

Inovatyvių studijų instituto ataskaita už 2016 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 mokytis 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.

2016 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. Joniškio jaunimo ir suaugusiųjų mokyklos (<http://joniskiojaunimo.liedm.net>)
5. Joniškio žemės ūkio mokyklos (<http://jzum.liedm.net>)
6. Kauno Gedimino sporto ir sveikatinimo vidurinės mokyklos (<http://gediminovm.liedm.net>)
7. Šilutės žemės ūkio mokykla (<http://szum.liedm.net>)
8. Veisiejų technologijos ir verslo mokykla (<http://veisiejutvm.liedm.net>)
9. Kėdainių suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centro (<http://sjmc.kedainiai.liedm.net>)
10. LieDM asociacijos (<http://moodle.liedm.net>)
11. Lietuvos policijos mokyklos (<http://lpm.liedm.net>)
12. Plungės suaugusiųjų švietimo centro (<http://plunges.ssc.liedm.net>)
13. Prezidento Jono Žemaičio gimnazijos (<http://raseiniugimnazija.liedm.net>)
14. Tauragės suaugusiųjų mokymo centro (<http://tsmc.liedm.net>)
15. Trakų suaugusiųjų mokyklos (<http://tsmokykla.liedm.net>)
16. Ugniagesių gelbėtojų mokyklos (<http://ugm.liedm.net>)
17. Valstybinio socialinio draudimo fondo Valdybos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (<http://sodra.liedm.net>)
18. Vytauto Didžiojo universiteto „Rasos“ gimnazijos (<http://rasos.vdu.lt>)
19. Kėdainių profesinio rengimo centras (<http://prc.kedainiai.liedm.net>)

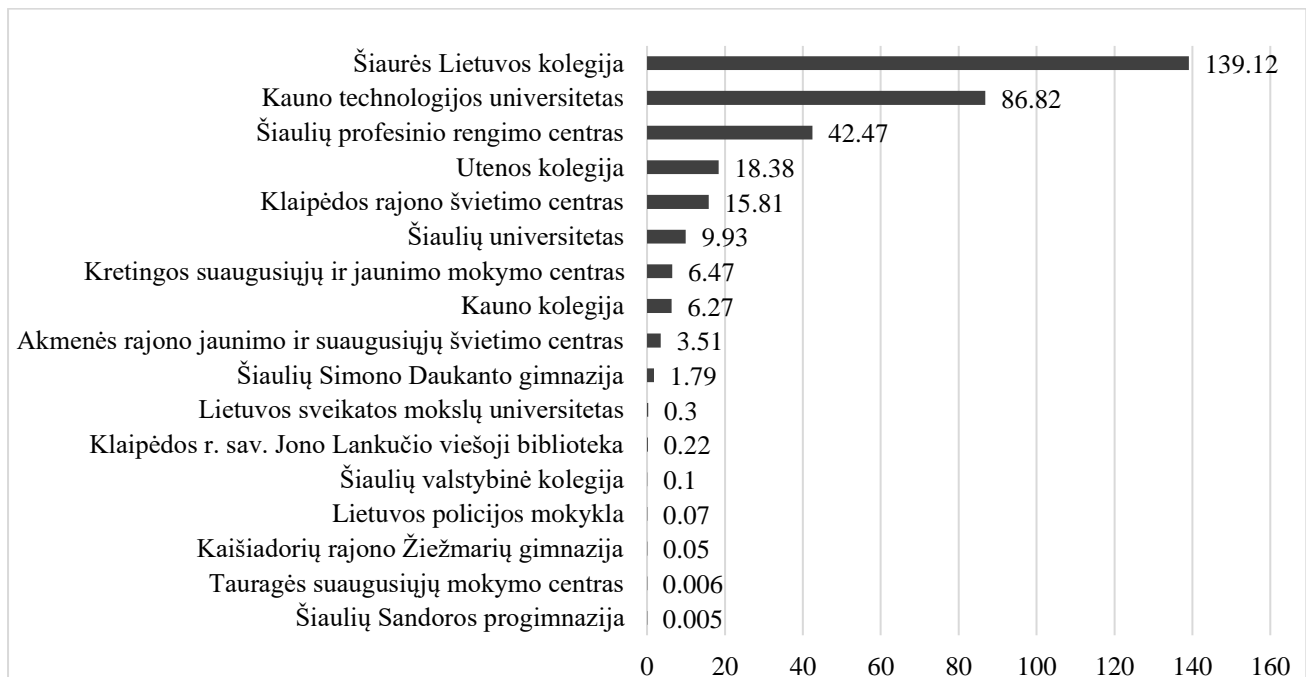
20. Marijampolės suaugusiųjų mokymo centras (<http://smc.marijampole.liedm.net>)
21. Rokiškio suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras (<http://rsjmc.liedm.net>)
22. Šiaulių profesinio rengimo centras (<http://pvs.liedm.net>)
23. Kalėjimų departamento prie Lietuvos Respublikos Teisingumo ministerijos mokymų centras (<http://vma.kdmc.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 individualiems asmenims ir įmonėms (<https://mokymai.vdu.lt>).

VDU teikia vaizdo konferencijų paslaugas Lietuvos mokslo ir studijų bei švietimo organizacijoms, palaiko Lietuvos nuotolinio ir e.mokymosi (LieDM) asociacijos vaizdo konferencijų paslaugų sistemą. VDU vaizdo konferencijų sistema 2016 metais naudojosi 27 organizacijos.

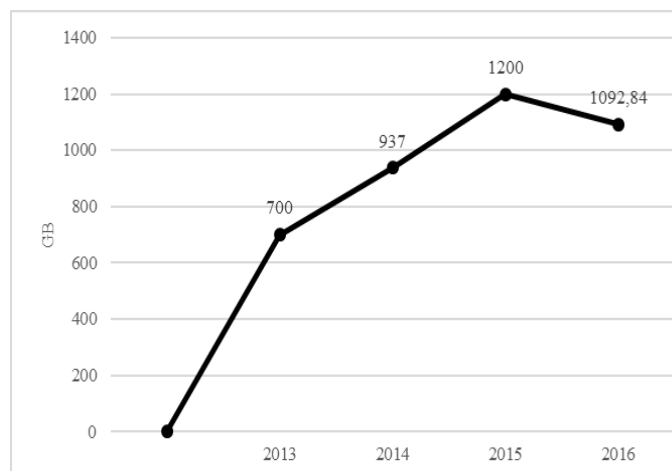
VDU paskyręs dedikuotą serverį, kuriame saugomi organizacijų vaizdo paskaitų įrašai. 2016 metais vaizdo paskaitų įrašus VDU serveriuose saugojo 17 organizacijų (žr. 1 pav.)



