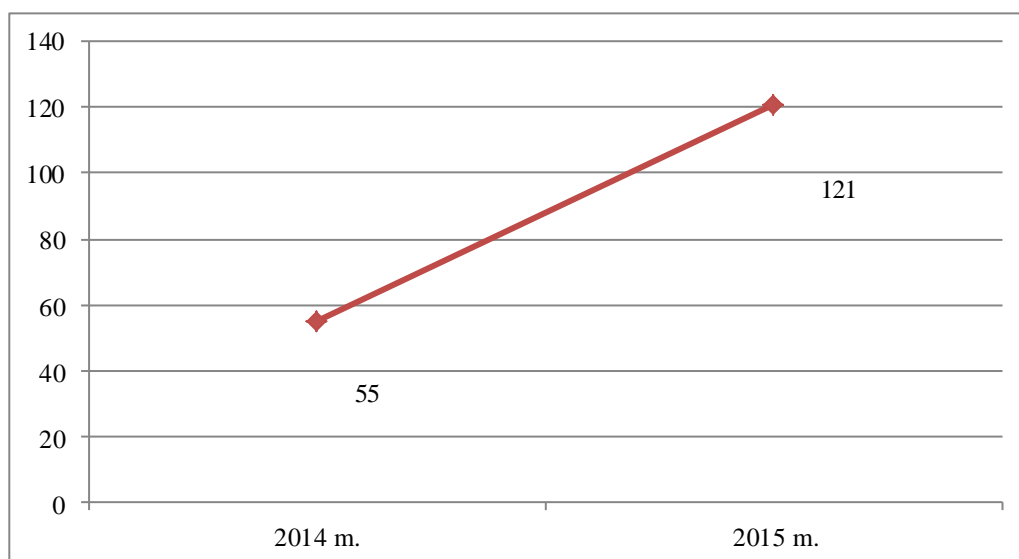
8 pav. Užsienio šalių, iš kurių fiksuoti unikalūs IP adresai, skaičiaus dinamika 2011-2015 m. m.

Didžiausias unikalių IP adresų skaičius 2011–2015 m. buvo fiksuojamas iš Jungtinės Karalystės, Jungtinių Amerikos valstijų, Vokietijos, Norvegijos ir Švedijos. Unikalių IP adresų dinamika pagal šalis 2011–2015 metais pateikta 9 pav.:



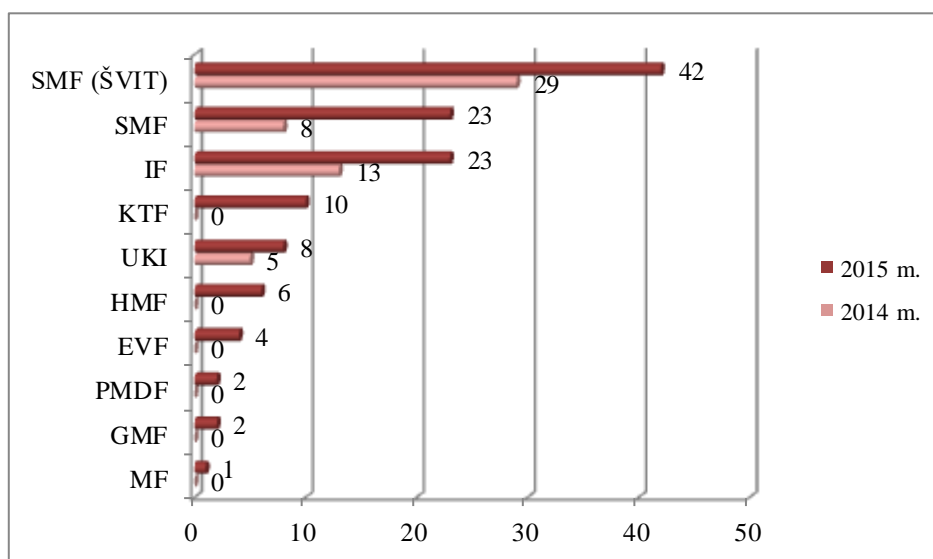
9 pav. Unikalių vartotojų apsilankymų skaičiaus dinamika šalyse, kuriose šis skaičius didžiausias 2011–2015 m.

Studentai bei dėstytojai turėjo galimybes dalyvauti aukštos kokybės auditorinėse vaizdo konferencijose tarp H.323/SIP standartą naudojančių įrenginių (*Cisco* vaizdo konferencijų įranga) bei darbatalio (*Adobe Connect*) vaizdo konferencijose. 2015 m. studijų dalykų, naudojančių vaizdo konferencijas, skaičius išaugo nuo 55 iki 121 studijų dalyko (žr. 10 pav.).



