

ISSN 2029-3550



Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija



Mokslų ir studijų stebėsenos ir analizės centras

LIETUVOS MOKSLAS SKAIČIAIS 2012



Vilnius
2012

Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro leidinyje pateikiami pagrindiniai statistiniai duomenys apie mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą (toliau – MTEP) Lietuvoje. Leidinyje pateikti duomenys gauti iš Lietuvos statistikos departamento bei *Eurostat* svetainės, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros, Švietimo ir mokslo ministerijos, Lietuvos mokslo tarybos, Pasaulio banko ir kitų šaltinių. Leidinys skirtas mokslo vadybininkams, politikams ir plačiajai visuomenei.

Pasiūlymus, pastabas, komentarus prašome siųsti Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro metodininkei Donatai Sekonaitei (donata.sekonaite@mosta.lt) ir Švietimo ir mokslo ministerijos Strateginių programų biuro vedėjui Ričardui Ališauskui (ricardas.alisauskas@smm.lt).

Dėkojame už pagalbą rengiant šį leidinį
Švietimo ir mokslo ministerijai.

INFORMACIJOS RENGĖJAI

© Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras
Donata Sekonaitė, dr. Rimantas Skirmantas

TURINYS

Įvadas	7
Leidinyje vartojamos santrumpos, paaiškinimai	8
Lietuvos institucijos, vykdančios mokslinius tyrimus	12
AM ir valstybinių institutų tyrėjų, užimtų etatų ir doktorantų skaičius (2011 m.)	12
1. MTEP pajamos, išlaidos	15
1.1. Bendrųjų MTEP išlaidų kaip BVP dalies kaita	15
1.2. MTEP išlaidų metinio augimo palyginimas su BVP metiniu augimu to meto kainomis	16
1.3. Vienam tyrėjui tenkanti MTEP išlaidų dalis, palyginti su vienam gyventojui tenkančia BVP dalimi	17
1.4. MTEP išlaidų pasiskirstymas pagal lėšų šaltinius	18
1.5. MTEP išlaidų kaita pagal lėšų šaltinius	19
1.6. MTEP išlaidų valdžios sektoriuje (be AM) kaita pagal lėšų šaltinius	20
1.7. MTEP išlaidų verslo sektoriuje kaita pagal lėšų šaltinius	21
1.8. MTEP išlaidų AM sektoriuje kaita pagal lėšų šaltinius	22
1.9. Išlaidos MTEP pagal darbų pobūdį	23
1.10. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis ...	24
1.11. MTEP išlaidos, tenkančios vienam sąlyginiam tyrėjui, aukštojo mokslo ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis	25
1.12. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal socialinius ekonominius tikslus	26

1.13. Išlaidos MTEP pagal lėšų tikslinę paskirtį	28
1.14. Valstybės biudžeto asignavimų ar išlaidų (GBAORD) dalis, tenkanti MTEP ES šalyse	29
2. MTEP darbuotojai	30
2.1. MTEP darbuotojų dalis nuo visų užimtų gyventojų	30
2.2. MTEP darbuotojų skaičius pagal sektorius	31
2.3. LT tyrėjų skaičius pagal sektorius	32
2.4. ES-27 tyrėjų skaičius pagal sektorius	33
2.5. LT sąlyginių tyrėjų skaičius pagal sektorius	34
2.6. ES-27 sąlyginių tyrėjų skaičius pagal sektorius	35
2.7. Sąlyginių tyrėjų dalis nuo visų užimtų gyventojų	36
2.8. Tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis ...	37
2.9. Sąlyginiam tyrėjui tenkančių tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis	38
2.10. Tyrėjų, turinčių mokslo laipsnį ar pedagoginį vardą, skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis	39
2.11. Tyrėjų, turinčių mokslo laipsnį ar pedagoginį vardą, dalis nuo visų tyrėjų AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis	40
2.12. Tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal amžiaus grupes	41
2.13. Tyrėjų ir inžinierių skaičius verslo sektoriuose pagal amžiaus grupes	42
3. Nacionalinės MTEP veiklos	43
3.1. LMT ir MITA administruojamas MTEP programinis konkursinis finansavimas	43
3.2. Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)	45

3.3. Ilgalaikės institucinės MTEP programos 2012–2016 m.	46
4. Dalyvavimas tarptautinėse MTEP veiklose	49
4.1. 7BP. Lietuvos dalyvavimo rodikliai (iki 2012-10-18)	49
4.2. 7BP. Lietuvos dalyvavimo teikiant paraiškas rodikliai pagal temines sritis ar veiklas	50
4.3. 7BP. Lietuvos dalyvavimo projektuose rodikliai pagal temines sritis ir veiklas	52
4.4. 7BP. EK dotacijos Lietuvai pasiskirstymas pagal institucijų tipą	53
4.5. 7BP. Vidutinė EK dotacija projekto koordinatoriui ir dalyviui	53
4.6. 7BP. EK dotacija EE, LV ir LT pagal temines sritis	54
4.7. 7BP. Vidutinė EK dotacija, tenkanti vienam projekto dalyviui pagal ES šalis	55
4.8. BONUS programa	56
4.9. COST programa. Lietuvos įsitraukimas į naujas veiklas	56
4.10. COST programa. Lietuvos dalyvavimas COST veiklose 2000–2011 m. pagal programos sritis	57
4.11. EUREKA programa. Lietuvoje patvirtintų projektų skaičius	58
4.12. EUREKA programa. Valstybės lėšos*, skirtos Lietuvos projektų dalyviams	59
4.13. Lietuvos dalyvavimas EUROSTARS programoje	60
4.14. Lietuvos dalyvavimas kitose programose	60
5. Citavimai, patentai	61
5.1. Lietuvos mokslinių publikacijų skaičius	61
5.2. Lietuvos mokslinių publikacijų dalis pagal tematikas (2002–2012 m.)	62
5.3. Lietuvos ir pasaulio mokslinių publikacijų vidutinis citavimų skaičius pagal tematikas (2002–2012 m.)	63

5.4. Mokslinių publikacijų skaičiaus palyginimas LT, EE, LV (Scopus) ...	64
5.5. Citavimų skaičius dokumentui LT, EE, LV (Scopus)	65
5.6. Dalis dokumentų su užsienio autoriais LT, EE, LV (Scopus)	66
5.7. H indeksai LT, EE, LV (1996–2011 m., Scopus)	67
5.8. Pateiktos patentinės paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui	68
5.9. Įregistruotos išimtinės teisės Lietuvos Respublikos valstybiniame patentų biure	69
5.10. Patentų paraiškų, užregistruotų Europos patentų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų ES-27, EE, LV, LT	70
5.11. Patentų, išduotų JAV patentų ir prekių ženklų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų ES-27, EE, LV, LT	71
6. Kompleksiniai rodikliai	72
6.1. Bendrasis kompozicinis EMTE augimo įvertis*	72
6.2. Žinių ekonomikos indeksas	73
6.3. Europos inovacijų sąjungos švieslė 2011. Inovacinės veiklos intensyvumo konvergencija	74
6.4. Europos inovacijų sąjungos švieslė 2011. Lietuvos rodikliai, palyginti su ES-27 vidurkiu	75
6.5. Europos inovacijų sąjungos švieslė 2011. Lietuvos metiniai vidutiniai augimo rodikliai	76
6.6. Pasaulinis inovacijų indeksas (PII) 2012. Lietuva	77

ĮVADAS

Leidinyje „Lietuvos mokslas skaičiais 2012“ 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 duomenys pagal įvairius mokslą ir inovacijas įvertinančius tarptautinius indeksus.

Leidinyje pateikiama aktualiausia informacija – naujausi duomenys, kurie buvo prieinami 2012 m. lapkričio mėnesį, taip pat atnaujinti ankstesniuose leidiniuose publikuoti duomenys.

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 Piliiečių apsaugos ir saugumo institutas

Eurostat – 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

COST veiklos:

BMB – Biomedicina ir molekuliniai biomokslai

CMMT – Chemija, molekuliniai mokslai ir technologijos

IRT – Informacinės ir ryšių technologijos

IVKS – Individai, visuomenė, kultūra ir sveikata

MFN – Medžiagos, fizika ir nanomokslai

MPP – Miškai, jų produktai ir paslaugos

MŽŪ – Maistas ir žemės ūkis

TD – Tarpdalykinė sritis

Technopolis Group, Ernst & Young Baltic

TUP – Transporto ir urbanistikos plėtra

ŽSMAV – Žemės sistemos mokslai ir aplinkosaugos vadyba

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, Jungtinė Karalystė – UK, Kipras – CY, Latvija – LV, Lenkija – PL, Lietuva – LT, Liuksemburgas – LU, Malta – MT, Nyderlandai – 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*)

IGCP (angl. *International Geoscience Programme*) – Tarptautinė geologijos mokslų programa, remiama Tarptautinio geologijos mokslų susivienijimo ir UNESCO

IRT – informacinės ir ryšių technologijos

LR – Lietuvos Respublika

LILAN – (angl. *Living Labs in the North*) programa, koordinuojama Šiaurės šalių mokslo tarybos „NordForsk“

MT – moksliniai tyrimai

MVĮ – mažosios ir vidutinės įmonės

n.d. – nėra duomenų

NKP – Nacionalinės kompleksinės programos

NATO SPS – (angl. *Science for Peace and Security*) NATO programa „Mokslas taikai ir saugumui“

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, sekretoriai 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 vienetą – 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.

LIETUVOS INSTITUCIJOS, VYKdančIOS MOKSLINIUS TYRIMUS

Pertvarkant mokslo ir studijų institucijas 2010 metais 17 mokslinių tyrimų institutų buvo integruoti į universitetus, dalis buvo sujungti į 5 mokslinių tyrimų centrus, įkurti 6 valstybiniai mokslinių tyrimų institutai.

AM ir valstybinių institutų tyrėjū, užimtų etatų ir doktorantų skaičius (2011 m.)

Istaigos	Tyrėjai (ne	Dėstytojai, dalyvaujantys	Doktorantai
	pedagoginiai etatai)	MTEP veiklose	
Aleksandro Stulginskio universitetas	34	277	80
Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija	7	50	
Kauno technologijos universitetas	233	894	394
Klaipėdos universitetas	54	473	78
Lietuvos edukologijos universitetas	8	397	51
Lietuvos sporto universitetas	13	121	45
Lietuvos muzikos ir teatro akademija	8	228	14

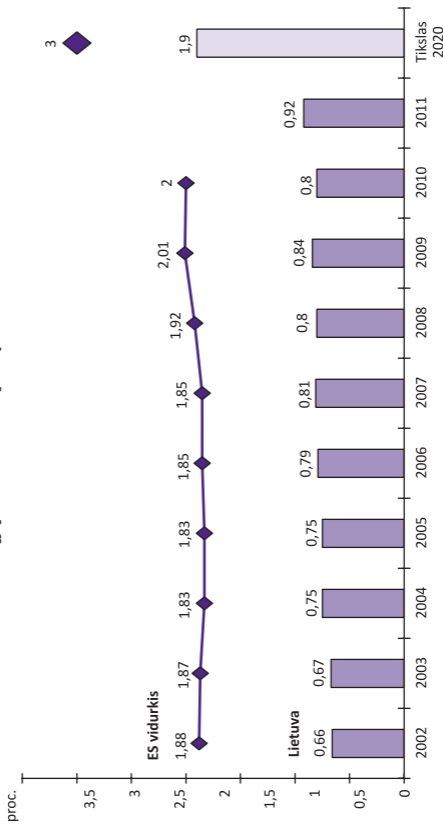
Istaigos	Tyrėjai (ne pedagoginiai etatai)	Dėstytojai, dalyvaujantys MTEP veiklose	Doktorantai
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	164	692	272
Mykolo Romerio universitetas		692	
Šiaulių universitetas	20	363	38
Vilniaus dailės akademija	13	204	26
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	107	636	256
Vilniaus universitetas	493	1292	725
Vytauto Didžiojo universitetas	112	414	275
Nevalstybiniai universitetai			
„ISM vadybos ir ekonomikos universitetas“, UAB		50	17
Verslo ir vadybos akademija, UAB		6	1
Viešoji įstaiga „Europos humanitarinis universitetas“		100	3
Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto tarptautinio verslo mokykla			20