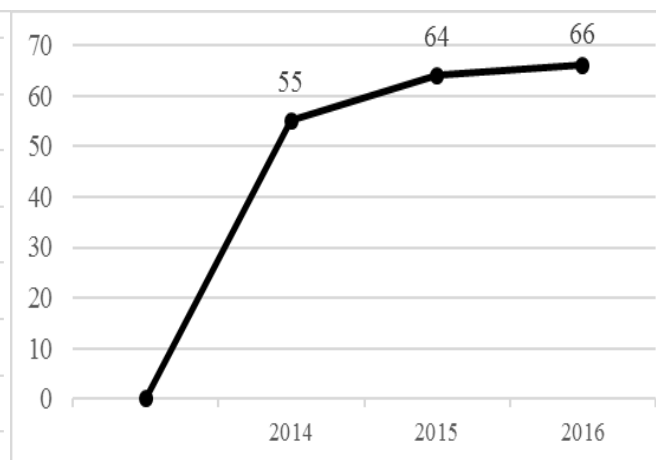
1 pav. Vaizdo paskaitų įrašų užimama vieta serveryje <http://ac.liedm.net> (GB) 2016 metais.

2016 metais kitoms organizacijoms buvo suteiktos 66 vaizdo konferencijų kambario administratoriaus *Adobe Connect* licencijos. Kitų Lietuvos mokslo ir studijų bei švietimo

organizacijų vaizdo paskaitų įrašų vietos pokytis 2013 – 2016 metais bei suteiktų vaizdo kambarių skaičiaus pokytis 2014–2016 metais pateikti 2 ir 3 paveiksluose:



2 pav. Organizacijų vaizdo paskaitų įrašų vietos (GB) pokytis 2013–2016 metais



3 pav. Organizacijoms skirtų vaizdo kambario administratoriaus licencijų pokytis 2014–2016 metais

2016 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 2016 m.

Nr.	Programos pavadinimas	Tikslinė grupė	Dalyvių skaičius
1.	Nuotolinio mokymo organizavimas Moodle aplinkoje (8 akad. val.)	Kalėjimų departamento prie LR Teisingumo ministerijos mokymų centro darbuotojai	12
2.	Moodle mokymai administratoriams (6 akad. val.)	Švietimo institucijų IT specialistai	10
3.	Nuotolinio mokymo organizavimas Moodle aplinkoje (22 akad. val.)	Lietuvos Respublikos valstybės kontrolės darbuotojai	26
4.	Įvadas į nuotolinį mokymą institucijoje (2ak.val.)	Lietuvos Respublikos valstybės kontrolės darbuotojai	22
5.	Nuotolinio mokymo organizavimas Moodle aplinkoje (8 akad. val.)	Veisiejų technologijos ir verslo mokyklos mokytojai	11
Iš viso:			81
Internetiniai seminarai (webinarai)			

6.	„Adobe Connect praktinis panaudojimas“ (1 akad. val.)	mokyklų ir profesijos mokytojai	34
7.	„Atviri švietimo ištekliai“ (1 akad. val.)	mokyklų ir profesijos mokytojai	51
8.	„Kūrybinių bendrijų licencijų naudojimas“ (1 akad. val.)	mokyklų ir profesijos mokytojai	39
9.	„Prezi praktinis panaudojimas“ (1 akad. val.)	mokyklų ir profesijos mokytojai	28
10.	„Skaitmeninių video istorijų kūrimas“ (1 akad. val.)	mokyklų ir profesijos mokytojai	57
11.	„Vaizdo konferencijų įrankiai“ (1 akad. val.)	mokyklų ir profesijos mokytojai	46
12.	„Vaizdo transliacijos internetu namų sąlygomis“ (1 akad. val.)	mokyklų ir profesijos mokytojai	42
Iš viso:			297

2. PATIKIMAS TARPTAUTINIS PARTNERIS:

2.3 Plėtoti mokslinės veiklos tarptautiškumą

VDU nuotolinės studijos, mokslinių tyrimų ir praktinės veiklos rezultatai 2016 m. pristatytos *tarptautiniuose renginiuose* aukštojo mokslo erdvėje:

1. Paskaityti kviestiniai ir plenariniai pranešimai Europos nuotolinio ir e.mokymosi tinklo (EDEN) tarptautinėje konferencijoje Budapešto vadybos ir technologijų universitete (Vengrija), tyrimų seminare Oldenburgo universitete (Vokietija), Unesco IITE atvirųjų paskaitų Sankt Peterburgo akademinei bendruomenei renginiuose Sankt Peterburgo Aeronautikos ir instrumentikos universitete (Rusija), Europos nuotolinio mokymosi savaitės renginiuose, Europos nuotoliniu būdu dėstančių universitetų asociacijos konferencijoje Uninetunno universitete Romoje (Italija), Lioveno universiteto tarptautiniame seminare, Unesco IBE – IITE, Google ir Indijos tyrimų ekselencijos centro organizuotame forume Naujajame Delyje (Indija) ir kituose renginiuose.
2. 2016 m. kovo 7-10 d.d. surengta Nacionalinės atvirensio švietimo savaitė.
3. 2016 m. lapkričio 8-9 d.d. surengta antroji Lietuvoje Nacionalinė nuotolinio mokymosi savaitė kartu su Europos nuotolinio ir e.mokymosi tinklu (EDEN) bei Jungtinių valstijų Nuotolinio mokymosi nacionaline asociacija (USDLA).

2015-2016 m. VDU darbuotojai ir dėstytojai organizavo daugiau kaip 70 tarptautinių auditorinių ir daugiau kaip 200 tarptautinių darbatalio vaizdo konferencijų renginių su JAV, Ispanija, Portugalija, Italija, Anglija, Kinija, Norvegija, Lenkija, Belgija, Suomija, Jungtine Karalyste, Latvija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Ukraina ir kitomis šalimis:

- SMF studentai ir dėstytojai vaizdo konferencijų būdu dalyvavo virtualaus mobilumo sesijose su Čikagos Loyola universitetu (JAV), Oviedo universitetu (Ispanija), Pavia universitetu (Italija) ir Atviruoju universitetu (Portugalija).

