ISSN 2029-3550

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija

Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras

LIETUVOS MOKSLAS SKAIČIAIS 2013

Vilnius
2013

Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro parengtame leidinyje pateikiami naujausi Lietuvos statistikos departamento, Eurostato, Lietuvos mokslo tarybos, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros, Švietimo ir mokslo ministerijos, Pasaulio banko ir kitų šaltinių statistiniai duomenys apie mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą (toliau – MTEP) Lietuvoje ir palyginamieji kitų Europos Sąjungos šalių duomenys.

Pasiūlymus, pastabas, komentarus prašome siųsti Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro metodininkui Rimantui Skirmantui (rimantas.skirmantas@mosta.lt) ir Švietimo ir mokslo ministerijos Strateginių programų biuro vedėjui Ričardui Ališauskui (Ricardas.Alisauskas@smm.lt).

INFORMACIJĄ RENGĖ
Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras
dr. Rimantas Skirmantas

KONSULTAVO
dr. Stanislovas Žurauskas, Marina Pociūtė
(Švietimo ir mokslo ministerija)

TURINYS

Įvadas 7

Leidinyje vartojamos santrumpos, paaiškinimai 8

1. MTEP pajamos, išlaidos..... 12

1.1. Bendrųjų MTEP išlaidų kaip BVP dalies kaita 12

1.2. MTEP išlaidų metinio augimo palyginimas su BVP metiniu augimu to meto kainomis..... 13

1.3. MTEP išlaidų pasiskirstymas (proc.) pagal lėšų šaltinius 14

1.4. MTEP išlaidų AM ir valdžios sektoriuose kaita pagal lėšų šaltinius 15

1.5. MTEP išlaidų verslo sektoriuje kaita pagal lėšų šaltinius..... 16

1.6. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis ... 17

1.7. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal darbų pobūdį.... 18

1.8. AM lėšų, gautų studijų kainai apmokėti studijų srityse, ir MTEP išlaidų pasiskirstymas mokslo srityse 2012 m. 19

1.9. MTEP išlaidos, tenkančios vienam sąlyginiam tyrėjui, aukštojo mokslo ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis 20

1.10. Išlaidos MTEP pagal lėšų tikslinę paskirtį 21

1.11. Valstybės biudžeto asignavimų ar išlaidų (GBAORD) dalis, tenkanti MTEP ES šalyse..... 22

2. MTEP darbuotojai 23

2.1. MTEP sąlyginių darbuotojų dalis nuo visų užimtų gyventojų (viso etato ekvivalentu)..... 23

2.2. Sąlyginių tyrėjų dalis nuo visų užimtų gyventojų (viso etato ekvivalentu) 24

2.3. LT sąlyginių tyrėjų skaičius pagal sektorius 25

2.4. MTEP darbuotojų skaičius pagal sektorius 26

2.5. Tyrėjų skaičius pagal sektorius 27

2.6. Sąlyginių tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis 28

2.7. Tyrėjų ir sąlyginių tyrėjų skaičiaus santykis AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis 29

2.8. Sąlyginių tyrėjų, turinčių mokslo laipsnį ar pedagoginį vardą, dalis nuo visų sąlyginių tyrėjų AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis 30

2.9. Tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal amžiaus grupes 31

2.10. Tyrėjų ir inžinierių skaičius verslo sektoriuose pagal amžiaus grupes 32

2.11. Įgijusių mokslo laipsnį Lietuvos mokslo ir studijų institucijose asmenų skaičius pagal mokslo sritis 33

3. Nacionalinės MTEP veiklos 34

3.1. LMT ir MITA administruojamas MTEP programinis konkursinis finansavimas 34

3.2. ES struktūrinių fondų projektai 36

3.3. Ilgalaikės institucinės MTEP programos 2012–2016 m. 37

4. Dalyvavimas tarptautinėse MTEP veiklose 41

4.1. 7BP. Lietuvos dalyvavimo rodikliai (iki 2013-10-25) 41

4.2. 7BP. Lietuvos dalyvavimo teikiant paraiškas rodikliai pagal temines sritis ar veiklas 42

4.3. 7BP. Lietuvos dalyvavimo projektuose rodikliai pagal temines sritis ir veiklas 43

4.4. 7BP. EK dotacijos Lietuvai pasiskirstymas (proc.) pagal institucijų tipą 44

4.5. 7BP. Vidutinė EK dotacija projekto koordinatoriui ir dalyviui finansuotinuose projektuose 45

4.6. 7BP. EK dotacija EE, LV ir LT pagal temines sritis 46

4.7. 7BP. Vidutinė EK dotacija, tenkanti vienam projekto dalyviui, pagal ES šalis 47

4.8. BONUS programa 48

4.9. COST programa. Lietuvos įsitraukimas į naujas veiklas 48

4.10. COST programa. Lietuvos dalyvavimas COST veiklose 2012 m. pagal programos sritis 49

4.11. Lietuvos ir Šveicarijos bendradarbiavimo programa „Moksliniai tyrimai ir plėtra“ 50

4.12. EUREKA programa. Lietuvoje patvirtintų projektų skaičius 51

4.13. EUREKA programa. Valstybės lėšos, skirtos Lietuvos projektų dalyviams 52

4.14. Lietuvos dalyvavimas EUROSTARS programoje 53

4.15. Lietuvos dalyvavimas kitose programose 53

5. Citavimai, patentai 54

5.1. Lietuvos mokslinių publikacijų skaičius 54

5.2. Lietuvos mokslinių publikacijų dalis (proc.) pagal tematikas (2002–2012 m.) 55

5.3. Lietuvos ir pasaulio mokslinių publikacijų vidutinis citavimų skaičius pagal tematikas (2002–2012 m.) 56

5.4. Mokslinių publikacijų skaičiaus palyginimas LT, EE, LV (Scopus) 57

5.5. Citavimų skaičius dokumentui LT, EE, LV (Scopus) 58

5.6. Dalis dokumentų su užsienio autoriais LT, EE, LV (Scopus) 59

5.7. H indeksai LT, EE, LV (1996–2011 m., Scopus) 60

5.8. Pateiktos patentinės paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui 61

5.9. Įregistruotos išimtinės teisės Lietuvos Respublikos valstybiniame patentų biure 62

5.10. Patentų paraiškų, užregistruotų Europos patentų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų ES-27, EE, LV, LT..... 63

5.11. Patentų, išduotų JAV patentų ir prekių ženklų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų ES-27, EE, LV, LT..... 64

6. Kompleksiniai rodikliai 65

6.1. Bendrasis kompozicinis EMTE augimo įvertis..... 65

6.2. Žinių ekonomikos indeksas..... 66

6.3. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013. Inovacinės veiklos intensyvumo augimas 2008–2012 m. 67

6.4. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013. Lietuvos rodikliai, palyginti su ES-27 vidurkiu..... 68

6.5. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013. Lietuvos metiniai vidutiniai augimo rodikliai 69

6.6. Naujasis ES inovacijų rodiklis..... 70

6.7. Pasaulinis inovacijų indeksas (PII) 2013. Lietuva 71

ĮVADAS

Leidinyje „Lietuvos mokslas skaičiais 2013“ pateikta informacija apie MTEP finansavimą, žmonių išteklius, mokslinės veiklos rezultatus pagal pagrindinius MTEP stebėsenos rodiklius.

Leidinį sudaro 6 skyriai. Pirmajame skyriuje apžvelgiamas mokslo finansavimas, jo pokyčiai. Antrajame skyriuje pateikiami duomenys apie MTEP darbuotojų skaičių. Trečiajame skyriuje pateikiami duomenys apie dalyvavimą nacionalinėse mokslo programose. Ketvirtajame skyriuje pateikiami duomenys apie Lietuvos dalyvavimą tarptautinėse mokslo programose. Penktajame skyriuje pateikiami duomenys apie citavimus ir užregistruotus patentus. Šeštajame skyriuje pateikiami įvairūs MTEP ir inovacijas įvertinantys tarptautiniai indeksai.

Leidinyje pateikiami skirtingų metų duomenys, bet kiek įmanoma naujausi iki leidinio parengimo.

Tikimės, kad šiame leidinyje pateikta informacija apie MTEP Lietuvoje bus įdomi ir naudinga. Jūsų komentarai ir siūlymai, kaip būtų galima tobulinti leidinį ateityje, labai laukiami.

Rengėjai

LEIDINYJE VARTOJAMOS SANTRUMPOS, PAAIŠKINIMAI

Duomenų šaltiniai:

EK Jungtinių tyrimų centro Piliečių apsaugos ir saugumo institutas

Eurostatas – Europos Sąjungos statistikos agentūra

INSEAD – Pasaulio verslo mokykla

JAV patentų ir prekių ženklų tarnyba

LMT – Lietuvos mokslo taryba

MITA – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

MOSTA – Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras

LSD – Lietuvos statistikos departamentas

SCImago. SJR — SCImago Journal & Country Rank, www.scimagojr.com

ŠMM – Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija

Thomson Reuters Essential Science Indicators

VPB – Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras

WIPO – Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija

Kita:

7BP – ES 7-oji bendroji mokslinių tyrimų, technologijų plėtros ir demonstracinės veiklos plėtros programa

AM – aukštasis mokslas

BNP – Bendrasis nacionalinis produktas

BVP – Bendrasis vidaus produktas

EK – Europos Komisija

EMEP (angl. *European Monitoring and Evaluation Programme*) – Jungtinių Tautų Ekonomikos komisijos Europai UNECE Europos stebėsenos ir vertinimo programa

EMTE – (angl. *European Research Area*) Europos mokslinių tyrimų erdvė

ES – Europos Sąjunga

ES-27 – 27 Europos Sąjungos valstybės narės (Airija – IE, Austrija – AT, Belgija – BE, Bulgarija – BG, Čekija – CZ, Danija – DK, Estija – EE, Graikija – GR, Ispanija – ES, Italija – IT, Didžioji Britanija – UK, Kipras – CY, Latvija – LV, Lenkija – PL, Lietuva – LT, Liuksemburgas – LU, Malta – MT, Olandija – NL, Portugalija – PT, Prancūzija – FR, Rumunija – RO, Slovakija – SK, Slovėnija – SI, Suomija – FI, Švedija – SE, Vengrija – HU, Vokietija – DE)

GBAORD – valstybės biudžeto asignavimas ar išlaidos MTEP

GMAT (angl. *Graduate Management Admission Test*)

IRT – informacinės ir ryšių technologijos

LR – Lietuvos Respublika

MT – moksliniai tyrimai

MVĮ – mažosios ir vidutinės įmonės

n.d. – nėra duomenų

NKP – Nacionalinės kompleksinės programos

PGP – Perkamosios galios paritetas

PCT (angl. *Patent Cooperation Treaty*) – Patentinės kooperacijos sutartis

TUI – Tiesioginės užsienio investicijos

UNESCO – (angl. *United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization*) Jungtinių Tautų Švietimo, mokslo ir kultūros organizacija

Paaiškinimai:

Europos inovacijų švieslentė (angl. *European Innovation Scoreboard* – EIS) yra Europos Komisijos instrumentas, skirtas įvertinti ir palyginti inovacinę veiklą ES šalyse narėse. EIS 2010 m. atnaujinta ir sudaryta iš 25 rodiklių (anksčiau – iš 29), geriau atspindinčių nacionalines mokslinių tyrimų ir inovacijų sistemas.

H indeksas – vertinamojoje srityje maksimalaus publikacijų skaičiaus N, kurių kiekviena turi ne mažiau kaip N citavimų, reikšmė (H = N).

MTEP (Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė (socialinė, kultūrinė) plėtra) – sisteminga kūrybinė gamtos, žmogaus, kultūros ir visuomenės pažinimo veikla ir jos rezultatų panaudojimas.

MTEP darbuotojai – tyrėjai, technikai ir jiems prilyginti darbuotojai, kvalifikuoti ir nekvalifikuoti meistrai, sekretoriatų ir kanceliarijų darbuotojai, dalyvaujantys MTEP projektuose ar tiesiogiai su jais susiję.

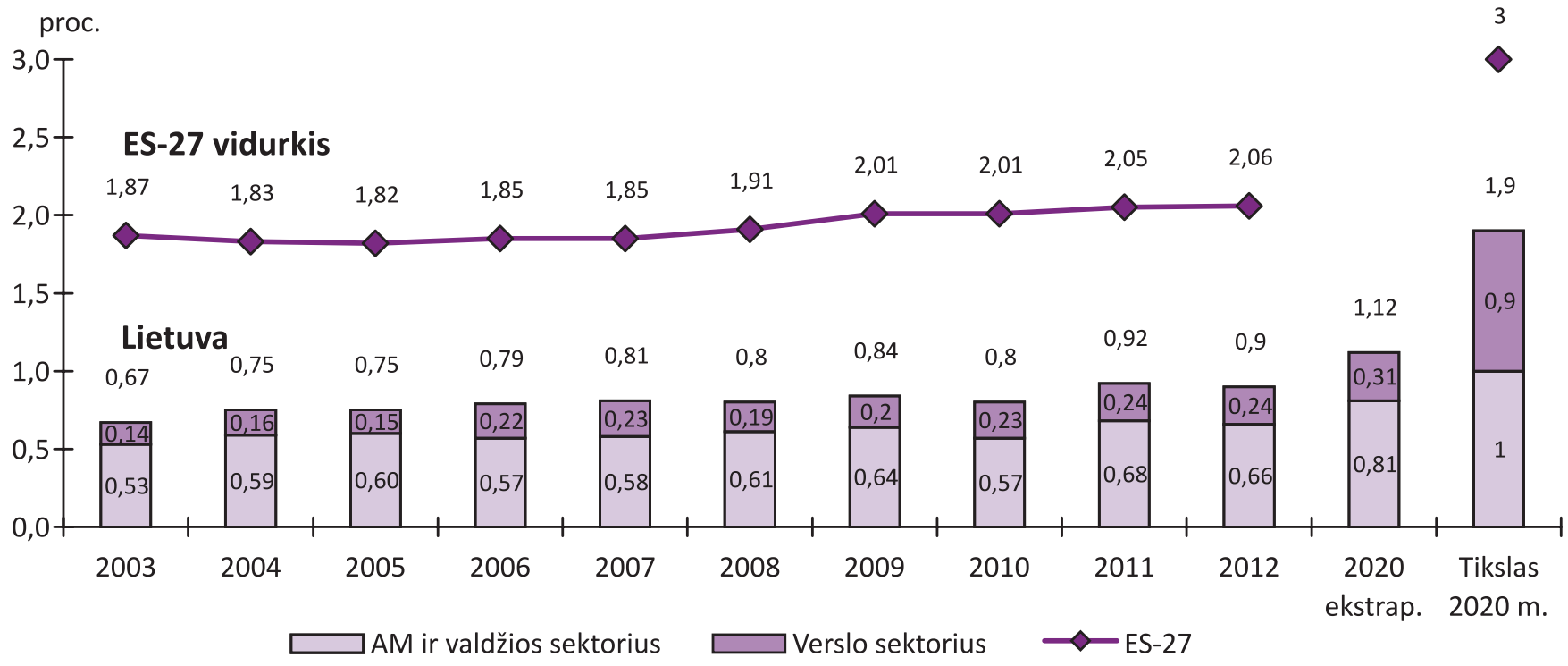
Tyrėjai – specialistai, kuriantys naujas žinias, produktus, procesus, metodus, sistemas ar vadovaujantys atitinkamiems projektams.

Sąlyginis tyrėjų skaičius (visos dienos ekvivalentas (angl. *full-time equivalent*)) – skaičius, gaunamas perskaičiuojant asmenis, dirbančius mokslinį darbą ne visą darbo dieną, į asmenų, dirbančių mokslinį darbą visą darbo dieną. Matavimo vienetas – asmuo per metus.

ŽEI (Žinių ekonomikos indeksas (angl. *Knowledge Economy Index*)) parodo, ar žinios efektyviai panaudojamos ekonomikos plėtrai. Jis išreiškiamas keturių žinių ekonomikos ramsčių – ekonomikos skatinimo priemonių ir institucinės sąrangos, švietimo ir žmogiškųjų išteklių, inovacijų sistemos bei informacinių ir ryšių technologijų rodiklių deriniu.

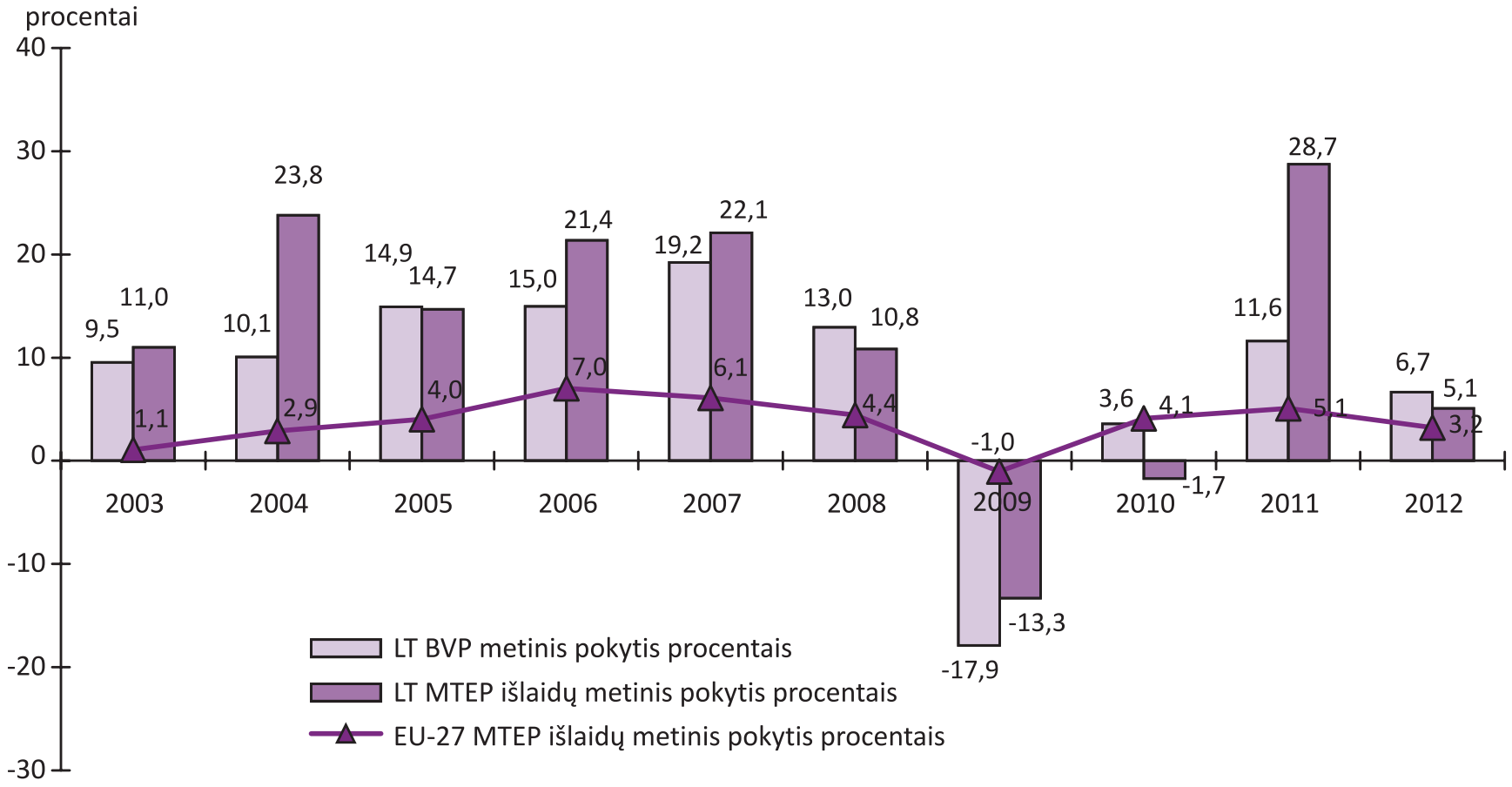
1. MTEP PAJAMOS, IŠLAIDOS

1.1. Bendrųjų MTEP išlaidų kaip BVP dalies kaita



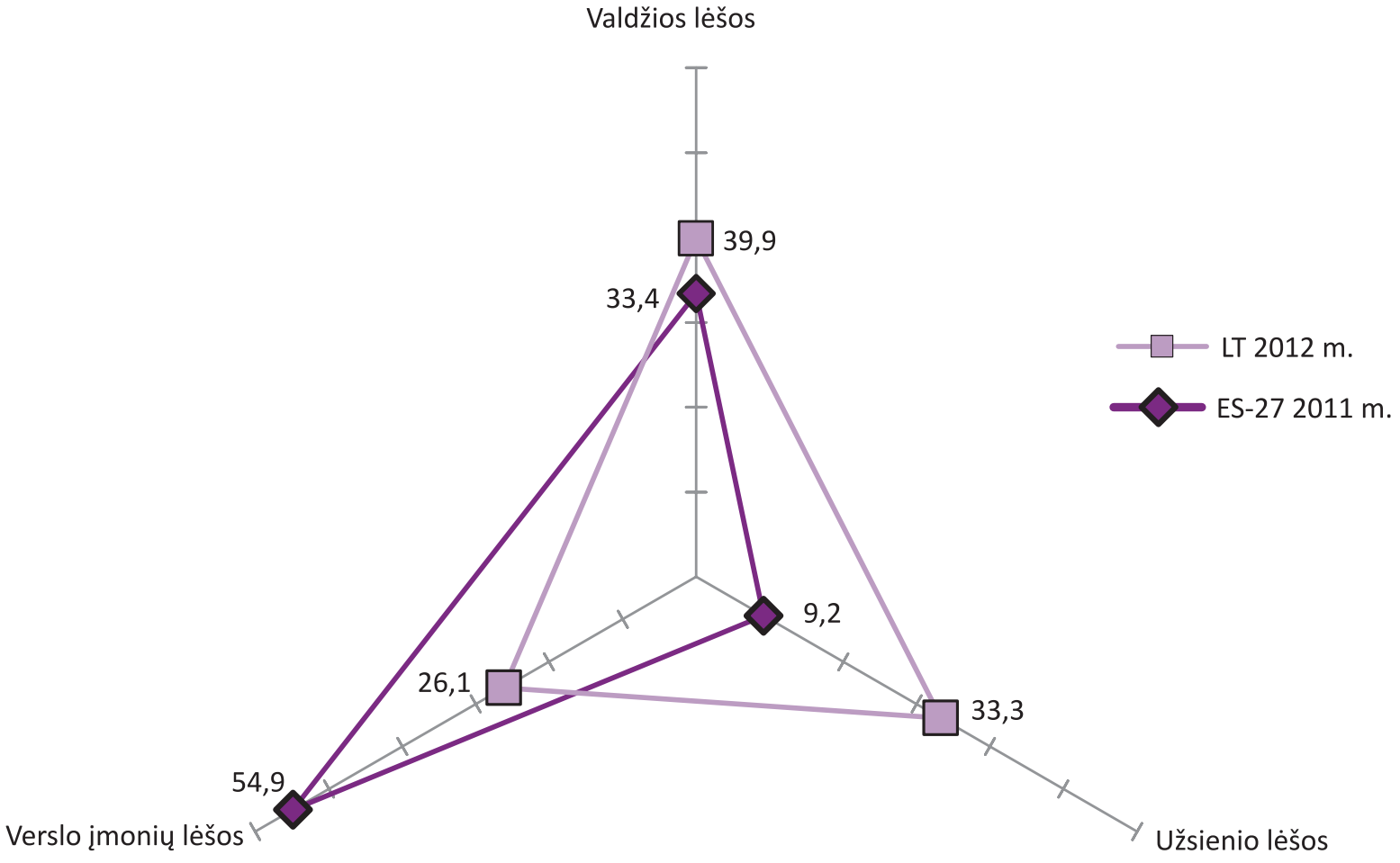
Duomenų šaltiniai: Eurostatas, LSD
Skaičiavimai: MOSTA

1.2. MTEP išlaidų metinio augimo palyginimas su BVP metiniu augimu to meto kainomis



Duomenų šaltinis: Eurostatas
Skaičiavimai: MOSTA

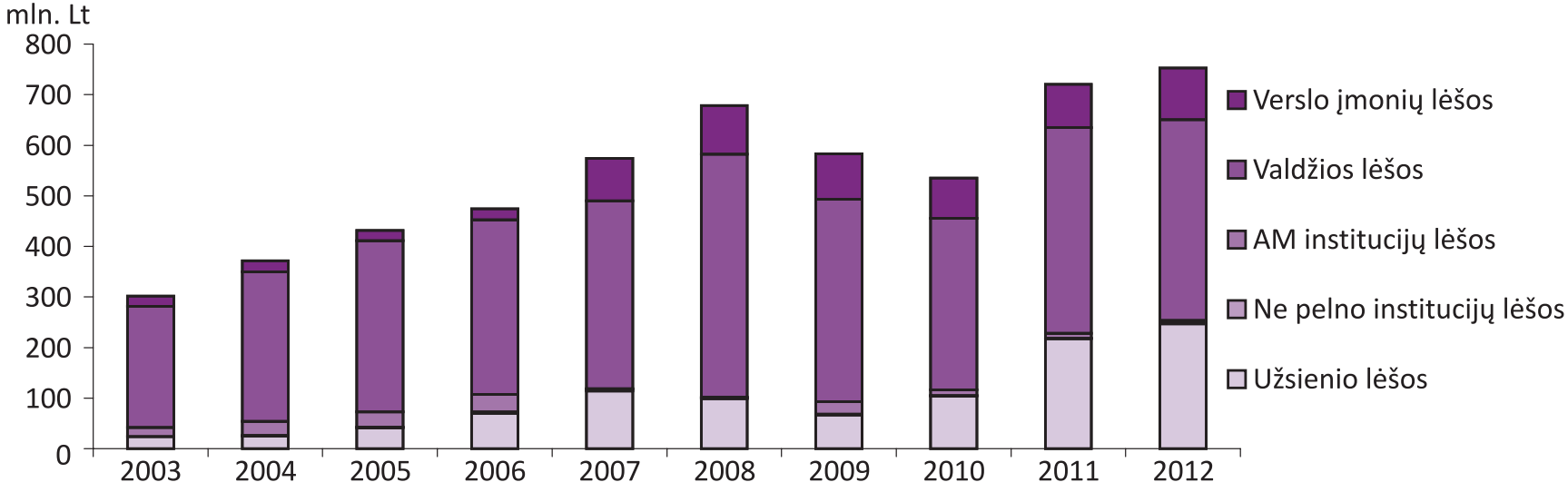
1.3. MTEP išlaidų pasiskirstymas (proc.) pagal lėšų šaltinius



Duomenų šaltinis: Eurostatas

1.4. MTEP išlaidų AM ir valdžios sektoriuose kaita pagal lėšų šaltinius

MTEP išlaidos aukštojo mokslo ir valdžios sektoriuose 2012 metais (palyginti su 2011 m.) išaugo 4,5 procento: beveik 30 mln. litų daugiau buvo gauta iš užsienio, 17 mln. litų iš verslo įmonių, bet beveik 10 mln. litų sumažėjo lėšų, gautų iš valdžios ir 4,5 mln. litų iš aukštųjų mokyklų.