Istaigos	Tyrejai (ne pedagoginiai etatai)	Dėstytojai, dalyvaujantys MTEP veiklose	Doktorantai
Valstybiniai mokslinių tyrimų institutai			
Fizinių ir technologijos mokslų centras	363		57
Gamtos tyrimų centras	186		36
Inovatyvios medicinos centras	44		17
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras	141		39
Lietuvos socialinių tyrimų centras	20		12
Lietuvių kalbos institutas	58		16
Lietuvių literatūros ir tautosakos institutas	61		11
Lietuvos agrarinės ekonomikos institutas	36		0
Lietuvos energetikos institutas	149		26
Lietuvos istorijos institutas	65		10
Lietuvos kultūros tyrimų institutas	40		15
VU Onkologijos institutas	39		6
Teisės institutas	24		0

Duomenų šaltinis: LMT. Mokslo ir studijų institucijų mokslinės ir su ja susijusios kitos veiklos ataskaitos

1. MTEP PAJAMOS, IŠLAIDOS

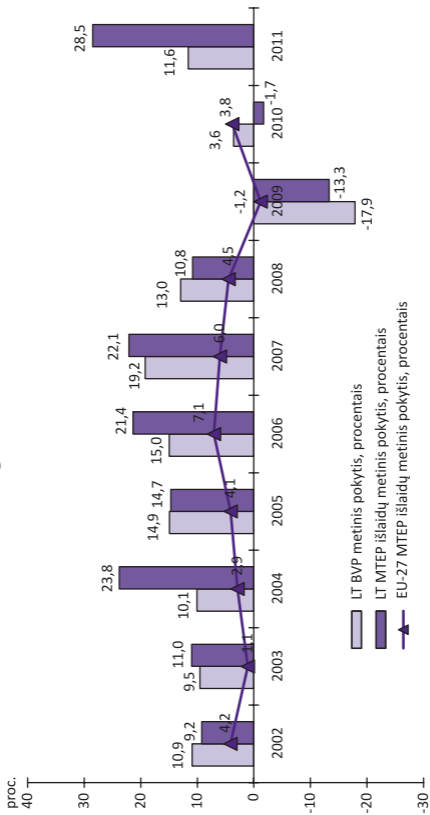
1.1. Bendrųjų MTEP išlaidų kaip BVP dalies kaita



Duomenų šaltiniai: Eurostat, LSD

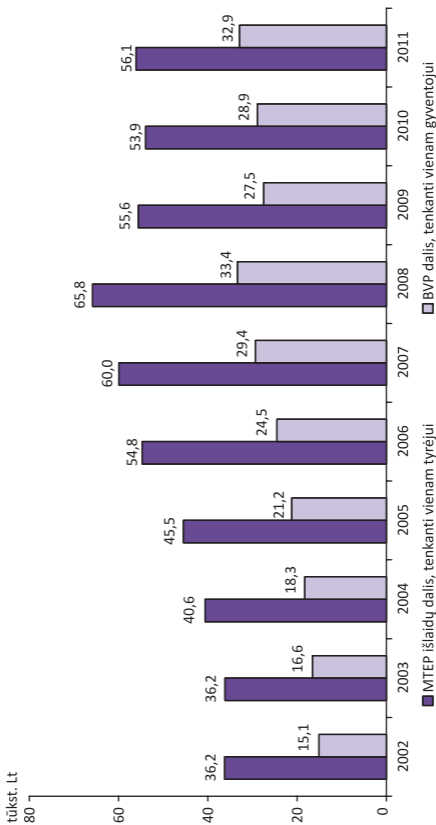
3

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



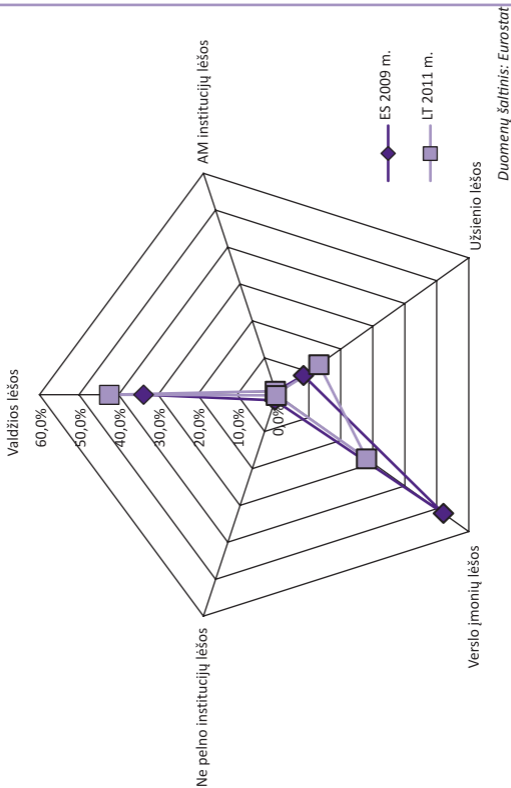
Duomenų šaltinis: Eurostat
Skaičiavimai: MOSTA

1.3. Vienam tyrėjui tenkanti MTEP išlaidų dalis, palyginti su vienam gyventojui tenkančia BVP dalimi

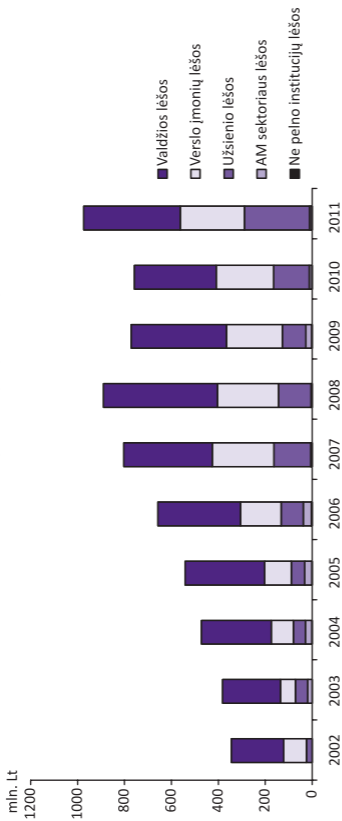


Duomenų šaltinis: Eurostat, LSD
Skaičiavimai: MOSTA

1.4. MTEP išlaidų pasiskirstymas pagal lėšų šaltinius



1.5. MTEP išlaidų kaita pagal išlėšų šaltinius



2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

224,3 246,5 298,3 340,1 352,6 376,7 486,3 406,5 349 412,1 Valdžios išlėšos

96 63,9 94,3 113 172,2 263,5 260,8 237,7 245,6 273,8 Verslo įmonių išlėšos

24,4 52,8 50,4 57 94,3 157,3 138 100,4 151,1 277,2 Užsienio išlėšos

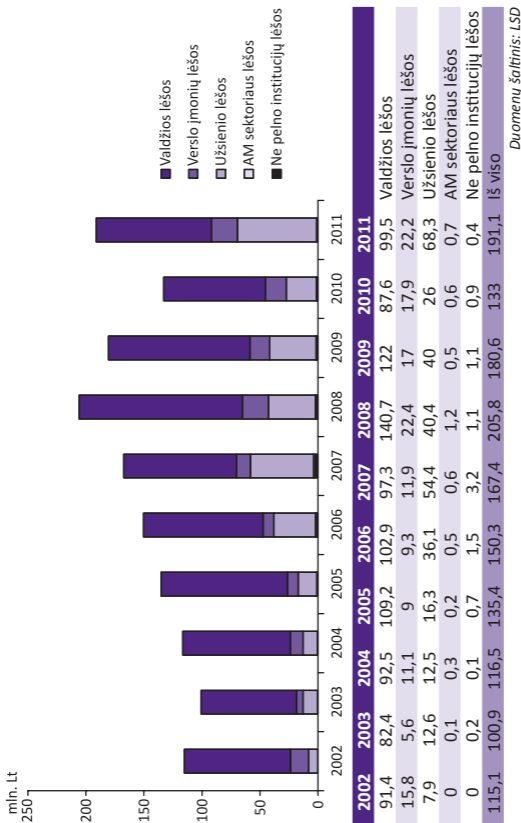
0 18,2 28,4 30,7 35 1,3 2,4 24,8 11,1 9,7 AM sektoriaus išlėšos

0 0,4 1,3 1,2 3,7 4,3 2,6 2,2 1,4 1,5 Ne pelno institucijų išlėšos

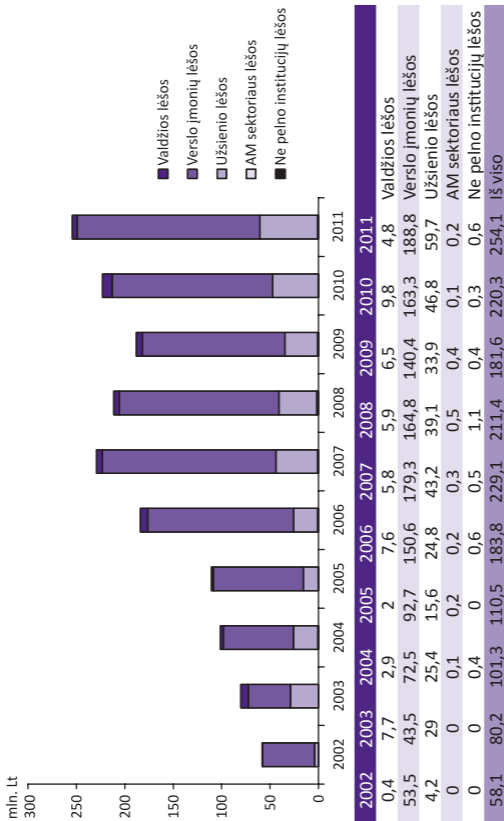
344,7 381,8 472,7 542 657,8 803,1 890,1 771,6 758,2 974,3 Iš viso