- 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, Baltijos šalių socialinės antropologijos programos (Vytauto Didžiojo universitetas, Rygos Stradinš universitetas ir Talino universitetas) posėdžiai. EVF dvigubo diplomo studijų programose vaizdo konferencijų būdu (VDU ir Liuvėno Katalikiškojo universiteto Vadybos mokykla, Belgija) vyko magistrinių darbų gynimai.
- HMF, SMF ir PMDF septyniuose daktaro disertacijų gynimuose vaizdo konferencijų būdu dalyvavo komisijos nariai iš Kinijos (Honkongo kiniškasis universitetas), Norvegijos (BI Norvegijos, Verslo mokykla), Lenkijos (Gdanskos universitetas), Latvijos (Latvijos universitetas) ir kitų universitetų.
- UKI, SMF, HMF, PMDF studentams vaizdo konferencijų būdu buvo skaitomos paskaitos iš Jungtinės Karalystės (Sheffield universitetas), Suomijos (Turku universitetas, Jyvaskylä universitetas), JAV (Ohajo universitetas, Oxford universitetas, Georgija Gwinnett College, Šiaurės Karolinos universitetas), Italijos (Pizos universitetas).

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

1 lentelė. Tarptautinės auditorinės vaizdo konferencijos 2016 metais.

Fakultetas	Renginys	Sesijų skaičius	Dalyvaujančios šalys
SMF	Dalyko „Sociokultūrinių problemų tarpkultūrinis kontekstas“ virtualaus mobilumo sesijos	31	Lietuva (VDU), JAV (Čikagos Loyola universitetas)
SMF	Dalyko „Veiklos tyrimas siekiant socialinio teisingumo globaliame kontekste“ virtualaus mobilumo sesijos	25	Lietuva (VDU), JAV (Čikagos Loyola universitetas)
SMF	Tarptautinės Edukologijos doktorantūros posėdžiai ir paskaitos	9	Lietuva (VDU, MRU, VU, KU), Portugalija (Aveiro universitetas)
SMF	Psichologijos doktorantūros posėdžiai	9	Lietuva (VDU, MRU)

SMF	Kasmetinės konferencija su JAV Nebraska universitetu	2	Lietuva (VDU), JAV (Nebraska universitetas)
SMF	Mokslinio žurnalo redakcinės komisijos posėdis	1	Lietuva (VDU), Prancūzija (IRTS Parmentier)
Iš viso:		77	

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

2 lentelė. Tarptautinės darbastalio vaizdo konferencijos 2015-2016 metais.

Fakultetas	Renginys	Sesijų skaičius	Dalyvaujančios šalys
UKI	Dalykų „Suomių kalba A1“ „Suomių kalba A2“, „Suomių kalba B1“ paskaitos	57	Lietuva (VDU), Suomija (Turku universitetas)
HMF	Dalykų „Italų literatūra XI-XV“ ir „Šiuolaikinė italų literatūra“ paskaitos	18	Lietuva (VDU), Italija (Pizos universitetas)
SMF	Dalyko „Švietimas ir informacinės technologijos“ paskaitos	15	Lietuva (VDU), Ispanija (Oviedo universitetas)
UKI	Dalyko „Anglų ir vokiečių kalbų istorija“ paskaitos	13	Lietuva (VDU), Suomija (Turku universitetas)
UKI	Dalyko „Šiaurės Europos šalių kultūra“ paskaitos	13	Lietuva (VDU), Suomija (Turku universitetas)
SMF	Dalyko „Regioninė antropologija“ paskaitos	9	Lietuva (VDU), JAV (Oxford), Latvija (Rygos universitetas)
SMF	Dalyko „Skurdas, socialinė atskirtis ir socialinė politika“ paskaitos	8	Lietuva (VDU), Jungtinė Karalystė (Sheffield universitetas)
HMF	Algio Mickūno paskaitos HMF magistrantams	8	Lietuva (VDU), JAV (Ohajo universitetas)

HMF, SMF, PMDF	Daktaro disertacijų gynimai	7	Lietuva (VDU), Lenkija (Gdansko universitetas), Kinija (Honkongo kiniškasis universitetas), Norvegija (BI Norvegijos, Verslo mokykla), Latvija (Latvijos universitetas)
SMF	Dalyko „Mokymasis bendradarbiaujant“ virtualaus mobilumo sesijos	5	Lietuva (VDU), Ispanija (Oviedo universitetas)
UKI	Dalyko „Arabų kalba, 2 lygis“ paskaitos	4	Lietuva (VDU), Saudo Arabija
EVF	Dvigubo diplomo magistro darbų gynimai	4	Lietuva (VDU), Belgija (Leuven)
SMF	Dalyko „Tarpkultūrinis švietimas ir komunikacija“ paskaitos	3	Lietuva (VDU), Italija (Pavia universitetas)
ISI	Tarptautinė konferencija „Atviras profesinis bendradarbiavimas“	2	Lietuva (Kaunas), Suomija (Jyvaskylä universitetas), Vokietija (MFG Innovation Agency Media and Creative Industries Baden-Württemberg)
PMDF	Paskaitos PMDF studentams	2	Lietuva (VDU), Ukraina (Lutsk), JAV (Georgija Gwinnett College)
ISI	Virtualaus mobilumo projektų vaizdo konferencijos	42	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:		210	

3. ASMENYBĖMS IR TALENTAMS ATSISKLEISTI PALANKIOS STUDIJOS.

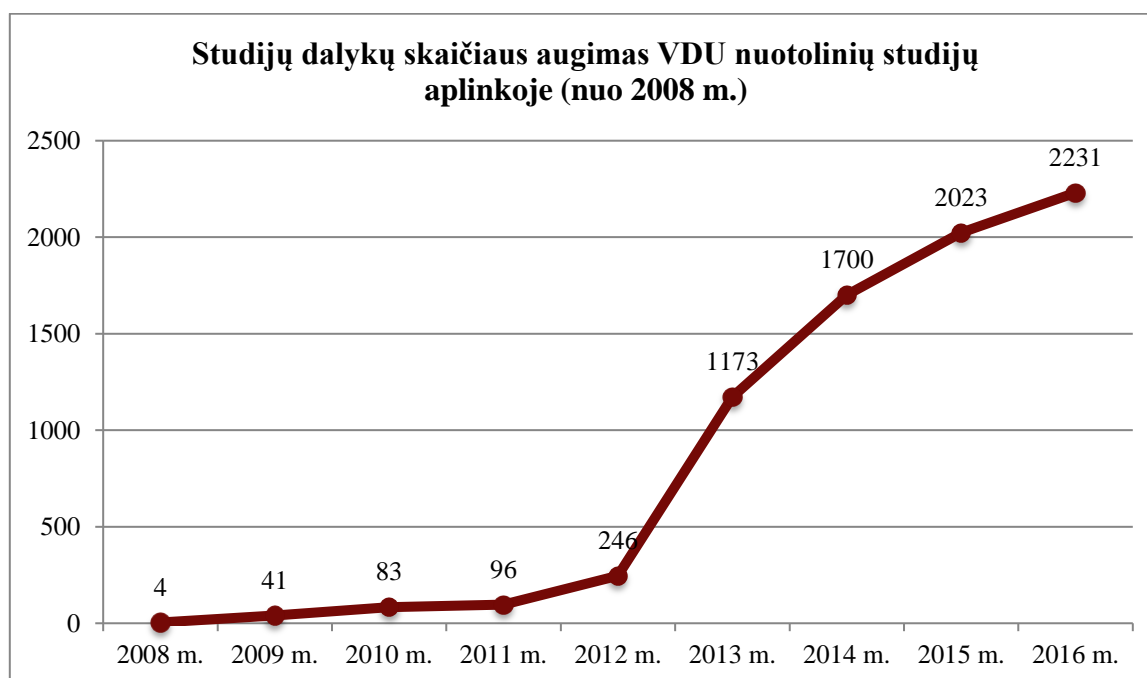
3.1. Plėtoti studijų pasirinkimo ir individualizavimo laisvę, plėtojant nuotolinių studijų galimybes

2016 metais perregistruota bakalauro 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.

