



# MTEPI POTENCIALO APŽVALGA

„Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinė kryptis

Parengė:

**Simonas Gaušas**

UAB Visionary Analytics

**Prof. Asta Pundzienė**

ekspertų grupės vadovė

Vilnius, 2013-10-29

## TURINYS

SANTRAUKA.....	2
ĮVADAS .....	6
1. MOKSLO MTEPI POTENCIALAS.....	8
1.1. Mokslo MTEPI potencialą matuojantys rodikliai .....	8
1.2. Mokslo MTEPI potencialo rodiklių duomenų analizė.....	10
1.2.1. Gebėjimai ir infrastruktūra sukaupta „Slėniuose/atviros prieigos centruose“ .....	10
1.2.2. Tarptautinė mokslo produkcija: apimtys ir poveikis .....	15
1.2.3. Parama LMT nacionalinės mokslų programos projektams.....	18
1.2.4. Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, dalyvaujančių 7BP, projektų vertė.....	18
1.1.5. Mokslo ir studijų institucijų tyrimų sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis apimtys.....	19
1.1.6. Parengtų doktorantų skaičius.....	20
2. VERSLO MTEPI POTENCIALAS.....	21
2.1. Verslo MTEPI potencialą matuojantys rodikliai .....	21
2.2. Verslo MTEPI potencialo rodiklių duomenų analizė.....	22
2.2.1. Privačios įmonių investicijos MTEPI veiklai .....	22
2.2.2. Privačių investicijų 7BP projektams, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas, apimtis.....	23
3. MOKSLO IR VERSLO BENDRADARBIAVIMO POTENCIALAS .....	25
3.1. Mokslo ir verslo bendradarbiavimo potencialą matuojantys rodikliai .....	25
3.2. Mokslo ir verslo potencialo rodiklių duomenų analizė .....	26
3.2.1. Verslo užsakomų mokslinių tyrimų apimtys .....	26
3.2.2. Bendros mokslo ir verslo publikacijos.....	27
4. APRIBOJIMAI.....	29
4.1. Bendrieji apribojimai .....	29
4.2. Su rodikliais susiję apribojimai .....	29
4.2.1. Bendrieji apribojimai.....	29
4.2.2. Su publikacijų skaičiumi ir bibliometriniais rodikliais susiję apribojimai .....	29
4.3. Su priskyrimu susiję apribojimai .....	30
4.4. Su dedamosiomis susiję apribojimai .....	30
IŠVADOS .....	31
BIBLIOGRAFIJA .....	33
PRIEDAI .....	34
1 Priedas: MTEPI potencialo apžvalgos rodikliai .....	34

## SANTRAUKA

### Tikslas ir metodas

Šios teminės apžvalgos tikslas – „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinėje kryptyje išskirti sritis, kuriose sutelktas mokslo ir verslo mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų (MTEPI) potencialas Lietuvoje.

Ši apžvalga parengta lyginant „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinės krypties dedamųjų mokslo MTEPI potencialą, verslo MTEPI potencialą ir mokslo ir verslo bendradarbiavimo potencialą. Vertinimas atliekamas remiantis kiekybiniais ir kokybiniais rodikliais, naudojantis portalo „ES parama“, Lietuvos mokslo tarybos (LMT), Mokslo inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) bei Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro (MOSTA) pateiktais duomenimis.

Apžvalgos rezultatai bus naudojami antrosios ekspertų grupių diskusijos metu, siekiant identifikuoti galimus Sumaniosios specializacijos prioritetus „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinėje kryptyje.

### Apribojimai

Dėl duomenų trūkumo bei socialinės tikrovės kompleksiško rezultatuose galimi nuokrypiai. To specifinės priežastys gali būti šios:

1. Bendrieji apribojimai: skirtingų prioritetinių krypčių potencialo apžvalgų rodikliai gali skirtis priklausomai nuo šių prieinamumo, jų svarbos kryptiai ar tos prioritetinės krypties specifikos. MTEPI potencialo apžvalgų tikslas nėra tarpusavyje palyginti skirtingas prioritetines kryptis. Vietoje to, norima nustatyti, kur konkrečios prioritetinės krypties rėmuose yra didžiausias MTEPI potencialas;
2. Su rodikliais susiję apribojimai:
  - a. pateikiami rezultatai yra tiek kokybiški, kiek kokybiški yra antriniai duomenys, vien kuriais šie rezultatai remiasi;
  - b. surinktieji rodikliai visapusiškai neatspindi prioritetinės krypties MTEPI potencialo. Pavyzdžiui, gali būti, kad įmonės plėtojasi ir investuoja į savo MTEPI pagal į rodiklius neįtrauktas programas, arba naudodamos tik savo išteklius;
  - c. daugiausiai remiamasi praeities duomenimis apie gebėjimus ir infrastruktūrą skirtingose prioritetinės krypties dedamosiose. Ateities duomenys apie, pavyzdžiui, konkretaus produkto ar paslaugos rinkos dydį nėra šios apžvalgos objektas;
  - d. čia koncentruojamasi į Lietuvos MTEPI rodiklius. Pasauliniai MTEPI rodikliai prioritetinės krypties srityje gali rodyti bendrą tam tikros dedamosios potencialą, tačiau nesant gebėjimų ir infrastruktūros šioje srityje, šalies potencialas yra menkas.
3. Su publikacijų skaičiumi ir bibliometriniais rodikliais susiję apribojimai: skirtingoms mokslo kategorijoms priskirtų straipsnių skaičiaus ar citavimų skaičiaus negalima sumuoti, nes tas pats straipsnis gali būti priskirtas daugiau nei vienai mokslo kategorijai; skirtingose mokslo kryptyse vyrauja skirtingos citavimo bei publikavimo tradicijos; bibliometrinių rezultatų priklausomybė nuo to, ar į skaičiavimus įtraukti Lietuvoje leidžiami žurnalai; greitas duomenų atnaujinimas; neanalizuotos nepelno siekiančių organizacijų bendros publikacijos su MSI;

4. Su priskyrimu susiję apribojimai: priskiriant projektus ar kitus rodiklius (pvz., mokslo kategorijas publikacijų skaičiaus ir bibliometriniuose duomenyse) kai kuriais atvejais ribos tarp prioritetinės krypties dedamųjų buvo nedidelės (pvz., IRT ar vadybos sričių projektų atveju). Todėl visų rodiklių duomenų priskyrimai buvo patikrinti ekspertų grupės vadovo;
5. Su dedamosiomis susiję apribojimai: duomenys rinkti pagal pirminį prioritetinių krypčių ir jų dedamųjų sąrašą. Ilgainiui tiek prioritetinių krypčių, tiek dedamųjų sudėtis ir jų turinys keitėsi.

### **Analizės objektas**

„Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinėje kryptyje išskiriamos šios dedamosios:

- Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai. Dedamoji apima viešojo sektoriaus inovacijas, skirtas tobulinti viešąsias paslaugas ir jų teikimo būdus. Inovacijos apima visas viešuoju interesu grįstas paslaugas, pavyzdžiui, sveikatos apsauga, socialinė apsauga, švietimas, susisiekimas, aplinkos apsauga, krašto apsauga ir t.t. Jas kuriant ir diegiant siekiama: a) padidinti prieinamumą, interaktyvumą, individualizuoti ir pritaikyti viešąsias paslaugas konkrečioms asmenų poreikiams; b) įgalinti bendruomenes ir piliečius spręsti kylančias problemas, dalyvauti viešajame valdyme ir tobulinant viešąsias paslaugas; c) rezultatyviau spręsti įsisenėjusias problemas (nedarbas, skurdas, atskirtis ir kita). Dedamoji apima bendro tipo inovacijas (išskyrus inovacijas, skirtas tobulinti vidaus procesus ir/ar organizavimo formas, pvz., ISO, bendrasis vertinimo modelis). Konkretios viešosios paslaugos ar jos teikimo būdų tobulinimas išeina už šios dedamosios ribų;
- Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos. Dedamoji apima švietimo inovacijas mokymosi turinio, mokymosi aplinkos ir būdų, mokymosi priemonių ir infrastruktūros, mokytojų ir mokymosi institucinės aplinkos ir kultūros srityse. Dedamoji apima švietimo inovacijas pradinio ugdymo, vidurinio mokymo (įsk. profesinį mokymą), aukštojo mokslo ir suaugusiųjų švietimo lygiuose;
- Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką. Dedamoji apima: a) kūrybišką esamų žinių panaudojimą / inovacijų paklausos didinimą; b) proveržio inovacijas ir globalaus verslumo formavimo instrumentus; c) įtraukiančias socialines inovacijas versle ir bendruomenėse; inovacijų vystymo sektoriuose priemonės; d) sumanų ir novatorišką MTEPI valdymą; e) bendradarbiavimo technologijas skatinant inovatyvių paslaugų ir produktų eksportą; ir f) verslo santykius su visuomene – matavimą, komunikavimą; inovacijas ir verslo aplinką.