Duomenų šaltinis: LSD

1.6. MTEP išlaidų valdžios sektoriuje (be AM) kaita pagal lėšų šaltinius

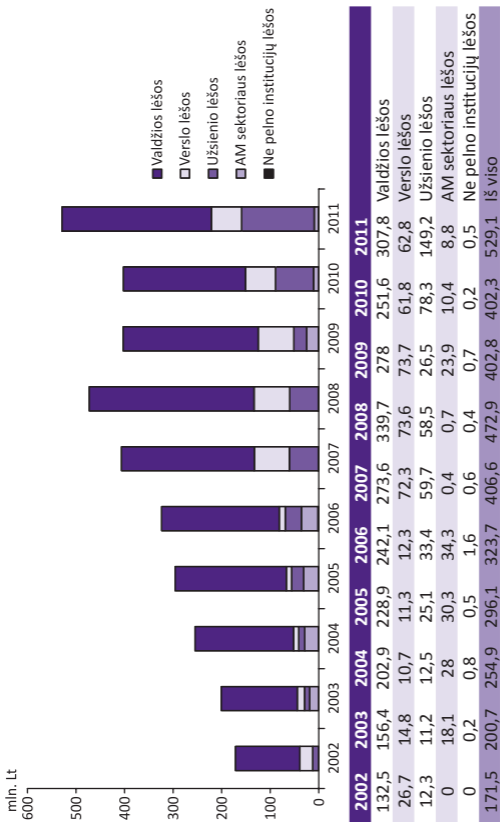


1.7. MTEP išlaidų verslo sektoriuje kaita pagal lėšų šaltinius



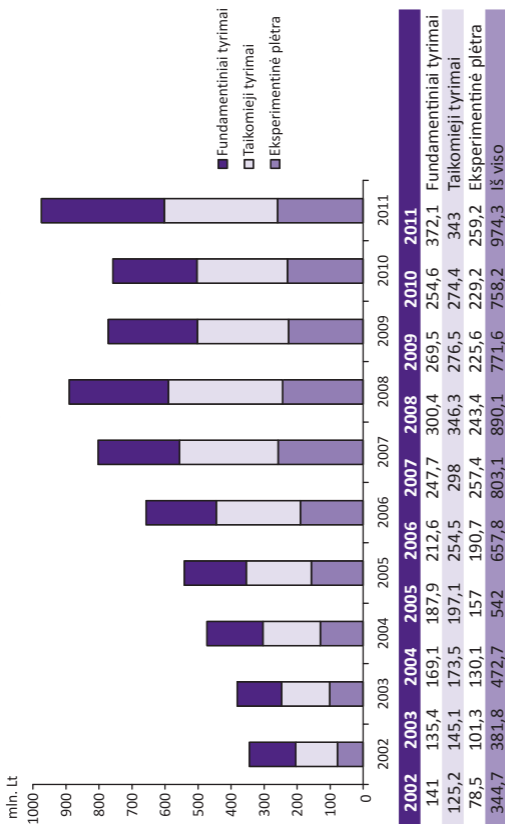
Duomenų šaltinis: LSD

1.8. MTEP išlaidų AM sektoriuje kaita pagal lėšų šaltinius



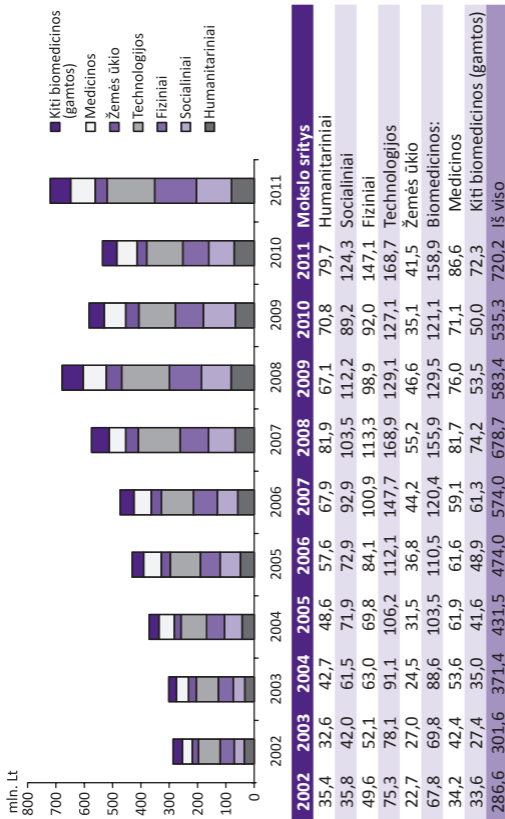
Duomenų šaltinis: LSD

1.9. Išlaidos MTEP pagal darbų pobūdį



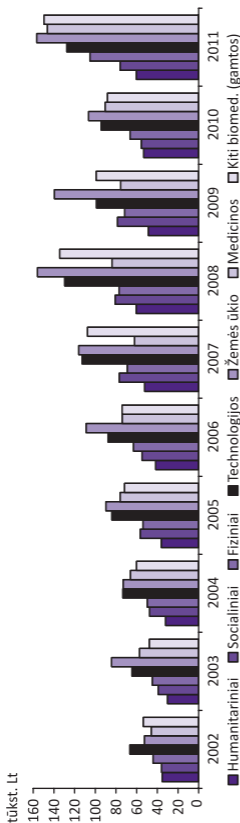
Duomenų šaltinis: LSD

1.10. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



Duomenų šaltinis: LSD

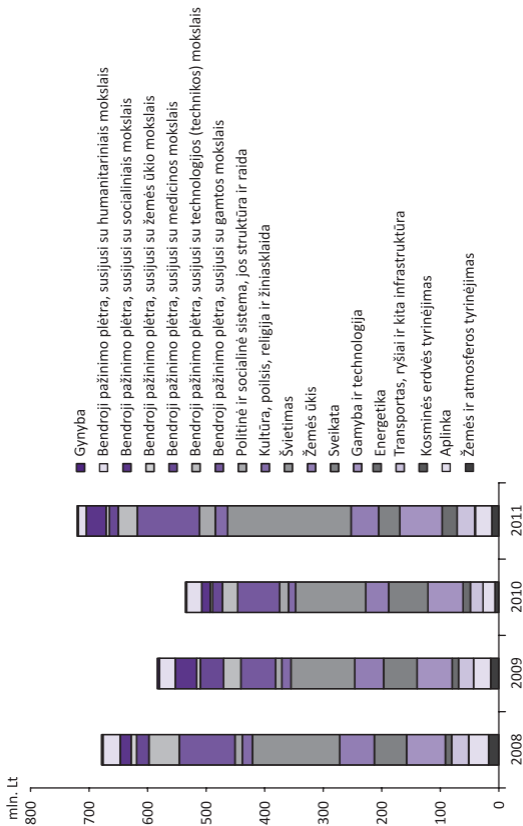
1.11. MTEP išlaidos, tenkančios vienam sąlyginiam tyrėjui, aukšto mokslo ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



Mokslo sritis	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Humanitariniai	35,3	30,1	32,0	36,1	41,6	52,2	60,4	48,6	53,2	60,2
Socialiniai	35,8	39,2	47,4	56,6	54,8	76,8	80,8	78,4	55,4	76,0
Fiziniai	44,2	44,8	49,8	53,9	63,0	69,1	77,0	71,5	66,4	105,1
Technologijos	66,5	64,6	73,3	84,0	87,7	112,8	129,6	98,9	94,3	127,5
Žemės ūkio	52,4	84,1	73,1	89,7	108,9	116,0	155,9	139,5	106,4	156,6
Biomedicinos:	49,4	53,0	63,5	74,2	74,0	79,0	102,2	83,6	89,5	147,8
Medicinos	45,9	57,2	65,9	76,0	73,9	61,9	83,9	75,3	90,5	146,3
Kiti biomed. (gamtos)	53,6	47,7	60,1	71,7	74,1	107,5	134,4	99,1	88,2	149,7
Vidutiniškai	47,3	48,9	54,0	62,3	66,2	79,9	93,1	79,0	72,8	102,6

Duomenų šaltinis: LSD
Skaičiavimai: MOSTA

1.12. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal socialinius ekonominius tikslus

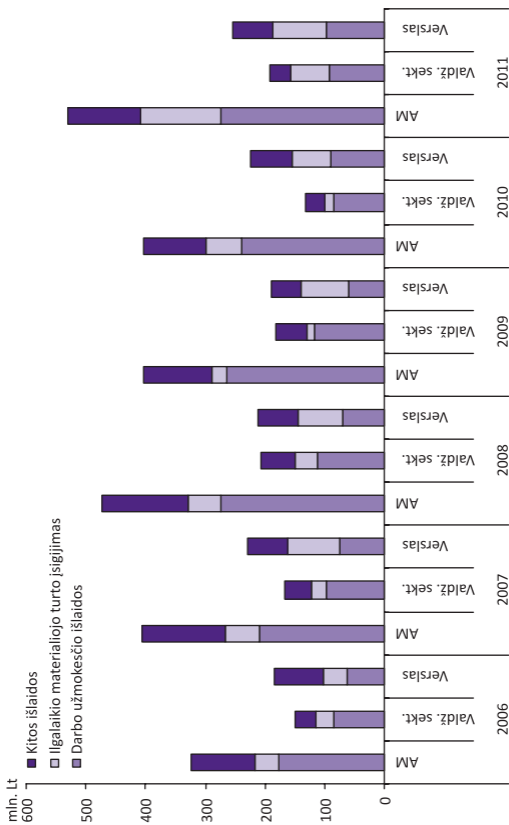


2008	2009	2010	2011	Socialiniai ekonominiai tikslai
17,4	13,8	6,6	11,5	Žemės ir atmosferos tyrinėjimas
34,1	29,5	20,1	28,4	Aplinka
0,2	0,1	0,2	1,3	Kosminės erdvės tyrinėjimas
29,3	25,5	21,7	29,7	Transportas, ryšiai ir kita infrastruktūra
10,3	10,7	12,5	25,9	Energetika
66,2	59,8	59,7	72,3	Gamyba ir technologija
55,4	57,4	67,2	36,5	Sveikata
58,9	49,3	39,2	47	Žemės ūkis
149	108,8	120	210,4	Švietimas
17,8	15,8	12,3	21,4	Kultūra, poilsis, religija ir žiniasklaida
12	10,6	14,6	26,6	Politinė ir socialinė sistema, jos struktūra ir raida
95,6	59,5	71,7	106,7	Bendroji pažinimo plėtra, susijusi su gamtos mokslais
51,9	29,1	26,3	32,6	Bendroji pažinimo plėtra, susijusi su technol. (technikos) mokslais
20,6	40,1	16,5	15,2	Bendroji pažinimo plėtra, susijusi su medicinos mokslais
9,9	6	4,4	5,7	Bendroji pažinimo plėtra, susijusi su žemės ūkio mokslais
18,7	37	14,5	33,8	Bendroji pažinimo plėtra, susijusi su socialiniais mokslais
29,2	26,5	25,6	13,9	Bendroji pažinimo plėtra, susijusi su humanitariniais mokslais
2,2	3,9	2,2	1,3	Gynyba
678,7	583,4	535,3	720,2	Iš viso

Duomenų šaltinis: LSD

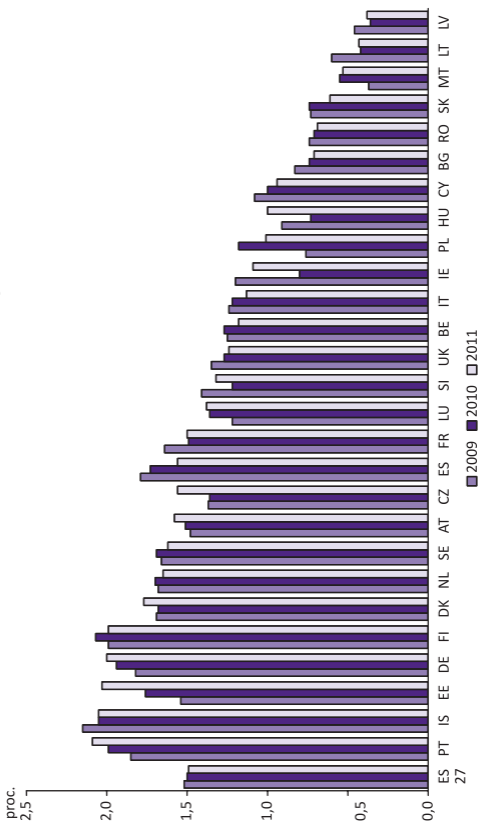
Skaičiai: MOSTA

1.13. Išlaidos MTEP pagal lėšų tikslinę paskirtį



Duomenų šaltinis: LSD

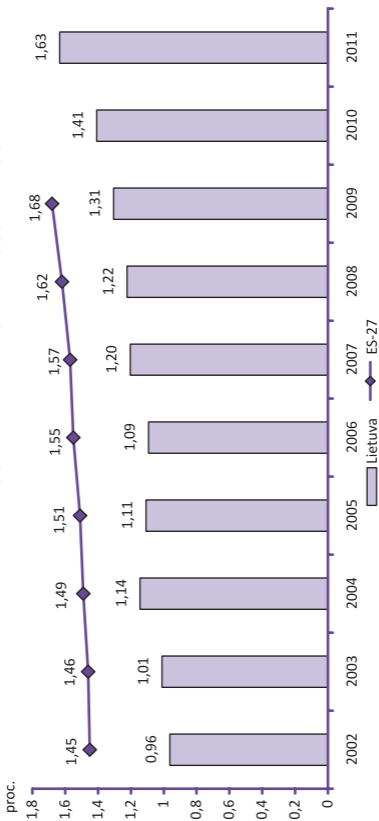
1.14. Valstybės biudžeto asignavimų ar išlaidų (GBAORD) dalis, tenkanti MTEP ES šalyse