2016 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 (<http://studyonline.lt/studiju-inovacijos/nuotolines-studijos/nuotoliniu-studiju-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*. 2016 metais VDU nuotolinių studijų aplinkoje iš viso buvo sukurta 2218 studijų dalykų (2008-2016 metų dinamika pateikta 4 pav.):



2 pav. Studijų dalykų skaičiaus VDU nuotolinių studijų aplinkoje dinamika 2008-2016 metais.

Nuotolinių studijų aplinkoje sukurtų studijų dalykų skaičius taip pat ženkliai išaugo atskiruose fakultetuose (studijų dalykų skaičiaus nuotolinių studijų aplinkoje dinamika pagal fakultetus 2010-2016 m.):

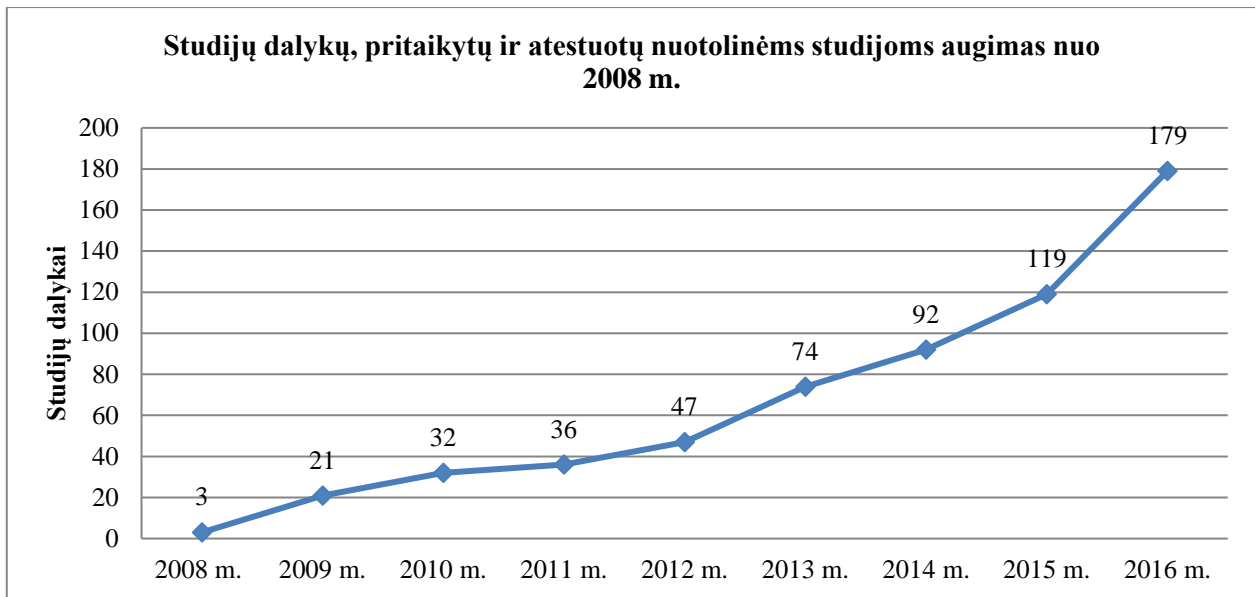
3 lentelė. Studijų dalykų skaičiaus nuotolinių studijų aplinkoje dinamika pagal fakultetus 2010-2016 metais.

Fakulteto/ grupės pavadinimas	2010 m.	2011 m.	2012 m.	2013 m.	2014 m.	2015 m.	2016 m.
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	6	5	16	84	127	140	159
Gamtos mokslų fakultetas	--	--	12	90	145	154	167
Humanitarinių mokslų fakultetas	11	15	27	236	361	463	518
Informatikos fakultetas	2	8	42	80	101	134	138
Katalikų teologijos fakultetas	--	1	1	52	92	127	130
Muzikos akademija	--	--	6	15	23	38	44
Menų fakultetas	--	--	5	83	125	180	219
Politikos mokslų ir diplomatijos fakultetas	6	8	8	123	209	270	289
Socialinių mokslų fakultetas	46	43	87	235	297	278	306
Tesės fakultetas	--	3	21	61	90	102	113
A grupės dalykai	5	5	5	5	5	5	9
B grupė dalykai	7	8	12	26	31	32	32
D grupė dalykai	--	--	4	83	94	100	102
Iš viso:	83	96	246	1173	1700	2023	2231

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

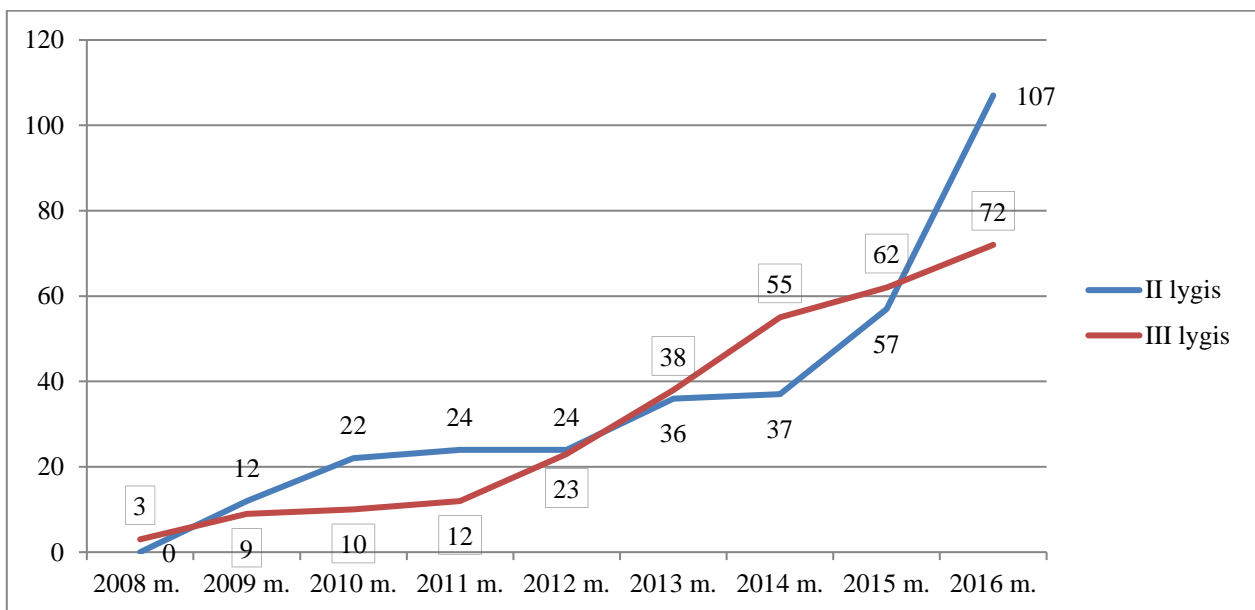
Mišrioms nuotolinėms studijoms arba pilnai nuotolinėms studijoms parengti studijų dalykai yra *atestuojami*, įvertinant studijų dalykų pritaikomumą nuotolinėms studijoms, vadovaujantis VDU nuotolinių studijų kokybės vertinimo metodika.