### **Mokslo, verslo MTEPI bei mokslo ir verslo bendradarbiavimo potencialas**

Kitame puslapyje pateikti apibendrinti duomenys rodo, kad didžiausias bendras MTEPI potencialas slypi „Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką“ dedamojoje. Šioje dedamojoje buvo didžiausias verslo MTEPI potencialas ir mokslo bei verslo bendradarbiavimo potencialas.

Didžiausias mokslo MTEPI potencialas buvo „Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai“ ir „Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos“ dedamosiose.

Verslo MTEPI potencialas ir mokslo bei verslo bendradarbiavimo potencialas buvo mažiausias „Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos“ dedamojoje.

**PASTABA: Kiekvieno rodiklio skaičiavimo metodika aptariama atitinkamos apžvalgos dalies pradžioje (rodiklius paaiškinančiose lentelėse).**

Dedamosios	Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai	Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos	Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką
<b>Rodikliai</b>			
<b>Mokslo MTEPI potencialas</b>			
<b>Infrastruktūra („kietoji“, t.y. tyrimų centrai ar laboratorijos) sukaupia Slėnių/ nacionalinių kompleksinių programų (NKP) projektuose</b>	7	5	3
<b>Mokslo produkcijos apimtys:</b> Lietuvos autorių publikacijų dalis pasaulyje (proc.):1-3 mokslo kategorijos, kuriose dalis buvo didžiausia	KTU Nacionalinis atviros prieigos MTEP centras VU Informacinių technologijų atviros prieigos centras History (0.19%); Management (0.18%); Ethics (0.17%)		
<b>Mokslo produkcijos apimtys:</b> publikacijų skaičius: 1-3 mokslo kategorijos, kuriose skaičius buvo didžiausias	Management (56)		
<b>Mokslo produkcijos poveikis:</b> H-indeksas: 1-3 mokslo kategorijos, kuriose indeksas buvo didžiausias	Management (11); economics (5)	Management (11); Psychology developmental (5); Education special (4)	Management (11); economics (5)
<b>Mokslo produkcijos poveikis:</b> Vidutinis citavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui be savicitavimų	Management (6.4)	Psychology applied (10); management (6.4); Psychology developmental (6.3)	Management (6.4)
<b>Lietuvos mokslo tarybos nacionalinės mokslų programos projektų vertė (tūkst. Lt)</b>	7 697	1 785	4 294
<b>Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, dalyvaujančių 7-oje bendrojoje programoje (7BP), projektų vertė (tūkst. Lt)</b>	9 395	9 360	6 442
<b>Mokslo ir studijų institucijų (MSI) sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis, kurias LMT</b>	686	855	1 180

<b>Dedamosios</b>	<b>Nauji ir i rezultat us orientu oti viešųjų paslaug ų teikimo modelia i</b>	<b>Nauji metodai, procesai ir technologijo s, įgalinantis savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos</b>	<b>Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką</b>
<b>Rodikliai</b>			
įvertino kaip apimančias MTEP, vertė (tūkst. Lt)			
<b>2008-2011 m. parengtų doktorantų skaičius</b>	232	318	298
<b>Verslo MTEPI potencialas</b>			
Įmonių privačių investicijų MTEP veiklai apimtis (tūkst. Lt)	39 011	16 979	82 534
Įmonių privačių investicijų klasterių kūrimui apimtis (tūkst. Lt)	10 124	4 741	19 201
Įmonių privačių investicijų procesų tobulinimui ir technologijų atnaujinimui apimtis (tūkst. Lt)	36 265	23	Žr. d pastabą
Privačių investicijų 7-osios bendrosios programos projektams, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas, apimtis (tūkst. Lt)	654	877	877
<b>Mokslo ir verslo bendradarbiavimo potencialas</b>			
MSI sutarčių su verslu, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertė (tūkst. Lt)	668	696	1603
„Inočekiai LT“ projektų pareiškėjo privačių investicijų vertė (tūkst. Lt)	28 533	20 286	60 991
MSI vykdomų ūkio subjektų MTEP užsakymų vertė (tūkst. Lt)	254	61	485
Pagal Aukštųjų technologijų plėtros programą bendriems ūkio subjektų ir MSI projektams skirtos lėšos (tūkst. Lt)	791	275	791
<b>Mokslo ir verslo publikacijų skaičius:</b> 1-3 mokslo kategorijos, kuriose publikacijų skaičius buvo didžiausias	Economic s (7); Managem ent (1)	Education scientific disciplines (1)	Economics (7); Business (3); Management (1)

Pastabos:

(a) raudona spalva žymi didžiausią, oranžinė – vidutinį, o raudona – mažiausią potencialą, palyginti su kitomis prioritetinės krypties dedamosiomis pagal kiekvieną pateiktą rodiklį;

(b) simbolis „-“ reiškia, kad nebuvo projektų;

(c) visos sumos suapvalintos iki sveikų skaičių; (d) tiek „Procesas LT“, tiek „Lyderis LT“ finansavo inovatyvių procesų ir technologijų kūrimą, įsigijimą ir diegimą. Tad visos verslo investicijos pagal šias priemones (438.3 mln. Lt pagal „Lyderis LT“ ir 11.6 mln. Lt pagal „Procesas LT“) galėtų būti priskirtos trečiajai dedamajai.

