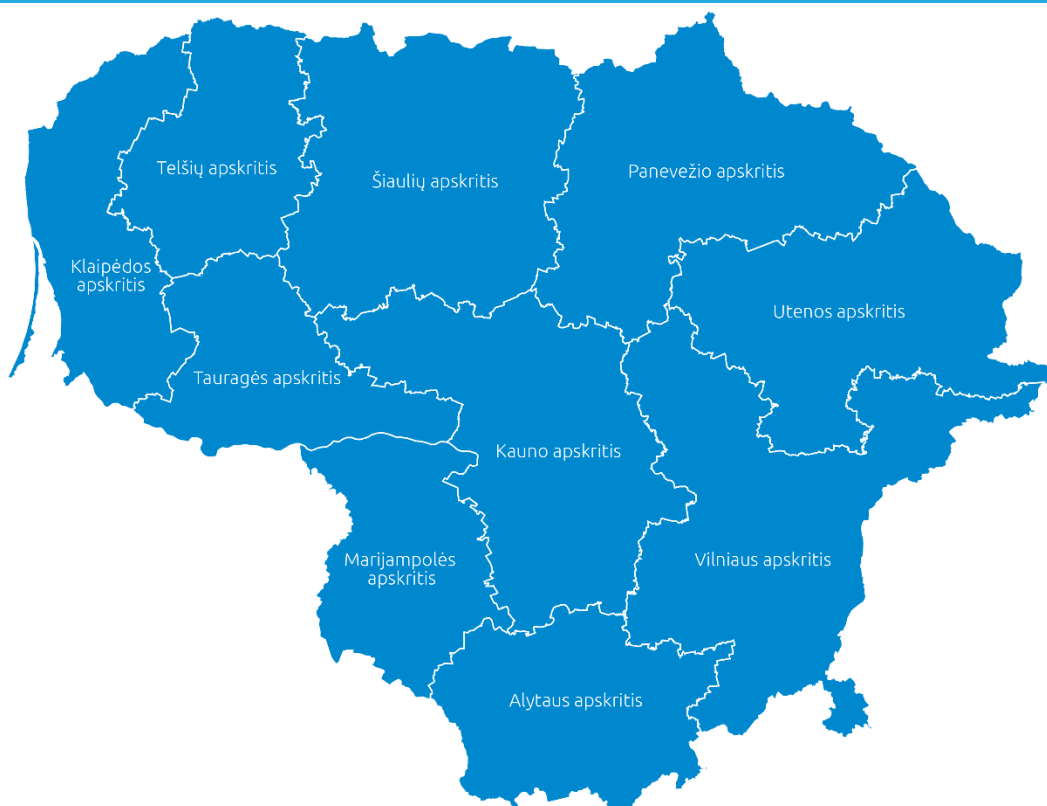




## APSKRIČIŲ MTEPI POTENCIALO IR EKONOMIKOS SEKTORIŲ APŽVALGA



Apskričių MTEPI potencialo apžvalga atskleidžia bendrosios pridėtinės vertės struktūrą ir pokytį, 2014–2020 ES fondo pirmojo prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatimas“, programos „Horizontas 2020“ finansavimo, profesinio, aukštojo mokslo ir mokslo potencialą pagal apskritis<sup>1</sup>. Apžvalga naudinga rengiant regionų ekonomines ir inovacines strategijas, taip pat ši apžvalga bus naudojama rengiant 2021–2027 m. Sumanios specializacijos strategiją.

Reikia paminėti, kad ne visa informacija yra prieinama regionų lygmeniu. Taip pat šioje apžvalgoje buvo atliekama įmonių internetinio puslapio turinio analizė, pasitelkiant dirbtinio intelekto modelį, siekiant nustatyti potencialias inovatyvias įmones regionuose.

## APSKRIČIŲ POTENCIALAS (ŽMONIŲ IŠTEKLIAI, MTEPI POTENCIALAS, BENDROSIOS PRIDĖTINĖS VERTĖS STRUKTŪRA IR POKYTIS

### ALYTAUS APSKRITIS

Šioje apskrityje veikia 12 profesinio mokymo įstaigų arba jų padalinių ir 1 kolegija. Profesinėse mokyklose parengiamų abiturientų skaičius 2018 m. sudarė 8,6 proc. VVL regione parengiamų specialistų arba 6,7 proc. Lietuvoje parengiamų specialistų. Kolegijose tais pačiais metais

<sup>1</sup> Lietuvos Respublikos teritorijos administraciniai vienetai yra apskritys ir savivaldybės. Šiuo metu Lietuvos Respublikos teritorijoje yra 10 apskričių ir 60 savivaldybių. Lietuvos Respublikos teritorijos administracinį suskirstymą galima rasti Oficialiosios statistikos [portale](#).

parengta 3 proc. VVL regione kolegijose parengtų specialistų arba 2 proc. nuo visoje Lietuvoje parengtų specialistų. Alytaus regione įsikūrusi kolegija 2018 m. pritraukė 143 tūkst. eurų finansavimo, kas sudaro 0,15 proc. ir 0,06 proc. nuo atitinkamai VVL regiono ir visos Lietuvos aukštųjų mokyklų ir mokslinių tyrimų institutų pritraukto finansavimo.

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 1 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojama 20 potencialių inovatyvių įmonių. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (4 įmonės), medienos bei medienos ir kamštienos gaminių, išskyrus baldus, gamyba; gaminių iš šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba (2), kitose veiklose po 1. Registruota viena apskrities įmonė, kuri laimėjo programoje „Horizontas 2020“, jai EK skirtas finansavimas apie 38 tūkst. eurų.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: didmeninė ir mažmeninė prekyba, transportas, apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; viešasis valdymas ir gynyba; statyba; nekilnojamojo turto operacijos.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo (skaičiuojamas pokytis mln. eurų) šiose EVRK kategorijose: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apdirbamoji gamyba; viešasis valdymas ir gynyba.

## **KAUNO APSKRITIS**

Apskrities veikia 29 profesinio mokymo įstaigos, 7 kolegijos arba jų padaliniai, 5 universitetai ir po 2 mokslinių tyrimų institutus ir MTEP veiklą vykdančias ligonines. Apskrities profesinio mokymo ir aukštosiose mokyklose parengiama daugiausia specialistų VVL regione. MTEP potencialas ir rezultatai taip pat gerokai didesni lyginant su kitomis VVL regiono apskritimis, o kai kuriais parametrais lenkia ir Vilniaus apskritį, pvz. aukštosios mokyklos ir mokslinių tyrimų institutai pritraukia daugiausia verslo įmonių (Lietuvos ir užsienio) lėšų, daugiausia tarptautinių MTEP programų lėšų.

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 20 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojama 250 potencialių inovatyvių įmonių. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (65 įmonės), kompiuterių programavimo, konsultacinė ir susijusi veikla (30), mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (14) ir kt. Kauno apskrities įmonių dalyvavimas programoje „Horizontas 2020“ yra antras po Vilniaus apskrities. Šioje programoje dalyvavo 16 apskrityje registruotų įmonių, jų paskirtas EK finansavimas – 2,97 mln. eurų.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: didmeninė ir mažmeninė prekyba, transportas, apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; viešasis valdymas ir gynyba; statyba; nekilnojamojo turto operacijos.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; viešasis valdymas ir gynyba.

## **KLAIPĖDOS APSKRITIS**

Šioje apskrityje veikia atitinkamai 15 ir 4 profesinio mokymo įstaigos ir kolegijos arba jų padaliniai, 1 universitetas ir 3 MTEP veiklą vykdančios ligoninės. Aukštųjų mokyklų parengiamų specialistų yra gerokai mažiau nei pirmaujančiose Vilniaus ir Kauno apskrityse, visgi VVL

regione atsiliekama tik nuo Kauno. Apskritis yra viena iš 4 Lietuvoje, kuriose veikia universitetai, bet parengiamų specialistų (įskaitant mokslo daktarus) kiekiu lenkia tik Šiaulius. Klaipėdos apskrities MTEP potencialas taip pat gerokai mažesnis nei Vilniaus ir Kauno, visgi tai yra viena iš nedaugelio vietų, kur jis egzistuoja ir demonstruoja nors ir kuklius rezultatus. Visgi pagal pritrauktas Lietuvos verslo įmonių lėšas Klaipėdos apskrities aukštosios mokyklos nežymiai lenkia Vilniaus apskrities aukštąsias mokyklas ir mokslinių tyrimų institutus, kurių yra nepalyginamai daugiau. Tačiau, tarptautinių programų lėšomis negali lygintis su Vilniaus ir Kauno institucijomis.