2008-2016 metais universitete atestuota 179 nuotolinėms studijoms pritaikytų studijų dalykų (žr. 5 pav.):



3 pav. Studijų dalykų, atestuotų nuotolinėms studijoms dinamika 2008-2016 m.m.

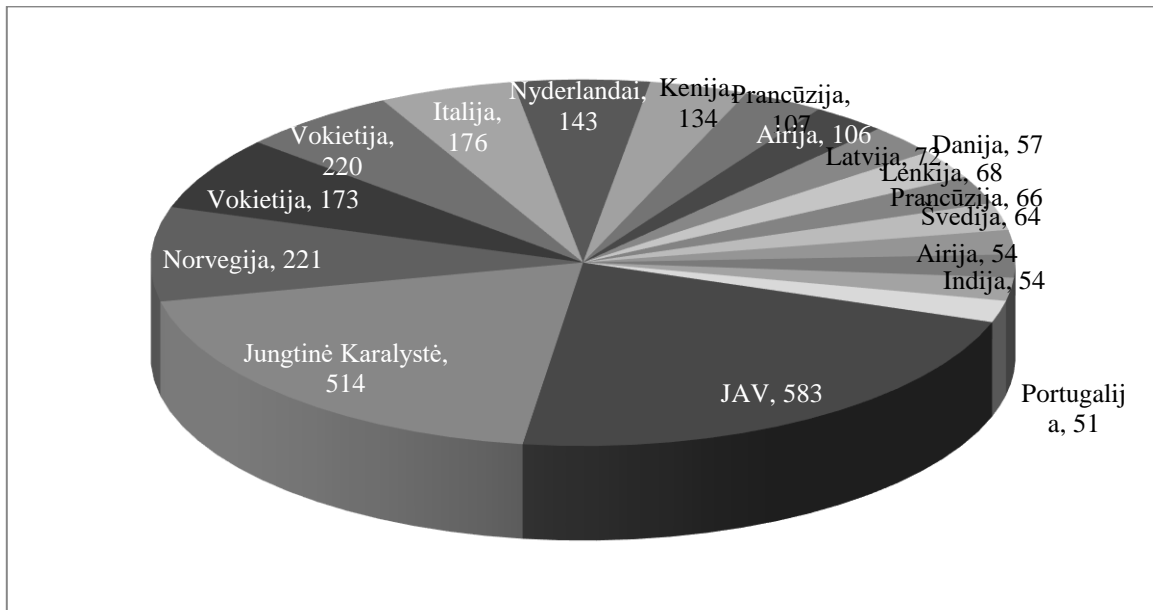
Iš jų 107 dalykų pritaikyta mišrioms nuotolinėms studijoms ir 72 dalykai pritaikyti *pilnai* nuotolinėms studijoms. Šių dalykų skaičiaus dinamika pateikta 6 pav:



4 pav. Atestuotų studijų dalykų pasiskirstymas pagal lygius (2008–2016 m.m.)

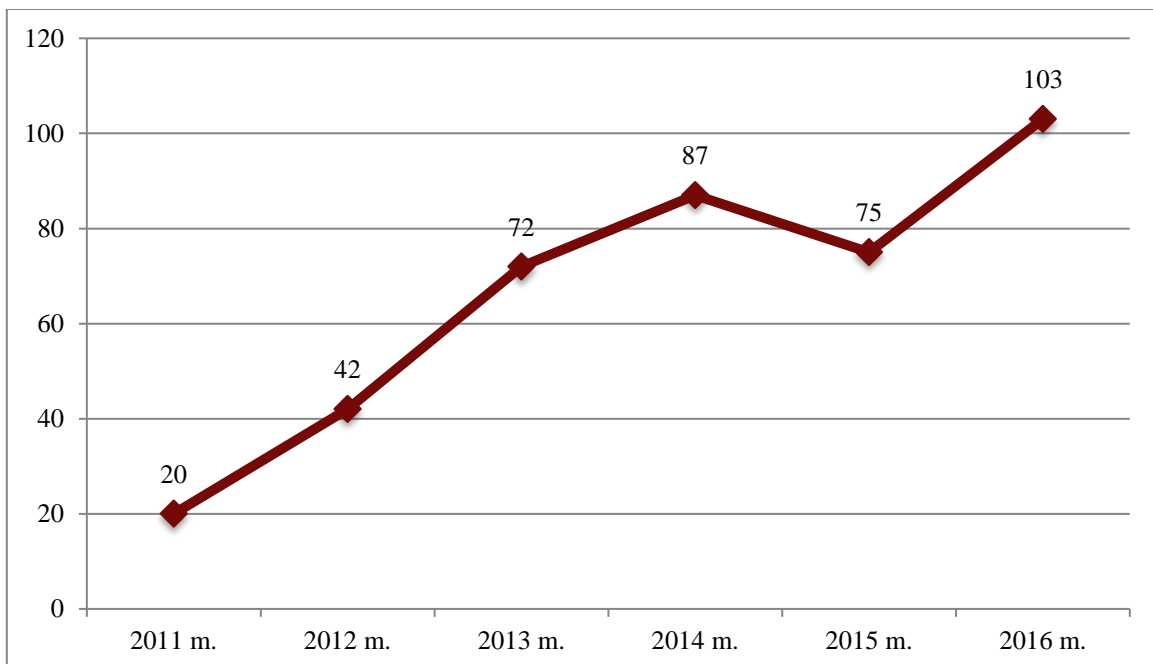
Universiteto studijų dalykų sąrašuose, skelbiamuose universiteto tinklalapyje, pateikiama informacija, kurie dalykai atitinkamą semestrą dėstomi nuotoliniu būdu. Studentams sukurtos galimybės rinktis nuotolinių studijų dalykus arba pasiekti studijų medžiagą nuotolinių studijų aplinkoje, pasirinkus tradicinių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