Duomenų šaltinis: Eurostat

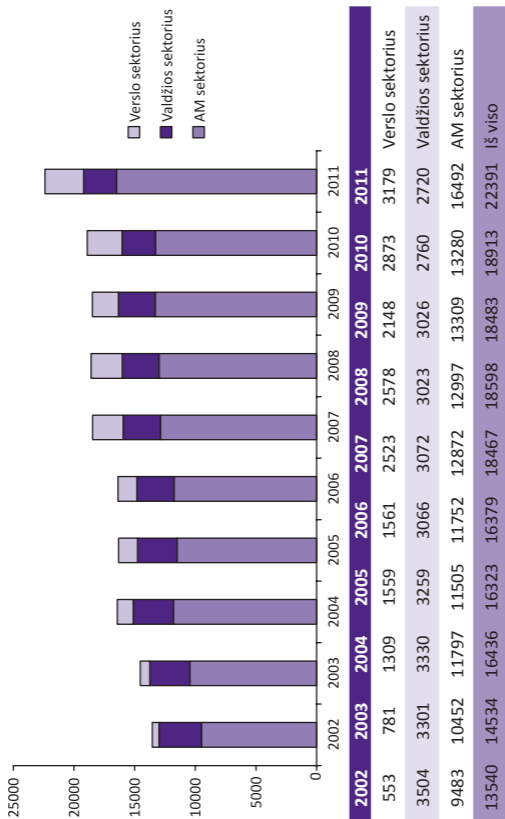
2. MTEP DARBUOTOJAI

2.1. MTEP darbuotojų dalis nuo visų užimtųjų gyventojų

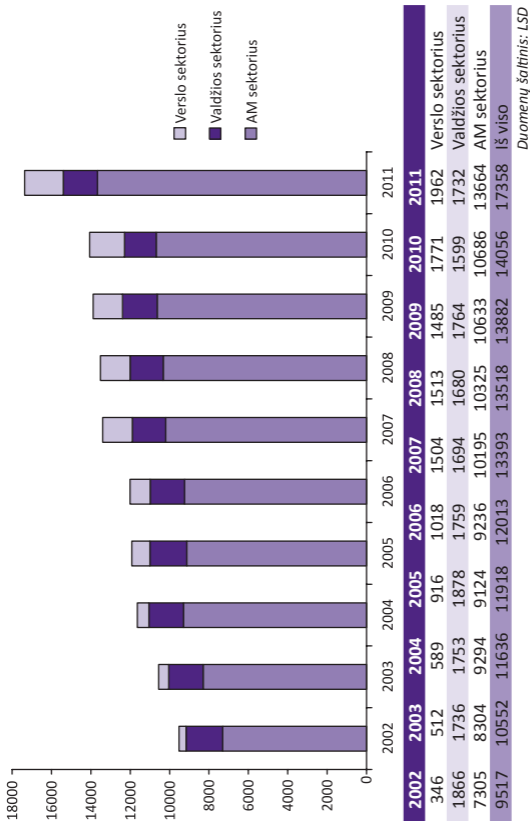


Duomenų šaltiniai: Eurostat, LSD

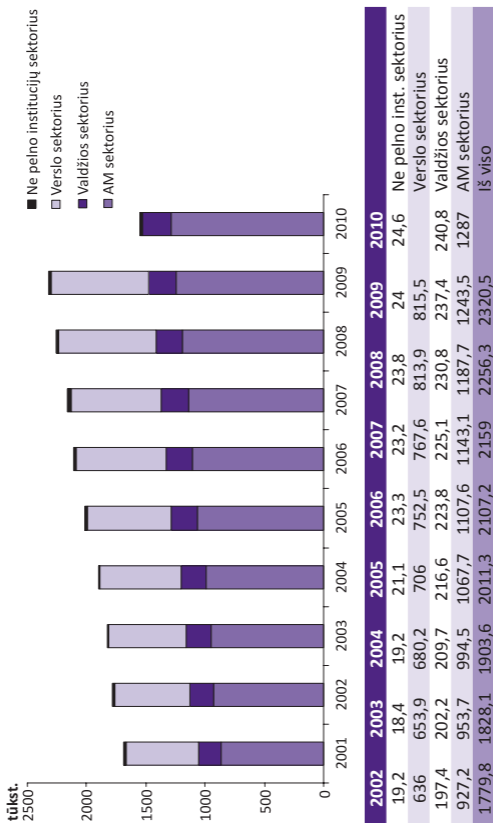
2.2. MTEP darbuotojų skaičius pagal sektorius



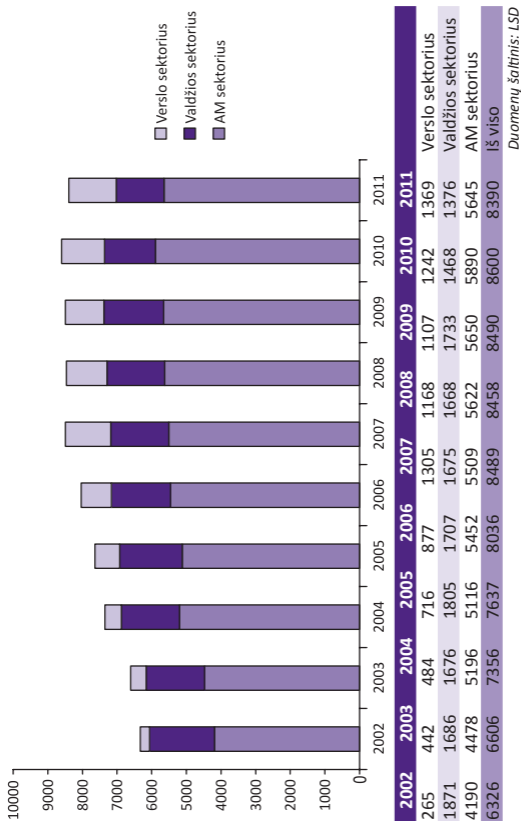
2.3. LT tyrėjų skaičius pagal sektorius



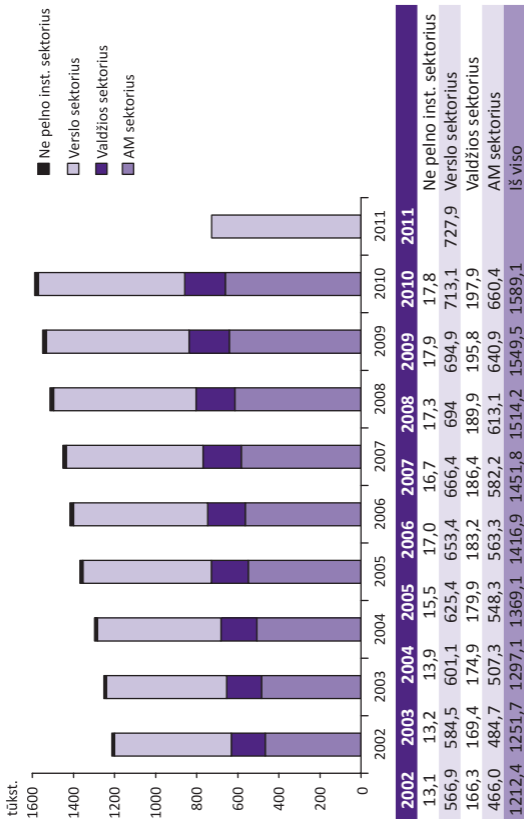
2.4. ES-27 tyrėjų skaičius pagal sektorius



2.5. LT sąlyginių tyrėjų skaičius pagal sektorius

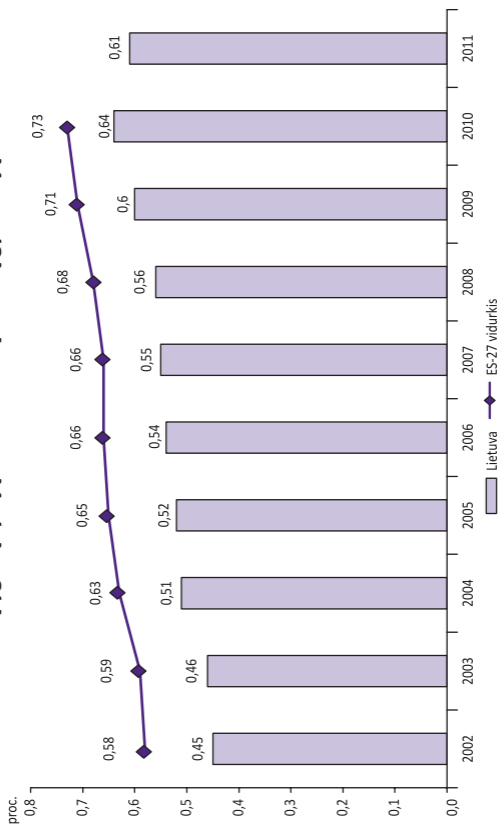


2.6. ES-27 sąlyginių tyrėjų skaičius pagal sektorius



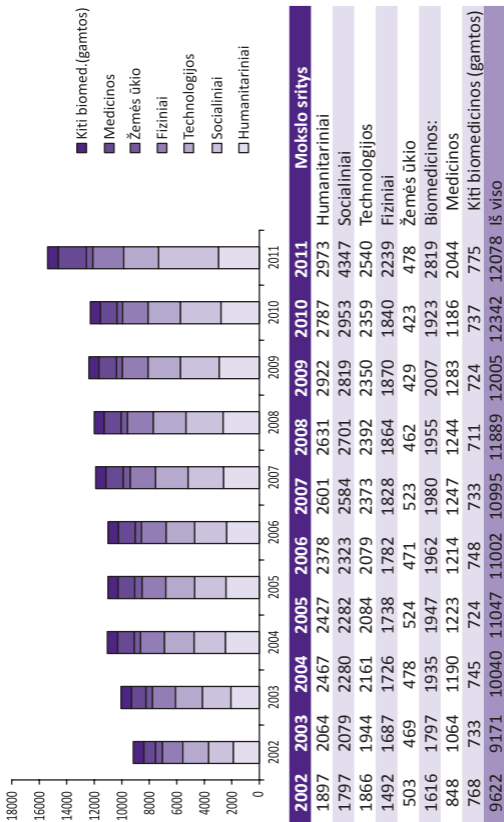
Duomenų šaltinis: Eurostat

2.7. Sąlyginių tyrėjų dalis nuo visų užimtų gyventojų



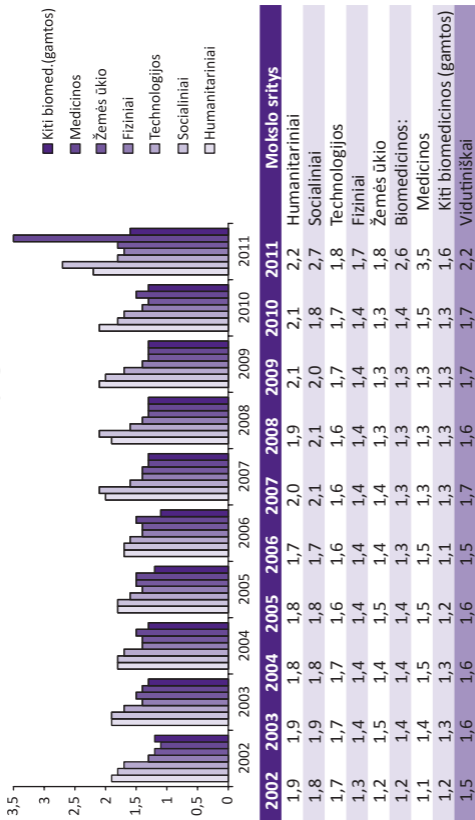
Duomenų šaltinis: Eurostat, LSD

2.8. Tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



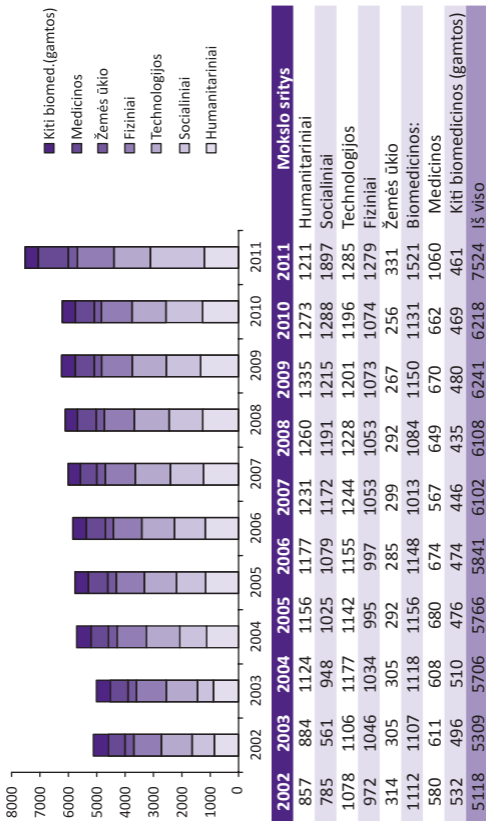
Duomenų šaltinis: LSD

2.9. Sąlyginiam tyrėjų tenkančių tyrėjų skaičius AM ir valdišios sektoriuose pagal mokslo sritis



Duomenų šaltinis: LSD
Skaičiavimai: MOSTA

2.10. Tyrėjų, turinčių mokslo laipsnį ar pedagoginį vardą, skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



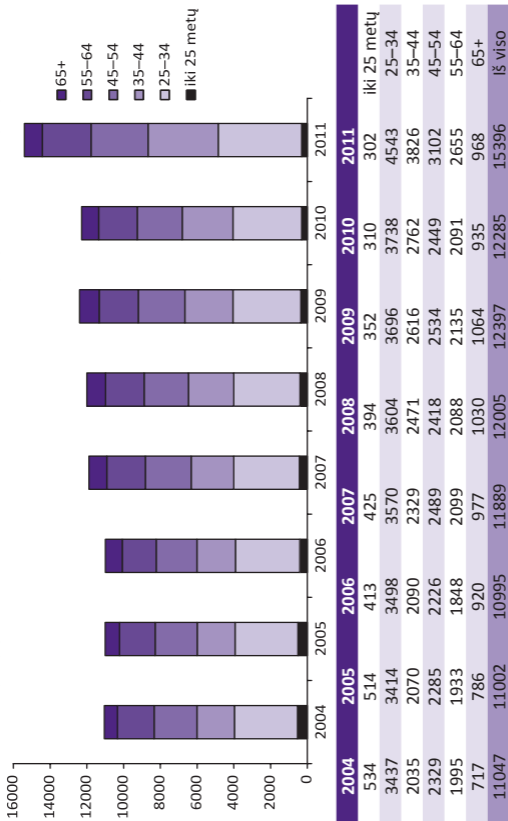
Duomenų šaltinis: LSD

2.11. Tyrėjų, turinčių mokslo laipsnį ar pedagoginį vardą, dalis nuo visų tyrėjų AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis

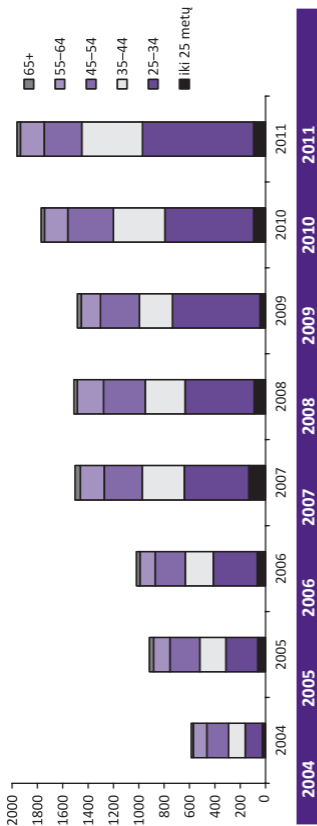


Duomenų šaltinis: LSD
Skaičiavimai: MOSTA

2.12. Tyrejų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal amžiaus grupes



2.13. Tyrėjų ir inžinierių skaičius verslo sektoriuose pagal amžiaus grupes



iki 25 metų

25-34

35-44

45-54

55-64

65+

Duomenų šaltinis: LSD

Iš viso

3. NACIONALINĖS MTEP VEIKLOS

3.1. LMT ir MITA administruojamas MTEP programinis konkursinis finansavimas

MTEP veiklos	Vykdoma projektų			Skirtas finansavimas, tūkst. Lt	
	2010 m.	2011 m.	2010 m.	2011 m.	2010 m.
Nacionalinės mokslo programos (LMT)					
Valstybė ir tauta: paveldas ir tapatumas	29	21	1627	2952,2	
Socialiniai iššūkių nacionaliniam saugumui	20	22	1282	2807,8	
Lėtinės neinfekcinės ligos	29	34	4264	4002,5	
Ateities energetika	10	11	4102	3453	
Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis	24	24	4452	4978,8	
Sveikas ir saugus maistas		9		2024,1	
Plėtros programos					
Nacionalinė lituanistikos plėtros 2009–2015 m. programa (LMT)	135	123	4730	5160	
Aukštųjų technologijų plėtros programa (nuo 2011 m. MITA)	18	21	5140	3231	
Pramoninės biotechnologijos plėtros programa (nuo 2011 m. MITA)	8	4	2011	339	
Nacionalinė mokslinių tyrimų, technologijų ir inovacijų plėtros kosmoso srityje 2010–2015 metų programa (MITA)				88	
Kiti mokslinių tyrimų projektai					
Prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių (2007–2010 m.) projektai (LMT)	8			2456	

MTEP veiklos	Skirtas finansavimas, tūkst. Lt		
	2010 m.	2011 m.	2010 m. 2011 m.
Mokslininkų iniciatyva parengti projektai ir projektai, vykdomi pagal tarptautines programas (papildomas finansavimas, kai tai numatyta) (LMT)	148	254	9497
Projektai, vykdomi pagal dvišales (trišales) valstybines sutartis (Žiliberas, Taivanis, Baltarusija, Ukraina) (LMT)	68	39	1935
COST veiklos (2011 m. finansuojama tik Lietuvos koordinuojama veikla) (LMT)	52	1	201
7BP. PVM kompensavimas (LMT)	22	18	493
7BP. Parama paraiškų rengėjams (LMT)	65	7	722
7BP. Parama MVĮ paraiškų rengėjams (MITA)	7	7	400
7BP. Dalinis projektų finansavimas (MITA)	86	85	975
„Inovacinių čekių“ priemonė (MITA)			1000
Paramos ir stažuotių programos (LMT)			
Parama akademinėms asociacijoms	46	39	173
Parama mokslinėms išvykoms	330	393	683
Mokslininkų stažuotių programa	17	9	720
Parama mokslo renginiams	105	87	645
Parama mokslo kūriniams	49	1	173

Duomenų šaltiniai: 2010, 2011 m. LMT, MITA veiklos ataskaitos

3.2. Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)

2010 m. pagal Visuotinės dotacijos priemonę buvo numatyta paskirstyti 40 mln. Lt aukšto tarptautinio lygio projektams finansuoti. Įsakymas dėl finansavimo skyrimo pasirašytas 2011 m. sausio 24 d. Šiuo įsakymu finansavimas skirtas 33 aukšto tarptautinio lygio mokslininkų vykdomiems mokslinių tyrimų projektams įvairiose mokslų srityse. Vidutinė projektų trukmė – 3 metai. Vidutinis vienam projektui skiriamas finansavimas – 1,2 mln. Lt.

2011 m. 33 projektų (12 socialinių ir humanitarinių ir 21 gamtos ir technikos mokslų) vykdytojams išmokėta 3,4 mln. Lt. Šios lėšos skirtos mokslininkų ir tyrėjų darbo užmokesčiui, moksliniams tyrimams reikalingų medžiagų, laboratorinės įrangos, mokslinės literatūros įsigijimui, dalyvavimui tarptautinėse konferencijose.

Duomenų šaltiniai: 2010, 2011 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 ir evoliuciniai mechanizmai	17	3056,8
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

Institucija, programa	Norminiai etatai	Planuojamos lėšos (tūkst. Lt)
Inovatyvios medicinos centras		
Kamieninių ir aukštesnės diferenciacijos ląstelių technologijų, rekombinantinių molekulių kūrimas ir tyrimai	8	5369,5
Molekulinio ir ląstelinio imuniteto tyrimai biologiniuose modeliuose <i>in vitro</i> ir <i>in vivo</i>	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
Žemės ūkio ir miškų augalų genetika ir genotipų kryptingas keitimas	14,5	3840
Lietuvos energetikos institutas		
Atominų 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

Institucija, programa		Norminiai etatai	Planuojamos lėšos (tūkst. Lt)
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
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 sakinio 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
<i>Duomenų šaltinis: Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2012-02-23 įsakymas Nr. V-323 „Dėl ilgalaikių institucinių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros programų“</i>			

4. DALYVAVIMAS TARPTAUTINĖSE MTEP VEIKLOSE

4.1. 7BP. Lietuvos dalyvavimo rodikliai (iki 2012-10-18)

Pateiktose vertinimui visų programos projektų paraiškose buvo 1 721 partneris iš Lietuvos.

Finansuojamų arba numatomų finansuoti paraiškose buvo 342 partneriai iš Lietuvos.

237 su EK jau pasirašytuose projektuose yra 316 partnerių iš Lietuvos.

Lietuvos dalyvių biudžetas – 50,4 mln. eurų, iš jų EK skirta dotacija – 37,6 mln. eurų.

Vidutiniškai vienam dalyviui tenka 119 tūkst. eurų EK dotacija.

Duomenų šaltinis: EK, 2012-10-18

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

Teminės sritys / veiklos	Lietuvos dalyvių skaičius paraiškose			
	tinkamose vertinimui	daugiau nei slenkstis	finansuotinosė	sėkmės rodiklis
Sveikata	104	41	22	21,2%
Maistas, žemės ūkis ir žuvininkystė bei biotechnologijos	84	58	18	21,4%
Informacinės ir ryšių technologijos	222	78	19	8,6%
Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos technologijos	76	32	23	30,3%
Energetika	67	35	21	31,3%
Aplinka (įskaitant klimato kaitą)	80	42	16	20,0%
Transportas (įskaitant aeronautiką)	95	44	23	24,2%
Socialiniai ekonominiai ir humanitariniai mokslai	203	110	9	4,4%
Kosmosas	19	15	8	42,1%

Teminės sritys / veiklos	Lietuvos dalyvių skaičius paraiškose			
	tinkamose vertinimui	daugiau nei slenkstis	finansuotinos	sėkmės rodiklis
Saugumas	66	35	13	19,7%
Idėjos (EMTT)	54			0,0%
Marie-Curie veiklos	172	110	59	34,3%
Mokslinių tyrimų infrastruktūra	32	26	18	56,3%
MVJ skirti moksliniai tyrimai	252	111	55	21,8%
Žinių regionai	30	7	5	16,7%
Mokslinių tyrimų potencialas	25	14	5	20,0%
Mokslas visuomenėje	94	36	16	17,0%
Nuosekli mokslinių tyrimų politikos plėtotė	3	1	1	33,3%
Tarptautinis bendradarbiavimas	10	5	0	0,0%
Sintezės energija	1	0	0	0,0%
Branduolio dalijimasis ir radiacinė sauga	32	25	11	34,4%
Iš viso	1721	825	342	19,9%

Duomenų šaltinis: EK, 2012-10-18

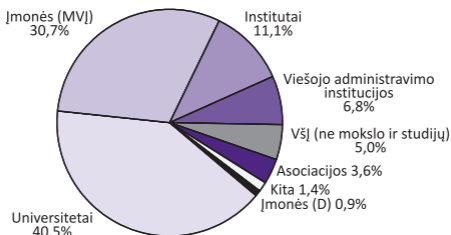
Skaičiavimai: MOSTA

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	23	6070	4651,12	77%	202,2
Maitas, žemės ūkis ir žuvininkystė bei biotechnologijos	18	1189	943	79%	52,4
Informacijos ir ryšių technologijos	20	3830	2849	74%	142,4
Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos technologijos	24	3953	2950	75%	122,9
Energetika	19	7031	3989	57%	209,9
Aplinka (įskaitant klimato kaitą)	16	2205	1689	77%	105,6
Transportas (įskaitant aeronautiką)	18	1418	1157	82%	64,3
Socialiniai ekonominiai ir humanitariniai mokslai	10	1035	799	77%	79,9
Kosmosas	8	504	363	72%	45,4
Saugumas	7	678	529	78%	75,6
Marie-Curie veiklos	48	3847	3778	98%	78,7
Mokslinių tyrimų infrastruktūra	21	2641	1868	71%	89,0
MVJ skirti moksliniai tyrimai	54	9974	7256	73%	134,4
Žinių regionai	4	251	225	89%	56,2
Mokslinių tyrimų potencialas	4	2755	2457	89%	614,2
Mokslas visuomenėje	11	1968	1445	73%	131,4
Parama nuosekliai mokslinių tyrimų politikos plėtojei	1	57	50	89%	50,4
Branduolio dalijimasis ir radiacinė sauga	10	952	618	65%	61,8
Iš viso	316	50356	37617	75%	119

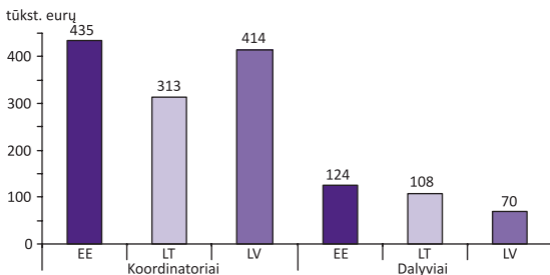
Duomenų šaltinis: EK, 2012-10-18
Skaičiavimai: MOSTA