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 5 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje nustatytas didžiausias po Vilniaus apskrities potencialių inovatyvių įmonių skaičius – 414. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (54 įmonės), mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (36), sandėliavimas ir transportui būdingų paslaugų veikla (27) ir kt. Registruota 3 Klaipėdos apskrities įmonės, kurios laimėjo 4 projektus programoje „Horizontas 2020“ ir EK paskirtas finansavimas 590 tūkst. eurų.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; viešasis valdymas ir gynyba; profesinė, mokslinė ir techninė veikla; statyba.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose: apdirbamoji gamyba; profesinė, mokslinė ir techninė veikla; viešasis valdymas ir gynyba.

## **MARIJAMPOLĖS APSKRITIS**

Apskrityje veikia 15 profesinio mokymo įstaigų arba jų padalinių ir 1 kolegija. Šios institucijos parengia vienus mažiausių kiekių specialistų lyginant su kitomis apskritimis, kolegijų dėstytojų skaičius taip pat vienas mažiausių. Nors pastaruoju metu gerokai išaugo Marijampolės apskrities aukštųjų mokyklų pritrauktos lėšos (nuo 7 tūkst. 2016 m. iki 276 tūkst. 2018 m.), visgi tai sudaro tik atitinkamai 0,3 proc. nuo VVL regiono ir 0,1 proc. nuo visos Lietuvos aukštųjų mokyklų ir mokslinių tyrimų institutų pritrauktų lėšų, o ir lėšų šaltinių spektras labai siauras ir daugiausia apsiriboja tiesioginiais asignavimais.

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 0,4 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojama 15 potencialių inovatyvių įmonių. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (3 įmonės), didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (2), mašinų ir įrangos remontas ir įrengimas (2) ir kitose po 1. Registruota viena Marijampolės apskrities įmonė, kuri laimėjo programoje „Horizontas 2020“ ir gavo 50 tūkst. eurų finansavimą.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; viešasis valdymas ir gynyba; žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė; nekilnojamojo turto operacijos.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose: nekilnojamojo turto operacijos; viešasis valdymas ir gynyba; žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė.

## PANEVĖŽIO APSKRITIS

Apskirtyje veikia 8 profesinio mokymo įstaigos arba jų padaliniai ir 1 kolegija. Profesinėse mokyklose 2018 m. buvo parengti 1158 specialistai arba atitinkamai 10 proc. VVL regiono ir 8 proc. visos Lietuvos profesinėse mokyklose parengtų specialistų. Kolegijose 2018 m. parengta 310 specialistų arba 6 proc. ir 4 proc. atitinkamai VVL regiono ir visos Lietuvos kolegijose parengtų specialistų. Panevėžio kolegija pritraukia palyginti nedaug finansavimo – 110 tūkst. Nors tai yra daugiausia lėšų per paskutinius 4 metus, visgi lenkia tik Utenos kolegiją (10 tūkst.).

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 0,2 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojamos 34 potencialios inovatyvios įmonės. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (6 įmonės), didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (5), metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrenginius, gamyba (4) ir kt.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; viešasis valdymas ir gynyba; žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė; statyba.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose: apdirbamoji gamyba; didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; viešasis valdymas ir gynyba.

## ŠIAULIŲ APSKRITIS

Apskirtyje veikia atitinkamai 18 ir 2 profesinio mokymo įstaigos ir kolegijos arba jų padaliniai ir 1 universitetas. Tai viena iš 4 apskričių, kur rengiami aukštojo universitetinio mokslo specialistai, vykdoma MTEP veikla, nors pagal apimtis ir rezultatus gerokai atsilieka nuo Vilniaus ir Kauno ir gali konkuruoti nebent su Klaipėda. Apskirtyje parengiama palyginti daug profesijos specialistų, tačiau aukštosiose mokyklose parengiama dvigubai mažiau specialistų nei Klaipėdoje. Universiteto dėstytojų ir tyrėjų skaičius taip pat palyginti mažas – atitinkamai 4 proc. VVL regione ir 2 proc. visoje Lietuvoje veikiančių universitetų ir mokslinių tyrimu institutų tyrėjų. Apskrities aukštosios mokyklos palyginti nemažai lėšų pritraukia iš ūkinės komercinės veiklos (su 599 tūkst. eurų VVL regione nusileidžiama tik Kauno apskričiai), tačiau didžiausią dalį sudaro tiesioginiai asignavimai. Tarptautinių programų lėšų pritraukiama gerokai mažiau, nei kitose apskrityse, turinčiose MTEP potencialą.

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 0,4 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojama 50 potencialių inovatyvių įmonių. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (7 įmonės), didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (6), specializuota statybos veikla (6) ir kt. Registruota viena Šiaulių apskrities įmonė, kuri laimėjo programoje „Horizontas 2020“.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; viešasis valdymas ir gynyba; žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė; nekilnojamojo turto operacijos.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė.

## TAURAGĖS APSKRITIS

Apskirtyje veikia 2 profesinio mokymo įstaigos ar jų padaliniai ir 1 kolegijos padalinys. Parengiama mažiausia profesijos specialistų tarp kitų apskričių, 2018 m. – 245 arba 2 proc. VVL regiono ir 1,6 proc. visos Lietuvos profesijos specialistų. Kolegijos taip pat parengia mažiausiai specialistų tarp visų apskričių, 2018 m. – 32 arba 0,6 proc. VVL regiono ir 0,4 proc. visos Lietuvos kolegijose 2018 m. parengtų specialistų.

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 0,002 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojama 11 potencialių inovatyvių įmonių. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (5 įmonės), kitose veiklose po 1.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; apdirbamoji gamyba; Viešasis valdymas ir gynyba; žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė; nekilnojamojo turto operacijos.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; viešasis valdymas ir gynyba; apdirbamoji gamyba.

## TELŠIŲ APSKRITIS

Apskirtyje veiklą vykdo 7 profesinio mokymo įstaigos ar jų padaliniai, kuriuose 2018 m. buvo parengti 6 proc. VVL regione ir 4 proc. visoje Lietuvoje parengtų profesijos specialistų. Tai viena iš nedaugelio apskričių (kartu su Tauragės ir Utenos), kuriose parengtų profesijos specialistų skaičius didėjo. Paskutinė Telšių apskrityje veikiančių kolegijų ar jų padalinių abiturientų banga fiksuota 2016 m. (parengti 153 specialistai). Taip pat 2016 m. mokslus baigė paskutiniai 4 universitetų absolventai.

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 0,8 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojama 18 potencialių inovatyvių įmonių. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (4 įmonės), mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (3), medienos bei medienos ir kamštienos gaminių, išskyrus baldus, gamyba; gaminių iš šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba (3) ir kt.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: apdirbamoji gamyba; didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; viešasis valdymas ir gynyba; statyba; nekilnojamojo turto operacijos.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose; didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; statyba; viešasis valdymas ir gynyba.

## UTENOS APSKRITIS

Apskirtyje veikia 7 profesinio mokymo įstaigos ar jų padaliniai ir 1 kolegija. Profesinės mokyklos 2018 m. parengė 6 proc. VVL regione ir 5 proc. visoje Lietuvoje 2018 m. parengtų profesijos specialistų. Utenos kolegija parengė palyginti nemažai specialistų – 8 proc. VVL regiono ir 5 proc. visos Lietuvos kolegijose parengtų specialistų, nors kolegijos dėstytojų etatų pamečiui mažėja.

Utenos kolegija taip pat pritraukia mažiausiai lėšų – 2018 m. tik 10 tūkst. eurų ir tik iš tiesioginių asignavimų.

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams paskirta 0,3 proc. visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojamos 25 potencialios inovatyvios įmonės. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (5), specializuota statybos veikla (5), didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (2), architektūros ir inžinerijos veikla; techninis tikrinimas ir analizė (2) ir kt.

Registruota 1 apskrities įmonė, kuri laimėjo 2 projektus programoje „Horizontas 2020“ ir gavo 100 tūkst. eurų finansavimą.

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: apdirbamoji gamyba; didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; viešasis valdymas ir gynyba; nekilnojamojo turto operacijos; žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose; viešasis valdymas ir gynyba; nekilnojamojo turto operacijos; apdirbamoji gamyba.