2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
20,4	21,8	20,3	21,6	84,2	96	90,7	79,7	85	101,8	Verslo įmonių lėšos
238,8	295,4	338,1	345	370,9	480,4	400	339,2	407,3	397,5	Valdžios lėšos
18,2	28,3	30,5	34,8	1	1,9	24,4	11	9,5	5,1	AM institucijų lėšos
0,4	0,9	1,2	3,1	3,8	1,5	1,8	1,1	0,9	1,4	Ne pelno institucijų lėšos
23,8	25	41,4	69,5	114,1	98,9	66,5	104,3	217,5	247	Užsienio lėšos
301,6	371,4	431,5	474	574	678,7	583,4	535,3	720,2	752,8	Iš viso

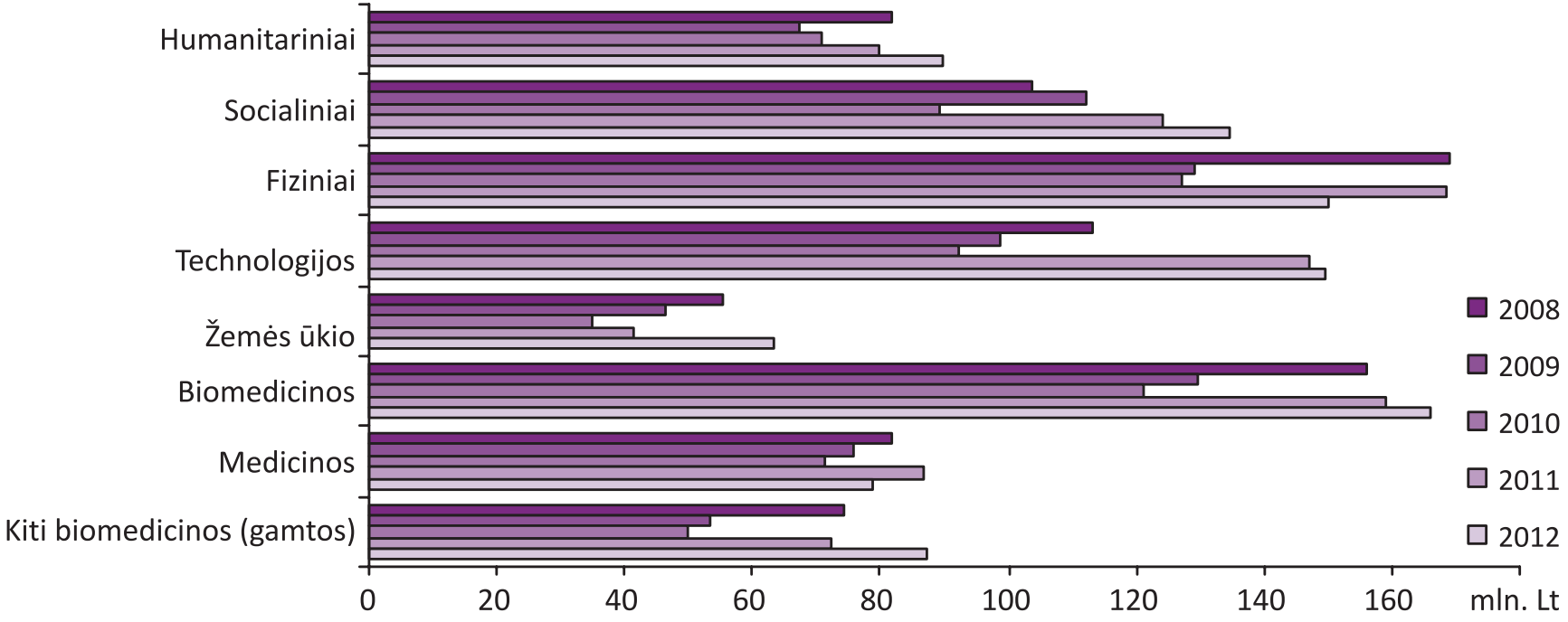
Duomenų šaltinis: LSD

1.5. MTEP išlaidų verslo sektoriuje kaita pagal lėšų šaltinius

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
43,5	72,5	92,7	150,6	179,3	164,8	140,4	163,3	190,6	166,3	Verslo įmonių lėšos
7,7	2,9	2	7,6	5,8	5,9	6,5	9,8	4,8	11,4	Valdžios lėšos
0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,1	0,2	0	AM sektoriaus lėšos
0	0,4	0	0,6	0,5	1,1	0,4	0,3	0,6	0,2	Ne pelno institucijų lėšos
29	25,4	15,6	24,8	43,2	39,1	33,9	46,8	59,7	94,8	Užsienio lėšos
80,2	101,3	110,5	183,8	229,1	211,4	181,6	220,3	255,9	272,7	Iš viso

Duomenų šaltinis: LSD

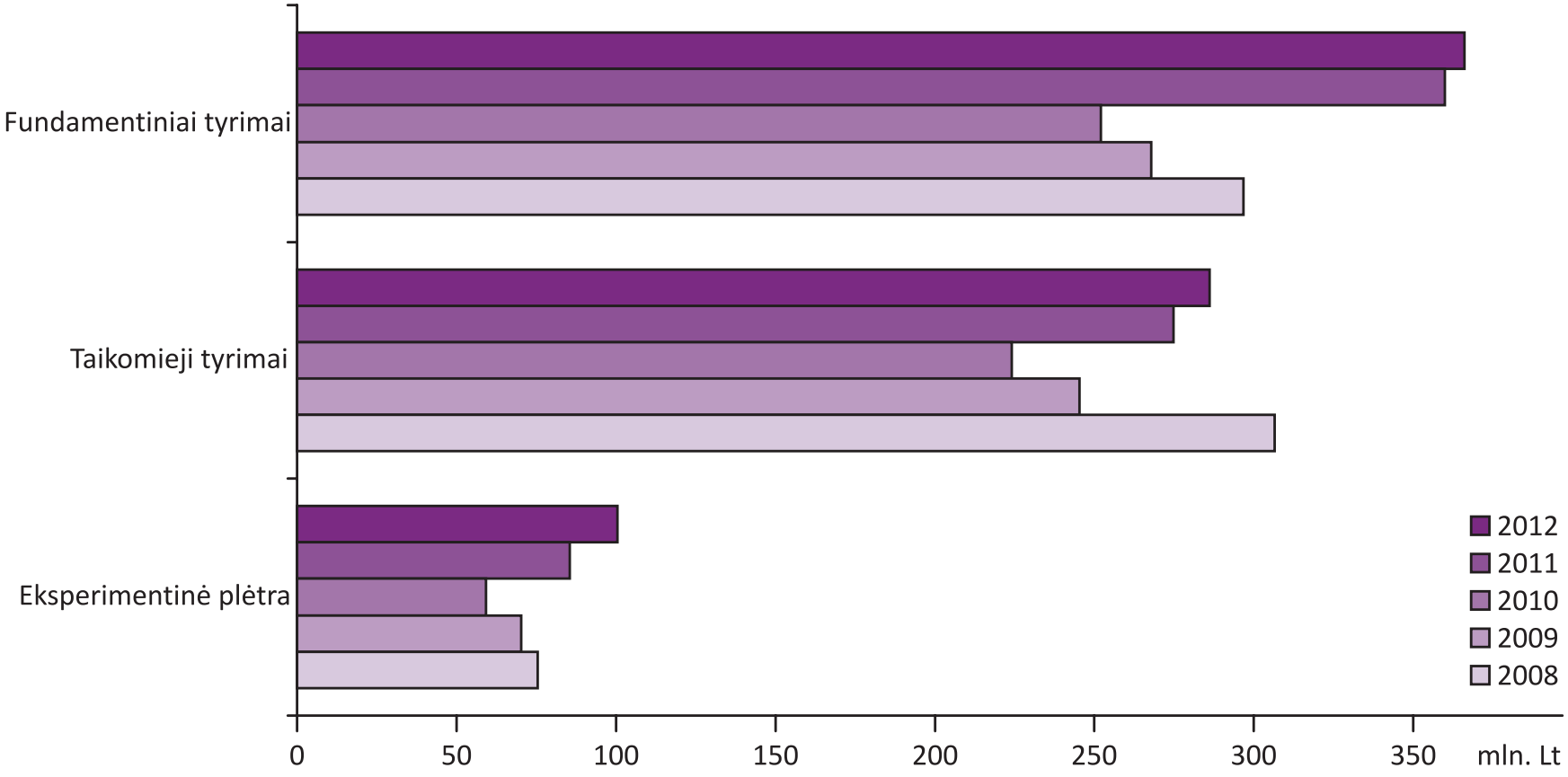
1.6. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



Mokslo sritys	2008	2009	2010	2011	2012
Humanitariniai	81,9	67,1	70,8	79,7	89,7
Socialiniai	103,5	112,2	89,2	124,3	134,4
Fiziniai	168,9	129,1	127,1	168,7	149,9
Technologijos	113,3	98,9	92	147,1	149,5
Žemės ūkio	55,2	46,6	35,1	41,5	63,4
Biomedicinos	155,9	129,5	121,1	158,9	165,9
Medicinos	81,7	76	71,1	86,6	78,6
Kiti biomedicinos (gamtos)	74,2	53,5	50	72,3	87,3
Iš viso	678,7	583,4	535,3	720,2	752,8

Duomenų šaltinis: LSD

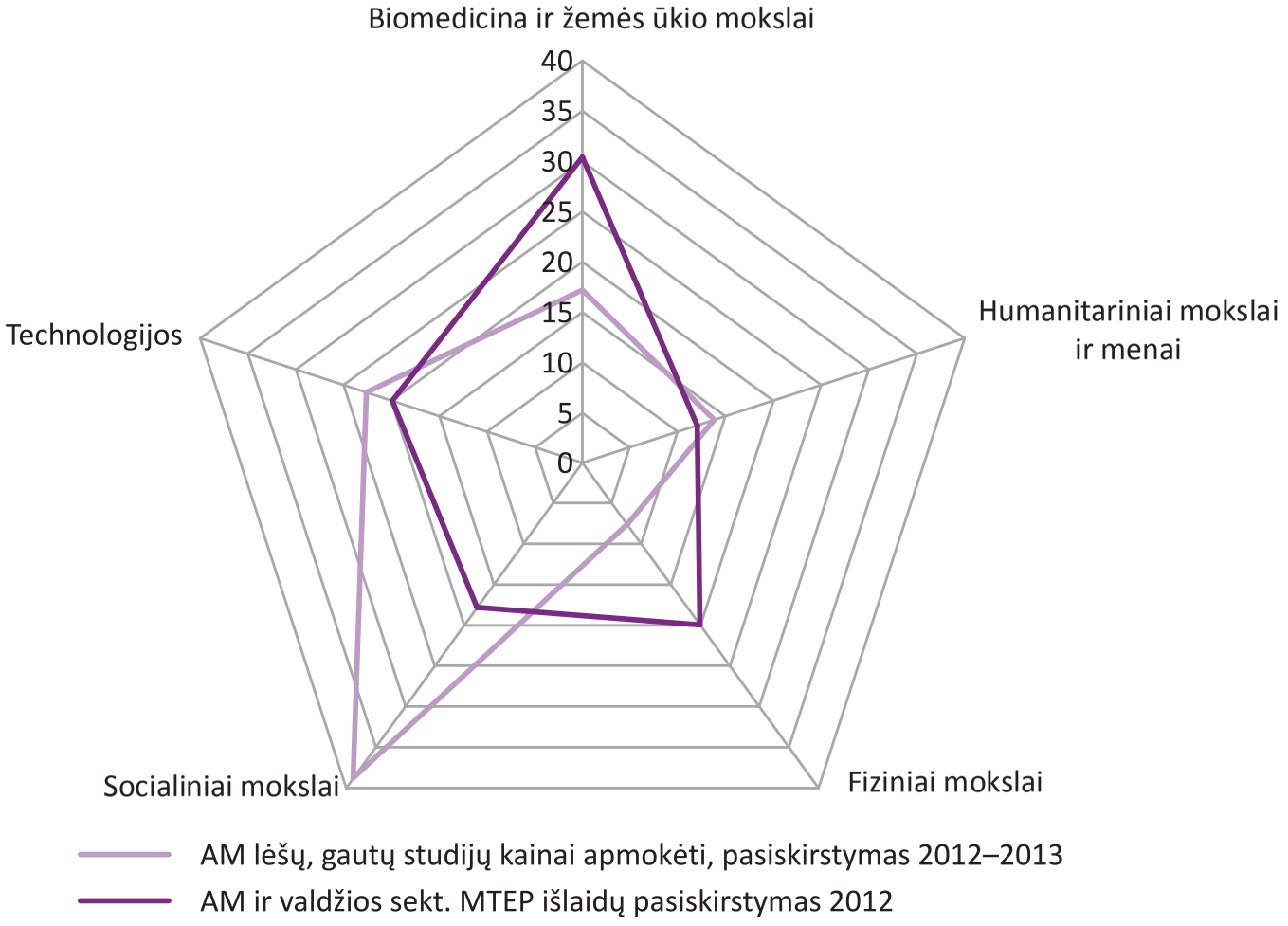
1.7. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal darbų pobūdį



Mokslo sritys	2008	2009	2010	2011	2012
Fundamentiniai tyrimai	296,8	267,8	252	359,9	366,1
Taikomieji tyrimai	306,5	245,3	224,1	274,8	286,2
Eksperimentinė plėtra	75,4	70,3	59,2	85,5	100,5
Iš viso	678,7	583,4	535,3	720,2	752,8

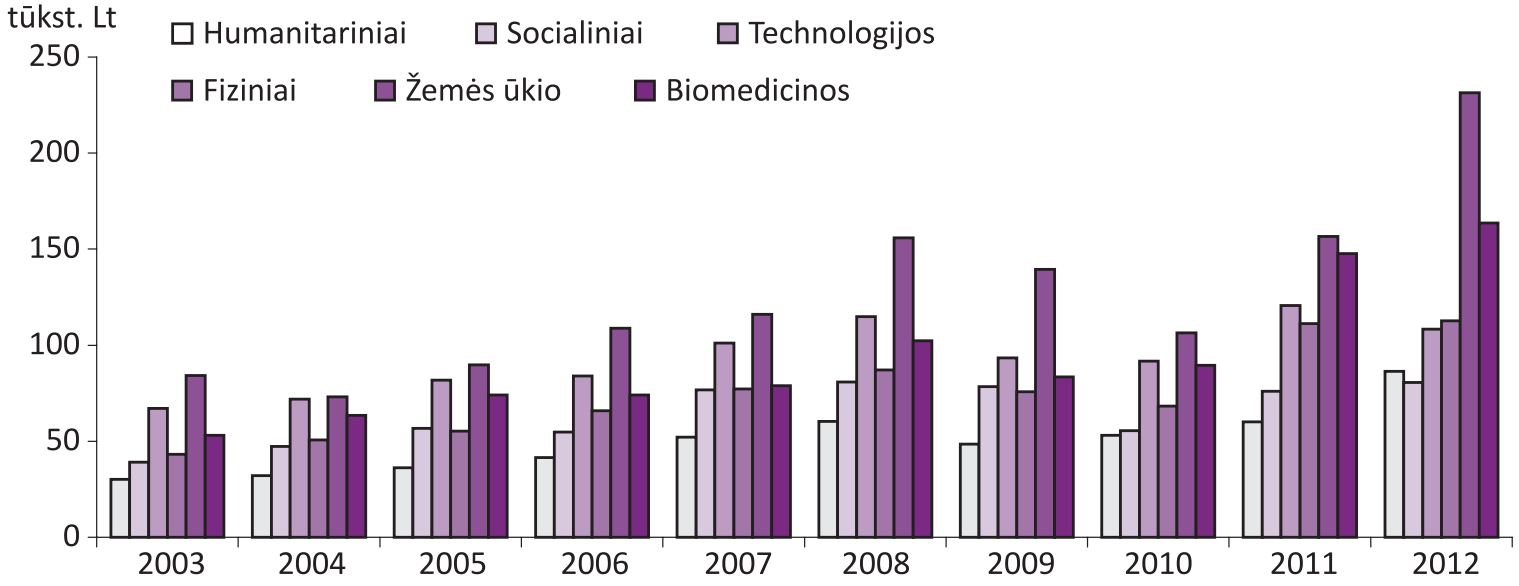
Duomenų šaltinis: LSD

1.8. AM lėšų, gautų studijų kainai apmokėti studijų srityse, ir MTEP išlaidų pasiskirstymas mokslo srityse 2012 m.



Duomenų šaltinis: LSD, MOSTA

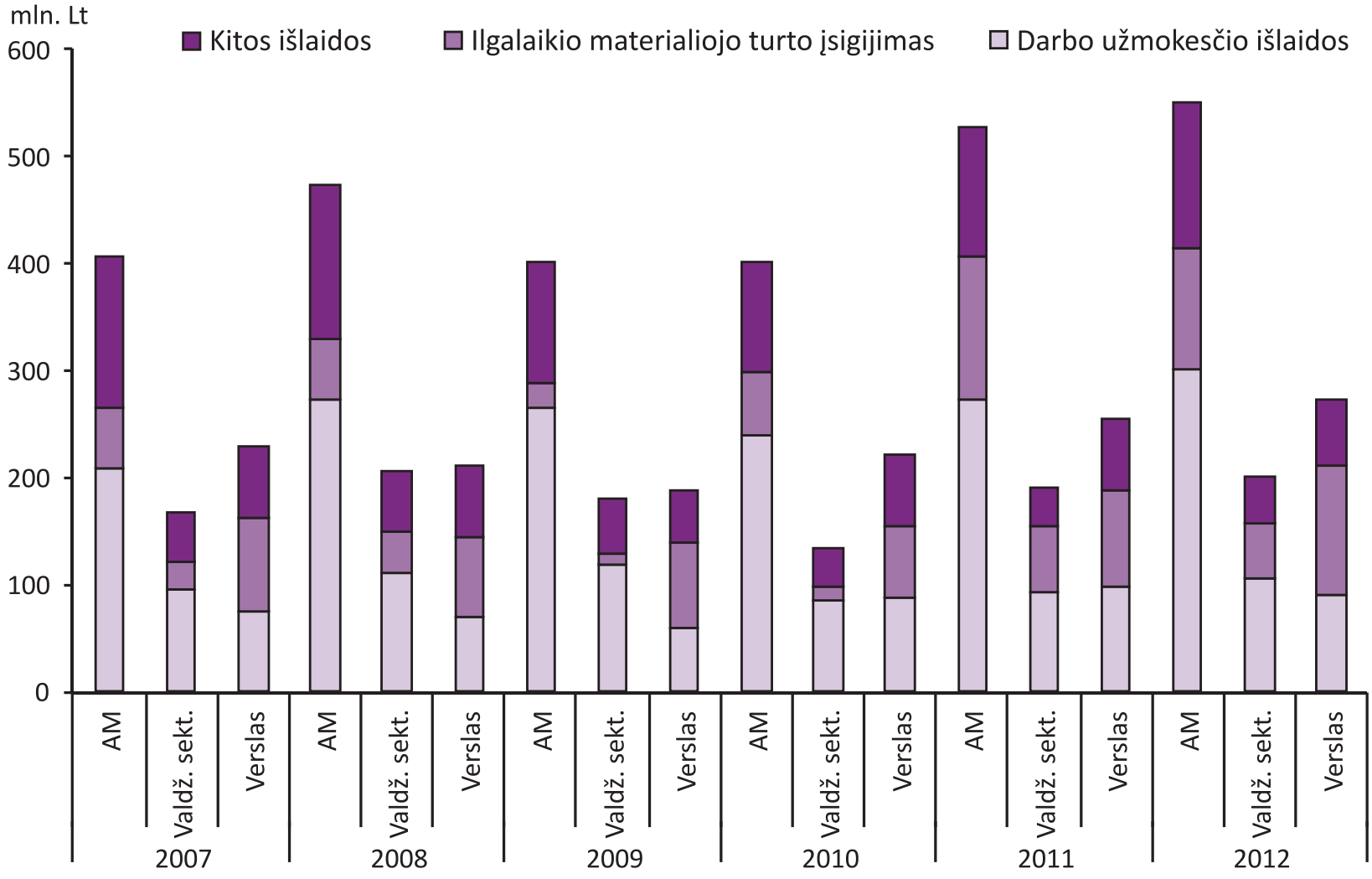
1.9. MTEP išlaidos, tenkančios vienam sąlyginiam tyrėjui, aukštojo mokslo ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



Mokslo sritys	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Humanitariniai mokslai	30,1	32,0	36,1	41,6	52,2	60,4	48,6	53,2	60,2	86,3
Socialiniai mokslai	39,2	47,4	56,6	54,8	76,8	80,8	78,4	55,4	76,0	80,5
Technologijos	67,2	72,0	81,9	84,0	101,2	114,8	93,3	91,7	120,6	108,3
Fiziniai mokslai	43,1	50,7	55,2	65,8	77,1	87,0	75,7	68,2	111,2	112,8
Žemės ūkio mokslai	84,1	73,1	89,7	108,9	116,0	155,9	139,5	106,4	156,6	231,4
Biomedicinos:	53,0	63,5	74,2	74,0	79,0	102,2	83,6	89,5	147,8	163,6
Medicinos	57,2	65,9	76,0	73,9	61,9	83,9	75,3	90,5	146,3	142,6
Kiti biomed. (gamtos)	47,7	60,1	71,7	74,1	107,5	134,4	99,1	88,2	149,7	188,6
Vidutiniškai	48,9	54,0	62,3	66,2	79,9	93,1	79,0	72,8	102,6	112,3

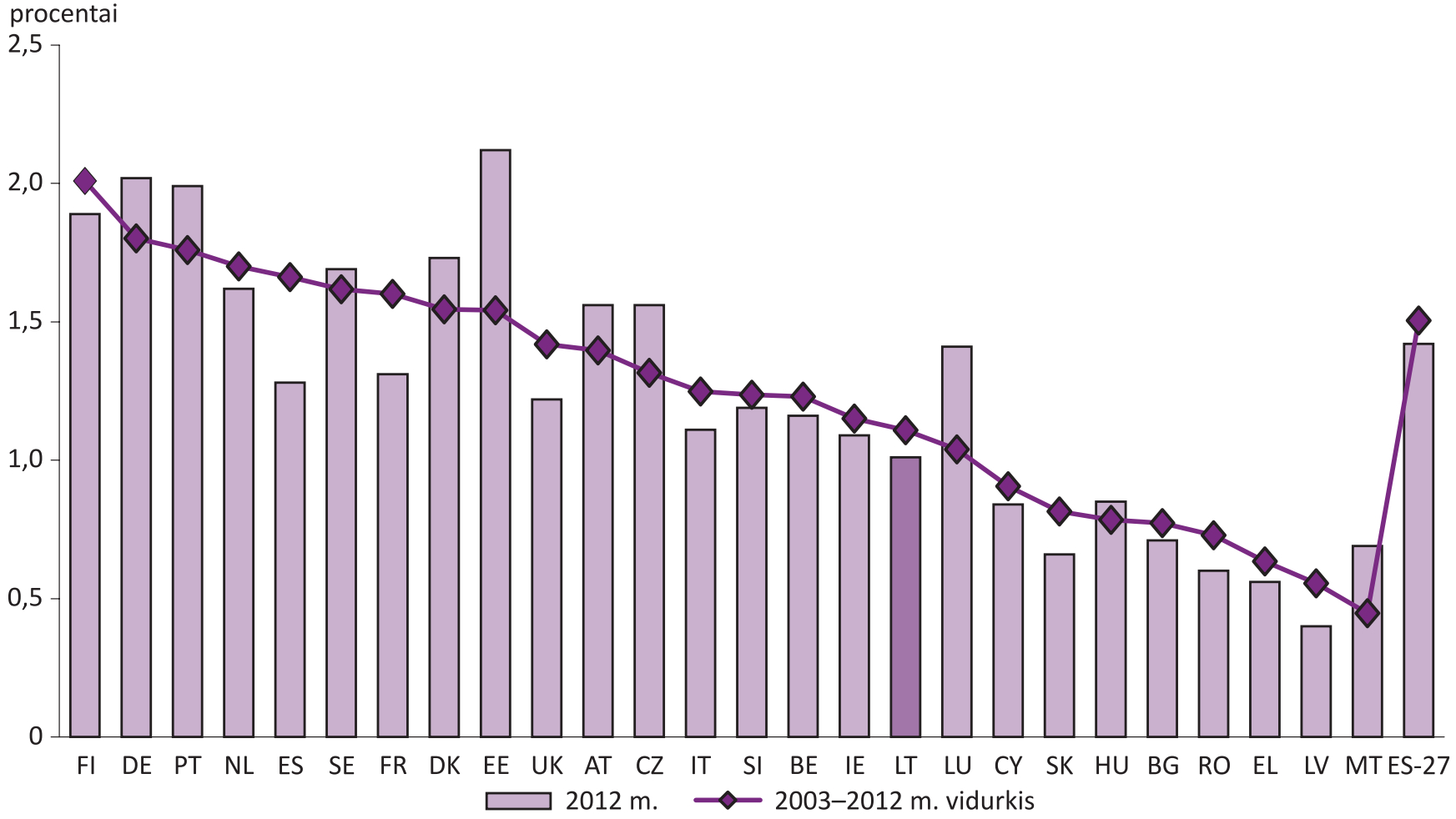
Duomenų šaltinis: LSD
Skaičiavimai: MOSTA