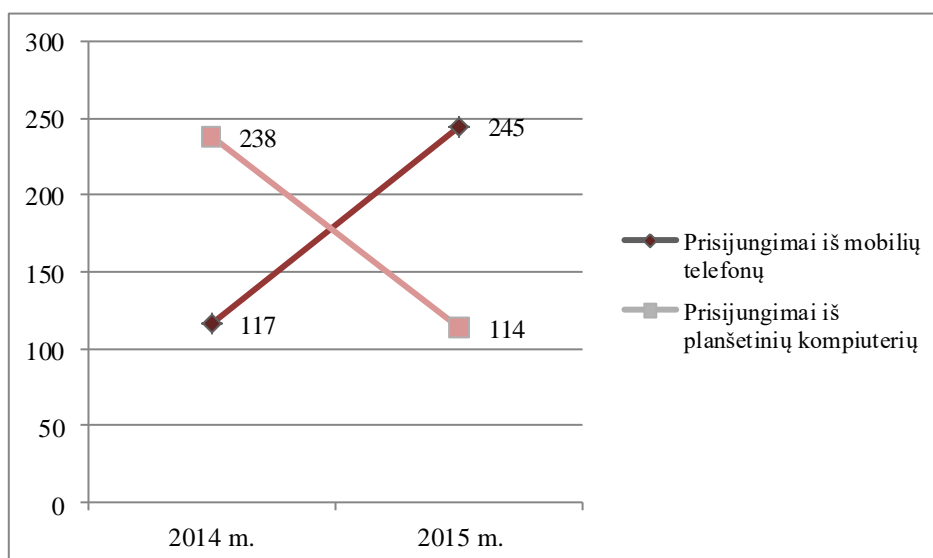
10 pav. Studijų dalykų, kuriuose vaizdo konferencijos naudojamos studijų kontaktinėms valandoms, skaičiaus dinamika 2014–2015 metais.

10 fakultetų naudoja vaizdo konferencijas studijose. 6 fakultetai pradėjo jas naudoti 2015 metais. 11 pav. pateikta studijų dalykų, naudojančių vaizdo konferencijas kontaktinėms valandos, skaičiaus augimo dinamika 2014 – 2015 metais pagal fakultetus:



11 pav. Studijų dalykų, naudojančių vaizdo konferencijas, skaičiaus dinamika pagal fakultetus 2014-2015 metais.

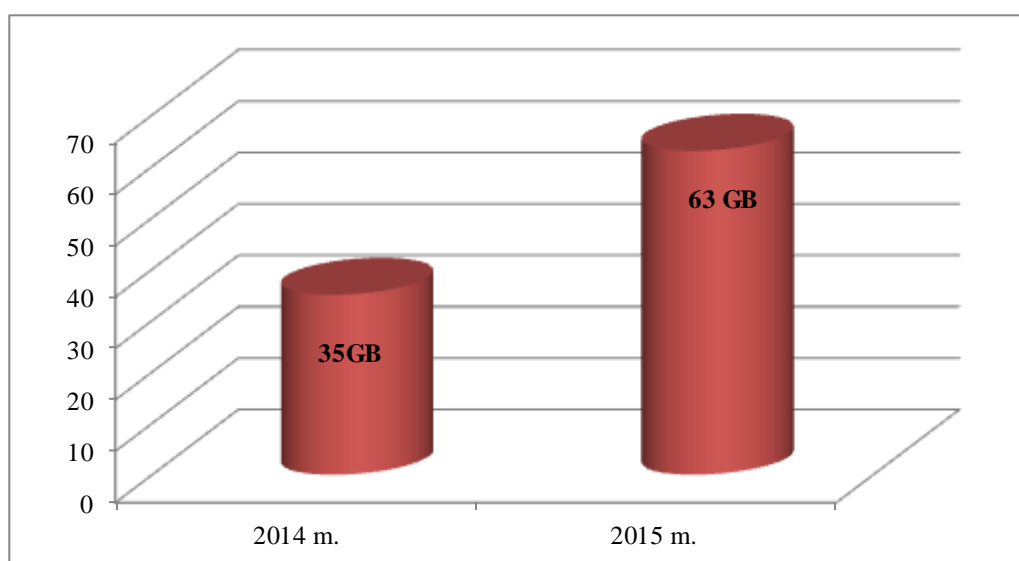
Studentai bei dėstytojai į darbatalio vaizdo konferencijas galėjo jungtis ne tik iš stacionarių ar nešiojamų kompiuterių, bet ir iš mobilių įrenginių (mobilių telefonų ar planšetinių kompiuterių). 2015 m. sistemoje yra užfiksuoti 245 prisijungimai iš mobiliųjų telefonų ir 114 prisijungimai iš planšetinių kompiuterių (2014 m. buvo užfiksuota 117 prisijungimų iš mobiliųjų telefonų ir 238 iš planšetinių kompiuterių (žr. 12 pav.):



12 pav. Prisijungimų prie vaizdo konferencijų iš mobiliųjų įrenginių dinamika 2014-2015 metais.