## VILNIAUS APSKRITIS

Apskrityje veikia atitinkamai 37 ir 8 profesinio mokymo įstaigos ir kolegijos arba jų padaliniai, 12 universitetų, 8 mokslinių tyrimų institutai ir 2 MTEP veiklą vykdančios ligoninės. Vilniuje parengiama mažiau profesijos specialistų nei Kaune, tačiau daugiau specialistų parengia aukštojo mokslo institucijos. Vilniaus apskrities MTEP potencialas didžiausias Lietuvoje – dirba 58 proc. visų Lietuvos universitetų dėstytojų ir tyrėjų, studijuoja 57 proc. visų doktorantūros studentų, parengiama 55 proc. daktarų, parengiama daugiausia – 58 proc., visų Lietuvos mokslo publikacijų. Vilniaus apskrities aukštosios mokyklos ir mokslinių tyrimų institutai taip pat pritraukia daugiau lėšų nei visas VVL regionas (128,5 mln. eurų palyginti su 95,8 mln. eurų 2018 m.). Visgi pagal tarptautinių programų lėšas Vilniaus apskritis bent jau paskutiniaisiais fiksuotais 2018 m. atsiliko nuo Kauno apskrities (2,9 mln. eurų palyginti su 4,1 mln. eurų).

Įgyvendinant Sumanios specializacijos priemones šios apskrities subjektams daugiausia – 71 % visų lėšų. Taikant dirbtinio intelekto modelį šioje apskrityje prognozuojamos 3677 potencialios inovatyvios įmonės. Potencialiai inovatyvios įmonės veiklą galimai vykdo šiose veiklose: didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais (549 įmonės), mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą (361), kompiuterių programavimo, konsultacinė ir susijusi veikla (246) ir kt.

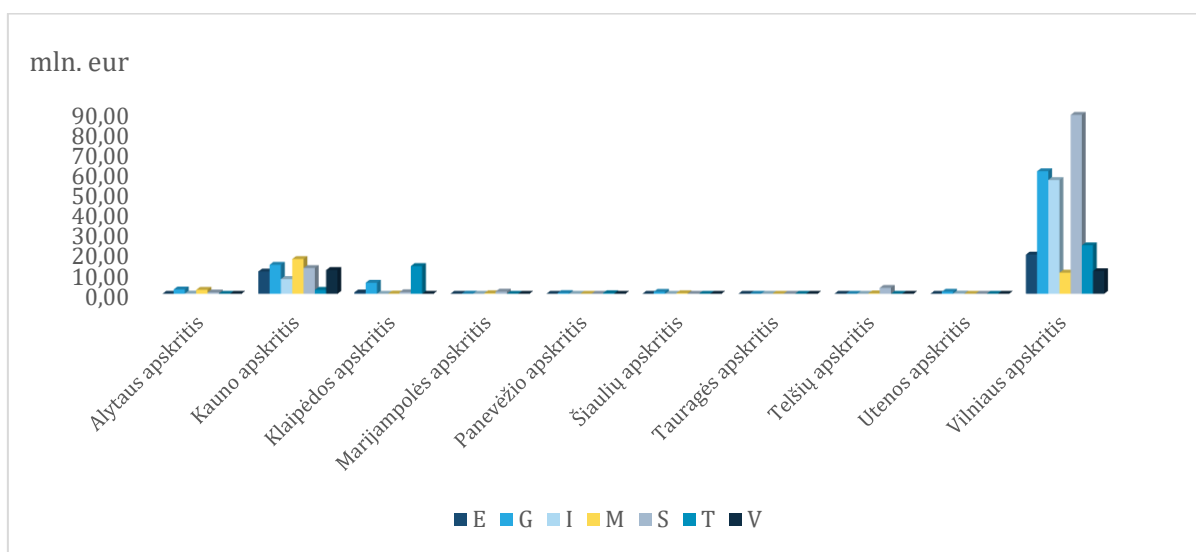
Vilniaus apskrities įmonės aktyviausios programoje „Horizontas 2020“. Šioje programoje dalyvavo 63 apskrityje registruotos įmonės, kas sudaro 72 proc. nuo visų dalyvavusių įmonių. Jos dalyvavo 122 projektuose (77 proc. nuo visų projektų). Jų gautas finansavimas – 24,55 mln. eurų (87 proc. nuo viso finansavimo).

Dominuojančias pozicijas apskrities BVP struktūroje turi: didmeninė ir mažmeninė prekyba, transportas, apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; viešasis valdymas ir gynyba; apdirbamoji gamyba; profesinė, mokslinė ir techninė veikla; nekilnojamojo turto operacijos.

Per pastaruosius penkerius metus bendroji pridėtinė vertė labiausiai padidėjo šiose EVRK kategorijose: didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla; viešasis valdymas ir gynyba; švietimas; žmonių sveikatos priežiūra ir socialinis darbas; profesinė, mokslinė ir techninė veikla.

2014–2020 ES FONDO PIRMOJO PRIORITETO „MOKSLINIŲ TYRIMŲ, EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS IR INOVACIJŲ SKATIMAS“, PROGRAMOS „HORIZONTAS 2020“ FINANSAVIMO, PROFESINIO, AUKŠTOJO MOKSLO IR MOKSLO POTENCIALO SUVESTINĖ PAGAL APSKRITIS

Pagal prioritetus ir apskritis yra paskirstyta 379,92 mln. iš 395,7 mln. paskirstytų sumaniai specializacijai (1 pav.), taip yra dėl to, kad dalis įmonių šiuo metu nevykdo veikos, taip pat nepriskirta priemonei „Technoinvestas“, kuriai šiuo metu yra paskirta 10,7 mln. Eur. Daugiausiai lėšų paskirta sumanios specializacijos lėšų yra Vilniaus apskričiai, kas sudaro 71 % visų paskirtų lėšų.



1 pav. Įmonės dalyvavusios 1 prioritete „MTEPI skatinimas“ ir gavusios finansavimą. Šaltinis SFMIS

1 lentelė. Įmonės dalyvavusios 1 prioritete „MTEPI skatinimas“ ir gavusios finansavimą

Apskritis	mln. Eur
Alytaus	4,94
Kauno	76,20
Klaipėdos	20,71
Marijampolės	1,37
Panevėžio	0,74
Šiaulių	1,33
Tauragės	0,01
Telšių	3,13
Utenos	1,16
Vilniaus	270,33

Šaltinis: SFMIS

2020 m. kovo mėnesio duomenimis, lentelėje pateikti „Horizontas 2020“ projektai, kurie vykdomi tik verslo įmonių. Projektai priskirti apskritims pagal įmonės registruotą buveinės adresą.

2 lentelė. Programos „Horizontas 2020“: projektams skirto finansavimo pasiskirstymas (mln. eurų) ir įmonių skaičius pagal apskritis

Apskritis	Įmonių sk.	Unikalus projektų sk.	EK skirtas finansavimas, mln. Eur*
Alytaus	1	1	0,039
Kauno	16	23	2,97
Klaipėdos	4	9	0,59
Marijampolės	1	1	0,05
Šiaulių	1	1	0,00
Utenos	1	2	0,10
Vilniaus	63	122	24,55
<b>Iš viso</b>	<b>87</b>	<b>159</b>	<b>28,30</b>

Šaltinis: EK, Horizontas 2020.

\* Projektų finansavimo priskyrimas yra orientacinis, nes vienas projektas galėjo būti priskirtas kelioms įmonėms, t. y. finansavimas yra lygiomis dalimis dalinamas iš atitinkamo įmonių skaičiaus.

3 lentelėje pateikiamas potencialiai inovatyvių įmonių skaičius. Duomenys gauti atliekant įmonių internetinio puslapio turinio analizę, pasitelkiant dirbtinio intelekto (toliau – DI) modelį – dirbtinį neuronų tinklą. Siekiant „apmokėti“ modelį atpažinti potencialiai inovatyvias įmones, modeliui buvo pateikti 1 veiksmų programos prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“, užsienio inovatyvių ir Lietuvos neinovatyvių įmonių pavyzdžiai. Modelio „apmokymo“ ir testavimo stadijoje, modelis „išmoko“ suklasifikuoti virš 91 proc. atvejų teisingai, lyginant su faktine informacija. Apmokytas dirbtinio intelekto modelis buvo pritaikytas Lietuvos įmonių, kurių interneto puslapis buvo prieinamas atvirose šaltiniuose, analizei.