1.10. Išlaidos MTEP pagal lėšų tikslinę paskirtį



Duomenų šaltinis: LSD

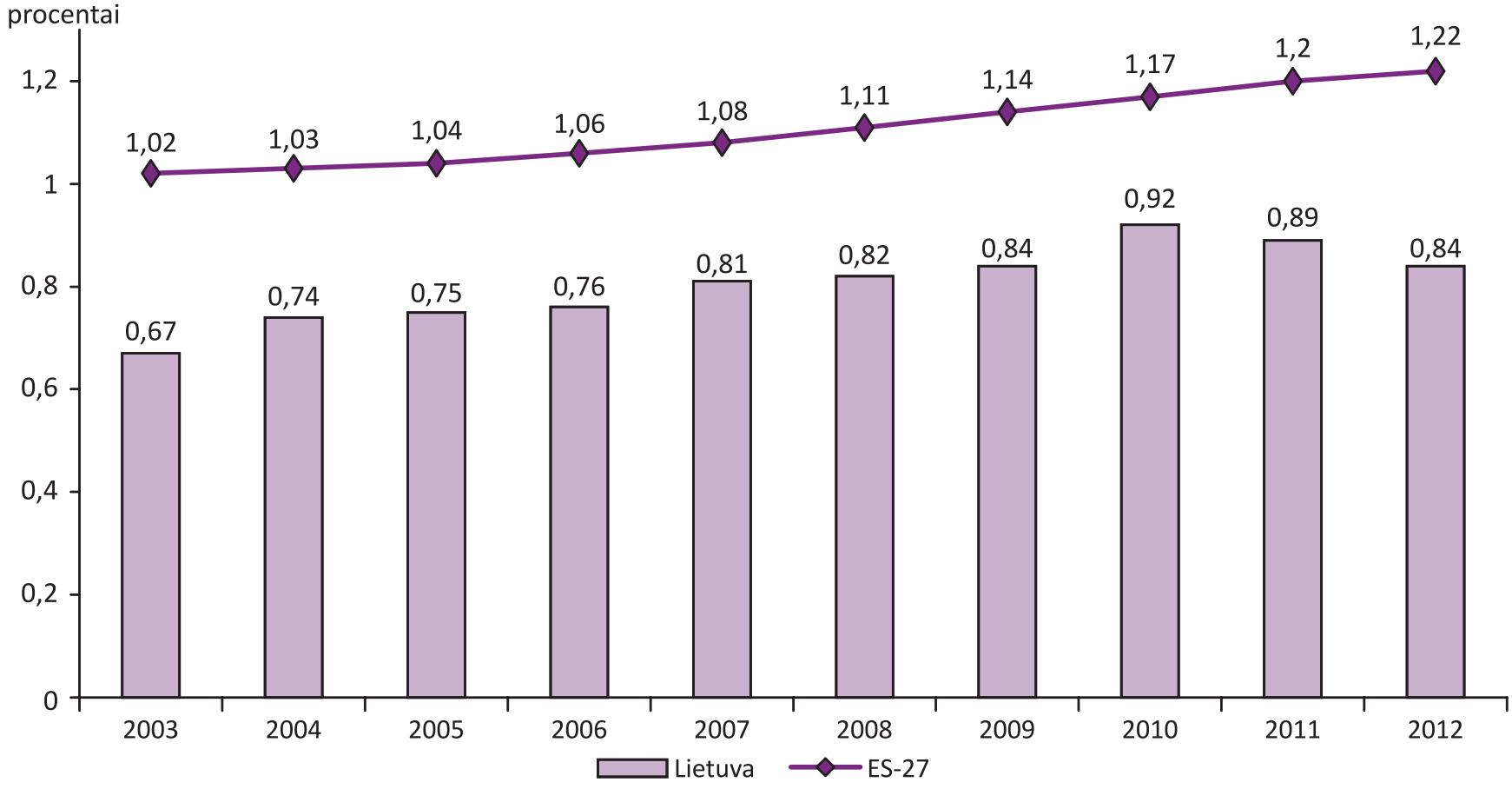
1.11. Valstybės biudžeto asignavimų ar išlaidų (GBAORD) dalis, tenkanti MTEP ES šalyse



Duomenų šaltinis: Eurostatas

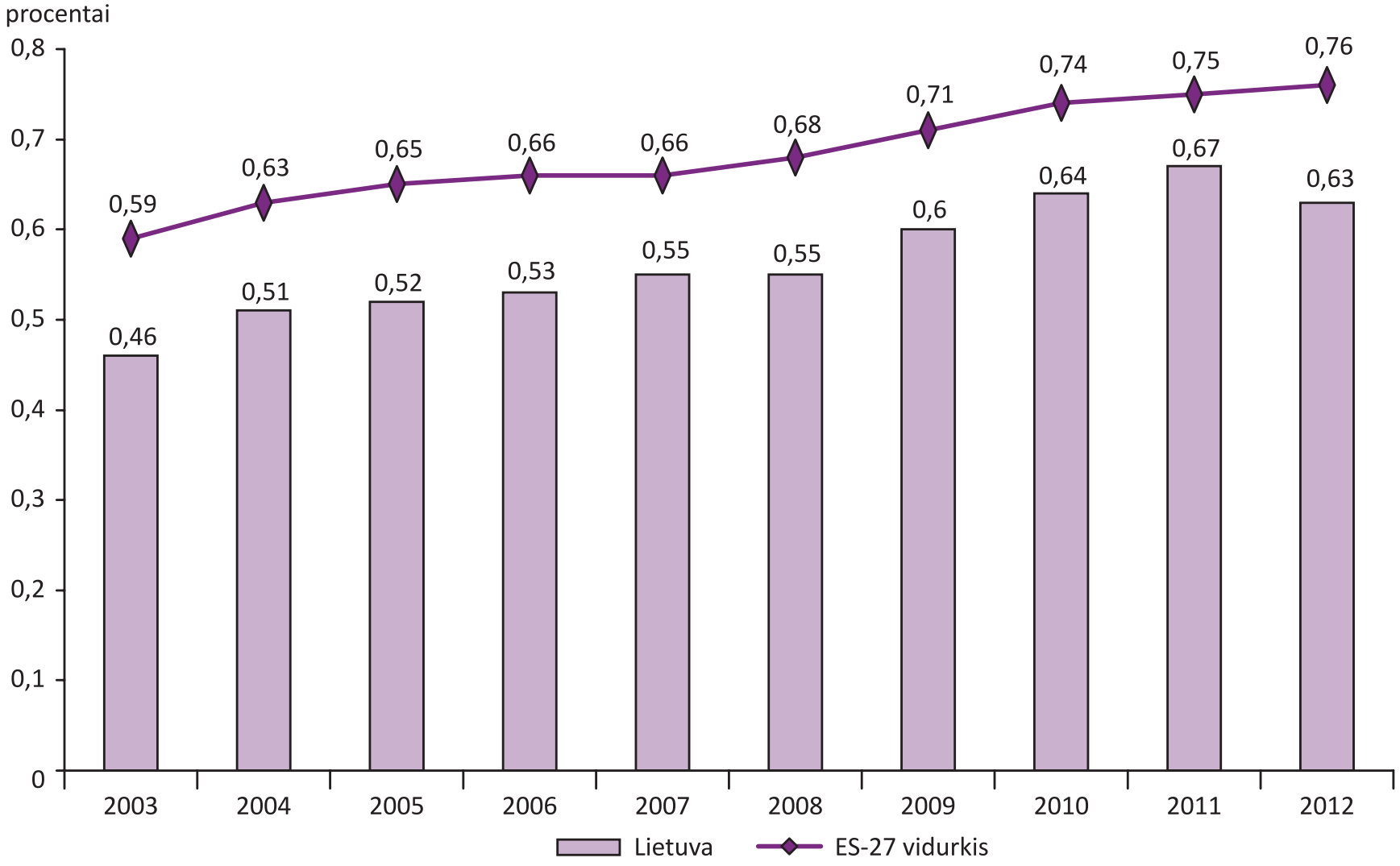
2. MTEP DARBUOTOJAI

2.1. MTEP sąlyginių darbuotojų dalis nuo visų užimtų gyventojų (viso etato ekvivalentu)



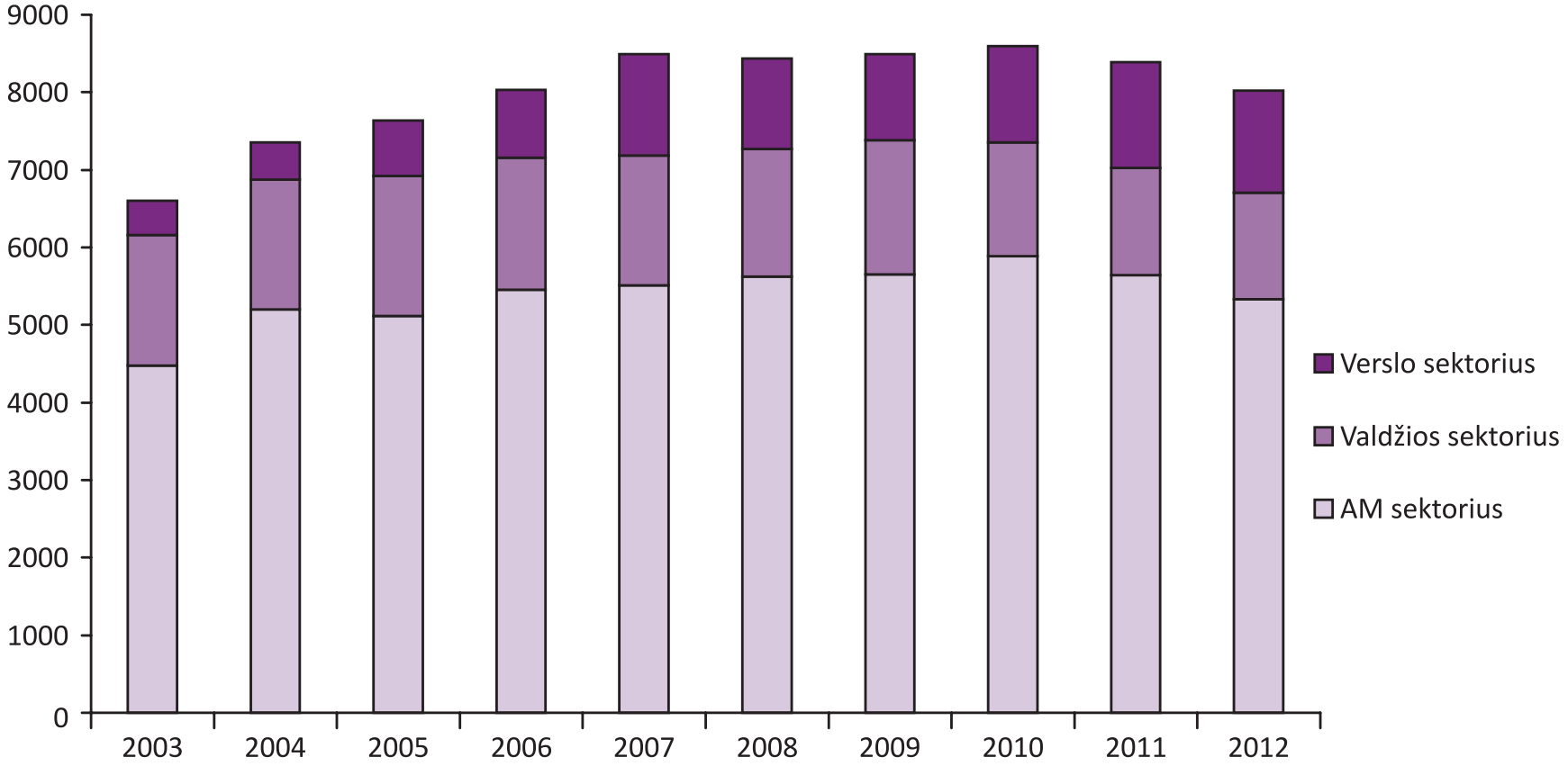
Duomenų šaltiniai: Eurostatas, LSD

2.2. Sąlyginių tyrėjų dalis nuo visų užimtų gyventojų (viso etato ekvivalentu)



Duomenų šaltinis: Eurostatas, LSD

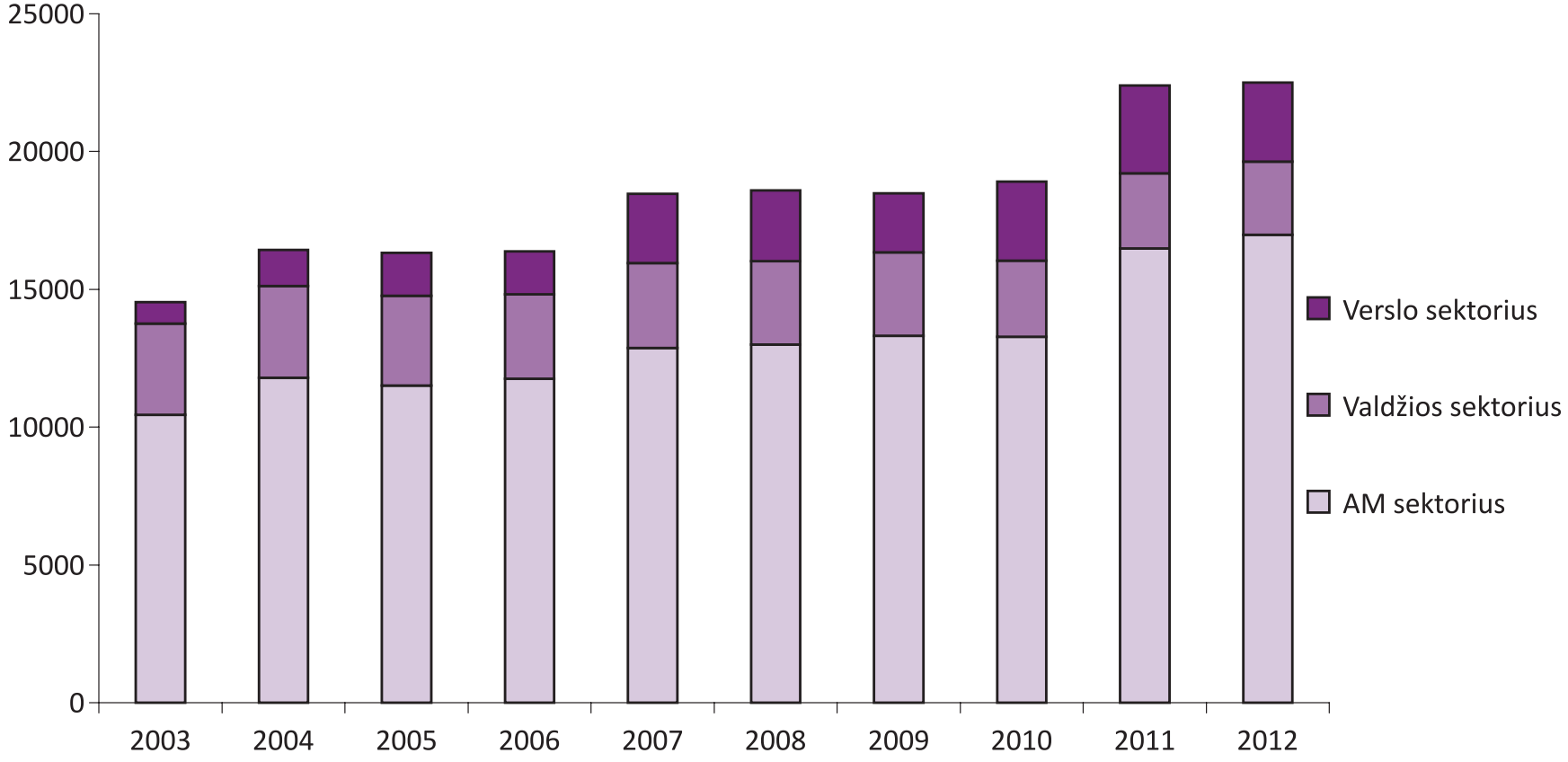
2.3. LT sąlyginių tyrėjų skaičius pagal sektorius



2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
442	484	716	877	1305	1168	1107	1242	1369	1317	Verslo sektorius
1686	1676	1805	1707	1675	1643	1733	1467	1376	1372	Valdžios sektorius
4478	5196	5116	5452	5509	5622	5650	5890	5645	5334	AM sektorius
6606	7356	7637	8036	8489	8433	8490	8599	8390	8023	Iš viso

Duomenų šaltinis: LSD

2.4. MTEP darbuotojų skaičius pagal sektorius



2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
781	1309	1559	1561	2523	2578	2148	2873	3179	2863	Verslo sektorius
3301	3330	3259	3066	3072	3023	3026	2760	2720	2656	Valdžios sektorius
10452	11797	11505	11752	12872	12997	13309	13280	16492	16980	AM sektorius
14534	16436	16323	16379	18467	18598	18483	18913	22391	22499	Iš viso

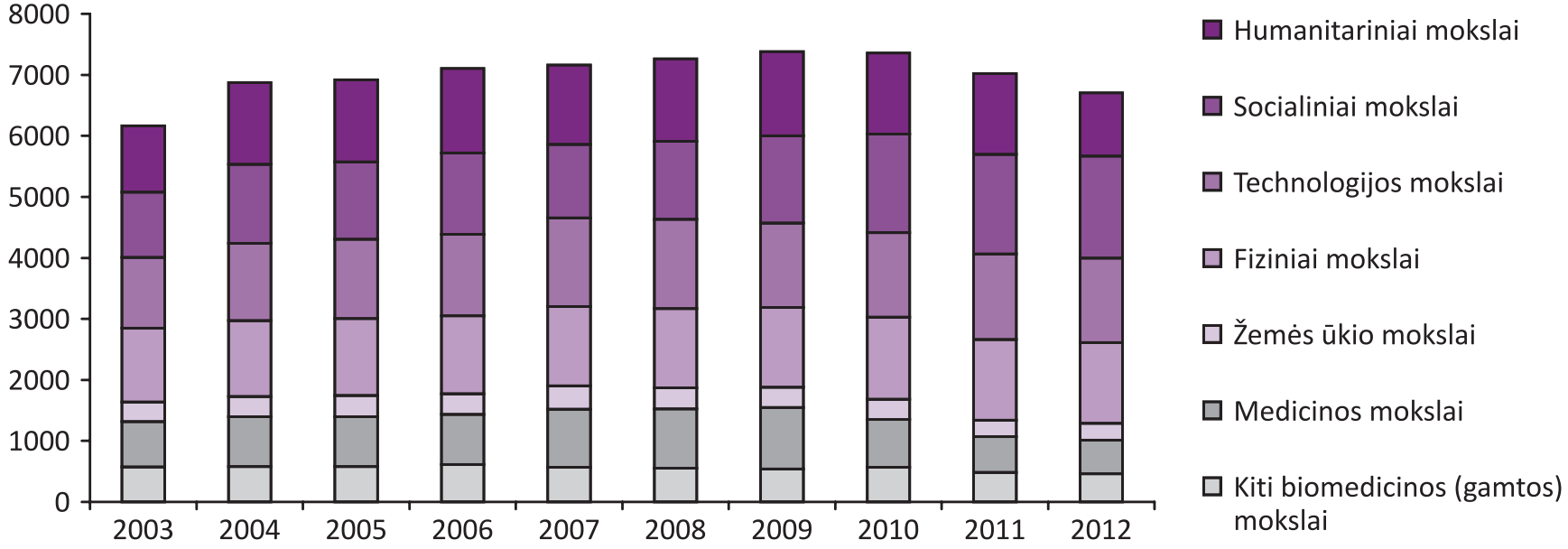
Duomenų šaltinis: LSD

2.5. Tyrėjų skaičius pagal sektorius

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
512	589	916	1018	1504	1513	1485	1771	1962	2038	Verslo sektorius
1736	1753	1878	1759	1694	1680	1764	1599	1732	1700	Valdžios sektorius
8304	9294	9124	9236	10195	10325	10633	10686	13664	13939	AM sektorius
10552	11636	11918	12013	13393	13518	13882	14056	17358	17677	Iš viso

Duomenų šaltinis: LSD

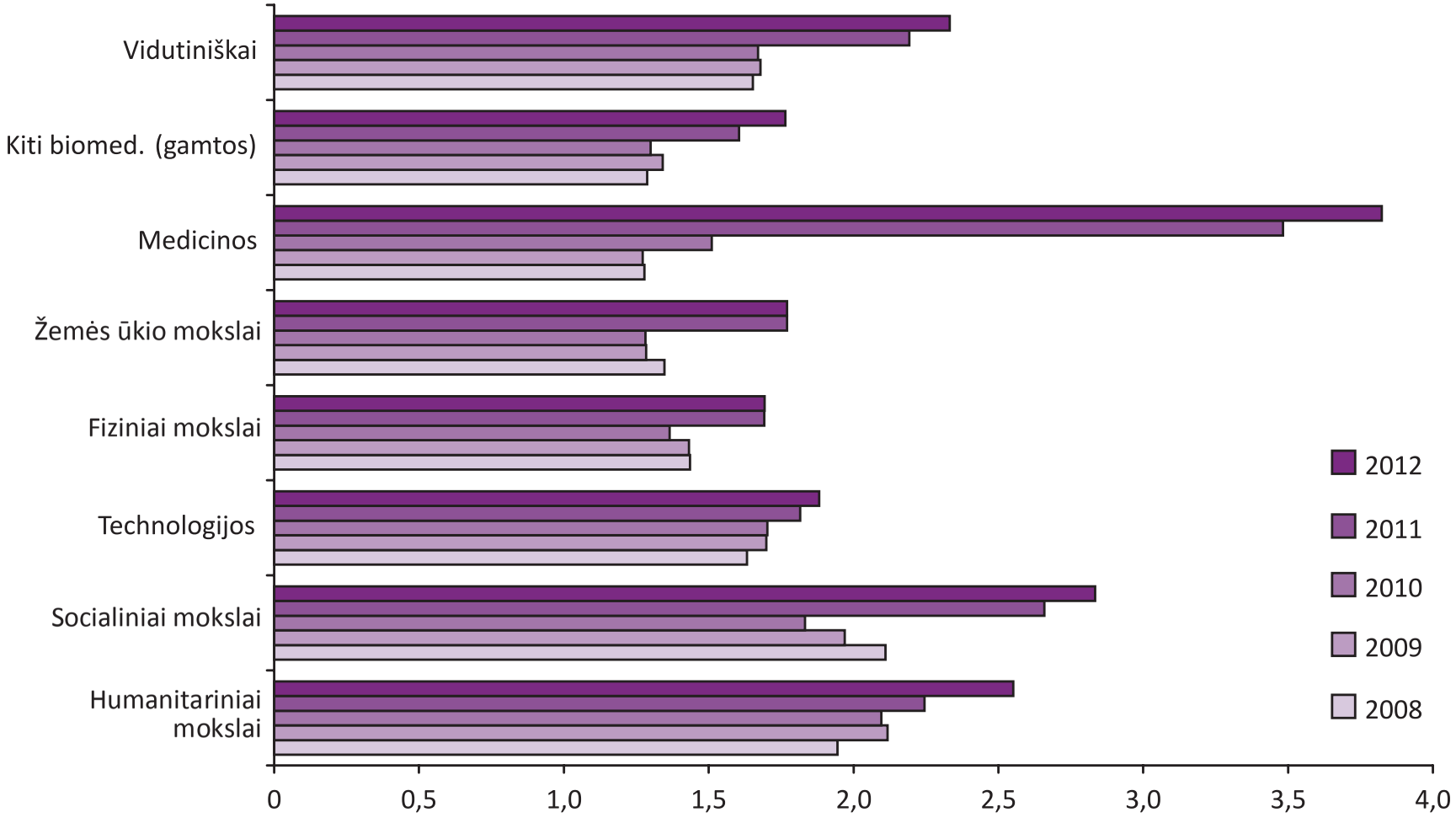
2.6. Sąlyginių tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Mokslo sritys
1084	1336	1346	1385	1300	1353	1380	1330	1324	1039	Humanitariniai
1071	1298	1270	1330	1208	1280	1431	1611	1635	1670	Socialiniai
1163	1265	1296	1335	1453	1465	1383	1386	1399	1384	Technologijos
1209	1243	1264	1278	1298	1299	1306	1348	1323	1325	Fiziniai
321	335	351	338	381	343	334	330	270	274	Žemės ūkio
1316	1395	1394	1437	1522	1525	1549	1352	1070	1014	Biomedicinos:
741	813	814	826	953	973	1009	785	587	551	Medicinos
575	582	580	611	569	552	540	567	483	463	Kiti biomedicinos (gamtos)
6164	6872	6921	7103	7162	7265	7383	7357	7021	6706	Iš viso