Palyginus pastarųjų dviejų metų duomenis galima stebėti tendenciją, kad prie vaizdo konferencijų daugėja prisijungimų iš mobiliųjų telefonų ir mažėja prisijungimų iš planšetinių kompiuterių. Dalyvaujant darbatalio (*Adobe Connect*) vaizdo konferencijose iš mobiliųjų įrenginių dėstytojai ir studentai praleido 82 valandas (2014 m. – 60 valandų).

Studentams buvo suteikiama galimybė ne tik tiesiogiai dalyvauti vaizdo konferencijose, bet ir peržiūrėti vaizdo paskaitų įrašus. Darbatalio (*Adobe Connect*) vaizdo konferencijų įrašų skaičius 2015 m. yra 893 (iš jų 2014 m. – 406 vaizdo įrašai), o jų užimama vieta serveryje 63 GB (2014 m. 35GB) (žr. 13 pav.):



13 pav. VDU vaizdo paskaitų įrašų užimamos vieta serveryje palyginimas 2014-2015 metais.

Rengiant studijų dalykus nuotolinėms studijoms dėstytojams organizuojami mokymai fakultetuose, katedrose ir centralizuotai. Dėstytojai mokomi kaip naudotis VDU nuotolinių studijų aplinka, vaizdo konferencijomis, kaip parengti dalykus nuotolinėms studijoms, mišrioms nuotolinėms studijoms ir dalykų pritaikymui virtualaus mobilumo mainams. Studentams taip pat organizuojami mokymai kaip pasirinkti studijų dalykus virtualaus mobilumo mainams. 2015 m. buvo organizuoti šie mokymai VDU dėstytojams, doktorantams ir studentams (žr. 5 lentelę):

5 lentelė. VDU dėstytojams ir doktorantams rengti mokymai 2015 m.

| Programos pavadinimas | Tikslinė grupė ir dalyvių skaičius | Finansavimo šaltinis | Projektas |
|---|------------------------------------|----------------------|-----------|
| „Vaizdo konferencijos ir paskaitų įrašai su Adobe Connect“ | dėstytojai - 41 studentai - 5 | Nemokamai | - |
| „Atviri švietimo išteklių ir kūrybinių bendrijų licencijos“ | dėstytojai - 17 | Nemokamai | - |
| „Virtualus mobilumas: dalykų parengimas, studijų organizavimas“ | dėstytojai - 41 | Nemokamai | - |

| | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------|--|
| „Nuotolinio mokymosi organizavimas Moodle aplinkoje" (I dalis) | dėstytojai - 37 | Nemokamai | - |
| „Nuotolinio mokymosi organizavimas Moodle aplinkoje" (II dalis) | dėstytojai - 35 | Nemokamai | - |
| „Kaip legaliai naudotis Atvirais švietimo ištekliais? Kūrybinių bendrijų licencijos (Creative commons) naudojimas" | dėstytojai - 4 studentai - 1 | Nemokamai | EPALE suaugusiųjų švietimo portalas |
| „Kas yra Atviri švietimo ištekliai (AŠI)? AŠI panaudojimas suaugusiųjų švietimui" | dėstytojai - 4 studentai - 10 | Nemokamai | EPALE suaugusiųjų švietimo portalas |
| „Kaip suplanuoti ir parengti studijų turinį virtualiam mobilumui" | dėstytojai - 11 | Projektinės lėšos | Opening Universities for Virtual Mobility. No. 2014-1-LT01- KA203-000550. |
| „Kaip parengti, pritaikyti ir naudoti atvirus švietimo išteklius" | dėstytojai - 10 | Projektinės lėšos | Opening Universities for Virtual Mobility. No. 2014-1-LT01- KA203-000550. |
| „Kaip pasirinkti ir pritaikyti Kūrybinių bendrijų licencijas virtualiose, atvirose studijų programose" | dėstytojai - 11 | Projektinės lėšos | Opening Universities for Virtual Mobility. No. 2014-1-LT01- KA203-000550. |
| Iš viso: | 211 dėstytojų 16 studentų | | |

Iš viso 2015 metais mokymuose dalyvavo 211 universiteto dėstytojų ir 16 studentų.

5.4 Plėtoti universiteto veiklų virtualumą

Universitete vykdomos aukštos kokybės vaizdo konferencijos tarp H.323 / SIP standartą naudojančių įrenginių visame pasaulyje, vaizdo konferencijų tiesioginė transliacija internetu bei jos įrašai ir darbatalio (*Adobe Connect*) vaizdo konferencijų programinė įranga.