4.4. 7BP. EK dotacijos Lietuvai pasiskirstymas pagal institucijų tipą



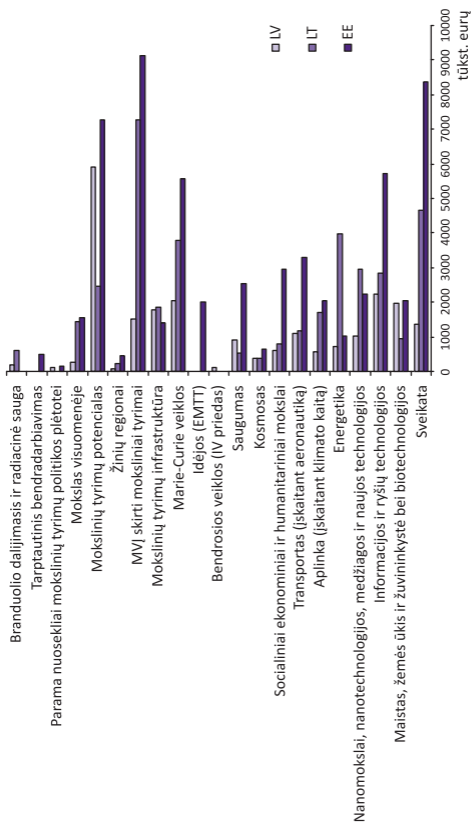
Duomenų šaltinis: EK, 2012-10-18
 Skaičiavimai: MOSTA

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



Duomenų šaltinis: EK, 2012-10-18
 Skaičiavimai: MOSTA

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



Duomenų šaltinis: EK, 2012-10-18

Skaičiavimai: MOSTA

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



Duomenų šaltinis: EK, 2012-10-18

Skaičiavimai: MOSTA

4.8. BONUS programa

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

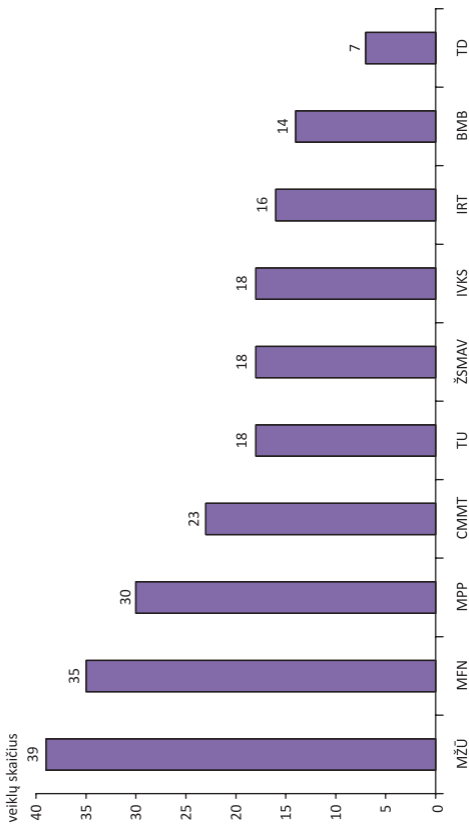
Duomenų šaltinis: LMT

4.9. COST programa. Lietuvos įsitraukimas į naujas veiklas



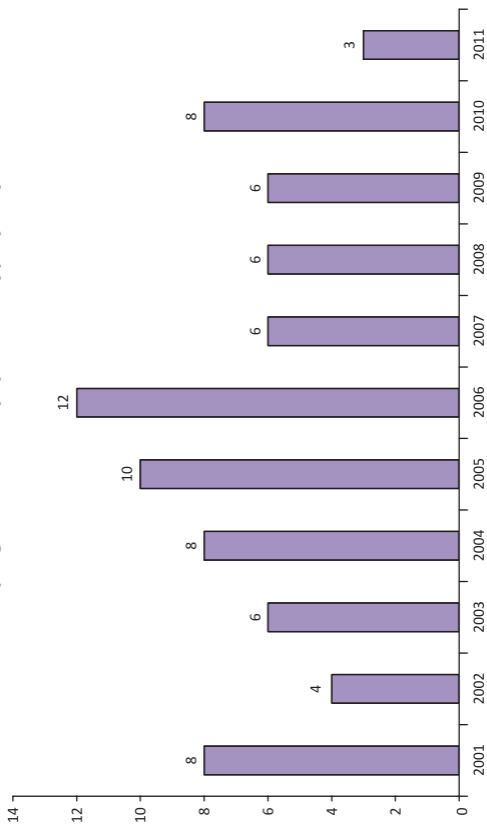
Duomenų šaltinis: LMT

4.10. COST programa. Lietuvos dalyvavimas COST veiklose 2000–2011 m. pagal programos sritis



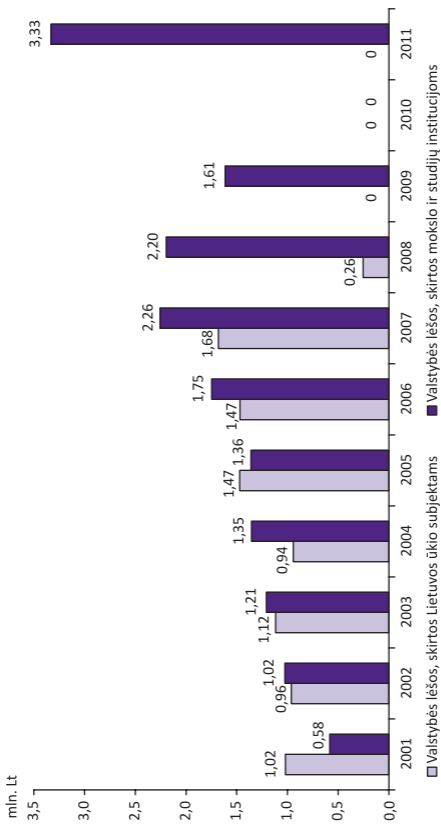
Duomenų šaltinis: LMT

4.11. EUREKA programa. Lietuvoje patvirtintų projektų skaičius



Duomenų šaltinis: MITA

4.12. 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 lėšų nebuvo skirta.

Duomenų šaltinis: MITA

4.13. Lietuvos dalyvavimas EUROSTARS programoje

Technologinės sritys	2008–2011 m.			
	Baigti projektai	Vykdomi projektai	Dotacija (tūkst. Lt)	
			Lietuvos	EK
Biologijos ir medicinos mokslų	1			
Chemijos, fizinių ir tikslųjų mokslų	3	2		
Elektronikos, informacinių ir telekomunikacijų technologijų	1	3		
Pramoninės gamybos, medžiagų ir transporto		1		
Iš viso	5	6	5397	823

Duomenų šaltinis: MITA

4.14. Lietuvos dalyvavimas kitose programose

Programa	2010 m.			2011 m.		
	Pateikta paraiškų	Finansuota	Skirta dotacija	Pateikta paraiškų	Finansuota	Skirta dotacija
Šveicarijos stipendijų fondo (Sciex-NMSch) parama, skirta Lietuvos jaunujų tyrėjų (doktorantų ir baigusių doktorantūros studijas (postdoc'ų)) mokslinėms stažuotėms Šveicarijoje	16	6	530 tūkst. Šveicarijos frankų	16	8	557 tūkst. Šveicarijos frankų

Duomenų šaltinis: LMT

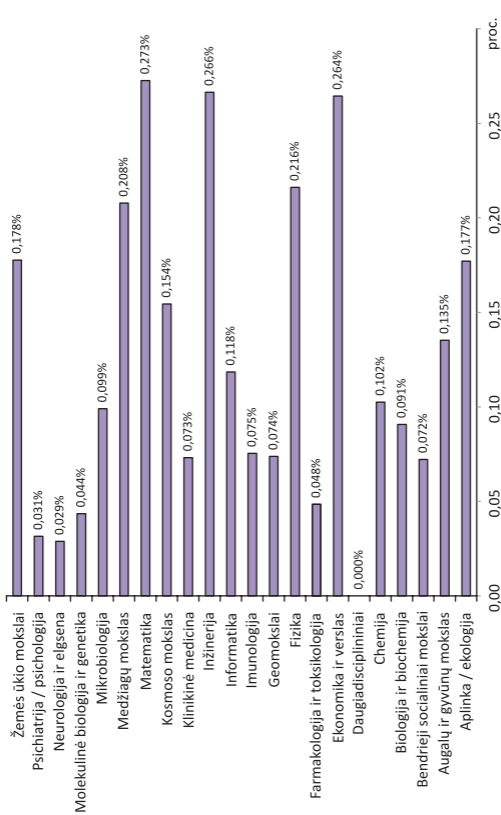
5. CITAVIMAI, PATENTAI

5.1. Lietuvos mokslinių publikacijų skaičius



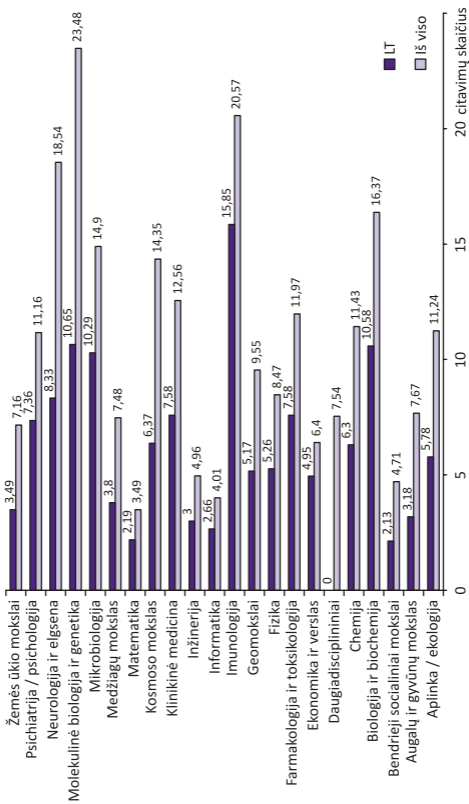
Duomenų šaltinis: Thomson Reuters Essential Science Indicators

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



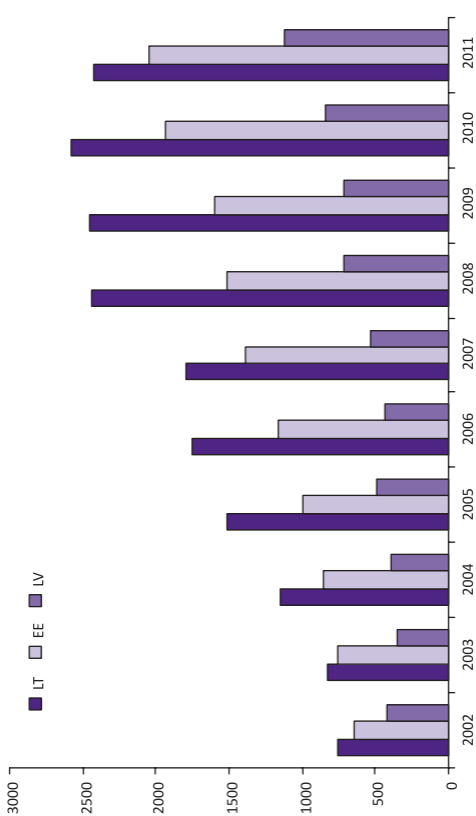
Duomenų šaltinis: Thomson Reuters Essential Science Indicators

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



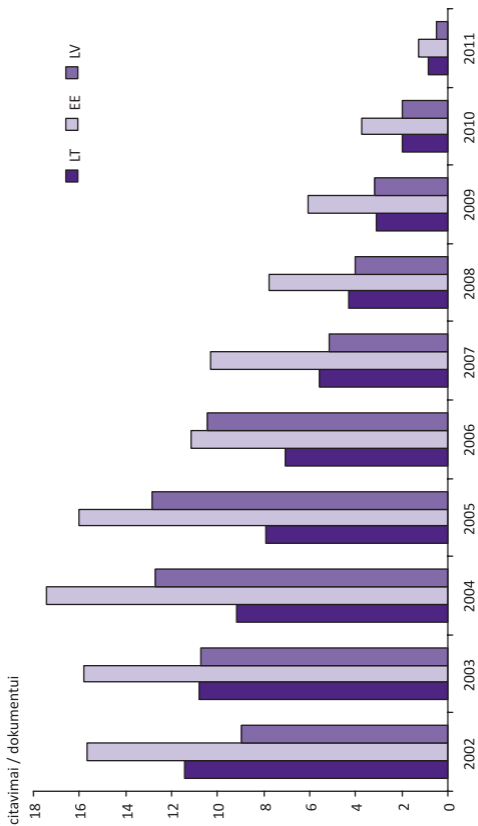
Duomenų šaltinis: Thomson Reuters Essential Science Indicators