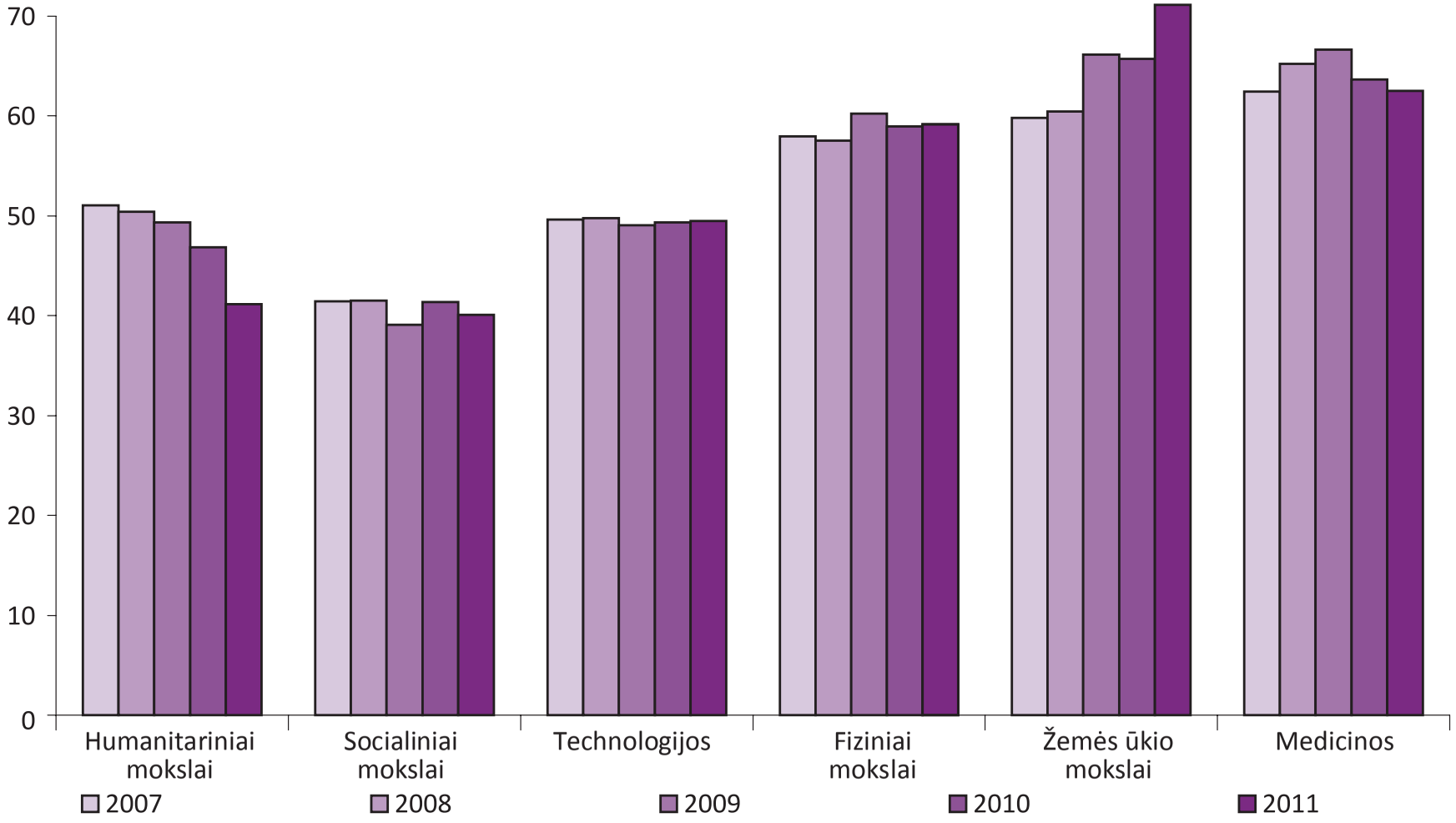
Duomenų šaltinis: LSD

2.7. Tyrėjų ir sąlyginių tyrėjų skaičiaus santykis AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



Duomenų šaltinis: LSD
Skaičiavimai: MOSTA

2.8. Sąlyginių tyrėjų, turinčių mokslo laipsnį ar pedagoginį vardą, dalis nuo visų sąlyginių tyrėjų AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



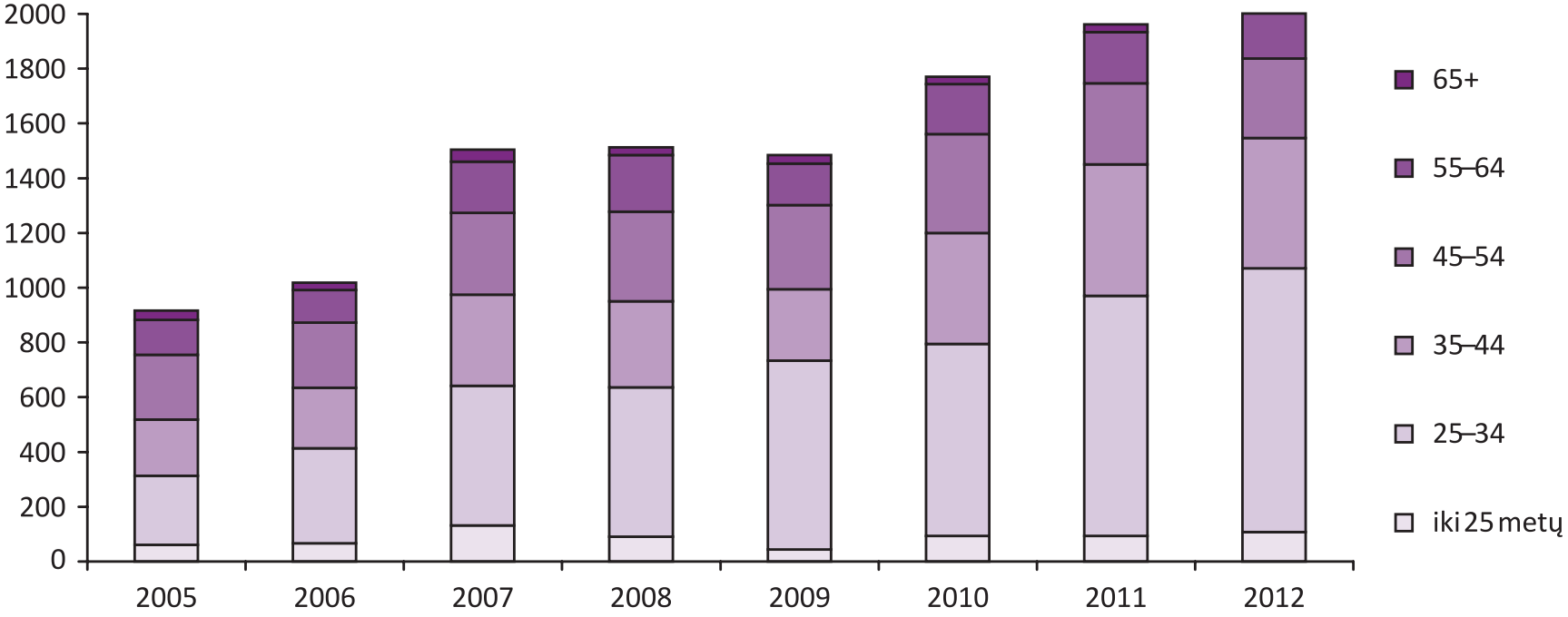
Duomenų šaltinis: LSD
Skaičiavimai: MOSTA

2.9. Tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal amžiaus grupes

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Amžius
514	413	425	394	352	310	302	283	iki 25 metų
3414	3498	3570	3604	3696	3738	4543	4621	25–34
2070	2090	2329	2471	2616	2762	3826	4084	35–44
2285	2226	2489	2418	2534	2449	3102	3137	45–54
1933	1848	2099	2088	2135	2091	2655	2631	55–64
786	920	977	1030	1064	935	968	883	65+
11002	10995	11889	12005	12397	12285	15396	15639	Iš viso

Duomenų šaltinis: LSD

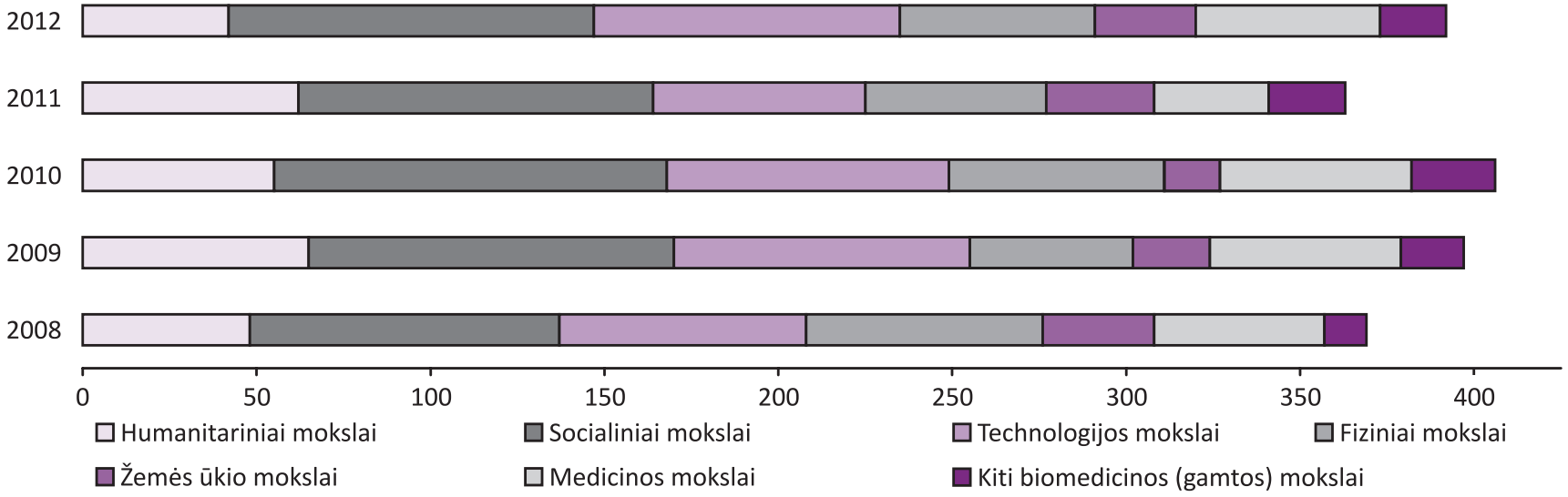
2.10. Tyrėjų ir inžinierių skaičius verslo sektoriuose pagal amžiaus grupes



2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Amžius
61	67	132	91	44	93	94	108	iki 25 metų
252	346	510	545	690	702	876	963	25–34
206	221	333	314	261	405	481	476	35–44
236	238	299	327	306	361	296	290	45–54
127	120	187	208	152	182	187	164	55–64
34	26	43	28	32	28	28	37	65+
916	1018	1504	1513	1485	1771	1962	2038	Iš viso

Duomenų šaltinis: LSD

2.11. Įgijusių mokslo laipsnį Lietuvos mokslo ir studijų institucijose asmenų skaičius pagal mokslo sritis



PHD	2008	2009	2010	2011	2012
Humanitariniai mokslai	48	65	55	62	42
Socialiniai mokslai	89	105	113	102	105
Technologijos mokslai	71	85	81	61	88
Fiziniai mokslai	68	47	62	52	56
Žemės ūkio mokslai	32	22	16	31	29
Biomedicinos mokslai	61	73	79	55	72
medicinos mokslai	49	55	55	33	53
kiti biomedicinos (gamtos) mokslai	12	18	24	22	19
Iš viso	369	397	406	363	392

Duomenų šaltinis: LSD

3. NACIONALINĖS MTEP VEIKLOS

3.1. LMT ir MITA administruojamas MTEP programinis konkursinis finansavimas

MTEP veiklos	Vykdoma projektų		Skirtas finansavimas, tūkst. Lt	
	2011 m.	2012 m.	2011 m.	2012 m.
LMT				
Nacionalinės mokslo programos				
Valstybė ir tauta: paveldas ir tapatumas	21	51	2952,2	4344,2
Socialiniai iššūkiai nacionaliniam saugumui	22	31	2807,8	2962,5
Lėtinės neinfekcinės ligos	34	19	4002,5	4000,0
Ateities energetika	11	12	3453	4135,5
Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis	24	14	4978,8	4869,7
Sveikas ir saugus maistas	9	17	2024,1	3574,6
Nacionalinė lituanistikos plėtros 2009–2015 m. programa	123	141	5160	5459,5
Mokslininkų grupių projektai	254	241	18350	19263,7
Proveržio idėjų projektai		16		122,3
Ilgalaikė institucinė ekonomikos mokslinių tyrimų programa		1		800,0
Projektai, vykdomi pagal dvišales (trišales) valstybines sutartis (Žiliberas, Taivanas, Baltarusija, Ukraina)	39	51	741	1101
COST veiklos (finansuojama tik Lietuvos koordinuojama veikla)	1	1	178	200
7BP. PVM kompensavimas	18	15	574,6	456,5

MTEP veiklos	Vykdoma projektų		Skirtas finansavimas, tūkst. Lt	
	2011 m.	2012 m.	2011 m.	2012 m.
7BP. Parama paraiškų rengėjams	65	67	722	666,6
Paramos				
Parama akademinėms asociacijoms	39	30	140,8	117,3
Parama mokslinėms išvykoms	393	67	1047,3	166,7
Doktorantų stipendijos už akademinius pasiekimus		488		2657,3
Parama doktorantų akademinėms išvykoms		45		111,8
Mokslininkų stažuočių programa	9		193,2	
Parama mokslo renginiams	87	57	947,1	548,4
Parama mokslo kūriniams	1	4	6	12,1
MITA				
Aukštųjų technologijų plėtros programa	21	24	3231	4470
Pramoninės biotechnologijos plėtros programa	4	6	339	1255
Pramoninės nuosavybės teisių apsauga tarptautiniu mastu	14	86	359	1222
Nacionalinė mokslinių tyrimų, technologijų ir inovacijų plėtros kosmoso srityje 2010–2015 metų programa			88	
7BP. Parama MVĮ paraiškų rengėjams		7		70
7BP. Dalinis projektų finansavimas	33	34	398	400
„Inovacinių čekių“ priemonė	85	54	1000	730

Duomenų šaltiniai: 2011, 2012 m. LMT, MITA veiklos ataskaitos

3.2. ES struktūrinių fondų projektai

MTEP veiklos	Vykdoma projektų / sutarčių		Skirtas finansavimas, tūkst. Lt	
	2011 m.	2012 m.	2011 m.	2012 m.
LMT				
Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)				
I konkursas (12 socialinių ir humanitarinių ir 21 gamtos ir technikos mokslų projektas)	33		3400	15000
II konkursas (14 humanitarinių ir socialinių mokslo sričių bei 21 fizinių, biomedicinos, technologijos ir žemės ūkio mokslo sričių projektų)		35		
Podoktorantūros (angl. *postdoc*) stažuočių įgyvendinimas Lietuvoje				
Baigė dvejų metų podoktorantūros stažuotes	49	51		
Konkursinis trumpalaikių mokslininkų vizitų finansavimas				
Mokslininkų ir tyrėjų išvykos dalyvauti tarptautiniuose mokslo renginiuose	76	276	347	
Atvykstančiųjų mokslininkų vizitai		95		
Studentų mokslinės veiklos skatinimas				
Studentai, dalyvavę mokslinėje praktikoje			187	
Studentai, vykdantys mokslinius tyrimus laisvu nuo studijų metu			619	
Doktorantų stažuotės į užsienio mokslo centrus	52			450

Duomenų šaltiniai: 2011, 2012 m. LMT veiklos ataskaitos

3.3. Ilgalaikės institucinės MTEP programos 2012–2016 m.

Institucija, programa	Norminiai etatai	Planuojamos lėšos (tūkst. Lt)
Fizinių ir technologijos mokslų centras		
Aplinką tausojanti energetika ir aplinkosaugos technologijos	73	23000
Funkcinės medžiagos ir technologijos	43	13700
Matavimų technologijos ir prietaisai	5	1590
Molekulinė elektronika ir nanoinžinerija	37	11800
Nanostruktūrizuotos medžiagos ir elektronika	37	11800
Optoelektronikos ir lazerių technologijos	33	10500
Sudėtingų sistemų dinamika ir charakterizavimas	15	4770
Tekstilės technologijos ir techninės tekstilės aprangos sistemos	14	4450
Gamtos tyrimų centras		
Biologinių išteklių ir aplinkos kokybės būklės bei kaitos tyrimai, išsaugojimo mokslinis pagrindimas	20,06	3482,7
Biologinės įvairovės tyrimai ir prognozė globalios kaitos ir antropogeninio poveikio sąlygomis	26	4679,1
Biologinių sistemų funkcionavimo ir adaptacijos molekuliniai, genetiniai bei evoliuciniai mechanizmai	17	3056,8

Institucija, programa	Norminiai etatai	Planuojamos lėšos (tūkst. Lt)
Geosistemų ir jas formuojančių procesų tyrimai tvariam vystymuisi ir gyvenimo kokybės užtikrinimui	17	2973,6
Kenksmingų medžiagų sklaidos ekosistemose, jų ekotoksinio ir biologinio poveikio dėsningumų ir mechanizmų antropogeninio streso sąlygomis tyrimai	13	2307,5
Inovatyvios medicinos centras		
Kamieninių ir aukštesnės diferenciacijos ląstelių technologijų, rekombinantinių molekulių kūrimas ir tyrimai	8	5369,5
Molekulinio ir ląstelinio imuniteto tyrimai biologiniuose modeliuose *in vitro* ir *in vivo*	10	6712
Sveikatos stebėsenos ir inovatyvių diagnostikos ir gydymo metodų taikymo ir ligų prevencijos tyrimai	8,46	5678,5
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras		
Augalų biopotencialas ir kokybė daugiafunkciam panaudojimui	17	4503
Darni miškininkystė ir globalūs pokyčiai	11	5230,5
Kenksmingieji organizmai agro- ir miško ekosistemose (KOMAS)	12	3180
Sodininkystė ir daržininkystė: agrobiologiniai pagrindai ir technologijos	14	3715
Žemės ūkio ir miškų dirvožemių našumas ir tvarumas	16,25	4286,5

Institucija, programa	Norminiai etatai	Planuojamos lėšos (tūkst. Lt)
Žemės ūkio ir miškų augalų genetika ir genotipų kryptingas keitimas	14,5	3840
Lietuvos energetikos institutas		
Atominių elektrinių eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų bei panaudoto kuro tvarkymo procesų tyrimas ir radiacinio poveikio analizė	16	5088
Atsinaujinančiųjų išteklių naudojimo efektyviai energijos gamybai ir poveikio aplinkai tyrimas	14	4452
Branduoliniuose ir termobranduoliniuose įrenginiuose vykstančių saugai svarbių procesų moksliniai tyrimai	24,82	7893
Degimo ir plazminių procesų eksperimentiniai bei skaitiniai tyrimai energijos generavimo technologijų iš atsinaujinančio biokuro tobulinimui ir aplinkos taršos mažinimui	13	4134
Energetikos sektoriaus plėtros ekonominė ir darnumo analizė	19	6042
Vienfazių ir dvifazių srautų dinamikos, šilumos ir masės pernašos procesų tyrimas	13	4134
Lietuvos istorijos institutas		
Lietuvos Metrikos ir kitų istorijos šaltinių tyrimas ir publikavimas	6,24	1076,8

Institucija, programa	Norminiai etatai	Planuojamos lėšos (tūkst. Lt)
Vėluojantis nacijos formavimasis: lietuvių atvejis?	11,45	1830,5
Vilniaus istorija. Tyrimai	11,11	1785,6
Visuomenės struktūros, socialinė sąveika ir jos poveikis valstybės raidai (Naujieji laikai)	6,37	1183,5
Lietuvos kultūros tyrimų institutas		
Lietuvos dailės paveldas: vaizdai, tekstai ir kontekstai	10,5	1669,5
Lietuvos filosofija: istorija ir dabartis	6,5	1271,7
Lietuvos kultūros raidos XX–XXI a. sandūroje tyrimai: tapatybės ir atmintys	7,5	1259
Lietuvos muzika ir teatras: asmenybės, savitumai, kontekstai (XIX–XXI a.)	5,25	834,8
Lietuvių literatūros ir tautosakos institutas		
Baltų mitologijos ir lietuvių sakytinio folkloro tyrimai	6	954
Dainų šaltiniai ir tyrimas	6	954
Maironis ir jo epocha: literatūros kanono kaita	6	954
Senosios Lietuvos ir Prūsijos literatūros bei raštijos tyrimai	6,79	1080
Sovietmečio literatūros istoriniai tyrimai	6	954

Duomenų šaltinis: Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2012-02-23 įsakymas Nr. V-323 „Dėl ilgalaikių institucinių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrines) plėtros programų“

4. DALYVAVIMAS TARPTAUTINĖSE MTEP VEIKLOSE

4.1. 7BP. Lietuvos dalyvavimo rodikliai (iki 2013-10-25)

Pateiktose vertinimui visų programos projektų paraiškose buvo 2213 partnerių iš Lietuvos.

Finansuojamų arba numatomų finansuoti paraiškose buvo 440 partnerių iš Lietuvos.

296 su EK jau pasirašytuose projektuose yra 392 partneriai iš Lietuvos.

Lietuvos dalyvių biudžetas – 69 mln. eurų, iš jų EK skirta dotacija – 52,3 mln. eurų.

Vidutiniškai vienam dalyviui tenka 133 tūkst. eurų EK dotacija.

Duomenų šaltinis: EK, 2013-10-25

4.2. 7BP. Lietuvos dalyvavimo teikiant paraiškas rodikliai pagal temines sritis ar veiklas

Teminės sritys / veiklos	Lietuvos dalyvių skaičius paraiškose		
	tinkamose vertinimui	finansuoti-nose	sėkmės rodiklis
Sveikata	116	26	22,4 %
Maistas, žemės ūkis ir žuvininkystė bei biotechnologijos	119	24	20,2 %
Informacinės ir ryšių technologijos	291	28	9,6 %
Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos technologijos	65	26	40,0 %
Energetika	73	24	32,9 %
Aplinka (įskaitant klimato kaitą)	87	17	19,5 %
Transportas (įskaitant aeronautiką)	108	25	23,1 %
Socialiniai ekonominiai ir humanitariniai mokslai	244	11	4,5 %
Kosmosas	24	9	37,5 %
Saugumas	74	13	17,6 %
Jungtinės technologijų iniciatyvos (Priedas IV-SP1)	4	2	50,0 %
Idėjos (EMTT)	58	0	0,0 %
Marie-Curie veiklos	197	73	37,1 %
Mokslinių tyrimų infrastruktūra	33	19	57,6 %
MVĮ skirti moksliniai tyrimai	320	63	19,7 %
Žinių regionai	30	5	16,7 %
Mokslinių tyrimų potencialas	25	5	20,0 %
Mokslas visuomenėje	104	20	19,2 %
Nuosekli mokslinių tyrimų politikos plėtotė	3	1	33,3 %
Tarptautinis bendradarbiavimas	14	2	14,3 %
Sintezės energija	1	0	0,0 %
Branduolio dalijimasis ir radiacinė sauga	39	17	43,6 %
Iš viso	2029	410	20,2 %

Duomenų šaltinis: EK, 2013-10-25
Skaičiavimai: MOSTA

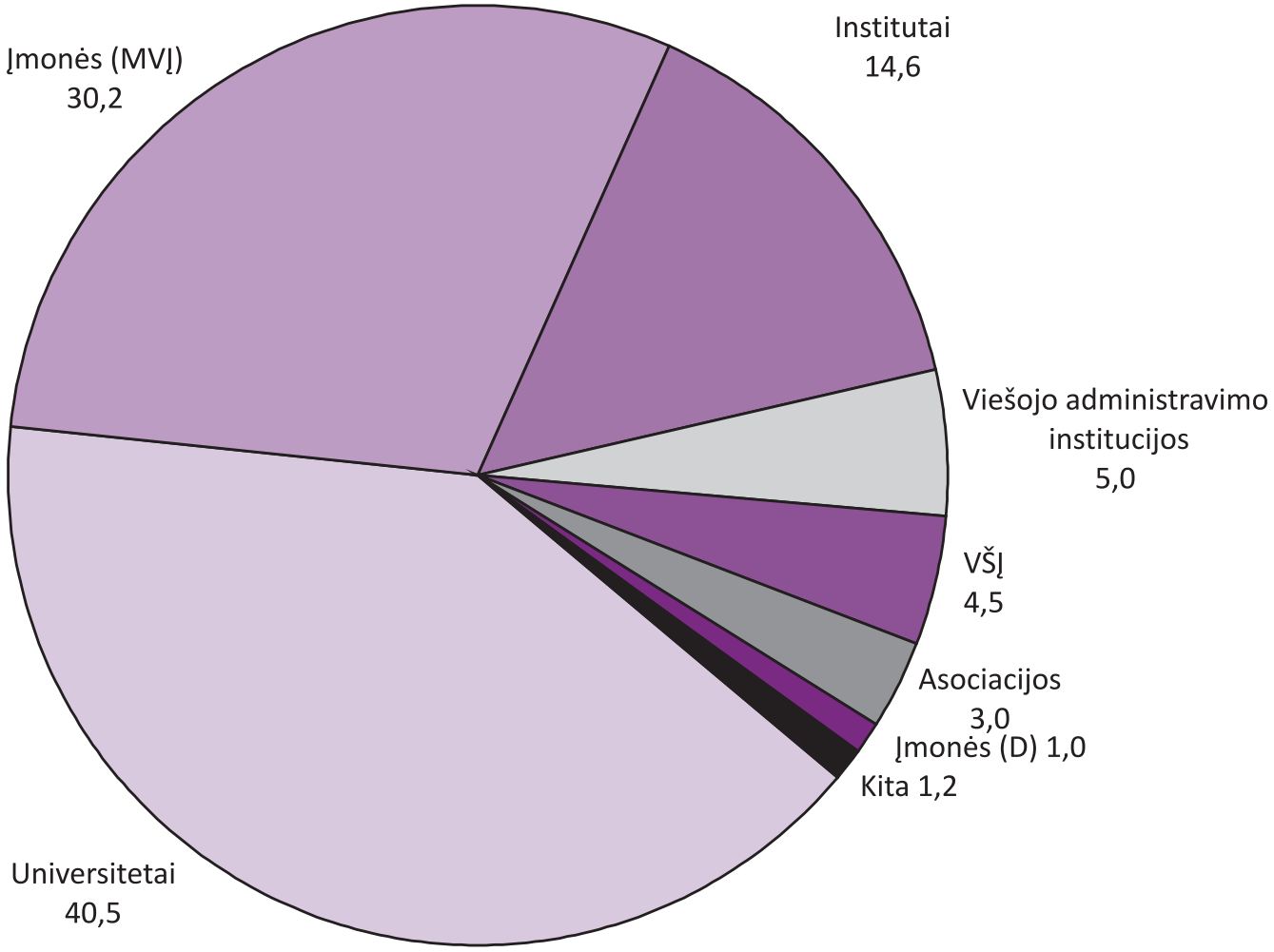
4.3. 7BP. Lietuvos dalyvavimo projektuose rodikliai pagal temines sritis ir veiklas