2015 metais atlikti šie vaizdo konferencijų įrangos atnaujinimo darbai:

6 lentelė. Vaizdo konferencijų įrangos atnaujinimai 2015 m.

| Vaizdo konferencijų įranga | Atlikti atnaujinimo darbai |
|----------------------------|---|
| VDU Adobe Connect | <ul style="list-style-type: none"> - atnaujinta platformos versija iki 9.4 versijos - optimizuotas sistemų veikimas spartinant duomenų bazę |
| LieDM Adobe Connect | |
| VDU CISCO | <ul style="list-style-type: none"> - atnaujinta infrastruktūros programinė įranga šiems serveriams: <ul style="list-style-type: none"> o skambučių valdymo o daugiataškių vaizdo konferencijų |

| | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - atnaujinta įrašų serverio programinė įranga - optimizuotas modulių veikimas - pagerinta apsauga nuo internetinių įsilaužimų - atnaujintos naudotojų instrukcijos lietuvių ir anglų kalba |
| LieDM CISCO | <ul style="list-style-type: none"> - atnaujinta serverių programinė įranga - atliktas įvairių modulių konfigūravimas ir optimizavimas - patobulinta apsauga nuo internetinių įsilaužimų - atnaujintos naudotojų instrukcijos lietuvių kalba |

Dėstytojų patogumui patobulinta dėstytojų paramos sistema, papildant ją darbatalio vaizdo konferencijų (*Adobe Connect*) kambario užsakymo forma (http://studyonline.lt/ac_kambarys) bei naudojimosi instrukcijomis (http://studyonline.lt/ac_pagalba).







Kasmet didėjant studijų dalykų kiekiui VDU Nuotolinių studijų aplinkoje *Moodle* serveriuose yra išskirti dideli ištekliai užtikrinant stabilų, greitą bei nenutrūkstamą aplinkos veikimą: 32 GB operatyviosios atmintis (RAM), 8 procesoriaus branduoliai, 2000 GB vietos duomenų saugykloje bei papildomi 2000 GB studijų dalykų kopijoms saugoti serveryje. Taip pat nuolatos atnaujinama serverio Linux operacinė sistema, duomenų saugyklos operacinė sistema.







Norint apdoroti didelį duomenų srautą ir užtikrinti stabilų vaizdo konferencijų bei VDU Nuotolinių studijų aplinkos *Moodle* veikimą yra naudojami 2014 m. universitete įsigyti galingi serveriai turintys naujausios kartos procesorius, didelį kiekį operatyviosios atminties. Taip pat naudojamos dvi didelės talpos duomenų saugyklos, viena jų skirta užtikrinti greitą sistemų darbą, kita saugykla skirta atsarginių kopijų saugojimui.

VDU Nuotolinių studijų aplinka *Moodle* 2015 m. buvo atnaujinta į 2.9.1 versiją. Ši versija praturtino aplinkos funkcionalumą ir praplėtė virtualizacijos galimybes. Naudojant dėstytojų ir studentų paramos sistemą (<http://studyonline.lt>) buvo gauti 145 dėstytojų ir 2145 studentų prašymai padėti studijų organizavimo klausimais.

Nuotolinių studijų aplinka plėtojama diegiant besimokančiųjų komandinio ir grupinio darbo įrankių įvairovę bei sąveikos priemones ir formas (žr. 7 lentelę):

7 lentelė. Mokymosi veiklų formos ir jų panaudojimo statistika VDU nuotolinių studijų aplinkoje (2012-2015 m.)

| Mokymosi veiklos forma | 2012 m. | 2013 m. | 2014 m. | 2015 m. |
|---|---------|---------|---------|---------|
|  Užduotis | 1045 | 1465 | 2185 | 3069 |
|  Pokalbiai realiu metu | 215 | 247 | 226 | 225 |
|  ? Apklausa/Registracija | 73 | 83 | 118 | 148 |
|  ? Grįžtamojo ryšio anketa | 20 | 33 | 90 | 100 |
|  Forumai | 1928 | 2884 | 4170 | 4772 |
|  Žodynėlis | 190 | 229 | 232 | 249 |

| | | | | |
|---|-----|------|------|------|
|  Registracija į grupes | 8 | 38 | 47 | 78 |
|  Testai ir kryžiažodžiai | 748 | 908 | 933 | 1085 |
|  Minčių žemėlapis | 12 | 37 | 53 | 79 |
|  Testas | 922 | 1023 | 1092 | 1187 |
|  Wiki kūrimas | 56 | 73 | 156 | 187 |
|  Studentų tarpusavio vertinimas (<i>Workshop</i>) | 38 | 55 | 71 | 89 |