3 lentelė. Potencialus inovatyvių įmonių skaičius apskrityse taikant DI modelį

Apskritis	Potencialių inovatyvių įmonių skaičius	Iš viso įmonių apskrityje
Vilniaus	3677	83 814
Klaipėdos	414	21 783
Kauno	250	36 181
Šiaulių	50	11 234
Panevėžio	34	9 993
Tauragės	11	3 454
Telšių	18	5 596
Utenos	25	4 993
Alytaus	20	6 259
Marijampolės	15	5 051

Skaičiavimai: STRATA.



4 lentelė. Apskričių bendrosios pridėtinės vertės struktūra (BVP dalis proc.) ir bendrosios pridėtinės vertės pokytis 2017 m. palyginti su 2013 m. (mln. eurų)

Sektorius	Alytaus apsk.		Kauno apsk.		Klaipėdos apsk.		Marijampolės apsk.		Panevėžio apsk.		Šiaulių apsk.		Tauragės apsk.		Telšių apsk.		Utenos apsk.		Vilniaus apsk.	
	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis	Dalis BVP	Pokytis
Didmeninė ir mažmeninė prekyba; transportas; apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla	24,9	44,7	33,6	539,9	37,3	41,3	26	-2,2	26,6	77,7	33	163	30,6	39,6	24,6	29,5	25,5	-17,6	32	860,4
Viešasis valdymas ir gynyba; švietimas; žmonių sveikatos priežiūra ir socialinis darbas	21,4	21,8	12,2	159,9	11,7	90,3	14,5	22,7	13,7	43,3	13	55,3	17,2	22,1	12	20,5	17,7	25,5	15,4	441,2
Apdirbamoji gamyba	18	26,4	23,6	282,3	21,3	142,3	24,2	14,2	24,6	95,5	19,1	93,9	18,5	17,7	29,3	-14,5	21,4	10,7	13,4	342,2
Profesinė, mokslinė ir techninė veikla; administracinė ir aptarnavimo veikla	2,5	4,9	5,3	141,5	6,8	115,3	2,9	10,5	2,3	12,7	2,8	23,2	2	2,2	2,8	5,5	2,7	1,3	10,8	435,9
Nekilnojamojo turto operacijos	8,2	10,7	6,2	105,5	6,1	51,5	7,9	24,1	7,3	30,8	6,7	29,2	8,6	12	7,2	18,8	9	18,5	6,5	234,9
Statyba	8,3	17,4	7,4	125	6,8	32,9	5,4	14,5	8	17,7	6,1	27,2	5,2	-6,9	10,7	21,3	5,9	-12,3	6	193,8
Informacija ir ryšiai	2,3	2,1	2,9	75,4	1,5	7,3	1,3	0,3	1,6	1,5	1,7	5,2	1,2	0,5	1,3	1,3	2,3	4,9	5,9	260
Finansinė ir draudimo veikla	0,6	-1,5	0,8	-12,3	0,7	-2,8	0,6	-1,6	0,7	-5,6	1,4	5	0,7	-0,6	0,5	-0,4	0,6	-0,9	3,9	89,3
Meninė, pramoginė ir poilsio organizavimo veikla, namų ūkio reikmenų remontas ir kitos paslaugos	3,8	11,5	2,4	60,9	2	30,9	1,6	7,7	1,9	13,1	1,7	17	1,9	5,5	1,4	5,7	1,8	6,4	2,5	92,4
Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė	5,8	9,3	3,4	45,5	2,7	20,7	13,4	16,7	9,4	36,1	10	56,1	11,7	7,3	6,2	13,5	6,2	5,9	1	29,6
Kita	4,2	-	2,2	-	3,1	-	2,2	-	3,9	-	4,5	-	2,4	-	4	-	6,9	-	2,6	-

5 lentelė. Potencialus inovatyvių įmonių skaičius taikant DI modelį apskrityse pagal EVRK (Top20 pagal suminį EVRK kodą)

EVRK skyriaus pavadinimas	Alytaus	Kauno	Klaipėdos	Marijampolės	Panevėžio	Šiaulių	Tauragės	Telšių	Utenos	Vilniaus	Iš viso
Didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais	4	65	54	2	5	6	0	4	2	549	691
Mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą	0	14	36	3	6	7	5	3	5	361	440



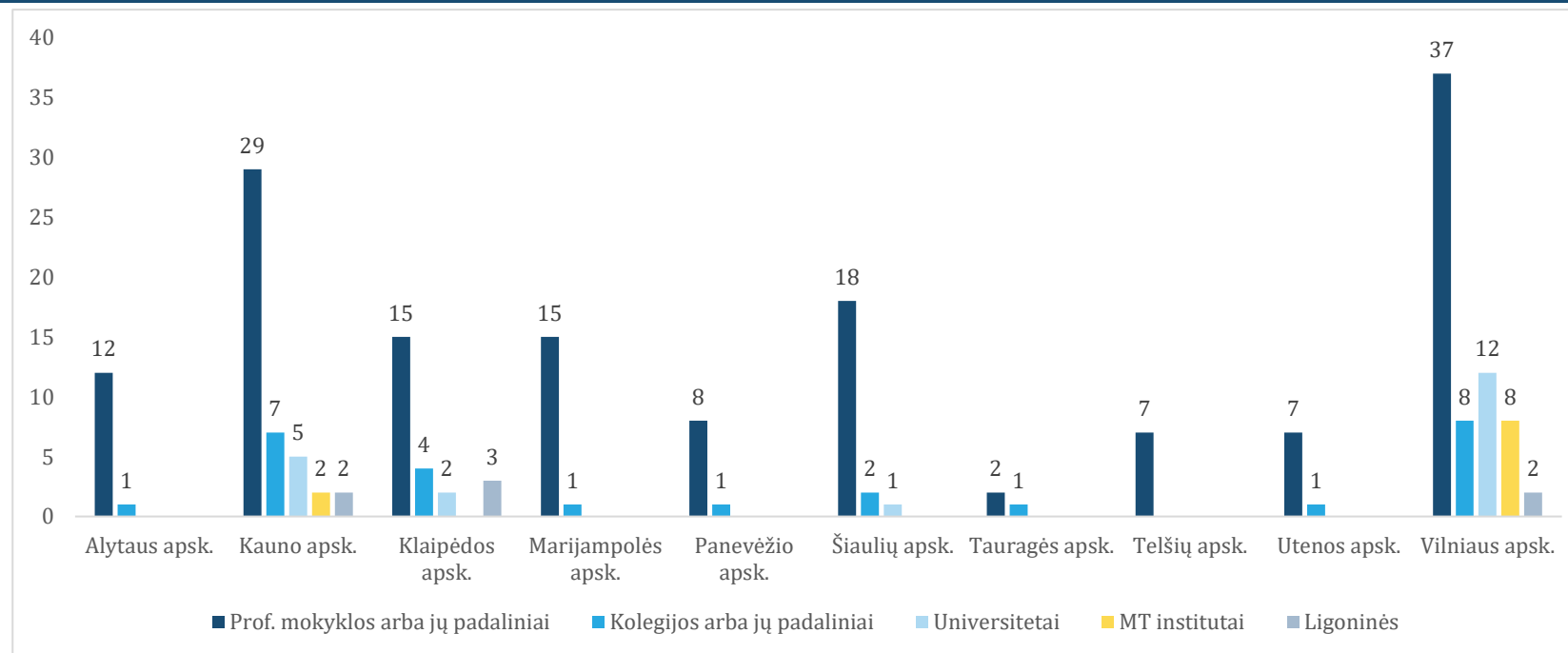
<b>EVRK skyriaus pavadinimas</b>	<b>Alytaus</b>	<b>Kauno</b>	<b>Klaipėdos</b>	<b>Marijampolės</b>	<b>Panevėžio</b>	<b>Šiaulių</b>	<b>Tauragės</b>	<b>Telšių</b>	<b>Utenos</b>	<b>Vilniaus</b>	<b>Iš viso</b>
Kompiuterių programavimo, konsultacinė ir susijusi veikla	0	30	21	0	1	2	0	0	1	246	301
Pagrindinių buveinių veikla; konsultacinė valdymo veikla	1	5	8	0	0	0	0	0	0	207	221
Specializuota statybos veikla	0	11	23	0	3	6	0	2	5	100	150
Reklama ir rinkos tyrimas	0	7	1	1	0	1	0	0	0	123	133
Sandėliavimas ir transportui būdingų paslaugų veikla	0	2	27	0	0	1	0	0	0	88	118
Architektūros ir inžinerijos veikla; techninis tikrinimas ir analizė	1	9	14	0	0	2	0	2	2	87	117
Teisinė ir apskaitos veikla	0	1	6	0	0	0	0	0	0	102	109
Variklinių transporto priemonių ir motociklų didmeninė ir mažmeninė prekyba bei remontas	0	2	9	1	3	0	0	0	0	89	104
Nekilnojamojo turto operacijos	0	4	13	0	0	1	0	0	0	78	96
Narystės organizacijų veikla	0	3	5	0	0	0	0	0	0	66	74
Sausumos transportas ir transportavimas vamzdiniais	1	2	13	0	0	0	1	0	0	48	65
Švietimas	0	1	4	0	0	0	0	0	1	56	62
Pastatų statyba	0	5	4	0	0	0	0	1	0	51	61
Žmonių sveikatos priežiūros veikla	1	2	2	0	0	0	0	0	1	45	51
Sportinė veikla, pramogų ir poilsio organizavimo veikla	0	1	4	0	0	0	0	0	0	45	50
Metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrenginius, gamyba	1	4	12	0	4	1	1	0	1	25	49
Nuoma ir išperkamoji nuoma	0	0	5	0	1	0	0	0	0	43	49
Maitinimo ir gėrimų teikimo veikla	0	2	3	0	0	0	0	0	1	42	48

Skaičiavimai: STRATA.