Teminės sritys / veiklos	Lietuvos dalyvių skaičius	Dalyvių biudžetas tūkst. €	EK dotacija tūkst. €	EK dotacijos dalis	Dotacija vienam dalyviui tūkst. €
Sveikata	27	6 457	4 928	76 %	182,5
Maistas, žemės ūkis ir žuvininkystė bei biotechnologijos	19	1 437	1 129	79 %	59,4
Informacijos ir ryšių technologijos	28	8 425	6 802	81 %	242,9
Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos technologijos	31	5 505	4 115	75 %	132,7
Energetika	24	10 108	5 955	59 %	248,1
Aplinka (įskaitant klimato kaitą)	16	2 614	1 996	76 %	124,8
Transportas (įskaitant aeronautiką)	22	1 883	1 531	81 %	69,6
Socialiniai ekonominiai ir humanitariniai mokslai	11	1 214	930	77 %	84,6
Kosmosas	10	701	519	74 %	51,9
Saugumas	9	885	679	77 %	75,4
Jungtinės technologijų iniciatyvos (Priedas IV-SP1)	2	617	318	51 %	158,8
Marie-Curie veiklos	66	4 820	4 727	98 %	71,6
Mokslinių tyrimų infrastruktūra	22	2 486	1 872	75 %	85,1
MVĮ skirti moksliniai tyrimai	62	11 275	8 158	72 %	131,6
Žinių regionai	5	524	374	71 %	74,9
Mokslinių tyrimų potencialas	5	5 879	5 250	89 %	1049,9
Mokslas visuomenėje	15	2 481	1 878	76 %	125,2
Nuosekli mokslinių tyrimų politikos plėtotė	1	57	50	89 %	50,4
Tarptautinis bendradarbiavimas	2	121	110	91 %	55,1
Branduolio dalijimasis ir radiacinė sauga	15	1 462	937	64 %	62,5
Iš viso	392	68 952	52 257	76 %	133

Duomenų šaltinis: EK, 2013-10-25

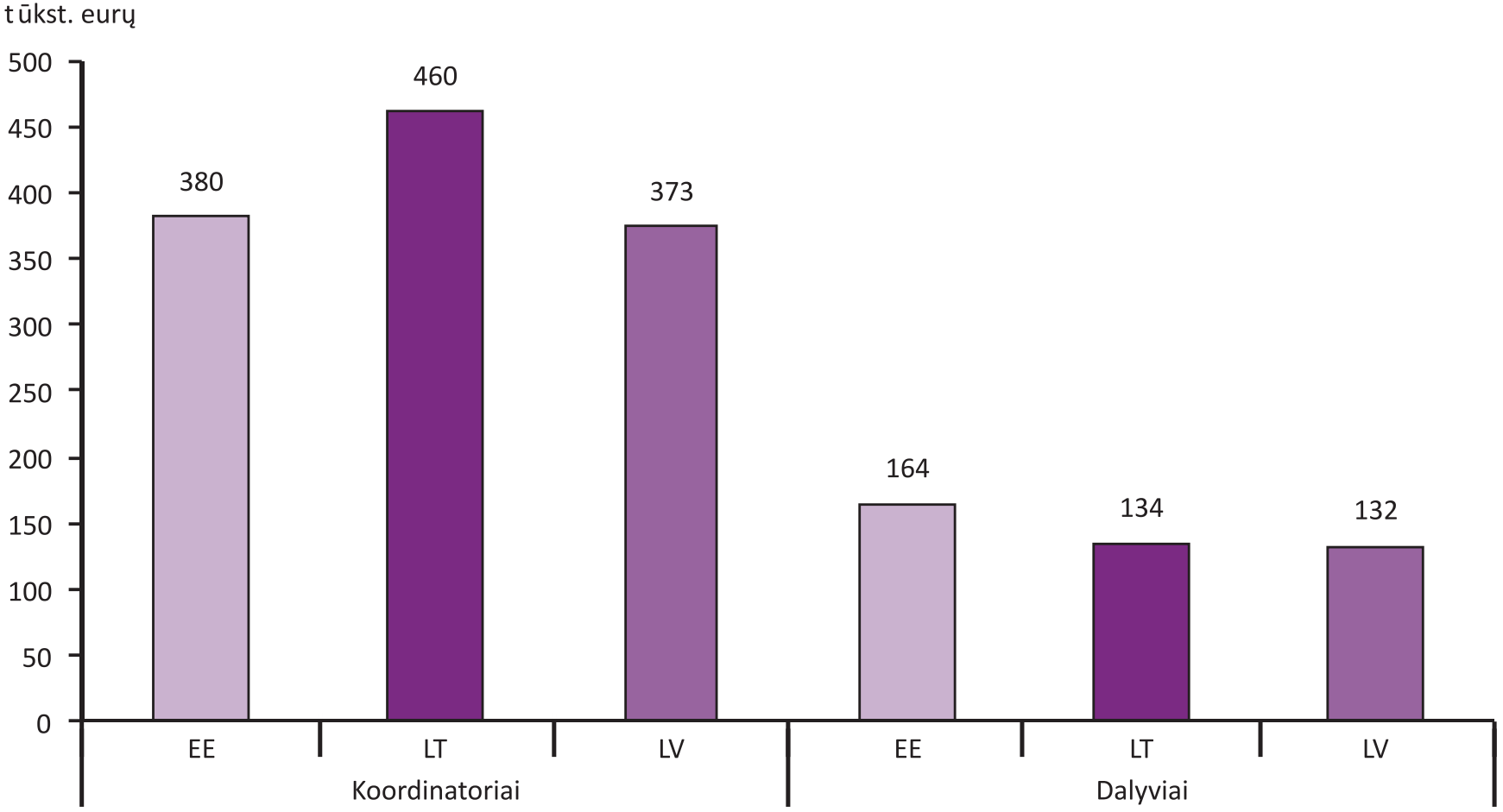
Skaičiavimai: MOSTA

4.4. 7BP. EK dotacijos Lietuvai pasiskirstymas (proc.) pagal institucijų tipą



Duomenų šaltinis: EK, 2013-10-25
Skaičiavimai: MOSTA

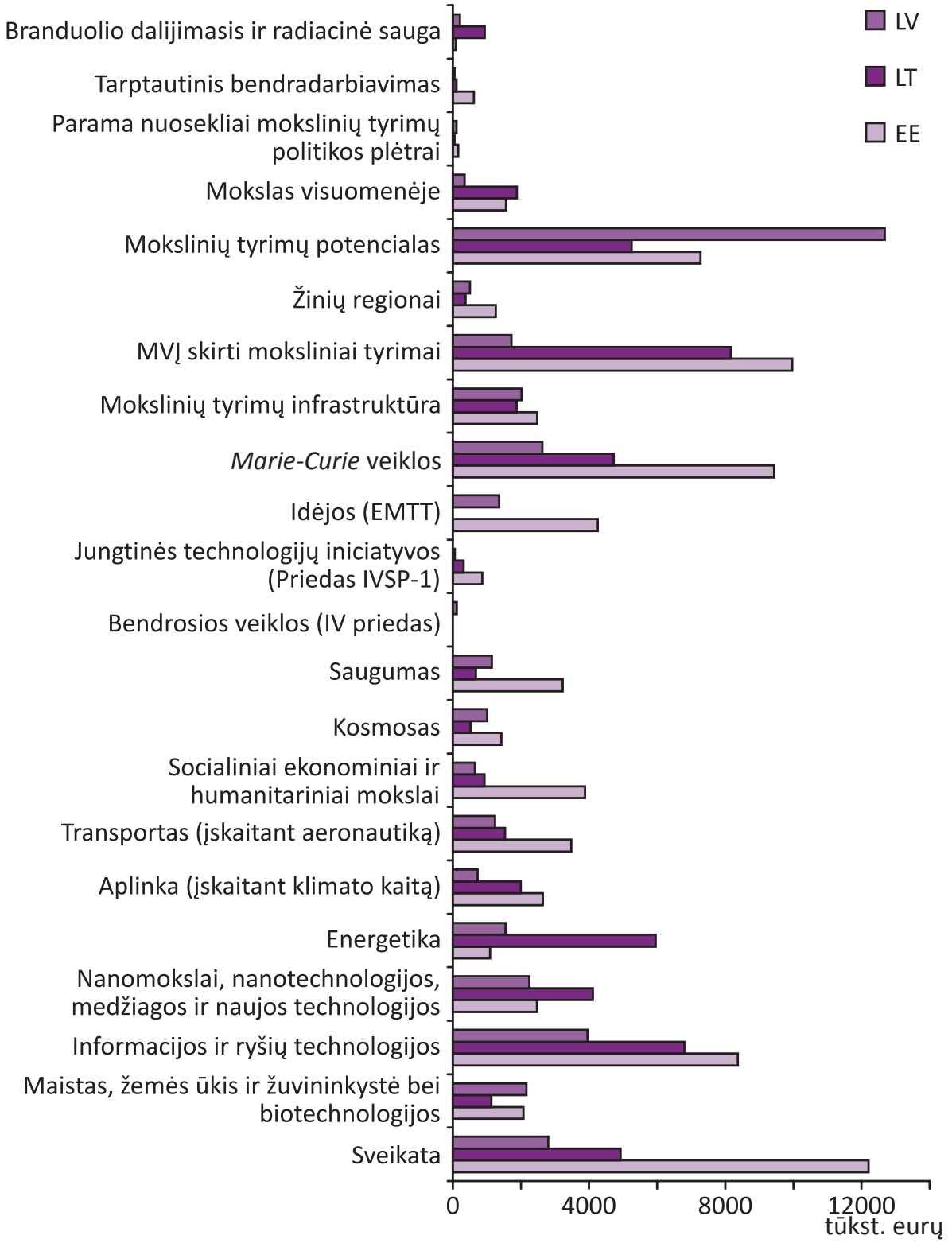
4.5. 7BP. Vidutinė EK dotacija projekto koordinatoriui ir dalyviui finansuotinuose projektuose



Duomenų šaltinis: EK, 2013-10-25

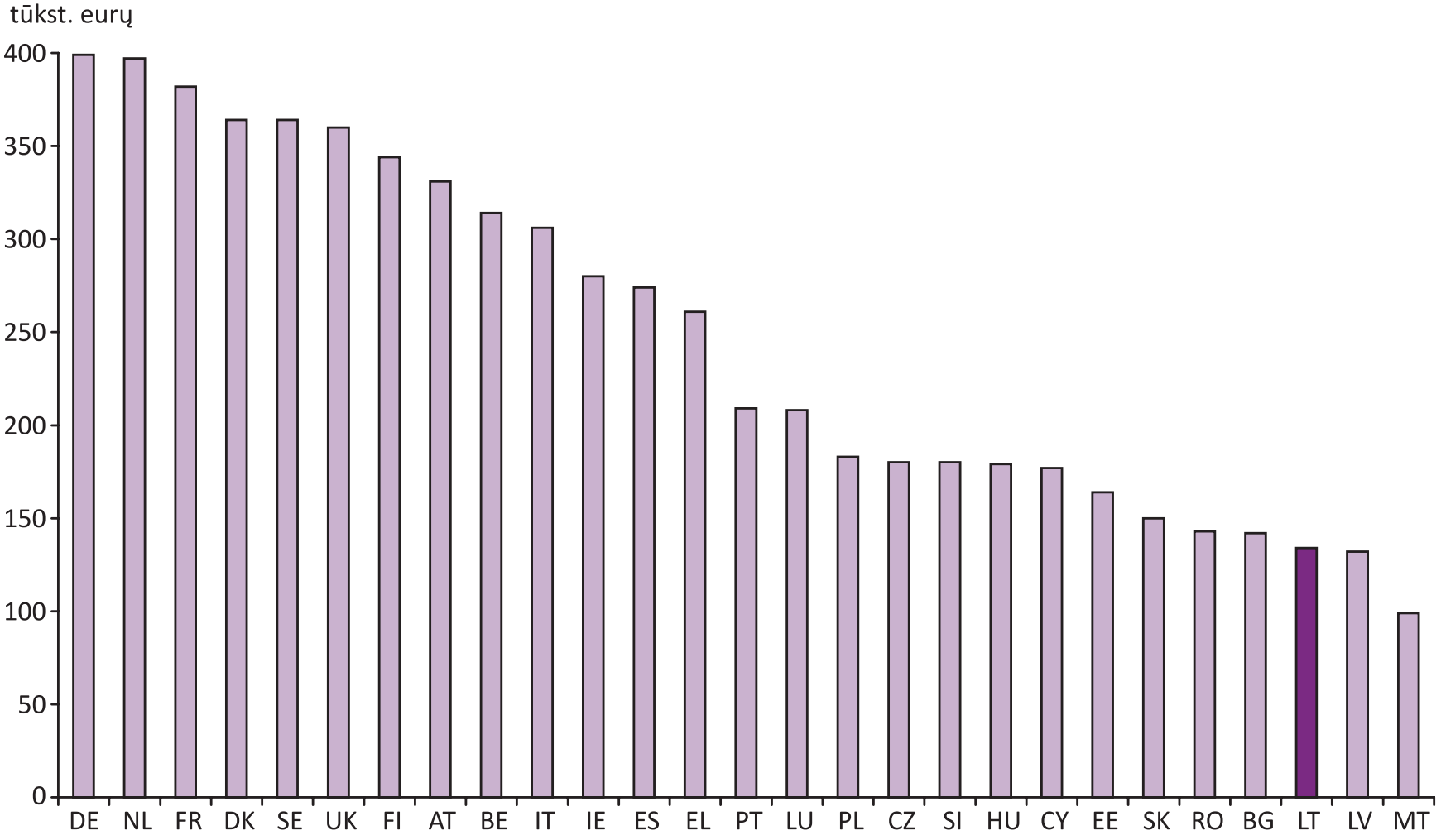
Skaičiavimai: MOSTA

4.6. 7BP. EK dotacija EE, LV ir LT pagal temines sritis



Duomenų šaltinis: EK, 2013-10-25
Skaičiavimai: MOSTA

4.7. 7BP. Vidutinė EK dotacija, tenkanti vienam projekto dalyviui, pagal ES šalis



Duomenų šaltinis: EK, 2013-10-25

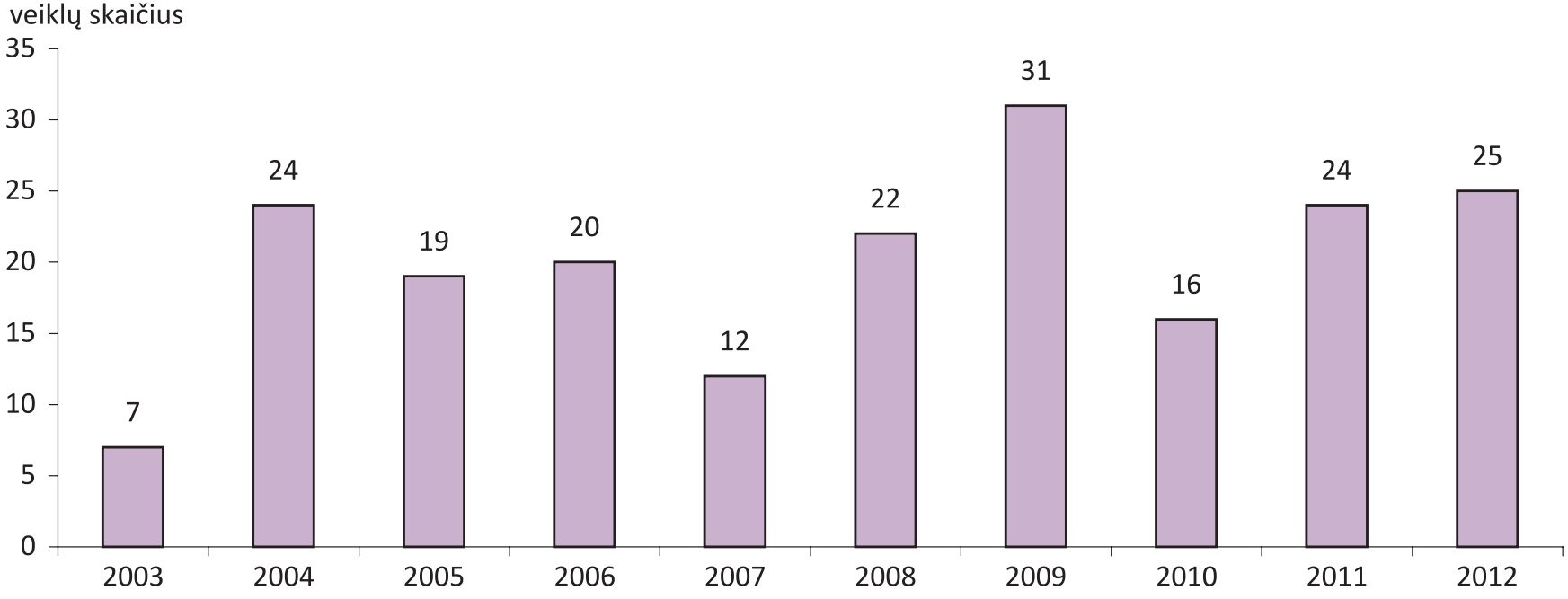
Skaičiavimai: MOSTA

4.8. BONUS programa

Lietuvos mokslo taryba 2011 m. (kvietimas buvo paskelbtas 2007 m.) baigė finansuoti BONUS Plius programos kvietimo 3 projektuose 3 Lietuvos institucijų dalyvavimą. Lietuvos dalyvių biudžetas – 1136,3 tūkst. Lt, iš jų Lietuvos dotacija – 1035,8 tūkst. Lt.

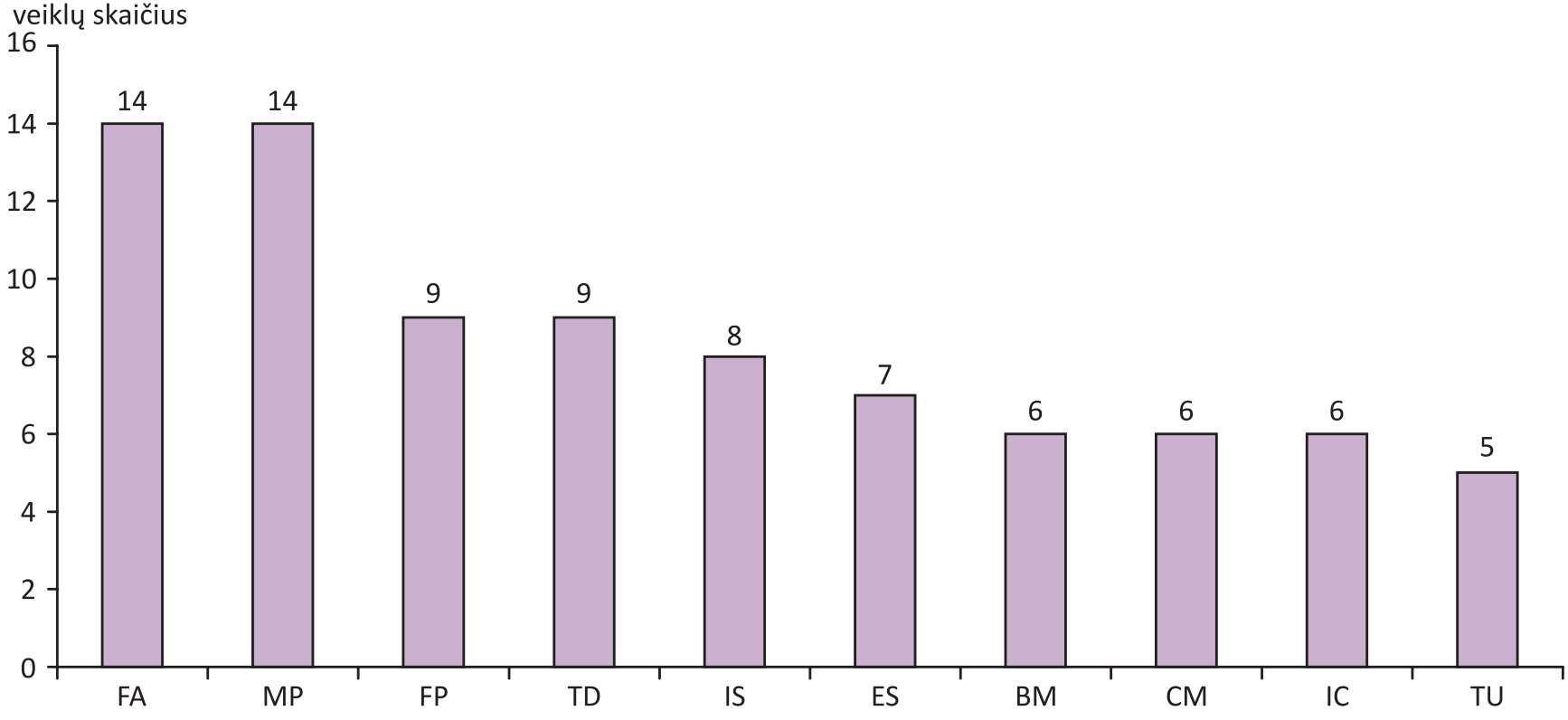
Duomenų šaltinis: LMT

4.9. COST programa. Lietuvos įsitraukimas į naujas veiklas



Duomenų šaltinis: LMT

4.10. COST programa. Lietuvos dalyvavimas COST veiklose 2012 m. pagal programos sritis



FA – Maistas ir žemės ūkis; MP – Medžiagos, fizika ir nanomokslai; FP – Miškai, jų produktai ir paslaugos; TD – Tarpdalykinė sritis; IS – Individai, visuomenė, kultūra ir sveikata; ES – Žemės sistemos mokslai ir aplinkosaugos vadyba; BM – Biomedicina ir molekuliniai biomokslai; CM – Chemija, molekuliniai mokslai ir technologijos; IC – Informacijos ir ryšių technologijos; TU – Transporto ir urbanistikos plėtra

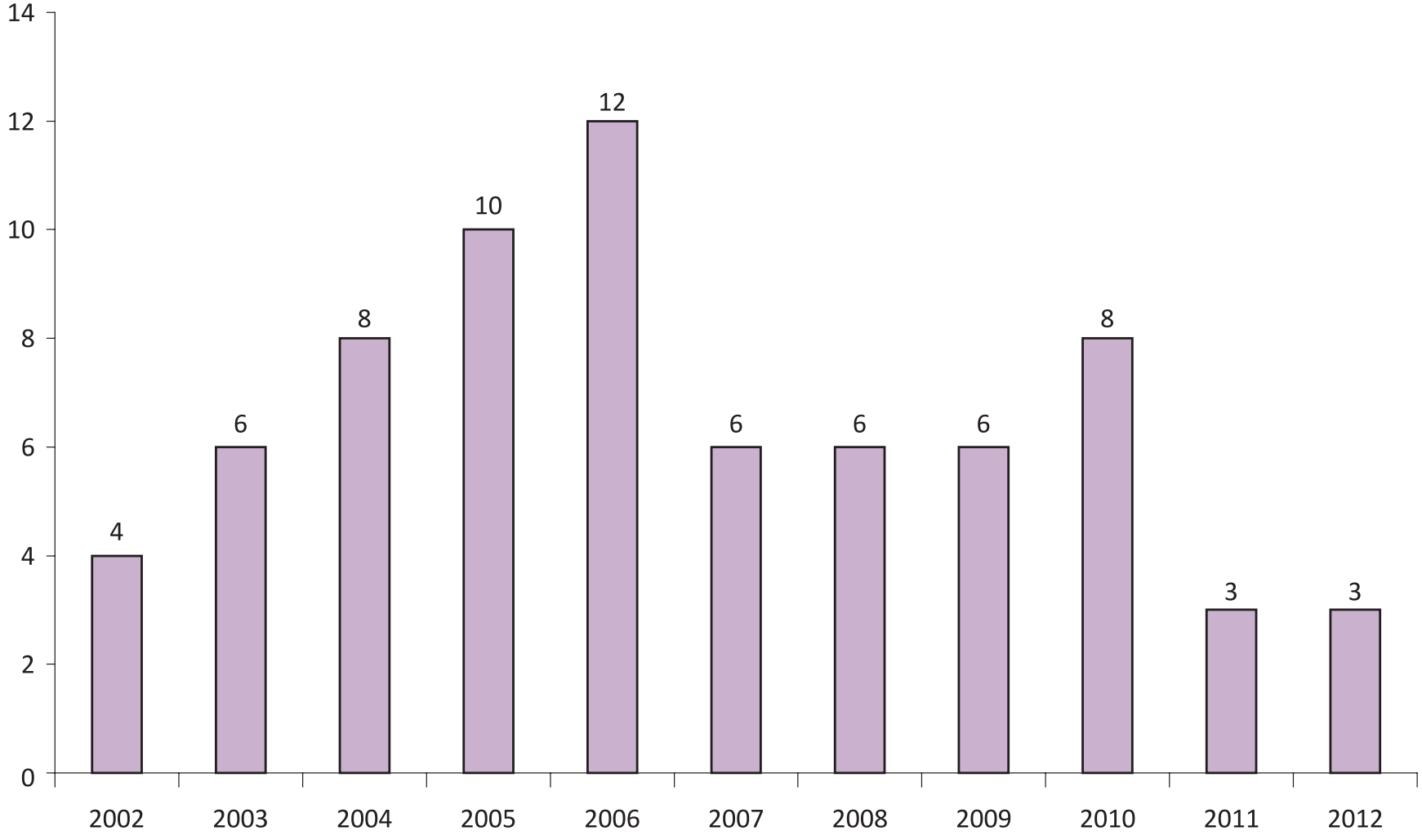
Duomenų šaltinis: LMT

4.11. Lietuvos ir Šveicarijos bendradarbiavimo programa „Moksliniai tyrimai ir plėtra“

Teminės sritys	Pateikta paraiškų	Finansuojama projektų	Finansavimas tūkst. Lt
Gamtos mokslų	16	4	
Sveikatos (gyvybės) mokslų	15	4	
Aplinkos apsaugos mokslų ir technologijos mokslų	11	4	
Iš viso	42	12	25 433