Šaltinis: sudarytą autorių pagal surinktus duomenis (žr. 1 priedą).

## ĮVADAS

### Tikslas ir metodas

Šios teminės apžvalgos tikslas – „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinėje kryptyje išskirti sritis, kuriose sutelktas mokslo ir verslo mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų (MTEPI) potencialas Lietuvoje. Apžvalgos rezultatai bus naudojami antrosios ekspertų grupių diskusijos metu, siekiant identifikuoti galimus Sumaniosios specializacijos prioritetus „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinėje kryptyje.

Ši apžvalga parengta lyginant „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinės krypties dedamųjų mokslo potencialą, verslo MTEPI potencialą ir mokslo ir verslo bendradarbiavimo potencialą. Vertinimas atliekamas remiantis kiekybiniais ir kokybiniais rodikliais, naudojantis portalo „ES parama“, Lietuvos mokslo tarybos (LMT), Mokslo inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) bei Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro (MOSTA) pateiktais duomenimis.

### Analizės objektas

„Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ prioritetinėje kryptyje išskiriamos šios dedamosios:

- Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai. Dedamoji apima viešojo sektoriaus inovacijas, skirtas tobulinti viešąsias paslaugas ir jų teikimo būdus. Inovacijos apima visas viešuoju interesu grįstas paslaugas, pavyzdžiui, sveikatos apsauga, socialinė apsauga, švietimas, susisiekimas, aplinkos apsauga, krašto apsauga ir t.t. Jas kuriant ir diegiant siekiama: a) padidinti prieinamumą, interaktyvumą, individualizuoti ir pritaikyti viešąsias paslaugas konkrečioms asmenų poreikiams; b) įgalinti bendruomenes ir piliečius spręsti kylančias problemas, dalyvauti viešajame valdyme ir tobulinant viešąsias paslaugas; c) rezultatyviau spręsti įsisenėjusias problemas (nedarbas, skurdas, atskirtis ir kita). Dedamoji apima bendro tipo inovacijas. Konkrečios viešosios paslaugos ar jos teikimo būdų tobulinimas išeina už šios dedamosios ribų (pvz., būdų, kaip vykdomas vidurinis mokymas, pokyčiai patenka į mokymosi dedamąją, žr. žemiau). Ši dedamoji taip pat neapima: a) viešojo sektoriaus inovacijų, skirtų tobulinti viešųjų paslaugų turinį siekiant didesnės šių paslaugų kokybės ir prieinamumo; b) viešojo sektoriaus inovacijų, skirtų tobulinti vidaus procesus ir/ar organizavimo formas (pvz., ISO, bendrasis vertinimo modelis, subalansuota apskaitos (angl. *balanced scorecard*));
- Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos. Dedamoji apima švietimo inovacijas mokymosi turinio, mokymosi aplinkos ir būdų, mokymosi priemonių ir infrastruktūros, mokytojų ir mokymosi institucinės aplinkos ir kultūros srityse. Dedamoji apima švietimo inovacijas pradinio ugdymo, vidurinio mokymo (įsk. profesinį mokymą), aukštojo mokslo ir suaugusiųjų švietimo lygiuose;
- Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką. Dedamoji apima (remiantis pirmos diskusijos metu dalyvių išsakytų nuomonių apibendrinimu; sąrašas nebaigtinis): a) kūrybišką esamų žinių panaudojimą / inovacijų paklausos didinimą; b) proveržio inovacijas ir globalaus verslumo formavimo

instrumentus; c) įtraukiančias socialines inovacijas versle ir bendruomenėse; inovacijų vystymo sektoriuose priemonės; d) sumanų ir novatorišką MTEPI valdymą; e) bendradarbiavimo technologijas skatinant inovatyvių paslaugų ir produktų eksportą; ir f) verslo santykius su visuomene – matavimą, komunikavimą; inovacijas ir verslo aplinką.