Galimai potencialios inovatyvios įmonės dažniausiai vykdo veiklas pagal šias EVRK kategorijas:

- didmeninė prekyba, išskyrus prekybą variklinėmis transporto priemonėmis ir motociklais: Alytaus – 4, Kauno – 65, Klaipėdos –54, Marijampolės – 2, Panevėžio – 5, Šiaulių – 6, Telšių – 4, Utenos–2 bei daugiausiai Vilniaus 549 įmonės;
- mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą: Kauno – 14, Klaipėdos –36, Marijampolės – 3, Panevėžio – 6, Šiaulių – 7, Tauragės – 5, Telšių – 3, Utenos apskrityse –5 bei daugiausiai Vilniaus apskrityje 361 įmonės;
- kompiuterių programavimo, konsultacinė ir susijusi veikla: Kauno – 30 įmonės, Klaipėdos –21, Panevėžio – 1, Šiaulių – 2,Utenos apskrityse –1 bei daugiausiai Vilniaus apskrityje 246 įmonės.

#### REGIONŲ PROFESINIO, AUKŠTOJO MOKSLO IR MOKSLO POTENCIALO SUVESTINĖ



2 pav. Regionuose veiklą vykdančios profesinės mokyklos ir jų daliniai, aukštosios mokyklos ir jų padaliniai, mokslinių tyrimų institutai ir MTEP veiklą vykdančios ligoninės.

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.

6 lentelė. Regionuose įsikūrusiose profesinio mokymo įstaigose parengta specialistų

	2014	2015	2016	2017	2018
Alytaus apskritis	1226	1273	1287	1253	1006
Kauno apskritis	3985	4303	4862	4844	4628
Klaipėdos apskritis	1497	1554	1604	1537	1314
Marijampolės apskritis	684	589	617	577	573
Panevėžio apskritis	1305	1157	1337	1168	1158
Šiaulių apskritis	1411	1544	1548	1450	1346
Tauragės apskritis	301	284	241	211	245
Telšių apskritis	503	550	625	628	674
Utenos apskritis	701	766	802	683	730
<b>Vidurio ir vakarų Lietuvos regionas</b>	<b>11613</b>	<b>12020</b>	<b>12923</b>	<b>12351</b>	<b>11674</b>
Vilniaus apskritis	3154	3270	3441	3703	3406
<b>Sostinės regionas</b>	<b>3154</b>	<b>3270</b>	<b>3441</b>	<b>3703</b>	<b>3406</b>
<b>Lietuvos Respublika</b>	<b>14767</b>	<b>15290</b>	<b>16364</b>	<b>16054</b>	<b>15080</b>

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.

7 lentelė. Regionuose įsikūrusiose kolegijose parengta specialistų

	2014	2015	2016	2017	2018
Alytaus apskritis	208	206	193	155	153

	2014	2015	2016	2017	2018
Kauno apskritis	2594	2323	2207	2176	2128
Klaipėdos apskritis	1531	1510	1408	1349	1323
Marijampolės apskritis	259	258	207	196	196
Panevėžio apskritis	414	425	346	314	310
Šiaulių apskritis	847	829	693	772	657
Tauragės apskritis	40	53	30	40	32
Telšių apskritis	193	192	153	-	-
Utenos apskritis	487	467	438	464	392
<b><i>Vidurio ir vakarų Lietuvos regionas</i></b>	<b>6573</b>	<b>6263</b>	<b>5675</b>	<b>5466</b>	<b>5191</b>
Vilniaus apskritis	3439	3307	3213	2846	2827
<b><i>Sostinės regionas</i></b>	<b>3439</b>	<b>3307</b>	<b>3213</b>	<b>2846</b>	<b>2827</b>
<b>Lietuvos Respublika</b>	<b>10012</b>	<b>9570</b>	<b>8887</b>	<b>8312</b>	<b>8016</b>

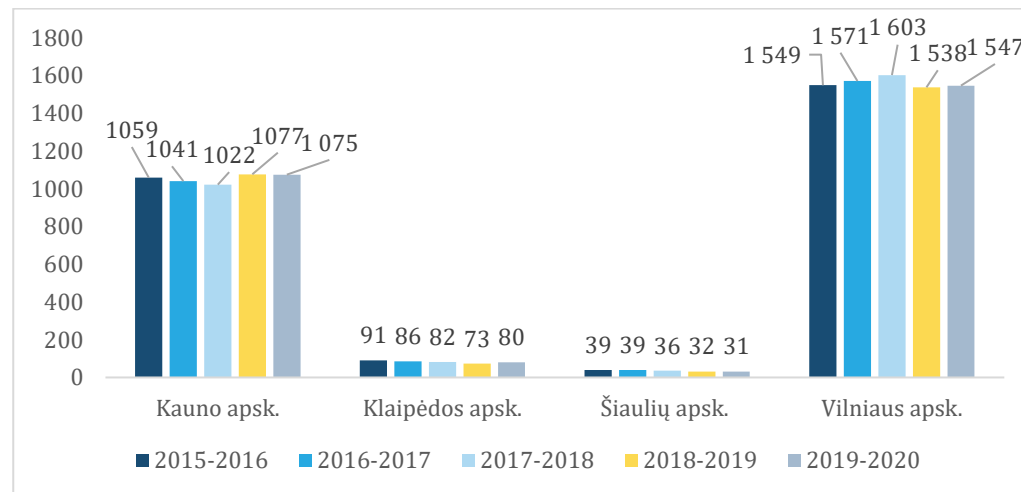
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.

8 lentelė. Regionuose įsikūrusiuose universitetuose parengta specialistų

	2014	2015	2016	2017	2018
Alytaus apskritis	-	-	-	-	-
Kauno apskritis	7539	7799	7260	7152	7087
Klaipėdos apskritis	1593	1454	1351	1127	1127
Marijampolės apskritis	-	-	-	-	-
Panevėžio apskritis	-	-	-	-	-