VDU Nuotolinių studijų aplinka 2016 metais naudojosi 7918 studentų, kurie studijavo jungdamiesi prie nuotolinių studijų aplinkos. 2016 metais prie VDU nuotolinių studijų aplinkos unikaliais IP adresais jungtasi iš 103 užsienio šalių. 7 pav. pateikiama statistika apie šalis, kuriose buvo jungtasi daugiau kaip iš 50 unikalių IP adresų:



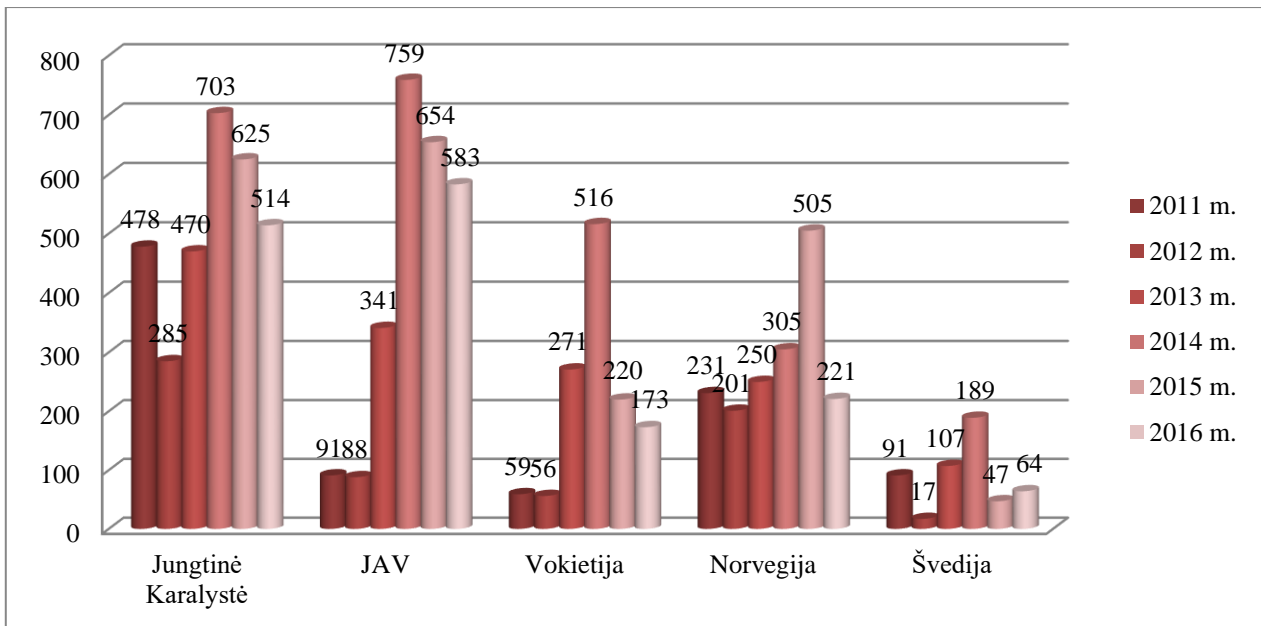
5 pav. Statistika apie šalis, kuriose buvo jungtasi daugiau kaip iš 50 unikalūs IP adresų 2016 m.

2011–2016 m. laikotarpiu prie VDU nuotolinių studijų aplinkos iš viso jungtasi iš 130 šalių. Šalių, iš kurių fiksuoti unikalūs IP adresai, skaičiaus augimo dinamika pagal metus pateikta 8 pav.:



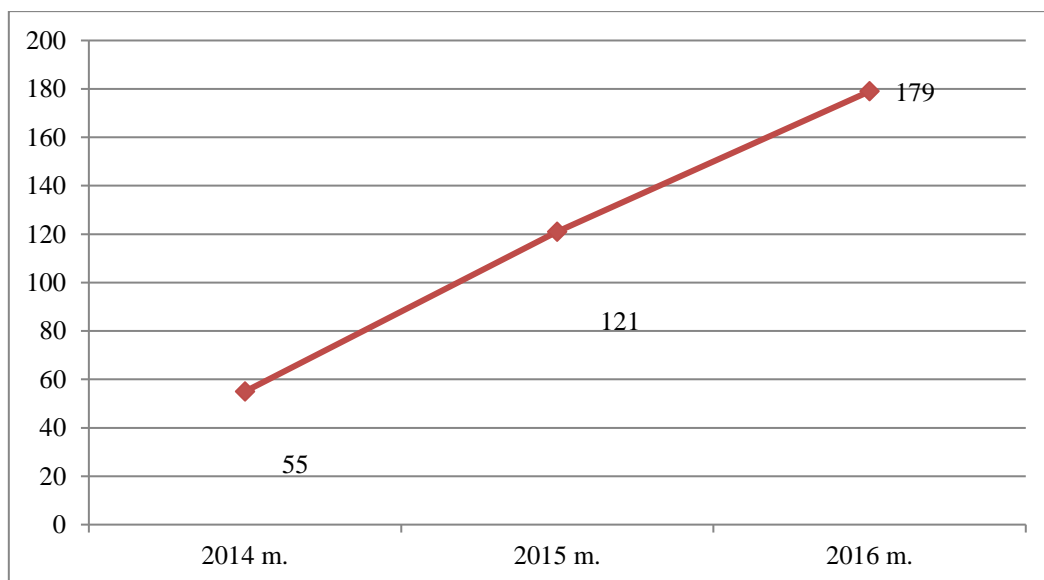
6 pav. Užsienio šalių, iš kurių fiksuoti unikalūs IP adresai, skaičiaus dinamika 2011-2016 m.m.