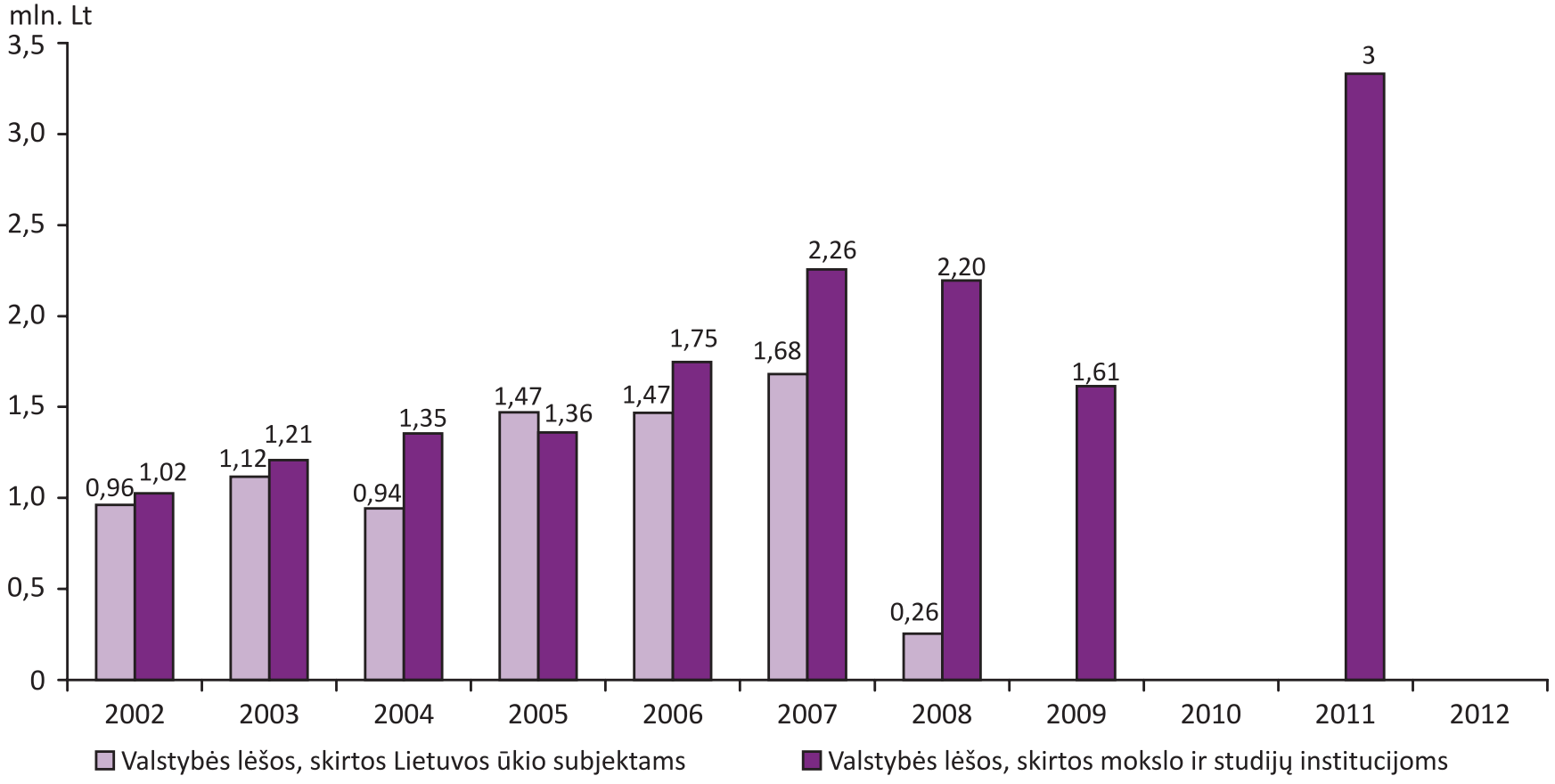
Duomenų šaltinis: LMT, 2012 m.

4.12. EUREKA programa. Lietuvoje patvirtintų projektų skaičius



Duomenų šaltinis: MITA

4.13. EUREKA programa. Valstybės lėšos*, skirtos Lietuvos projektų dalyviams



*Nuo 2008 m. ūkio subjektams tikslinis valstybės finansavimas neskiriamas. Mokslo ir studijų institucijoms 2009 ir 2010 m. valstybės lėšos nebuvo skirtos.

Duomenų šaltinis: MITA

4.14. Lietuvos dalyvavimas EUROSTARS programoje

	2010	2011	2012
Pateikta paraiškų		16	15
Patvirtinta naujų projektų	2	1	1
Vykdoma projektų	9	9	7
Baigta projektų	1	4	1
MITA projektams skirta dotacija (tūkst. Lt)	1264	1400	1450

Duomenų šaltinis: MITA

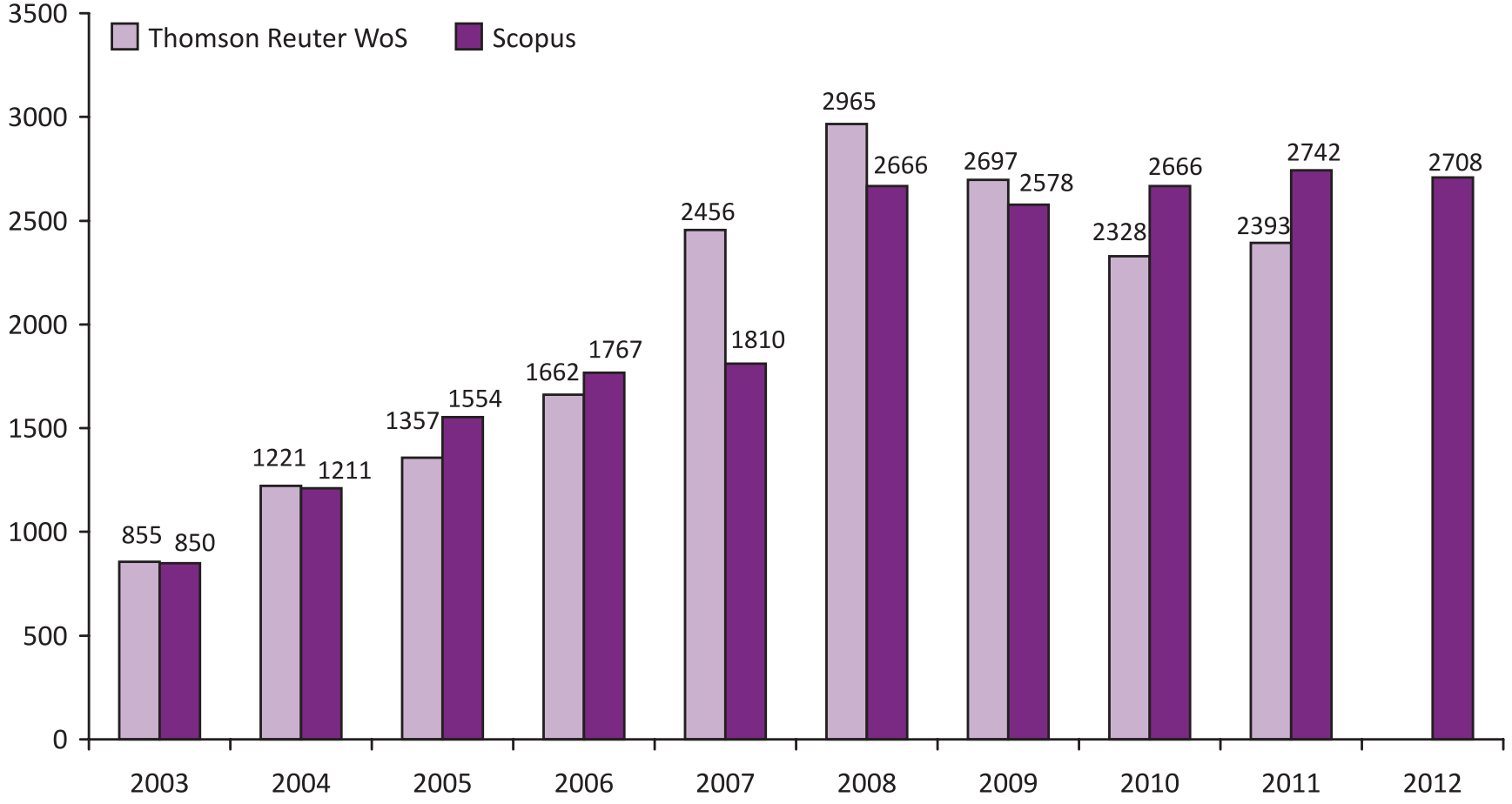
4.15. Lietuvos dalyvavimas kitose programose

Programa	2011 m.			2012 m.		
	Pateikta paraiškų	Finansuota	Skirta dotacija	Pateikta paraiškų	Finansuota	Skirta dotacija
Šveicarijos stipendijų fondo (Sciex-NMS^{ch}) parama, skirta Lietuvos jaunųjų tyrėjų (doktorantų ir baigusių doktorantūros studijas (angl. *postdoc*)) mokslinėms stažuotėms Šveicarijoje	16	8	557 tūkst. CHF	13	5	390 tūkst. CHF

Duomenų šaltinis: LMT

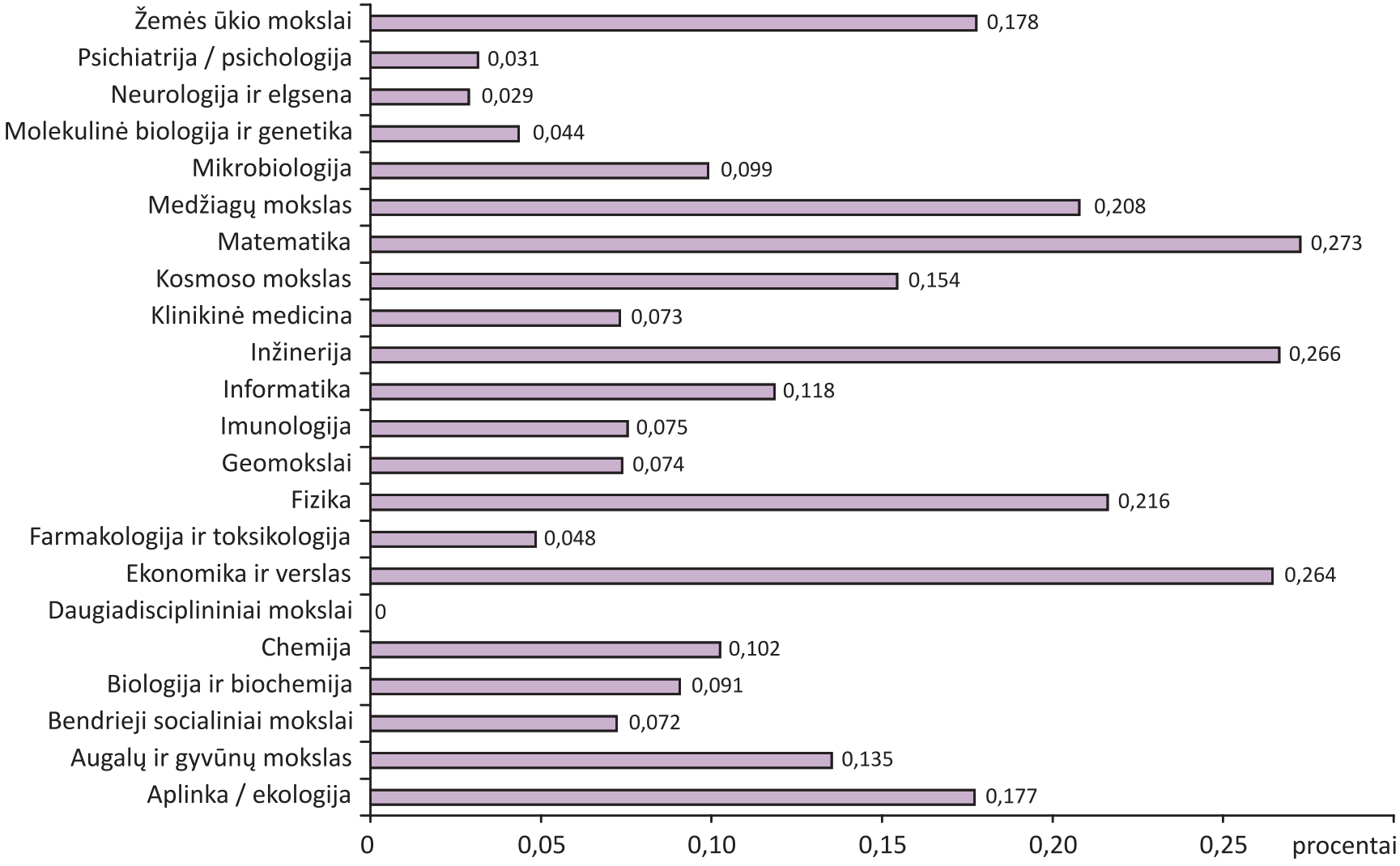
5. CITAVIMAI, PATENTAI

5.1. Lietuvos mokslinių publikacijų skaičius



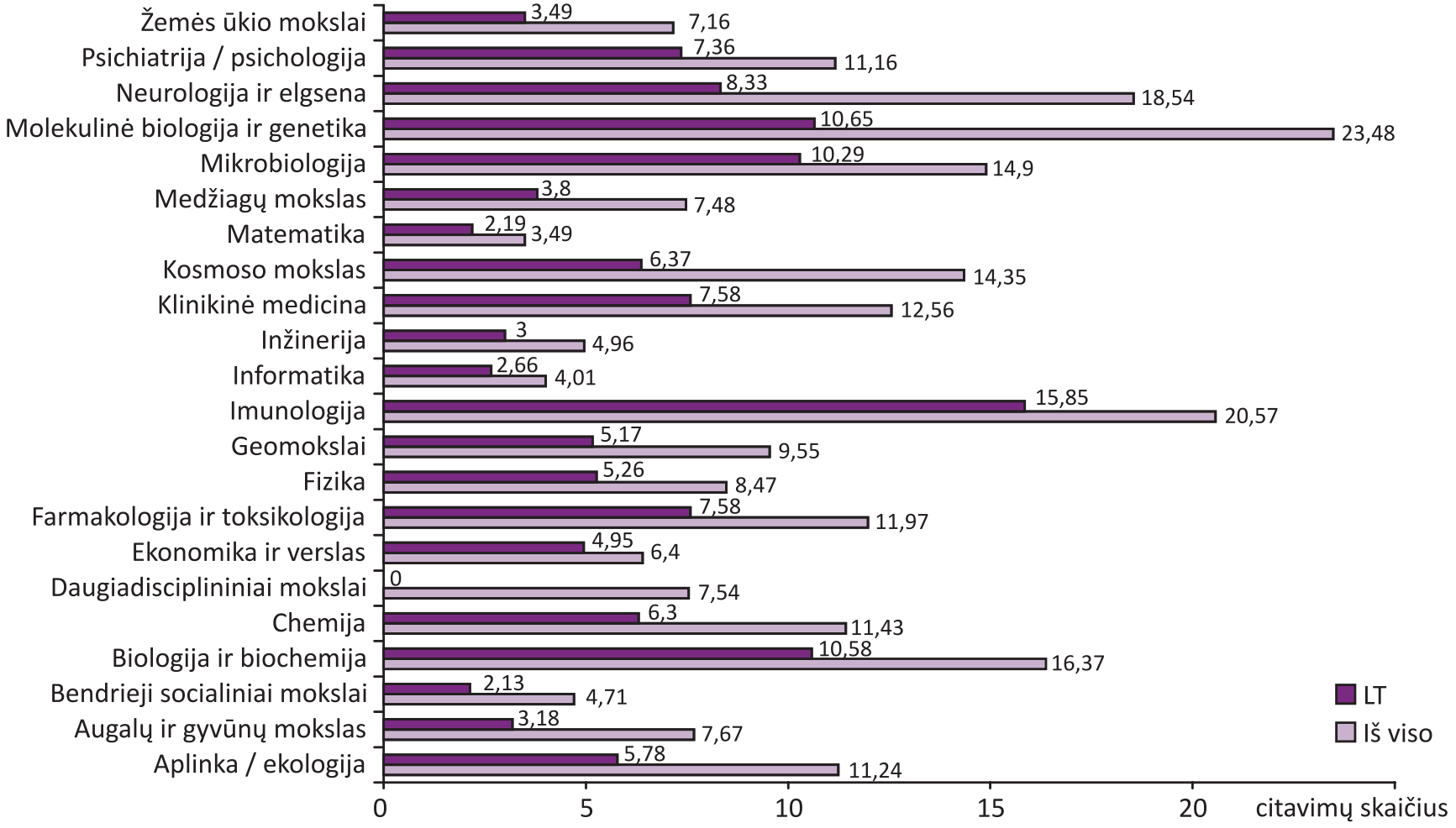
Duomenų šaltinis: Thomson WoS; SJR — SCImago Journal & Country Rank, 2013-12-02

5.2. Lietuvos mokslinių publikacijų dalis (proc.) pagal tematikas (2002–2012 m.)



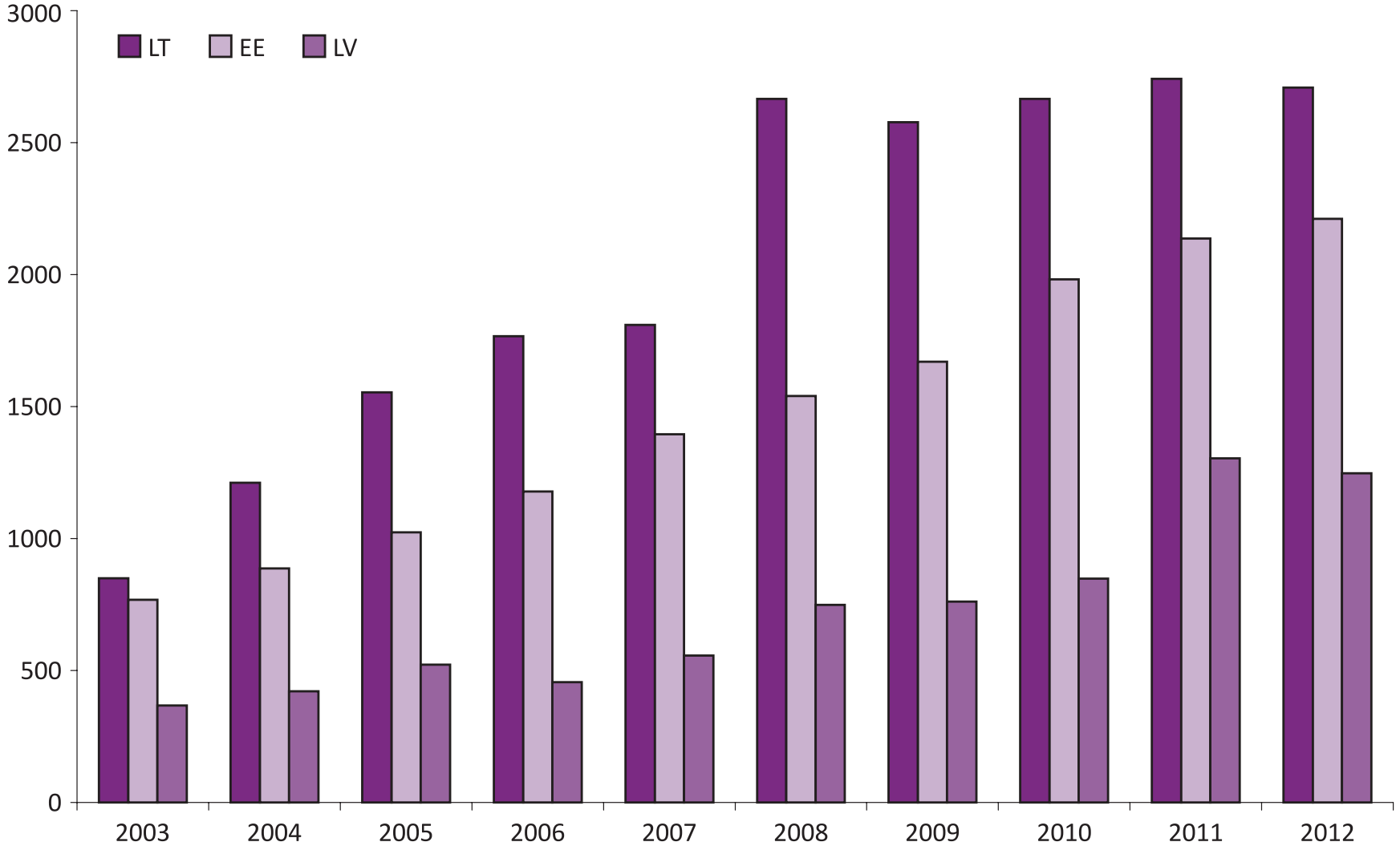
Duomenų šaltinis: Thomson Reuters Essential Science Indicators

5.3. Lietuvos ir pasaulio mokslinių publikacijų vidutinis citavimų skaičius pagal tematikas (2002–2012 m.)



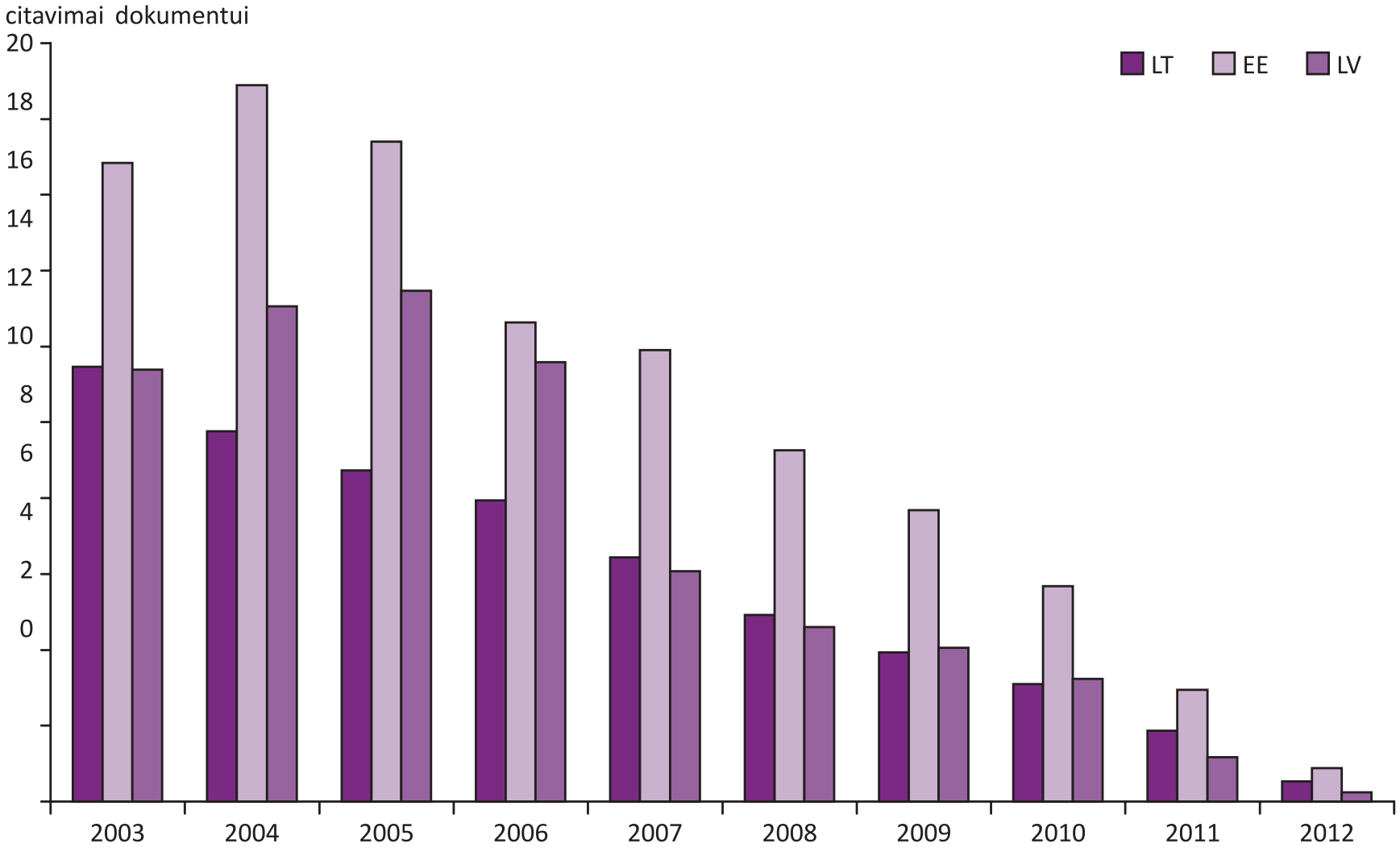
Duomenų šaltinis: Thomson Reuters Essential Science Indicators