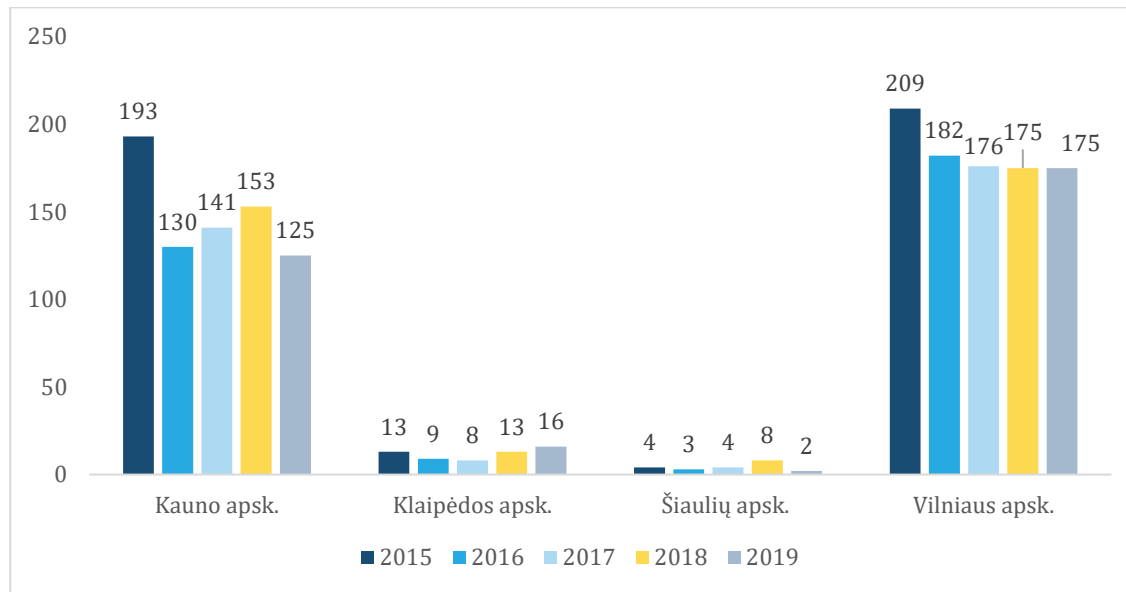
	2014	2015	2016	2017	2018
Šiaulių apskritis	1343	1020	874	808	684
Tauragės apskritis	-	-	-	-	-
Telšių apskritis	8	1	4	-	-
Utenos apskritis	-	-	-	-	-
<b>Vidurio ir vakarų Lietuvos regionas</b>	<b>10483</b>	<b>10274</b>	<b>9489</b>	<b>9087</b>	<b>8898</b>
Vilniaus apskritis	12551	12306	11260	10239	9322
<b>Sostinės regionas</b>	<b>12551</b>	<b>12306</b>	<b>11260</b>	<b>10239</b>	<b>9322</b>
<b>Lietuvos Respublika</b>	<b>23032</b>	<b>22578</b>	<b>20747</b>	<b>19324</b>	<b>18219</b>

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.



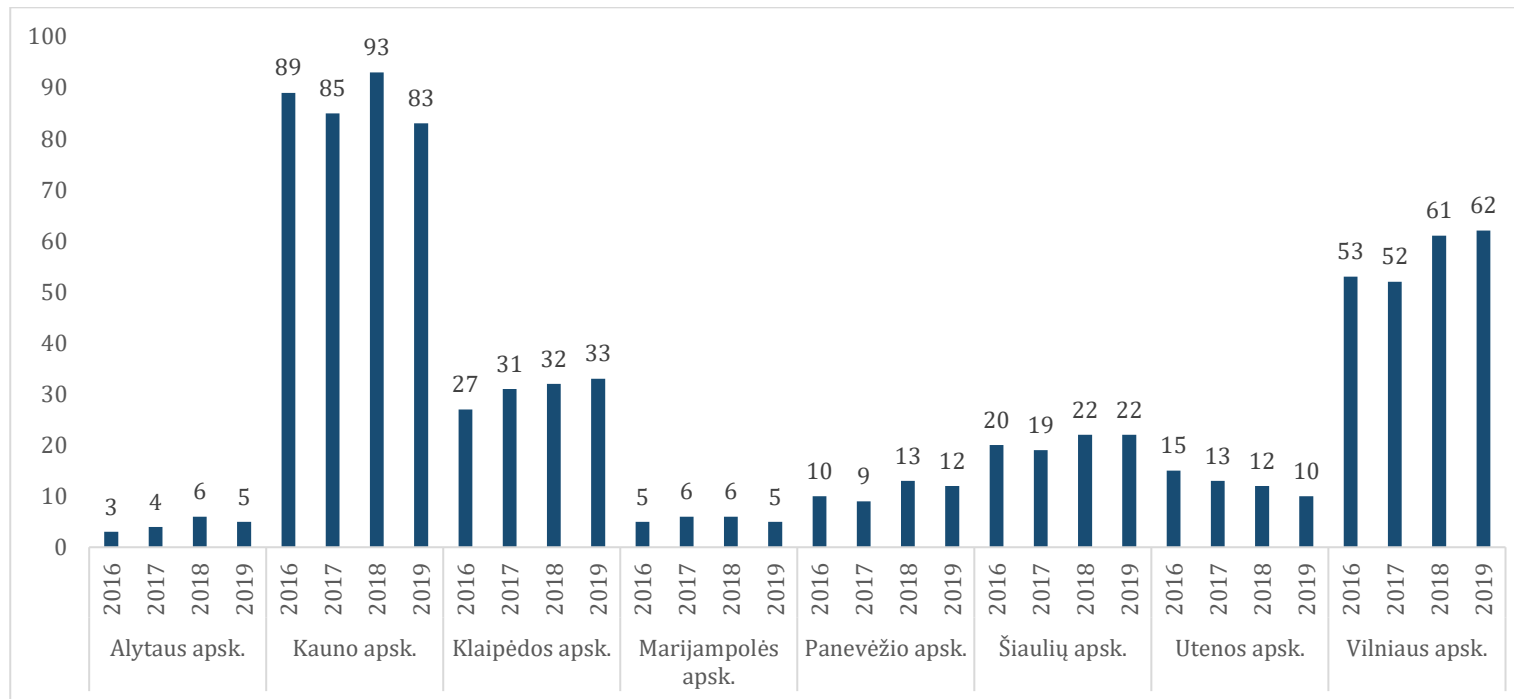
3 pav. Studijuojančiųjų doktorantūroje skaičius regionuose

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.



4 pav. Įgijusių daktaro laipsnį skaičius regionuose

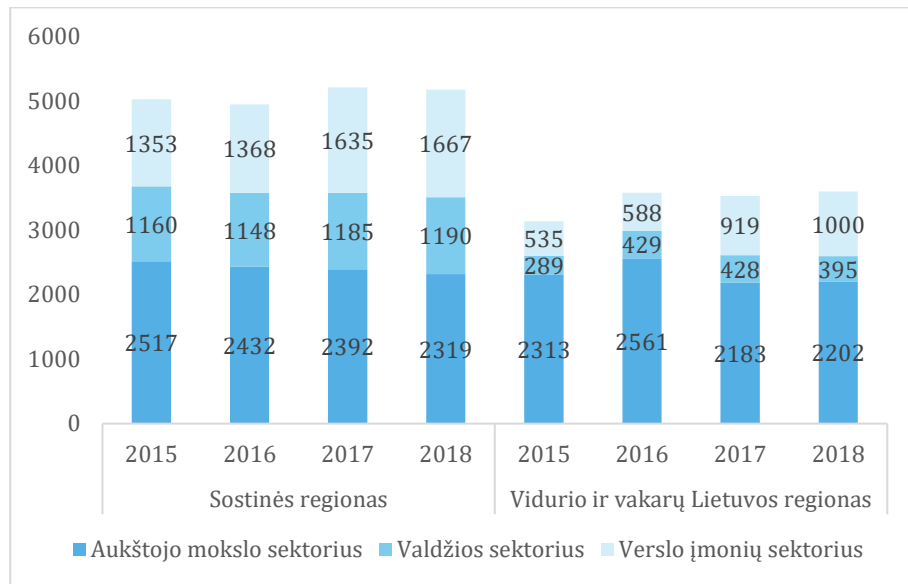
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.



5 pav. Dėstytojų etatai (visos darbo dienos ekvivalentu) regionuose įsikūrusiose kolegijose