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



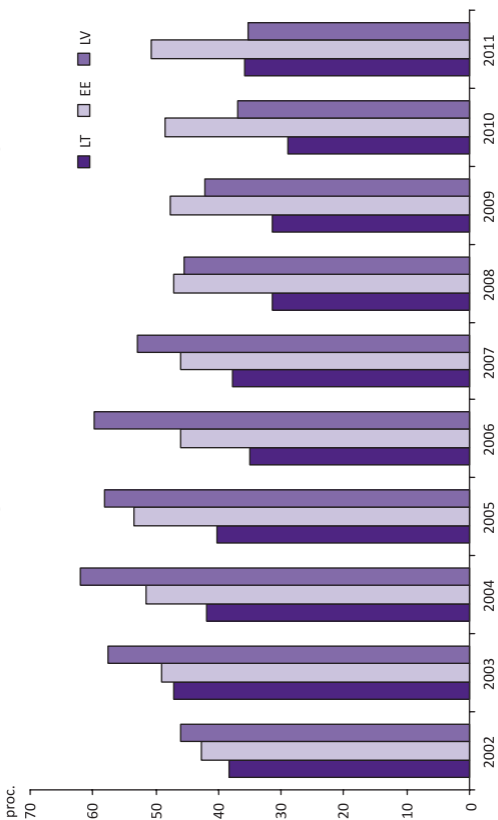
Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2012-11-05

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



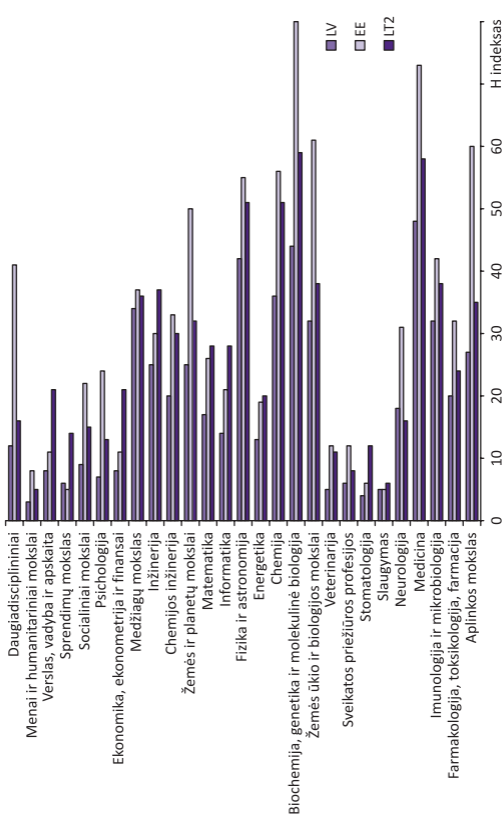
Duomenų šaltinis: SCImago. SIR, 2012-11-05

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



Duomenų šaltinis: SCImago. SIR, 2012-11-05

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



Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2012-11-05

5.8. Pateiktos patentinės paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Išradimai, iš viso	5538	3295	469	390	304	434	409
Nacionalinės paraiškos							
Lietuvos pareiškėjų	68	64	62	87	91	108	93
Užsienio pareiškėjų	10	11	11	12	7	4	10
Tarptautinės paraiškos (PCT nacionalinis lygis)							
Lietuvos pareiškėjų	0	1	0	0	0	0	0
Užsienio pareiškėjų	37	23	9	6	9	2	5
Išplėstos Europos patentinės paraiškos	5423	3196	387	285	197	320	301
Prekių ženklai, iš viso	6272	6465	6351	6460	4580	4272	4424
Nacionalinės paraiškos							
Lietuvos pareiškėjų	1839	2006	2218	2417	1833	1963	1980
Užsienio pareiškėjų	411	451	431	395	275	277	307
Tarptautinės paraiškos pagal Madrido protokolą	4022	4008	3702	3648	2472	2032	2137
Dizainas, iš viso	30	32	27	44	41	51	95
Lietuvos pareiškėjų	22	21	21	39	25	20	39
Užsienio pareiškėjų	8	11	6	5	4	2	0
Pranešimai apie tarptautines pramoninio dizaino registracijas, išplėstas į LR					12	29	56
Iš viso	11840	9792	6847	6894	4925	4757	4928

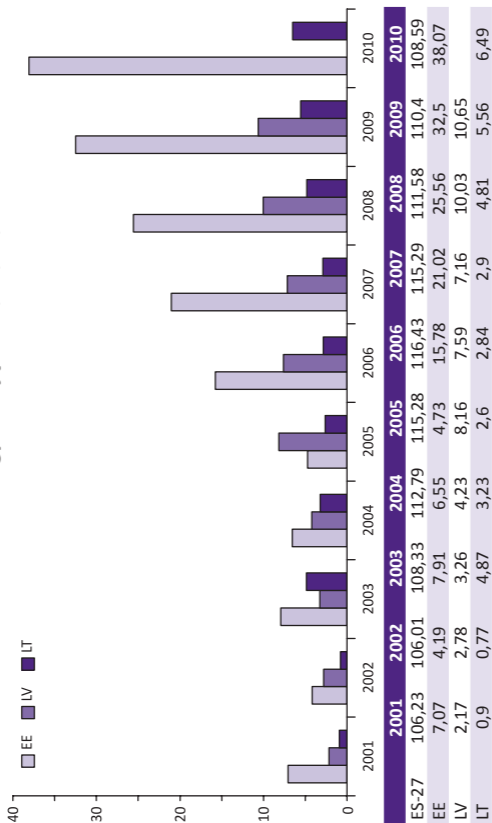
Duomenų šaltinis: VPB

5.9. Įregistruotos išimtinės teisės Lietuvos Respublikos valstybiniame patentų biure

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

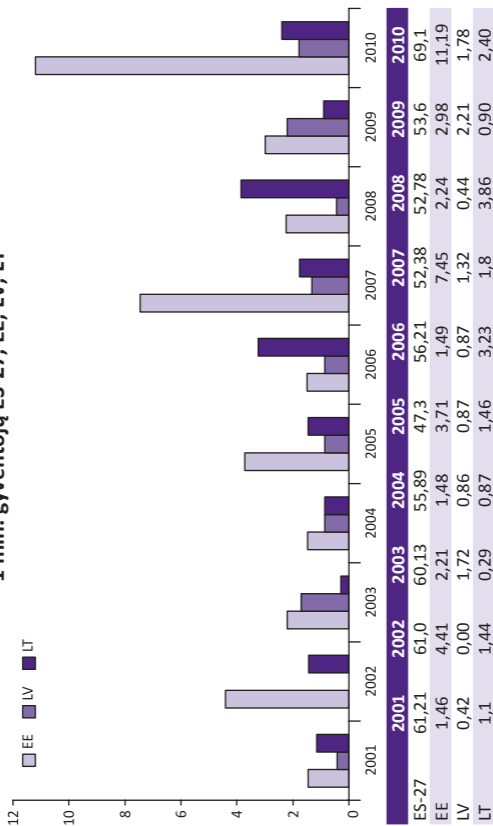
Duomenų šaltinis: VPB

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



Duomenų šaltinis: Eurostat

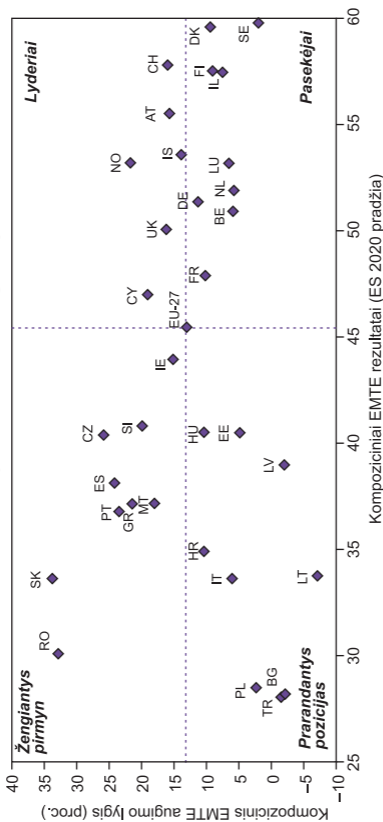
5.11. Patentų, išduotų JAV patentų ir prekių ženklų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų ES-27, EE, LV, LT



Duomenų šaltiniai: JAV patentų ir prekių ženklų tarnyba, Eurostat

6. KOMPLEKSINIAI RODIKLIAI

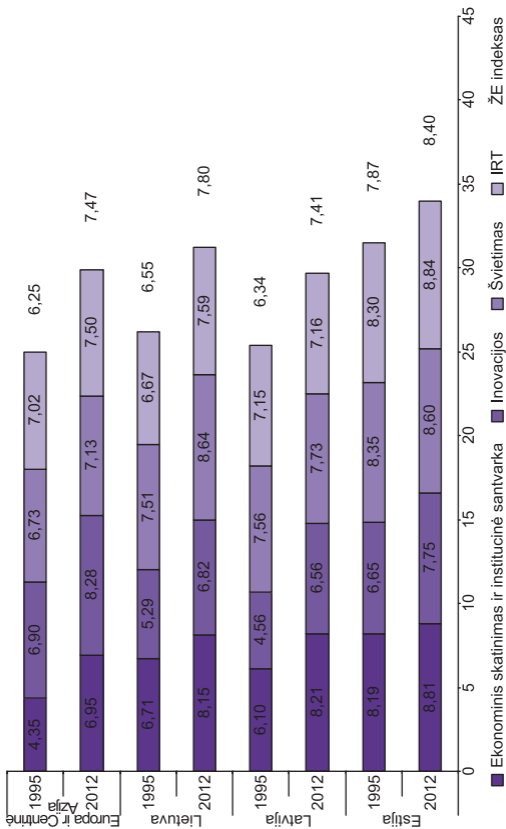
6.1. Bendrasis kompozicinis EMTE augimo įvertis*



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

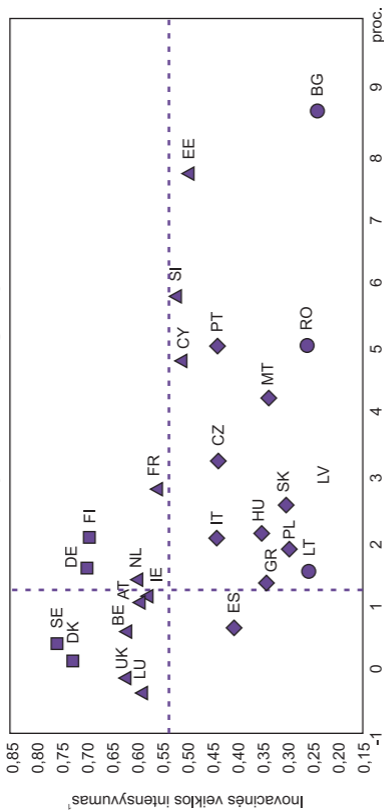
Duomenų šaltinis: Jungtinių tyrimų centro Piliiečių apsaugos ir saugumo institutas (EC Joint Research Centre Institute for the Protection and Security of the Citizen), Composite Indicators measuring the progress in the construction and integration of a European Research Area, 2012

6.2. Žinių ekonomikos indeksas



Duomenų šaltinis: Pasaulio bankas

6.3. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2011. Inovacinės veiklos intensyvumo konvergencija

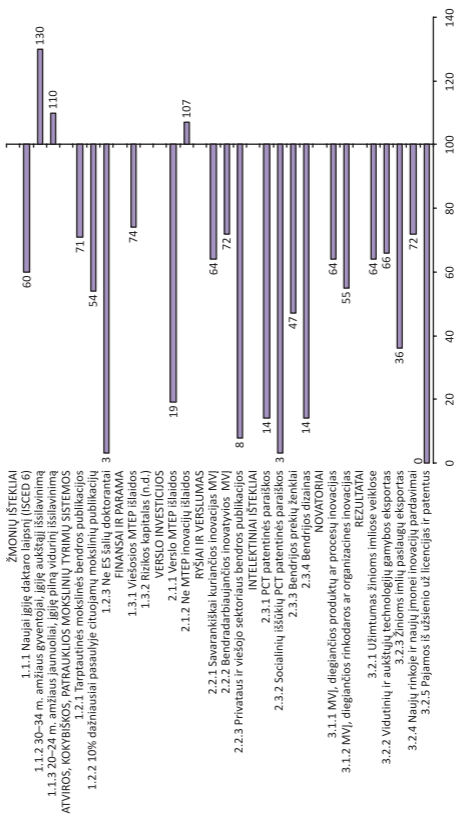


Vidutinis metinis inovacinės veiklos intensyvumo augimas²

¹ Rodiklis sudarytas iš 24 lygiaverčių rodiklių, kurių reikšmės kinta nuo 0 iki 1. Naudojami duomenys: 2007 m. (1 rodiklis), 2008 m. (9 rodikliai), 2009 m. (3 rodikliai) ir 2010 m. (11 rodiklių).