5.4. Mokslinių publikacijų skaičiaus palyginimas LT, EE, LV (Scopus)



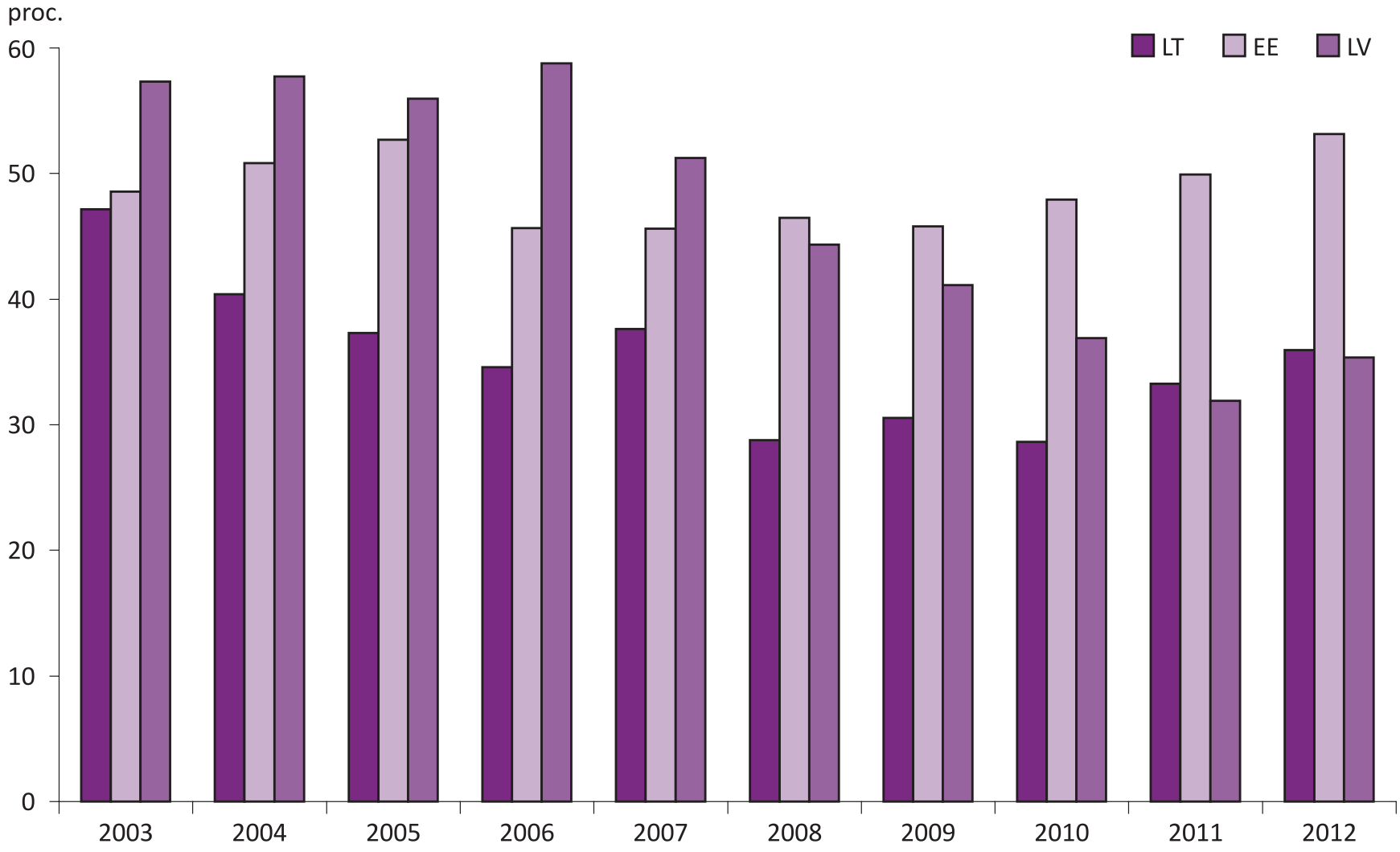
Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2013-12-02

5.5. Citavimų skaičius dokumentui LT, EE, LV (Scopus)



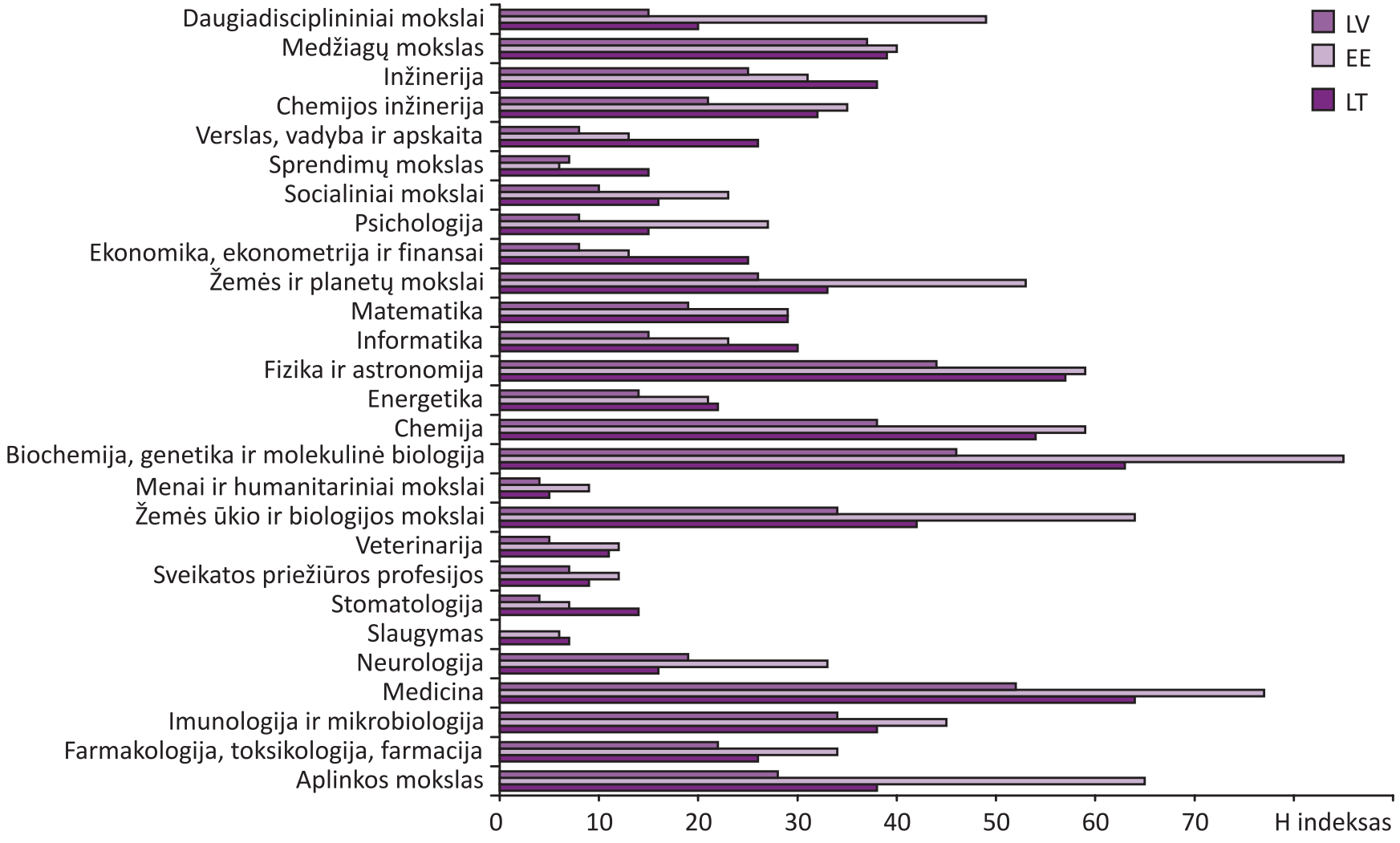
Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2013-12-02

5.6. Dalis dokumentų su užsienio autoriais LT, EE, LV (Scopus)



Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2013-12-02

5.7. H indeksai LT, EE, LV (1996–2011 m., Scopus)



Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2013-12-02

5.8. Pateiktos patentinės paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Išradimai, iš viso	115	99	82	105	107	114	108	124
Nacionalinės paraiškos								
Lietuvos pareiškėjų	68	64	62	87	91	108	93	109
Užsienio pareiškėjų	10	11	11	12	7	4	10	9
Tarptautinės paraiškos (PCT nacionalinis lygis)								
Lietuvos pareiškėjų	0	1	0	0	0	0	0	0
Užsienio pareiškėjų	37	23	9	6	9	2	5	6
Prekių ženklai, iš viso	6272	6465	6351	6460	4580	4272	4424	4116
Nacionalinės paraiškos								
Lietuvos pareiškėjų	1839	2006	2218	2417	1833	1963	1980	1996
Užsienio pareiškėjų	411	451	431	395	275	277	307	274
Tarptautinės paraiškos pagal Madrido protokolą	4022	4008	3702	3648	2472	2032	2137	1846
Dizainas, iš viso	30	32	27	44	41	51	95	100
Lietuvos pareiškėjų	22	21	21	39	25	20	39	36
Užsienio pareiškėjų	8	11	6	5	4	2	0	2
Pranešimai apie tarptautines pramoninio dizaino registracijas, išplėstas į LR					12	29	56	62

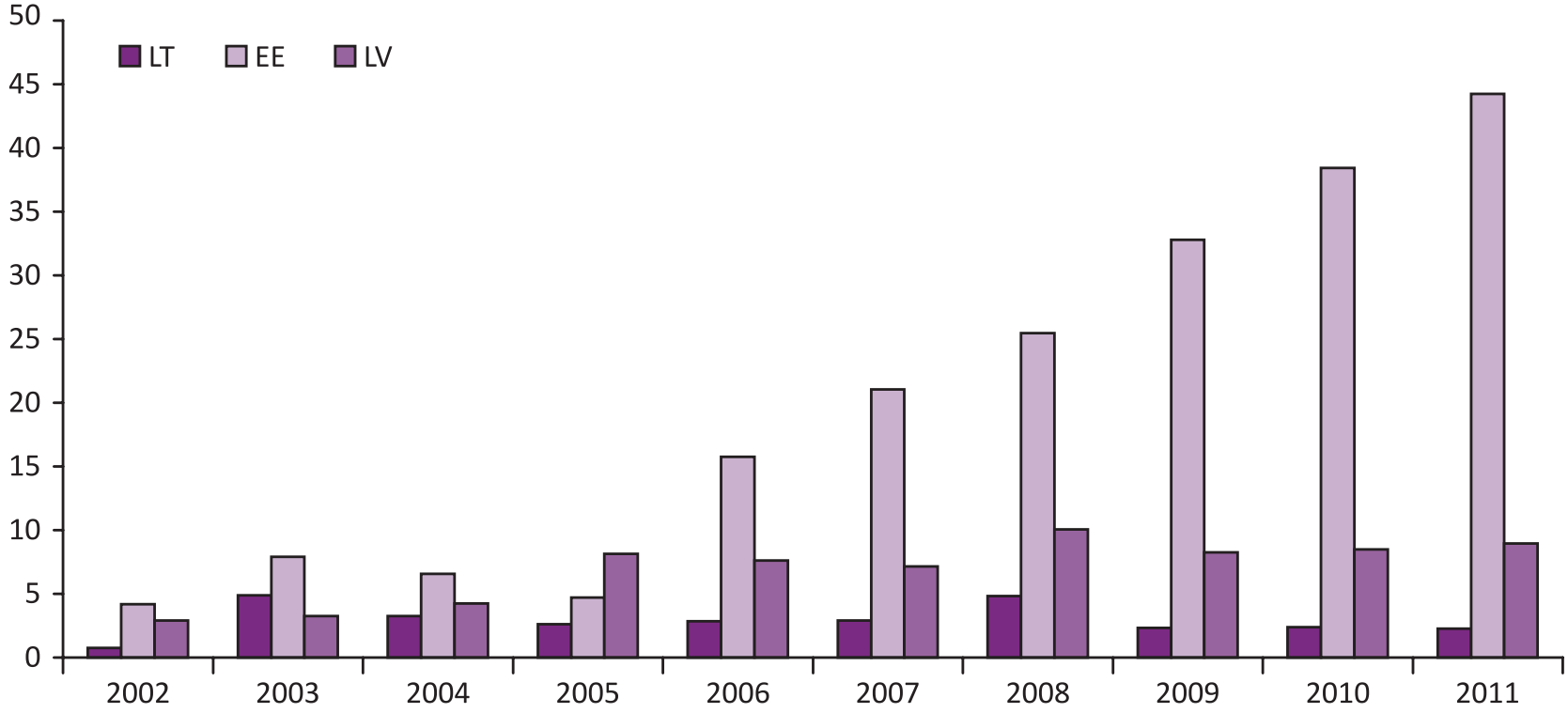
Duomenų šaltinis: VPB

5.9. Įregistruotos išimtinės teisės Lietuvos Respublikos valstybiniame patentų biure

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Išradimai, iš viso	794	793	805	851	1123	1025	1221	1268
Nacionaliniai patentai	116	89	69	75	84	84	96	92
Išplėsti Europos patentai	678	704	736	776	1039	941	1125	1176
Prekių ženklai, iš viso	6346	7032	6800	6334	6710	4390	3916	3577
Nacionalinės registracijos	1787	2922	2700	2432	2777	1585	1560	1700
Suteikta apsauga tarptautinėms registracijoms, išplėstoms pagal Madrido protokolą	4559	4110	4100	3902	3933	2805	2356	1877
Dizainas, iš viso	29	40	23	34	44	47	80	95
Nacionalinės registracijos	29	40	23	34	33	20	28	35
Suteikta apsauga tarptautinėms pramoninio dizaino registracijoms, išplėstoms į LR					11	27	52	60
Iš viso	7169	7865	7628	7219	7877	5462	5217	4940

Duomenų šaltinis: VPB

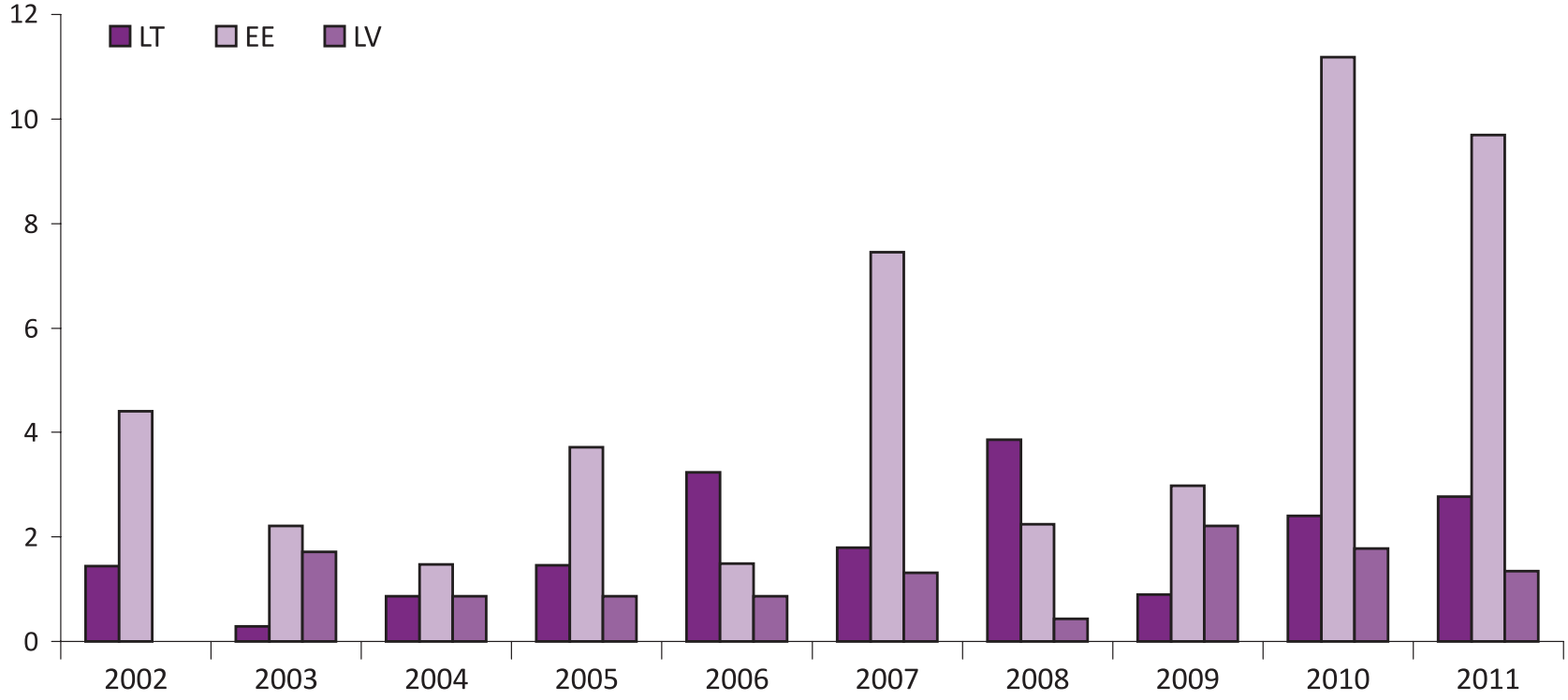
5.10. Patentų paraiškų, užregistruotų Europos patentų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų ES-27, EE, LV, LT



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
LT	0,77	4,87	3,23	2,61	2,84	2,9	4,81	2,32	2,4	2,28
EE	4,19	7,91	6,55	4,73	15,78	21,02	25,44	32,79	38,45	44,25
LV	2,91	3,26	4,23	8,16	7,59	7,16	10,03	8,25	8,48	8,96
ES-27	106,14	108,55	113,06	115,86	117,46	116,53	112,56	111,42	109,6	107,45

Duomenų šaltinis: Eurostatas

5.11. Patentų, išduotų JAV patentų ir prekių ženklų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų ES-27, EE, LV, LT

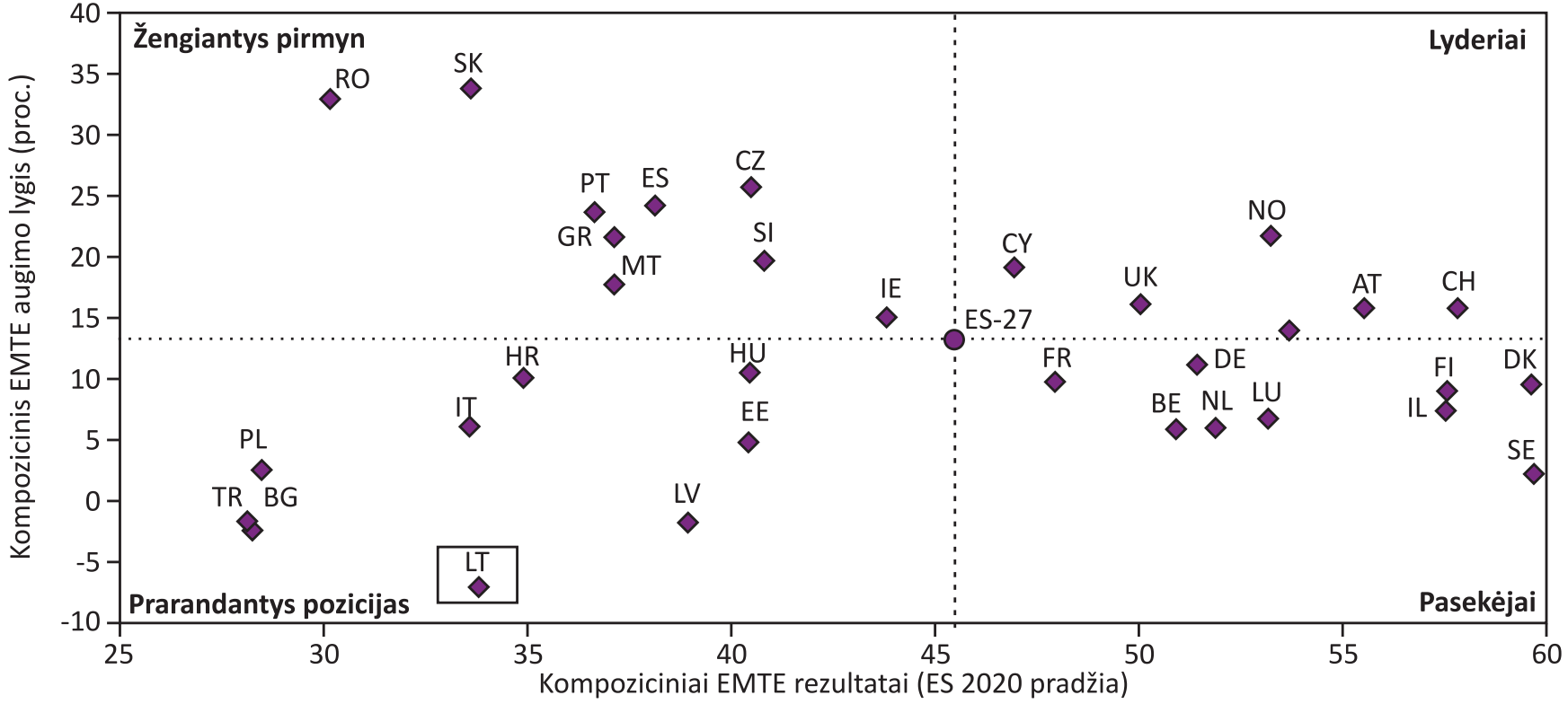


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
LT	1,44	0,29	0,87	1,46	3,23	1,8	3,86	0,9	2,4	2,77
EE	4,41	2,21	1,48	3,71	1,49	7,45	2,24	2,98	11,19	9,7
LV	0	1,72	0,86	0,87	0,87	1,32	0,44	2,21	1,78	1,35
ES-27	61	60,13	55,89	47,3	56,21	52,38	52,78	53,6	69,1	68,43

Duomenų šaltiniai: JAV patentų ir prekių ženklų tarnyba, Eurostatas

6. KOMPLEKSINIAI RODIKLIAI

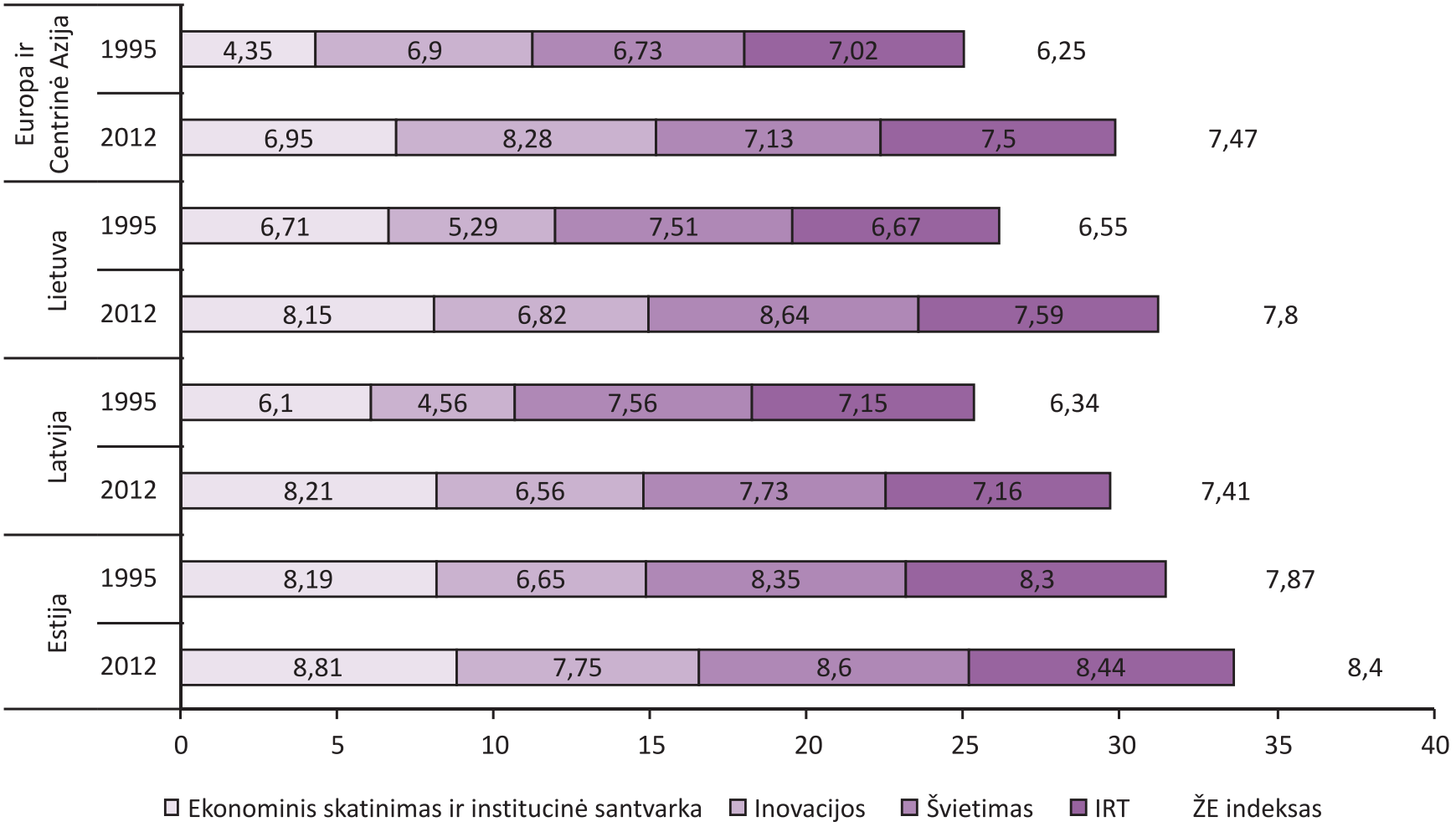
6.1. Bendrasis kompozicinis EMTE augimo įvertis*



* ES 2020 strategijos įgyvendinimo pradžioje (2010 m.) palyginti su Lisabonos strategijos įgyvendinimo pradžia (2000 m.).