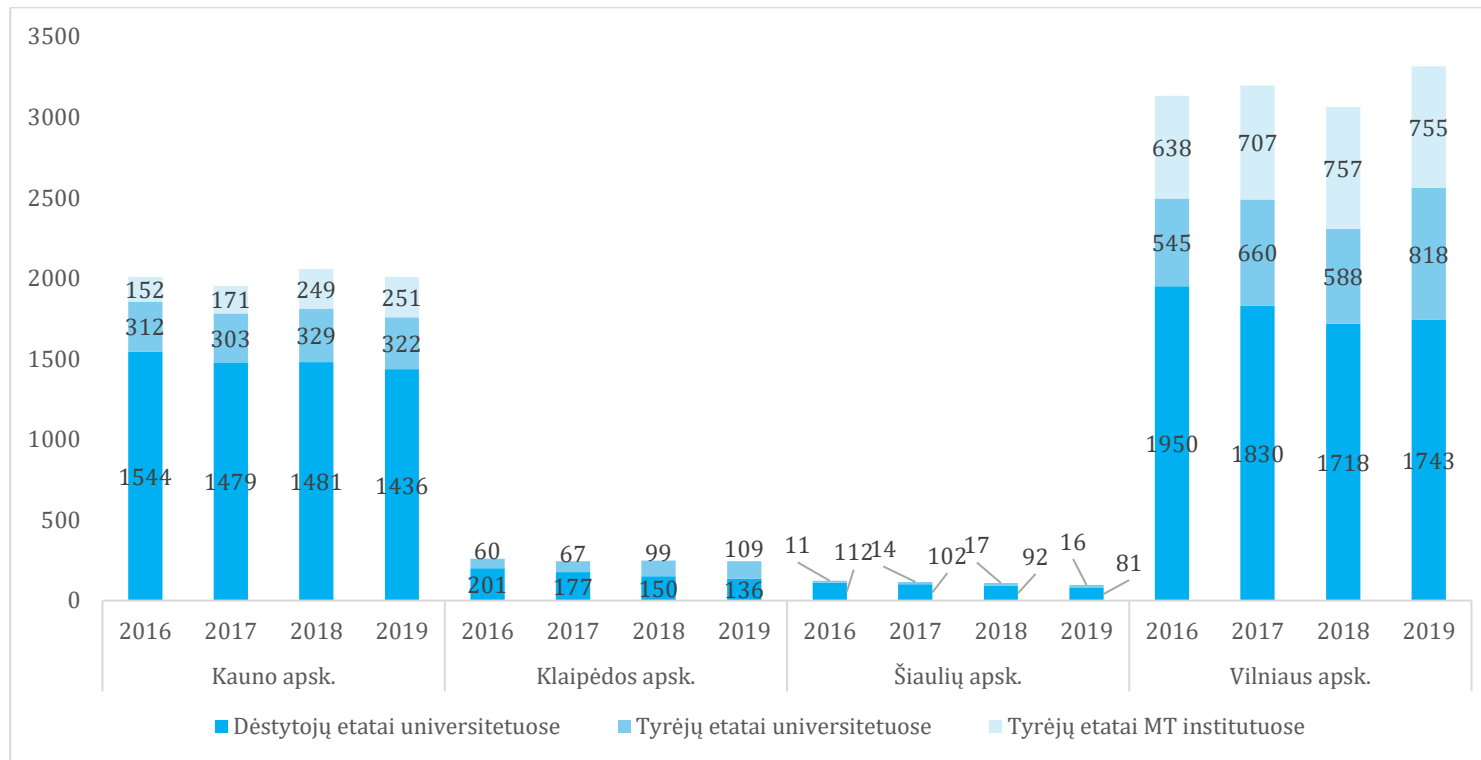
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.





6 pav. Tyrėjų skaičius regionuose įsikūrusiuose universitetuose ir mokslinių tyrimų institutuose

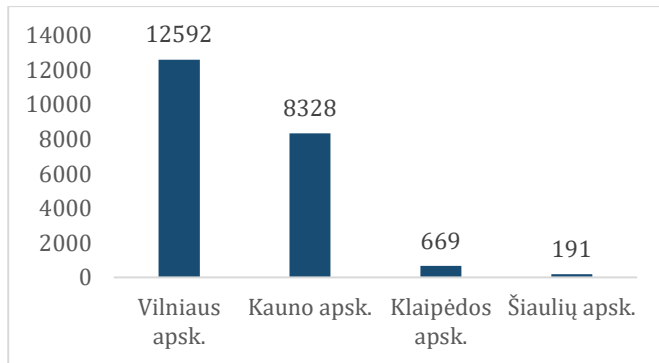
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.



7 pav. Dėstytojų ir tyrėjų etatai (visos darbo dienos ekvivalentu) regionuose įsikūrusiuose universitetuose ir mokslinių tyrimų institutuose

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.

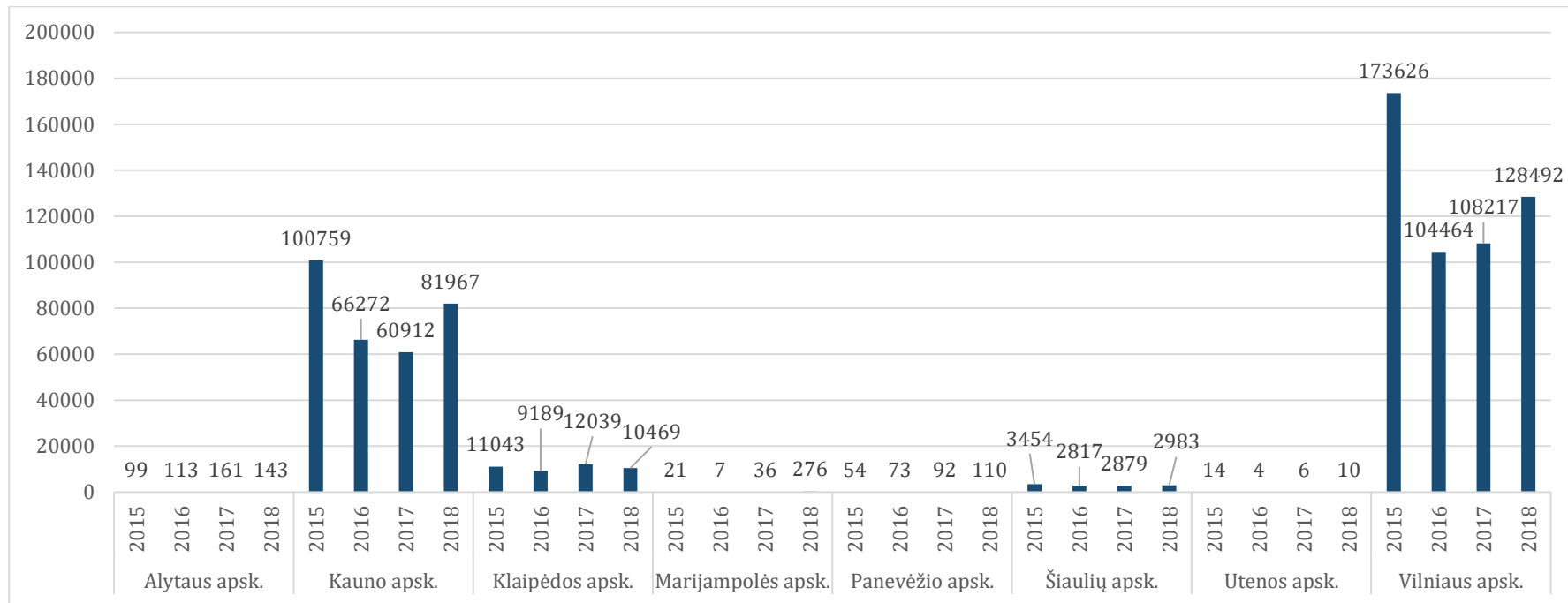
Publikacijos yra priskirtos pagal mokslo ir studijų institucijos registruotą buveinės adresą. Publikacijos yra iš „Web of Science“ duomenų bazės visų kvartilių (Q1-Q4), kurios buvo įregistruotos 2015-2019 metais.



8 pav. Regionuose įsikūrusiose aukštosiose mokyklose ir mokslinių tyrimų institutuose 2015–2019 m. laikotarpiu parengtų ir Web of Science duomenų bazėje paskelbtų mokslo publikacijų skaičius

Šaltinis: Clarivate Analytics, InCites.

\*Publikacijų priskyrimas yra orientacinis, nes vienas straipsnis galėjo būti priskirtas kelioms institucijoms.



9 pav. Regionuose įsikūrusių aukštųjų mokyklų ir institutų gautos lėšos iš viso, tūkst. eurų