Didžiausias unikalūs IP adresų skaičius 2011–2016 m. buvo fiksuojamas iš Jungtinės Karalystės, Jungtinių Amerikos valstijų, Vokietijos, Norvegijos ir Švedijos. Unikalių IP adresų dinamika pagal šias šalis 2011–2016 metais pateikta 9 paveiksle:



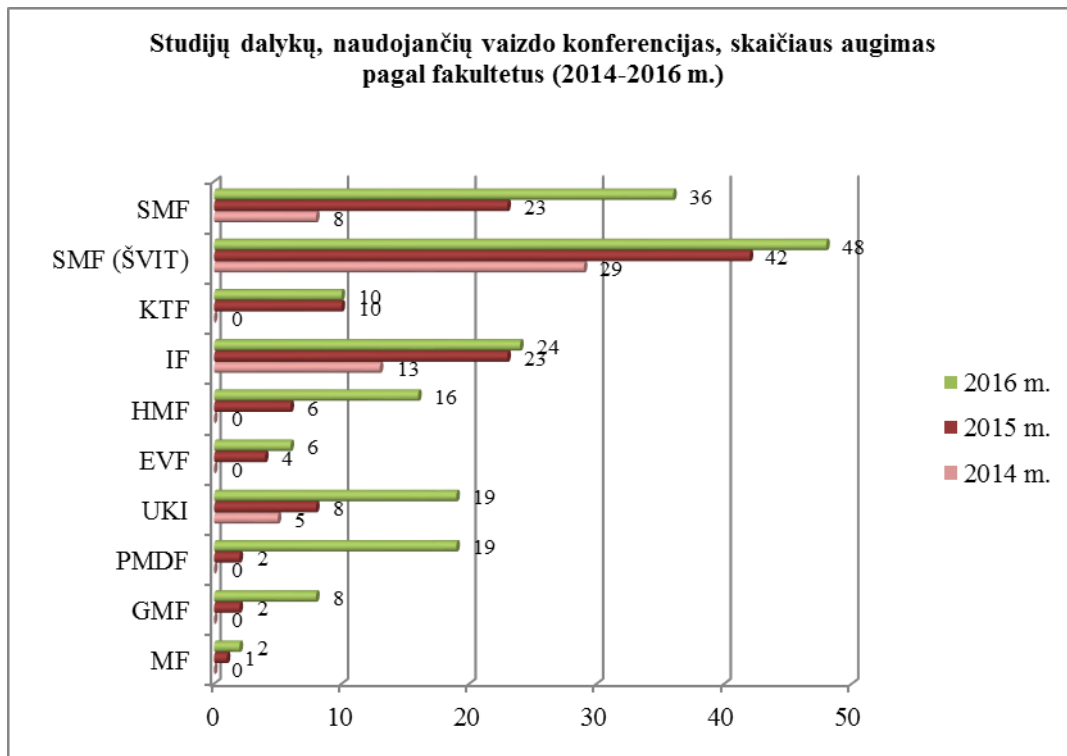
7 pav. Unikalių vartotojų apsilankymų skaičiaus dinamika šalyse, kuriose šis skaičius didžiausias 2011–2016m. m.

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. 2016 m. studijų dalykų, naudojančių vaizdo konferencijas, skaičius išaugo iki 179 (žr. 10 pav.).



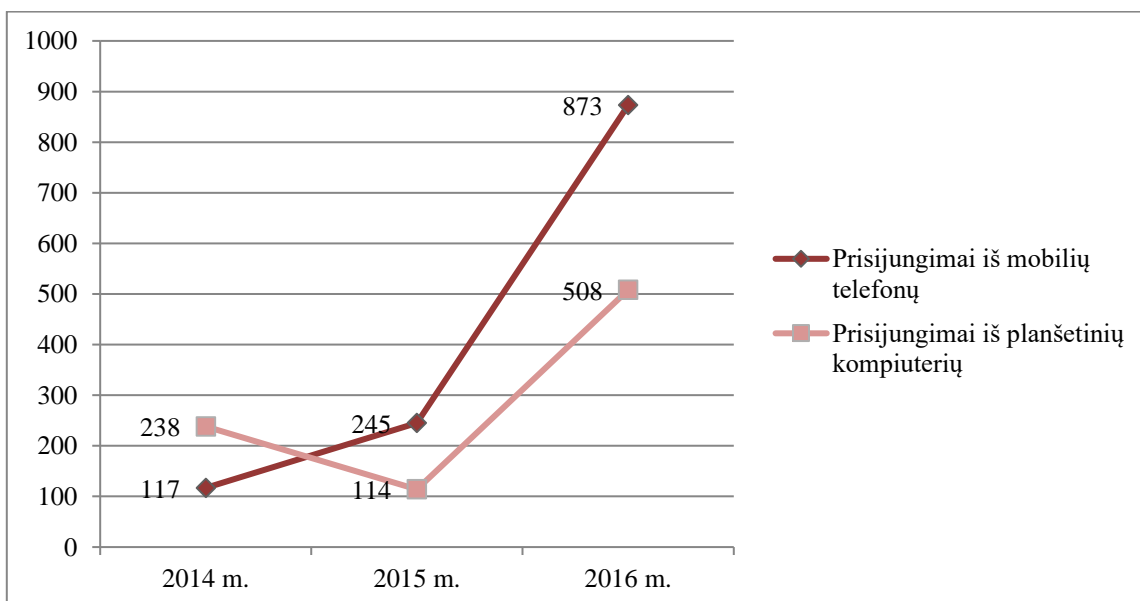
8 pav. Studijų dalykų, kuriuose vaizdo konferencijos naudojamos studijų kontaktinėms valandoms, skaičiaus dinamika 2014–2016 metais.

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 2014–2016 metais pagal fakultetus:



9 pav. Studijų dalykų, naudojančių vaizdo konferencijas, skaičiaus dinamika pagal fakultetus 2014-2016 metais.

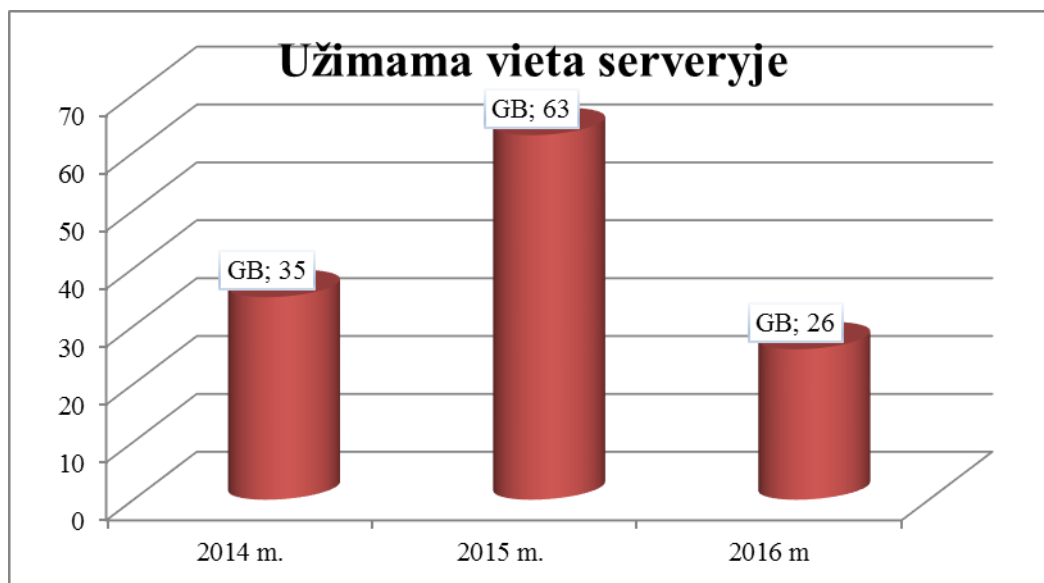
Studentai bei dėstytojai į darbastalio vaizdo konferencijas galėjo jungtis ne tik iš stacionarių ar nešiojamų kompiuterių, bet ir iš mobilių įrenginių (mobilių telefonų ar planšetinių kompiuterių). 2016 m. sistemoje yra užfiksuoti 873 prisijungimai (unikalūs IP) iš mobiliųjų telefonų ir 508 (unikalūs IP) prisijungimai iš planšetinių kompiuterių (2015 m. buvo užfiksuota 245 prisijungimų iš mobiliųjų telefonų ir 114 iš planšetinių kompiuterių (žr. 12 pav.):