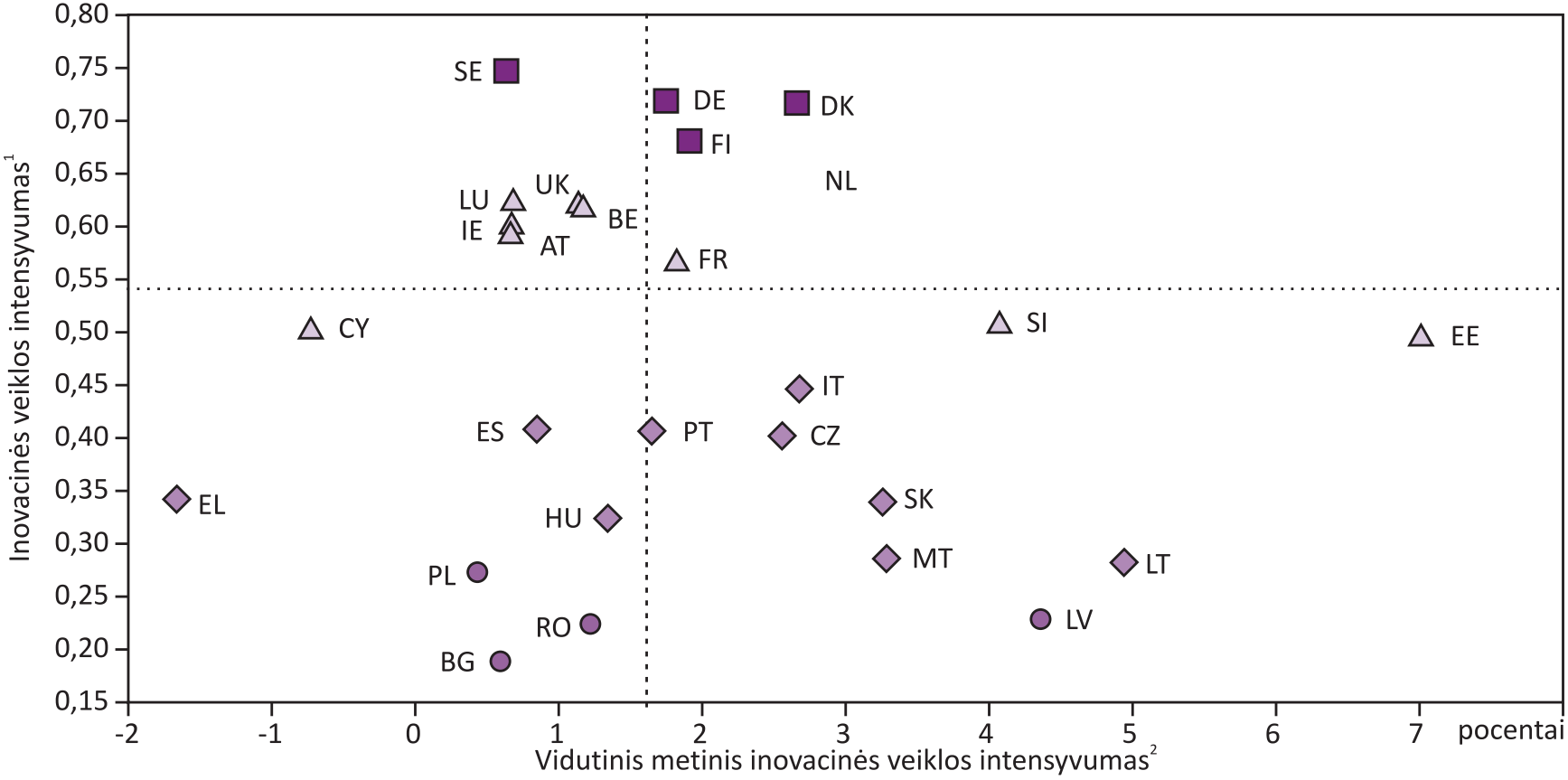
Duomenų šaltinis: EK Jungtinių tyrimų centro Piliečių apsaugos ir saugumo institutas (angl. *EC Joint Research Centre Institute for the Protection and Security of the Citizen*), *Composite Indicators measuring the progress in the construction and integration of a European Research Area, 2012*

6.2. Žinių ekonomikos indeksas



Duomenų šaltinis: Pasaulio bankas

6.3. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013. Inovacinės veiklos intensyvumo augimas 2008–2012 m.

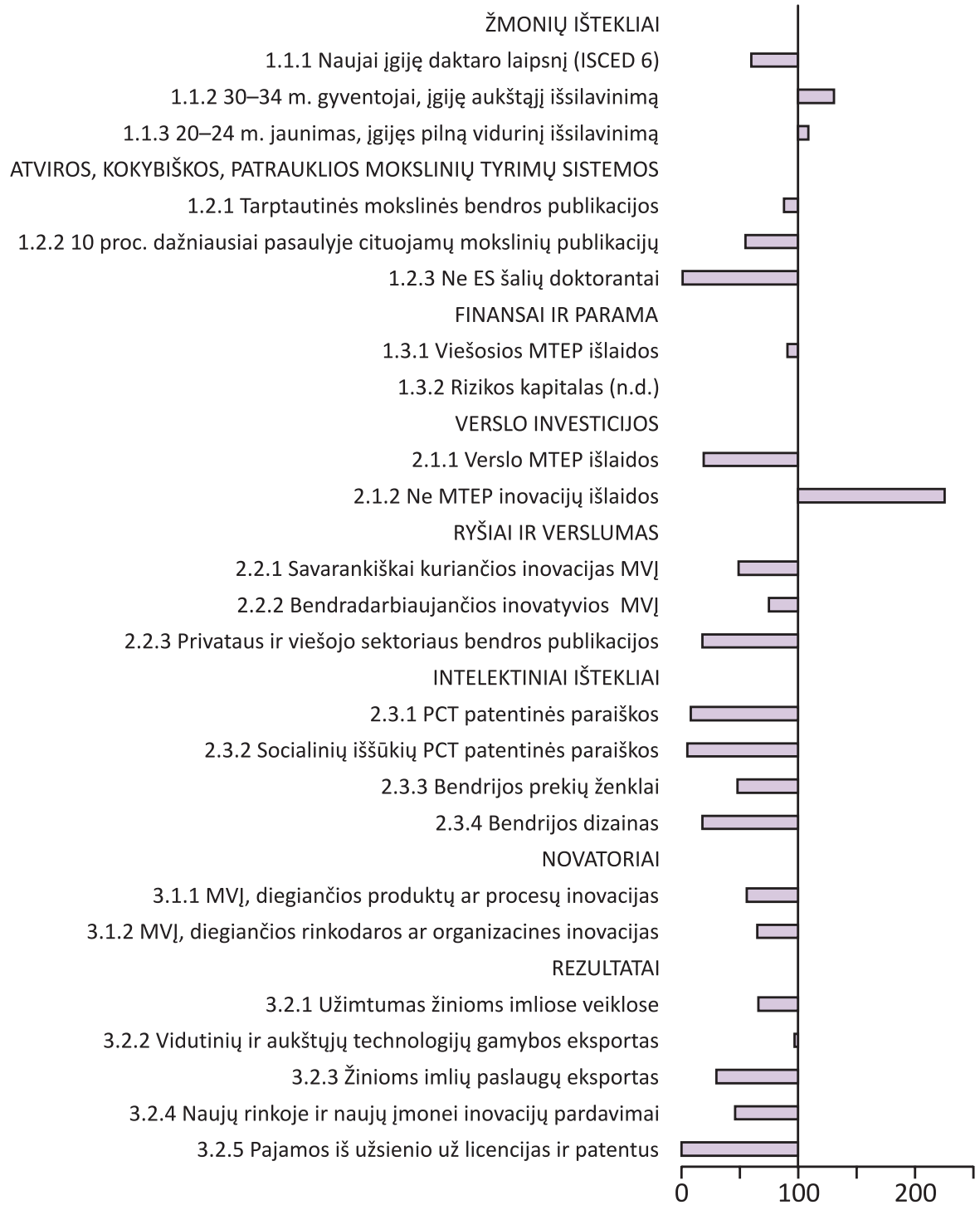


[1] Rodiklis sudarytas iš 24 lygiaverčių rodiklių, kurių reikšmės kinta nuo 0 iki 1. Naudojami duomenys: 2008 m. (1 rodiklis), 2009 m. (2 rodikliai), 2010 m. (9 rodikliai) ir 2011 m. (12 rodiklių).

[2] Sudarytas remiantis 4-ių metų absoliučiais rodiklių pokyčiais.

Duomenų šaltinis: EK, Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013

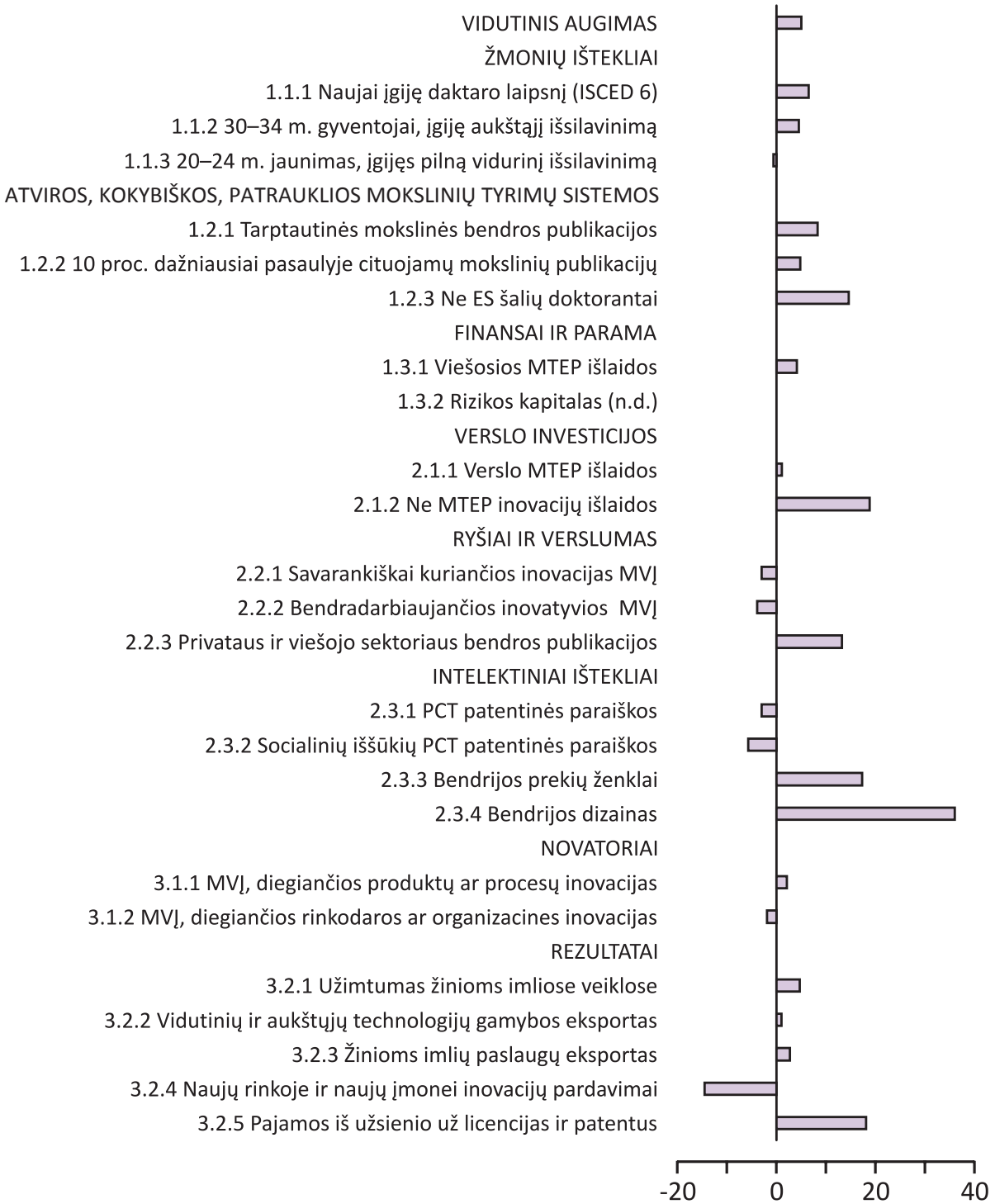
6.4. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013. Lietuvos rodikliai, palyginti su ES-27 vidurkiu



ES-27 vidurkis = 100

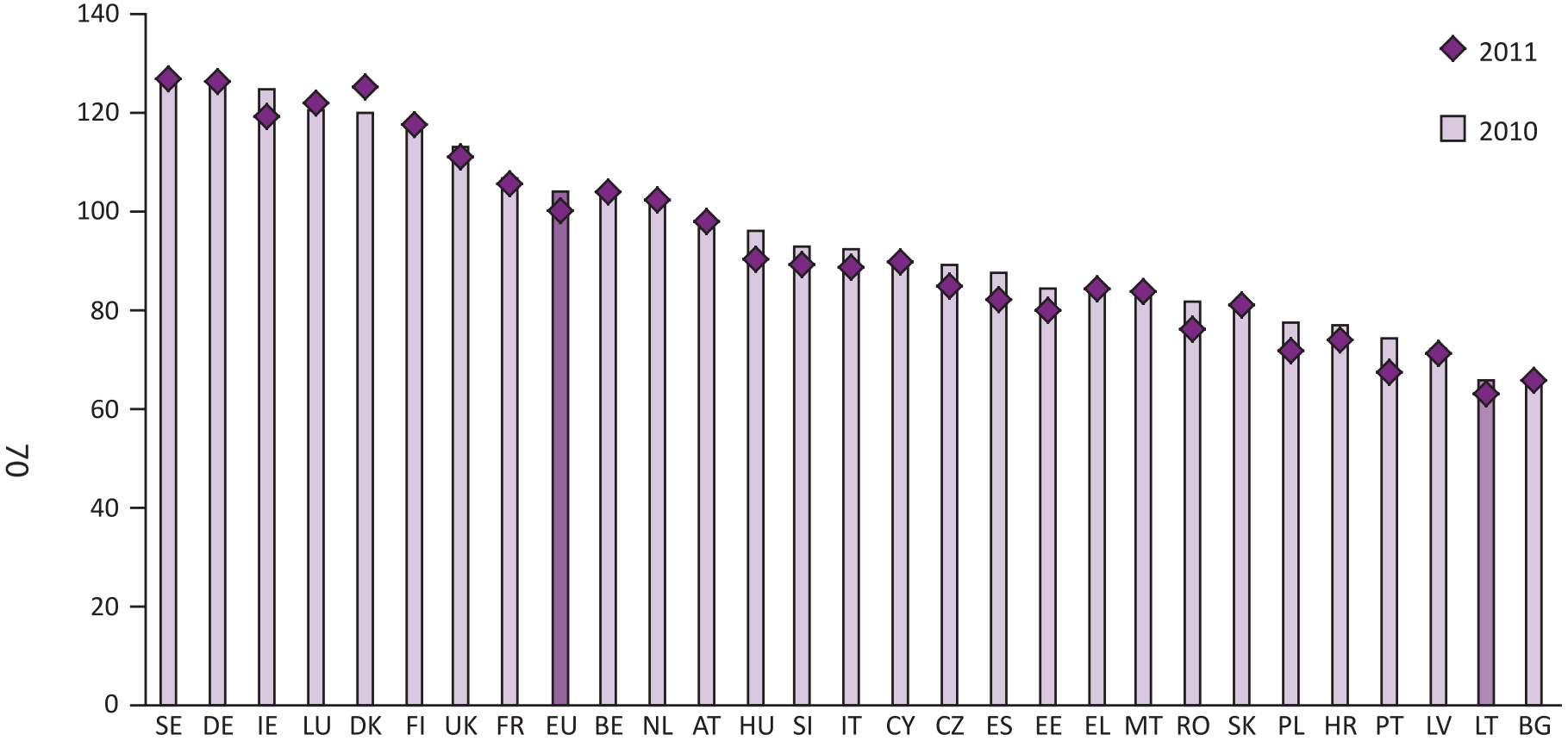
Duomenų šaltinis: EK, Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013

6.5. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013. Lietuvos metiniai vidutiniai augimo rodikliai



Duomenų šaltinis: EK, Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013

6.6. Naujasis ES inovacijų rodiklis*



* Rodiklis apima 4 subrodiklius: PCT – patentinių PCT paraiškų skaičius, tenkantis milijardui BVP, KIA – užimtumo žinioms imliose verslo veiklose dalis nuo bendrojo užimtumo, COMP = 0,5 GOOD + 0,5 SERV, kur GOOD – aukštų ir vidutiniškai aukštų technologijų produkto prekybos balanso dalis, SERV – žinioms imlių paslaugų eksporto dalis, DYN – greitai augančių verslo įmonių inovacijų dinamiškumas.

Duomenų šaltinis: EK, 2013 m. spalis

6.7. Pasaulinis inovacijų indeksas (PII) 2013. Lietuva

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
PII 2013 (tarp 142 šalių)	41,4	40
Inovacijų produkto indeksas	33,8	56
Inovacijų indėlio indeksas	48,9	35
Inovacijų efektyvumo indeksas	0,7	105 -
PII 2012	44,0	38
1 Institucinė aplinka	71,4	43
1.1 Politinė aplinka	73,4	37
1.1.1 Politinis stabilumas*	81,5	35
1.1.2 Valdymo efektyvumas*	57,1	41
1.1.3 Žiniasklaidos laisvė*	81,8	30
1.2 Teisinė aplinka	68,9	59
1.2.1 Reguliavimo kokybė*	74,2	34
1.2.2 Teisinė valstybė*	67,8	38
1.2.3 Atleidimo iš darbo kaina, savaitiniais atlyginimais	24,6	109 -
1.3 Verslo aplinka	72	39
1.3.1 Palankios sąlygos pradėti verslą*	83,6	69
1.3.2 Palankios sąlygos nemokumui spręsti*	54,5	37
1.3.3 Palankios sąlygos mokesčių mokėjimui*	77,9	39
2 Žmogiškieji ištekliai ir moksliniai tyrimai	41,6	35
2.1 Švietimas	63,1	35
2.1.1 Einamosios išlaidos švietimui, % BNP	5,4	34
2.1.2 Viešosios išlaidos / mokiniui, % BVP / gyv.	23,8	37
2.1.3 Tikėtina mokymosi trukmė, metais	15,5	29
2.1.4 PISA skalė: skait., mat., gamt. moksl.	478,8	34
2.1.5 Mokinių ir mokytojų skaičiaus santykis (vidurinis ugdymas)	8,6	13 +

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
2.2 AM	40,1	45
2.2.1 Priėmimas į AM, %	69,5	20 +
2.2.2 AM gamtos mokslų ir inžinerijos absolventai, %	21,5	37
2.2.3 Atvykstamosios AM studijos, %	1,6	66
2.2.4 Išvykstamosios AM studijos, %	3,3	29
2.3 MTEP	21,7	39
2.3.1 Tyrėjų / mln. gyv.	4138,5	23
2.3.2 Bendrosios MTEP išlaidos, % BVP	0,8	39
2.3.3 Mokslinių tyrimų institucijų kokybė**	15,7	52
3 Infrastruktūra	48	25 +
3.1 IRT	56,5	31
3.1.1 IRT prieiga*	66	37
3.1.2 IRT panaudojimas*	37,6	37
3.1.3 Valdžios paslaugos internetu*	69,9	29
3.1.4 E. dalyvavimas*	52,6	30
3.2 Bendroji infrastruktūra	25,4	98
3.2.1 Pagaminama elektros energija, kWh / gyv.	1504,2	86
3.2.2 Elektros energijos suvartojimas, kWh / gyv.	3237	58
3.2.3 Prekybos ir transporto infrastruktūros kokybė*	48,8	58
3.2.4 Bendrojo kapitalo formavimas, % BVP	19	103
3.3 Ekologinė darna	62	4 +
3.3.1 BVP suvartotam energijos vienetui, 2000 m. PGP$ / kg naftos ekv.	7,4	46
3.3.2 Aplinkos apsaugos veiksmingumas*	65,5	17 +
3.3.3 ISO 14001 aplinkos apsaugos sertifikatai / mlrd. PGP$ BVP	11,4	5 +
4 Rinkos modernumas	50,7	45
4.1 Kreditai	46,4	48

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
4.1.1 Palankios sąlygos gaunant kreditus*	68,8	51
4.1.2 Vidaus kreditas privačiam sektoriui, % BVP	53,7	61
4.1.3 Mikrofinansavimo bruto paskolos, % BVP	n/a	n/a
4.2 Investicijos	27,3	64
4.2.1 Palankios sąlygos investuotojų apsaugai*	58,1	60
4.2.2 Rinkos specializacija, % BVP	9,5	92 -
4.2.3 Bendra atsargų, kuriomis prekiaujama, vertė, % BVP	0,6	80 -
4.2.4 Rizikos kapitalo sandorių skaičius / trln. PGP$ BVP	0	28 +
4.3 Prekyba ir konkurencija	78,3	55
4.3.1 Taikomos tarifo normos, svertinis vidurkis, %	1,6	11
4.3.2 Ne žemės ūkio produktų patekimo į rinką svertinis tarifas, %	2,3	102 -
4.3.3 Prekių ir paslaugų importas, % BVP	68,3	48
4.3.4 Prekių ir paslaugų eksportas, % BVP	33	62
4.3.5 Vietinio konkurencingumo intensyvumas**	51	46
5 Išmanusis verslas	32,8	24
5.1 Žinių darbuotojai	46	37
5.1.1 Užimtumas žinioms imliose paslaugose, %	0,2	44
5.1.2 Įmonės, vykdančios formaliuosius mokymus, % visų įmonių	24,1	60
5.1.3 Verslo vykdomi MTEP, %	550,6	36
5.1.4 Verslo finansuojami MTEP, %	145,3	39
5.1.5 GMAT vidutinis balas	28,7	57
5.1.6 GMAT testuojamųjų skaičius / mln. gyv. 20–34 m.	58,6	28 +
5.2 Inovacijų sąsajos	37,8	102 -
5.2.1 Mokslo-verslo MT bendradarbiavimas**	20	13 +
5.2.2 Klasterių plėtros būklė**	0	98

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
5.2.3 MT finansavimas iš užsienio, %	0,1	48
5.2.4 Bendrų įmonių – strateginio aljanso sandoriai / trln. PGP$ BVP	19,3	110 -
5.2.5 PCT patentinės paraiškos su užsienio išradėjais, %	1	83
5.3 Žinių perėmimas	5	108 -
5.3.1 Autoriniai honorarai ir licencijų mokesčiai / tūkst. BVP	4,6	62
5.3.2 Aukštųjų technologijų importas, %	3,4	67
5.3.3 Kompiuterių ir ryšių paslaugų importas, %	26,6	66
5.3.4 TUI grynosios įplaukos, % BVP	18,8	50
6 Žinių ir technologijų produktai	1,7	56
6.1 Žinių kūrimas	0,5	39
6.1.1 Rezidentų nacionalinės patentinės paraiškos / mlrd. PGP$ BVP	n/a	n/a
6.1.2 Rezidentų PCT patentinės paraiškos / mlrd. PGP$ BVP	28,9	30
6.1.3 Rezidentų nacionalinės naudingųjų modelių paraiškos / mlrd PGP$ BVP	102	56
6.1.4 Moksliniai ir techniniai straipsniai / mlrd. PGP$ BVP	38,2	51
6.2 Žinių poveikis	2,5	45
6.2.1 BVP augimas PGP$ / dirbančiajam, %	2,2	45
6.2.2 Naujos įmonės / tūkst. gyv. 15–64 m.	n/a	n/a
6.2.3 Programinės įrangos išlaidos, % BVP	19	24 +
6.2.4 ISO 9001 kokybės sertifikatai / mlrd. PGP$ BVP	16,8	57
6.3 Žinių sklaida	18,9	107 -
6.3.1 Autorinių honorarų ir licencijų pajamos / tūkst. BVP	0	101 -
6.3.2 Aukštųjų technologijų eksportas, %	5,8	36
6.3.3 Kompiuterių ir ryšių paslaugų eksportas, %	3,2	103 -

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
6.3.4 TUI grynasis nutekėjimas, % BVP	0,4	62
7 Kūrybiniai produktai	41,1	55
7.1 Kūrybinis nematerialusis turtas	45,6	55
7.1.1 Rezidentų nacionaliniai prekės ženklų registravimai / mlrd. PGP$ BVP	40,5	42
7.1.2 Madrido sutarties prekės ženklų registravimai / mlrd. PGP$ BVP	1,6	22
7.1.3 IRT ir verslo modelių kūrimas**	68	28 +
7.1.4 IRT ir organizacinė veikla**	64,9	25 +
7.2 Kūrybinės prekės ir paslaugos	27,1	95
7.2.1 Rekreacijos ir kultūros vartojimas, %	0	64 -
7.2.2 Nacionaliniai vaidybiniai filmai / mln. gyv. 15–69 m.	0,8	79 -
7.2.3 Vidutinis dienraščių tiražas / tūkst. gyv. 15–69 m.	11,6	50
7.2.4 Kūrybos prekių eksportas, %	1,1	74 -
7.2.5 Kūrybos paslaugų eksportas, %	1,9	39
7.3 Internetinis kūrybingumas	46,1	33
7.3.1 Bendrieji aukščiausiojo lygio domenai (toliau ALD) / tūkst. gyv. 15–69 m.	12,0	45
7.3.2 Šalies kodo ALD / tūkst. gyv. 15–69 m.	57,1	26 +
7.3.3 Vikipedijos redagavimų per mėnesį / mln. gyv. 15–69 m.	5785	29
7.3.4 Vaizdo medžiagos nusiuntimų į *YouTube* / gyv. 15–69 m.	81,8	31

* Sudėtinis rodiklis, ** tyrimų duomenys, + rodo stiprumą, – silpnumą.

Duomenų šaltiniai: INSEAD, WIPO

LIETUVOS MOKSLAS SKAIČIAIS 2013

Redaktorė *Nijolė Šorienė*
Maketuotojas *Gintautas Vaitonis*
Viršelio dailininkė *Ilona Jarecka*

2013-12-14. Tiražas 300 egz.
Išleido Švietimo ir mokslo ministerijos Švietimo aprūpinimo centras, Geležinio Vilko g.12, LT-01112 Vilnius
Spausdino UAB „Lodvila“, Sėlių g. 3A, LT-08125 Vilnius
ISSN 2029-3550