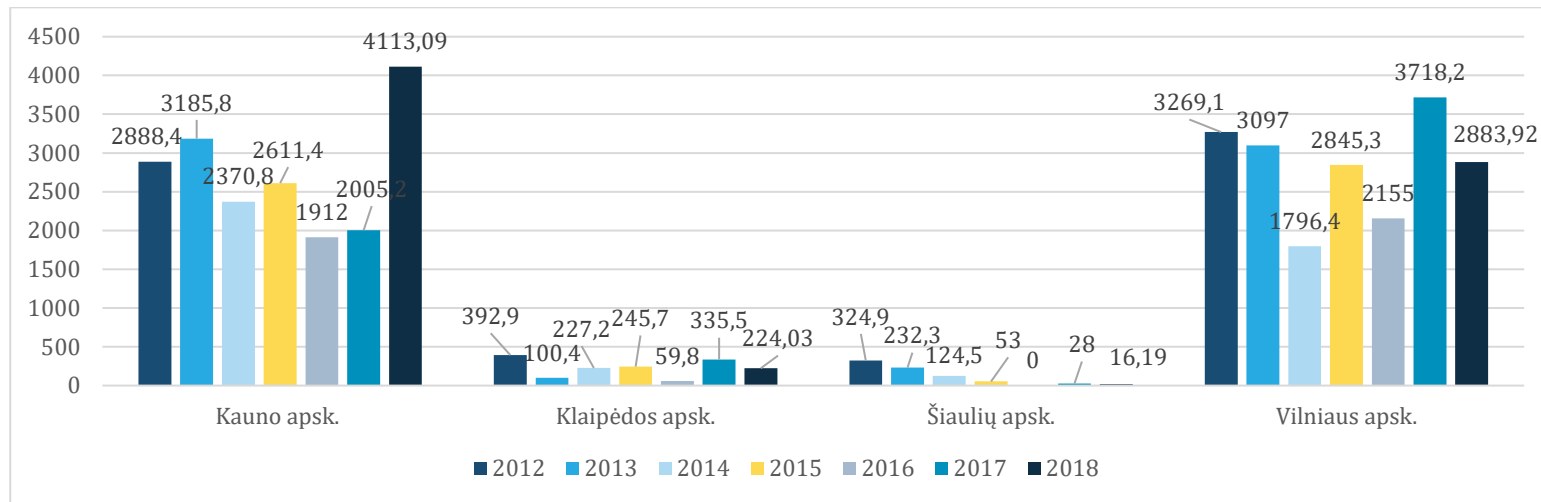
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.

9 lentelė. Regionuose įsikūrusių aukštųjų mokyklų ir mokslinių tyrimų institutų gautos lėšos pagal šaltinius, tūkst. eurų

		Tiesioginiai asignavimai	ES ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšos (be institucijos nuosavos dalies lėšų)	Programinis konkursinis MTEP finansavimas (išskyrus ES ir kt)	Kitos (sava dalis ES paramai ir kt)	Savivaldybių biudžetų lėšos	Ne pelno institucijų, privačių asmenų, rėmėjų lėšos	Aukštųjų mokyklų lėšos	Verslo įmonių lėšos	Savos lėšos (lėšos iš ūkinės, komercinės veiklos)	Užsienio verslo įmonių lėšos	ES lėšos (ne per biudžetą)	Kitos užsienio lėšos	Iš viso
<b>Alytaus apsk.</b>	<b>2015</b>	9				32			46	12				<b>99</b>
	<b>2016</b>	4				36	3		56	14				<b>113</b>
	<b>2017</b>				6	37	44		63	11				<b>161</b>
	<b>2018</b>		47				70		10	16				<b>143</b>
<b>Kauno apsk.</b>	<b>2015</b>	32652	26223	5592	8183	15	404	30	3769	17544	2654	3272	232	<b>100759</b>
	<b>2016</b>	34587	2577	5710	3200	44	317	77	2671	9703	1588	5245	428	<b>66272</b>
	<b>2017</b>	33815	3120	5351	2067	47	252	27	2332	9084	1732	2683	207	<b>60912</b>
	<b>2018</b>	38297	14247	8979	3042	8	311	5	2818	9752	1744	2141	287	<b>81967</b>
<b>Klaipėdos apsk.</b>	<b>2015</b>	3232	4236	879	1036	10	45	308	783	139	137	232		<b>11043</b>
	<b>2016</b>	3203	2802	993	392	16	18	38	918	412	280	113		<b>9189</b>
	<b>2017</b>	3896	5109	136	1553	27	26	43	866	280	37	19		<b>12039</b>
	<b>2018</b>	4265	2657	291	1122	56	16	42	1624	286		109		<b>10469</b>
<b>Marijampolės apsk.</b>	<b>2015</b>	21												<b>21</b>
	<b>2016</b>									7				<b>7</b>
	<b>2017</b>							36						<b>36</b>
	<b>2018</b>	276												<b>276</b>
<b>Panevėžio apsk.</b>	<b>2015</b>	14		1	7				3	29				<b>54</b>
	<b>2016</b>	18		1		7	2	44	1					<b>73</b>
	<b>2017</b>	30				3		49	10					<b>92</b>
	<b>2018</b>	36	28					21	25					<b>110</b>
<b>Šiaulių apsk.</b>	<b>2015</b>	2015	231	55	12	15			98	840	9	161		<b>3454</b>

		Tiesioginiai asignavimai	ES ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšos (be institucijos nuosavos dalies lėšų)	Programinis konkursinis MTEP finansavimas (išskyrus ES ir kt)	Kitos (sava dalis ES paramai ir kt)	Savivaldybių biudžetų lėšos	Ne pelno institucijų, privačių asmenų, rėmėjų lėšos	Aukštųjų mokyklų lėšos	Verslo įmonių lėšos	Savos lėšos (lėšos iš ūkinės, komercinės veiklos)	Užsienio verslo įmonių lėšos	ES lėšos (ne per biudžetą)	Kitos užsienio lėšos	Iš viso
	<b>2016</b>	1915	6	63		52			78	640	14	28		<b>2817</b>
	<b>2017</b>	1813	21	50	6	67			63	731	1	80		<b>2879</b>
	<b>2018</b>	1537	160	27		163				599		481		<b>2983</b>
<b>Utenos apsk.</b>	<b>2015</b>	14												<b>14</b>
	<b>2016</b>	4												<b>4</b>
	<b>2017</b>	6												<b>6</b>
	<b>2018</b>	10												<b>10</b>
<b>VVL regionas</b>	<b>2015</b>	<b>37957</b>	<b>30690</b>	<b>6527</b>	<b>9238</b>	<b>72</b>	<b>449</b>	<b>338</b>	<b>4699</b>	<b>18564</b>	<b>2800</b>	<b>3665</b>	<b>232</b>	<b>115444</b>
	<b>2016</b>	<b>39731</b>	<b>5385</b>	<b>6767</b>	<b>3592</b>	<b>155</b>	<b>340</b>	<b>159</b>	<b>3724</b>	<b>10776</b>	<b>1882</b>	<b>5386</b>	<b>428</b>	<b>78475</b>
	<b>2017</b>	<b>39560</b>	<b>8250</b>	<b>5537</b>	<b>3632</b>	<b>181</b>	<b>322</b>	<b>155</b>	<b>3334</b>	<b>10106</b>	<b>1770</b>	<b>2782</b>	<b>207</b>	<b>76125</b>
	<b>2018</b>	<b>44421</b>	<b>17139</b>	<b>9297</b>	<b>4164</b>	<b>227</b>	<b>397</b>	<b>68</b>	<b>4477</b>	<b>10653</b>	<b>1744</b>	<b>2731</b>	<b>287</b>	<b>95958</b>
<b>Vilniaus apsk. / Sostinės regionas</b>	<b>2015</b>	52112	64706	8338	22066	234	390	197	1625	15783	769	2092	1403	<b>173626</b>
	<b>2016</b>	56096	5779	10054	5681	246	300	123	1723	19632	774	2395	301	<b>104464</b>
	<b>2017</b>	62126	3527	9547	4010	307	188	276	1418	19541	2703	3638	358	<b>108217</b>
	<b>2018</b>	67554	20912	9210	3765	582	158	112	1569	18859	748	4795	100	<b>128492</b>
<b>Lietuvos Respublika</b>	<b>2015</b>	<b>90069</b>	<b>95396</b>	<b>14865</b>	<b>31304</b>	<b>306</b>	<b>839</b>	<b>535</b>	<b>6324</b>	<b>34347</b>	<b>3569</b>	<b>5757</b>	<b>1635</b>	<b>289070</b>
	<b>2016</b>	<b>95827</b>	<b>11164</b>	<b>16821</b>	<b>9273</b>	<b>401</b>	<b>640</b>	<b>282</b>	<b>5447</b>	<b>30408</b>	<b>2656</b>	<b>7781</b>	<b>729</b>	<b>182939</b>
	<b>2017</b>	<b>101686</b>	<b>11777</b>	<b>15084</b>	<b>7642</b>	<b>488</b>	<b>510</b>	<b>431</b>	<b>4752</b>	<b>29647</b>	<b>4473</b>	<b>6420</b>	<b>565</b>	<b>184342</b>
	<b>2018</b>	<b>111975</b>	<b>38051</b>	<b>18507</b>	<b>7929</b>	<b>809</b>	<b>555</b>	<b>180</b>	<b>6046</b>	<b>29512</b>	<b>2492</b>	<b>7526</b>	<b>387</b>	<b>224450</b>

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.



10 pav. Regionuose įsikūrusių aukštųjų mokyklų ir mokslinių tyrimų institutų tarptautinių programų projektų lėšos, tūkst. eurų

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.