10 pav. Prisijungimų prie vaizdo konferencijų iš mobiliųjų įrenginių dinamika 2014–2016 metais.

2016 m. augo prisijungimai naudojantis abejomis mobilių prietaisų grupėmis. Dalyvaudami darbatalio (Adobe Connect) vaizdo konferencijose iš mobilių įrenginių dėstytojai ir studentai praleido 138 valandas (2015 m. – 82 valandas).

Studentams buvo suteikiama galimybė ne tik tiesiogiai dalyvauti vaizdo konferencijose, bet ir peržiūrėti vaizdo paskaitų įrašus. Darbatalio (Adobe Connect) vaizdo konferencijų įrašų skaičius iki 2016 m. pasiekė 1243 įrašus (2016 m. įrašyti 386 vaizdo įrašai), o jų užimama vieta serveryje 26 GB (žr. 13 pav.):



11 pav. VDU vaizdo paskaitų įrašų užimamos vieta serveryje palyginimas 2014–2016 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, kaip pritaikyti studijų dalykus virtualaus mobilumo mainams. Studentams taip pat organizuojami mokymai kaip pasirinkti studijų dalykus virtualaus mobilumo mainams. 2016 m. buvo organizuoti šie mokymai VDU dėstytojams, doktorantams ir studentams (žr. 5 lentelę):

4 lentelė. VDU dėstytojams ir doktorantams rengti mokymai 2016 m.

Programos pavadinimas	Tikslinė grupė ir dalyvių skaičius	Finansavimo šaltinis	Projektas
„Moodle mokymai pradedantiesiems“	dėstytojai - 3	Nemokamai	-
„Nuotolinio mokymosi organizavimas Moodle aplinkoje“ (I dalis)	dėstytojai - 16	Nemokamai	-
„Nuotolinio mokymosi organizavimas Moodle aplinkoje“ (II dalis)	dėstytojai - 14	Nemokamai	-
„Naujų Moodle funkcijų mokymai pažengusiems“	dėstytojai - 28	Nemokamai	-
„Vaizdo konferencijos ir paskaitų įrašai su Adobe Connect“	dėstytojai - 16 doktorantai - 16 studentai - 8	Nemokamai	-

„Adobe Connect mokymai studentams“	studentai - 8	Nemokamai	-
„Adobe Connect mokymai pradedantiesiems“	dėstytojai - 11	Nemokamai	-
„Adobe Connect mokymai pažengusiems“	dėstytojai - 4	Nemokamai	-
„Atviri švietimo ištekliai ir kūrybinių bendrijų licencijos“	dėstytojai - 8	Nemokamai	-
Iš viso:	100 dėstytojų 16 doktorantų 16 studentų		-

Iš viso 2016 metais mokymuose dalyvavo 100 universiteto dėstytojų, 16 doktorantų 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.

2016 metais atnaujinta Cisco infrastruktūros vaizdo konferencijų serverių programinė įranga, patobulinta vaizdo leistuvų programinė įranga. Atnaujinta LieDM Adobe Connect 9.4 versija, VDU Adobe Connect 9.5.6 versija, optimizuojant modulių veiklą, ištaisant saugumo spragas. Atnaujintas platformų dizainas bei naudotojų instrukcijos.














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 aplinkai *Moodle* universiteto serveriuose yra išskirti dideli ištekliai, užtikrinant stabilų, greitą bei nenutrūkstamą aplinkos veikimą: 32 GB operatyviosios atminties (RAM), 8 procesoriaus branduoliai, 2000 GB vietos duomenų saugyklai bei papildomi 2000 GB studijų dalykų kopijoms saugoti serveryje. Nuolat 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 naudojami 2014 m. universitete įsigyti 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* 2016 m. buvo atnaujinta į 3.1.1 versiją. Ši versija praturtino aplinkos funkcionalumą ir praplėtė virtualizacijos galimybes, tokiomis kaip studento pažangos stebėsenos įrankiai, studijų rezultatų sąsaja su studijų dalyko veiklomis ir kitos. Naudojant dėstytojų ir studentų paramos sistemą (<http://studyonline.lt>) buvo išpildyti 245 dėstytojų ir 1270 studentų prašymai suteikiant jiems pagalbą studijų organizavimo klausimais.

Nuotolinių studijų aplinka plėtojama diegiant besimokančiųjų komandinio ir grupinio darbo įrankių įvairovę bei sąveikos priemones ir formas, kurios aktyviai naudojamos nuo 2012 metų (žr. 7 lentelę):

Mokymosi veiklos forma	2012 m.	2013 m.	2014 m.	2015 m.	2016 m.
 Užduotys	1045	1465	2185	3069	4426
 Pokalbiai realiu metu	215	247	226	225	258
 Apklausa/Registracija	73	83	118	148	259
 Grįžtamojo ryšio anketos	20	33	90	100	152
 Diskusijos	1928	2884	4170	4772	5802
 Žodynai	190	229	232	249	257
 Registracijos į grupes	8	38	47	78	140
 Testai ir kryžiažodžiai savikontrolei	748	908	933	1085	1141
 Minčių žemėlapiai	12	37	53	79	155
 Testai	922	1023	1092	1187	1568
 Wiki kūrimas	56	73	156	187	234
 Studentų tarpusavio vertinimai (<i>Workshop</i>)	38	55	71	89	66
 Duomenų bazės					45

5 lentelė. Mokymosi veiklų formos ir jų panaudojimo statistika VDU nuotolinių studijų aplinkoje (2012-2016 m.)