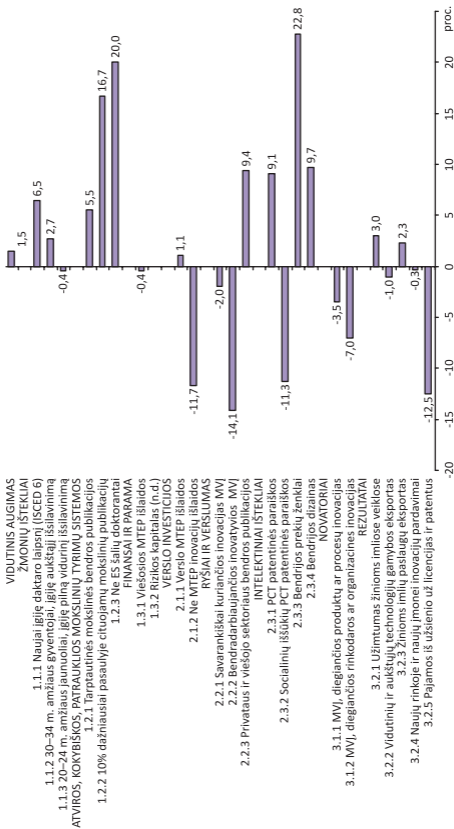
² Sudarytas remiantis 5-ųjų metų absoliučiais rodiklių pokyčiais.

6.4. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2011. Lietuvos rodikliai palyginti su ES-27 vidurkiu



ES-27 vidurkis = 100

6.5. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2011. Lietuvos metiniai vidutiniai augimo rodikliai



Duomenų šaltinis: European Innovation Scoreboard 2011, PRO INNO Europe®

6.6. Pasaulinis inovacijų indeksas (PII) 2012. Lietuva

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
PII 2012 (tarp 141 šalies)	44,0	38
Inovacijų produkto indeksas	37,8	37
Inovacijų indėlio indeksas	50,2	38
Inovacijų efektyvumo indeksas	0,8	62
PII 2011 (tarp 125 šalių)		40
PII 2012 vieta PII 2011 sąraše (125 šalių)		37
1 Institucinė aplinka	70,0	37
1.1 Politinė aplinka	77,3	31
1.1.1 Politinis stabilumas*	81,4	34
1.1.2 Valdymo efektyvumas*	60,0	38
1.1.3 Žiniasklaidos laisvė*	90,5	27
1.2 Teisinė aplinka	69,7	58
1.2.1 Reguliavimo kokybė*	76,5	32
1.2.2 Teisinė valstybė*	67,9	37
1.2.3 Atleidimo iš darbo kaina, savaitiniais atlyginimais	24,6	109
1.3 Verslo aplinka	63,0	38
1.3.1 Palankios sąlygos pradėti verslą*	48,9	71
1.3.2 Palankios sąlygos nemokumui spręsti*	75,5	35
1.3.3 Palankios sąlygos mokesčių mokėjimui*	64,7	50
2 Žmogiškieji ištekliai ir moksliniai tyrimai	46,3	37
2.1 Švietimas	60,3	37
2.1.1 Einamosios išlaidos švietimui, proc. BNP	4,4	59
2.1.2 Viešosios išlaidos / mokiniui, proc. BVP / gyv.	20,2	58
2.1.3 Tikėtina mokymosi trukmė, metais	15,9	20
2.1.4 PISA skalė: skait., mat., gamt. moksl.	478,8	34
2.1.5 Mokinių ir mokytojų skaičiaus santykis (vidurinis ugdymas)	8,9	17
2.2 AM	43,3	42
2.2.1 Priėmimas į AM, proc.	77,4	10
2.2.2 AM gamtos mokslų ir inžinerijos absolventai, proc.	21,0	48
2.2.3 Atvykstantosios AM studijos, proc.	1,3	70
2.2.4 Išvykstantosios AM studijos, proc.	2,9	29
2.3 MTEP	35,3	35
2.3.1 Tyrėjų / mln. gyv.	4023,5	25
2.3.2 Bendrosios MTEP išlaidos, proc. BVP	0,8	39
2.3.3 Mokslinių tyrimų institucijų kokybė**	56,6	35
3 Infrastruktūra	50,5	26
3.1 IRT	56,8	28

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
3.1.1 IRT prieiga*	64,8	37
3.1.2 IRT panaudojimas*	39,7	39
3.1.3 Valdžios paslaugos internetu*	69,9	29
3.1.4 E. dalyvavimas*	52,6	30
3.2 Bendroji infrastruktūra	31,9	93
3.2.1 Pagaminama elektros energija, kWh / gyv.	4384,1	48
3.2.2 Elektros energijos suvartojimas, kWh / gyv.	3,430,2	52
3.2.3 Prekybos ir transporto infrastruktūros kokybė*	43,0	53
3.2.4 Bendrojo kapitalo formavimas, proc. BVP	16,8	120
3.3 Ekologinė darna	62,8	6
3.3.1 BVP suvartotam energijos vienetui, 2000 m. PGPŠ / kg naftos ekv.	5,5	65
3.3.2 Aplinkos apsaugos veiksmingumas*	65,5	17
3.3.3 ISO 14001 aplinkos apsaugos sertifikatai / mlrd. PGPŠ BVP	12,1	6
4 Rinkos modernumas	46,8	38
4.1 Kreditai	39,5	45
4.1.1 Palankios sąlygos gaunant kreditus*	57,7	43
4.1.2 Vidaus kreditas privačiam sektoriui, proc. BVP	66,4	52
4.1.3 Mikrofinansavimo bruto paskolos, proc. BVP	n.d.	n.d.
4.2 Investicijos	29,6	55
4.2.1 Palankios sąlygos investuotojų apsaugai*	35,9	76
4.2.2 Rinkos specializacija, proc. BVP	15,6	87
4.2.3 Bendra atsargų, kuriomis prekiaujama, vertė, proc. BVP	0,8	73
4.2.4 Rizikos kapitalo sandorių skaičius, trln. PGPŠ BVP	81,4	16
4.3 Prekyba ir konkurencija	71,3	22
4.3.1 Taikomos tarifo normos, svertinis vidurkis, proc.	1,6	11
4.3.2 Ne žemės ūkio produktų patekimo į rinką svertinis tarifas, proc.	2,0	92
4.3.3 Prekių ir paslaugų importas, proc. BVP	69,6	22
4.3.4 Prekių ir paslaugų eksportas, proc. BVP	68,2	19
4.3.5 Vietinio konkurencingumo intensyvumas**	65,8	62
5 Išmanusis verslas	37,5	76
5.1 Žinių darbuotojai	57,3	38
5.1.1 Užimtumas žinioms imliose paslaugose, proc.	39,6	20
5.1.2 Įmonės vykdančios formaliuosius mokymus, proc. visų įmonių	46,0	37
5.1.3 Verslo vykdomi MTEP, proc.	23,7	60

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
5.1.4 Verslo finansuojami MTEP, proc.	21,0	61
5.1.5 GMAT vidutinis balas	560,0	30
5.1.6 GMAT testuojamųjų skaičius / mln. gyv. 20–34 m.	143,9	40
5.2 Inovacijų sąsajos	31,4	92
5.2.1 Mokslo ir verslo MT bendradarbiavimas**	57,3	30
5.2.2 Klasterių plėtros būklė**	31,2	112
5.2.3 MT finansavimas iš užsienio, proc.	13,1	23
5.2.4 Bendrų įmonių-strateginio aljanso sandoriai / trln. PGPŠ BVP	6,5	99
5.2.5 PCT patentinės paraiškos su užsienio išradėjais, proc.	20,0	77
5.3 Žinių perėmimas	23,7	130
5.3.1 Autoriniai honorarai ir licencijų mokesčiai / tūkst. BVP	1,0	75
5.3.2 Aukštųjų technologijų importas, proc.	5,0	103
5.3.3 Kompiuterių ir ryšių paslaugų importas, proc.	19,7	100
5.3.4 TUI grynosios įplaukos, proc. BVP	1,7	86
6 Žinių ir technologijų produktai	35,3	42
6.1 Žinių kūrimas	31,6	46
6.1.1 Rezidentų nacionalinės patentinės paraiškos / mlrd. PGPŠ BVP	2,1	53
6.1.2 Rezidentų PCT patentinės paraiškos / mlrd. PGPŠ BVP	0,4	43
6.1.3 Rezidentų nacionalinės naudingųjų modelių paraiškos / mlrd. PGPŠ BVP	n.d.	n.d.
6.1.4 Moksliniai ir techniniai straipsniai / mlrd. PGPŠ BVP	7,0	46
6.2 Žinių poveikis	53,6	14
6.2.1 BVP augimas PGPŠ / dirbančiajam, proc.	7,3	6
6.2.2 Naujos įmonės / tūkst. gyv. 15–64 m.	2,2	43
6.2.3 Programinės įrangos išlaidos, proc. BVP	n.d.	n.d.
6.2.4 ISO 9001 kokybės sertifikatai / mlrd. PGPŠ BVP	21,3	23
6.3 Žinių sklaida	20,9	103
6.3.1 Autorinių honorarų ir licencijų pajamos / tūkst. BVP	0,0	83
6.3.2 Aukštųjų technologijų eksportas, proc.	6,1	37
6.3.3 Kompiuterių ir ryšių paslaugų eksportas, proc.	14,0	107
6.3.4 TUI grynasis nutekėjimas, proc. BVP	0,2	69
7 Kūrybiniai produktai	40,3	35
7.1 Kūrybinis nematerialusis turtas	39,5	73
7.1.1 Rezidentų nacionaliniai prekės ženklų registravimai / mlrd. PGPŠ BVP	44,8	39

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
7.1.2 Madrido sutarties prekės ženklų registravimai / mlrd. PGPŠ BVP	1,1	18
7.1.3 IRT ir verslo modelių kūrimas**	65,5	22
7.1.4 IRT ir organizacinė veikla**	47,8	68
7.2 Kūrybinės prekės ir paslaugos	37,9	25
7.2.1 Rekreacijos ir kultūros vartojimas, proc.	8,4	22
7.2.2 Nacionaliniai vaidybiniai filmai / mln. gyv. 15–69 m.	2,5	43
7.2.3 Vidutinis dienraščių tiražas / tūkst. gyv. 15–69 m.	233,5	20
7.2.4 Kūrybos prekių eksportas, proc.	3,8	20
7.2.5 Kūrybos paslaugų eksportas, proc.	3,2	51
7.3 Internetinis kūrybingumas	44,3	30
7.3.1 Bendrieji aukščiausiojo lygio domenai (toliau ALD) / tūkst. gyv. 15–69 m.	18,8	37
7.3.2 Šalies kodo ALD / tūkst. gyv. 15–69 m.	56,8	26
7.3.3 Vikipedijos redagavimų per mėnesį / mln. gyv. 15–69 m.	6535,7	26
7.3.4 Vaizdo medžiagos nusiuntimų į YouTube / gyv. 15–69 m.	68,2	30

* sudėtinis rodiklis, ** tyrimų duomenys.

Duomenų šaltiniai: INSEAD, WIPO

LIETUVOS MOKSLAS SKAIČIAIS 2012

Redaktorė *Nijolė Šorienė*

Maketuotojas *Gintautas Vaitonis*

Viršelio dailininkė *Ilona Jarecka*

2012-12-14. 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