## 1. MOKSLO MTEPI POTENCIALAS

Šioje dalyje pristatomi rodikliai, pagal kuriuos vertinamas mokslo MTEPI potencialas, aprašoma kaip rodikliai buvo skaičiuojami, kaip buvo renkama ir analizuojama informacija. Antrame dalies skyriuje aptariami rezultatai, kurios prioritetinės krypties dedamosios turi didžiausią potencialą mokslo MTEPI srityje.

### 1.1. Mokslo MTEPI potencialą matuojantys rodikliai

Mokslo potencialas matuojamas vertinant keturias pagrindines rodiklių grupes – infrastruktūra (kietoji) sukaupta Slėnių/ nacionalinių kompleksinių programų (NKP) projektuose, tarptautinės mokslo produkcijos apimtis ir poveikis, Lietuvos mokslo tarybos (LMT) nacionalinės mokslų programos (NMP) projektų vertę ir Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, dalyvaujančių 7-oje bendrojoje programoje (7BP), projektų vertę. Detalūs rodikliai aptariami žemiau esančioje lentelėje.

#### **Infrastruktūra (kietoji) sukaupta Slėnių/ nacionalinių kompleksinių programų (NKP) projektuose**

Viena iš Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo bei ūkio ministerijų finansavimo priemonių yra skirta studijų ir mokslo infrastruktūrai įsigyti/ atnaujinti. Ši finansavimo priemonė realizuojama finansuojant mokslo ir studijų institucijų projektus iš nacionalinių kompleksinių programų (NKP) ir Slėnių lėšų. Siekiant įvertinti Slėnių ir NKP projektuose sukaupią infrastruktūrą MOSTA 2013 m. spalio 1-22 d. vykdė projektų dalyvių apklausą. Apklausą daugiausia dėmesio skyrė studijų ir mokslo infrastruktūrai, t.y. „kietajai“ infrastruktūrai kaip, pavyzdžiui, tyrimo centras ar laboratorija (šioje kryptyje analizuojama tik „kietoji“ infrastruktūra). Buvo atrinkti šie respondentai pagal jų dalyvavimą minėto pobūdžio projektuose (žr. žemiau esančią lentelę).

	Potencialių projektų sk.	Apklausą užpildžiusių projektų sk.
NKP	10	6
Slėniai	21	13

Daugeliu atveju duomenis apie tą patį projektą teikė kelios institucijos, t.y. kiekviena institucija kaip projekto partnerė detalizavo savo įsipareigojimų ir pasiektų rezultatų (sukurtos infrastruktūros ir joje plėtojamų tyrimų krypčių) dalį ir ją priskyrė prioritetinei krypčiai(-ims) ir jos dedamajai (-osioms). Taip pat į tyrimo respondentų sąrašą buvo įtrauktas ir NKP lėšomis finansuojamas projektas („Lietuvos kūrybinių ir kultūrinių industrijų studijų ir mokslo tyrimams bei meninei praktikai skirtos technologinės ir informacinės infrastruktūros kūrimas ir atnaujinimas“), kuriuo stiprinama infrastruktūra socialinių ir humanitarinių mokslų plotmėje.

Žemiau pateikiamas potencialių ir apklausą užpildžiusių projektų pasiskirstymas pagal kiekvieną Slėnį.

Slėnis	Potencialių projektų sk.	Apklausą užpildžiusių projektų sk.	Apklausą užpildžiusių <u>prioritetinei krypčiai</u> priskirtų projektų sk.
Jūrinis	2	1	0
Nemunas	5	3	1
Santaka	7	3	1
Santara	10	7	3
Saulėtekis	6	5	0
<i>Nepriskirti</i>	-	-	2

Be aukščiau aptartų investicijų į mokslo ir studijų infrastruktūrą, Lietuvoje taip pat buvo plėtojamoms kitoms infrastruktūroms, pvz., Lietuvos humanitarinių ir socialinių duomenų archyvas

LIDA. Tačiau investicijos į šias infrastruktūras savo apimtimis buvo gerokai mažesnės (taip pat žr. 1.2.1 skyrių).

#### **Tarptautinė mokslo produkcija: apimtys ir poveikis**

Tarptautiniu mastu matomi moksliniai tyrimai yra vienas pagrindinių rodiklių, atspindinčių šalies dalyvavimą žinių kūrimo procese. Tai taip pat parodo šalies intelektinį kapitalą<sup>1</sup>. Todėl vertinant šalies aukštųjų mokyklų ir institutų mokslo potencialą vertinama:

- 1) mokslo produkcijos, įtrauktos į *Thomson Reuters Web of Science* (toliau – TR WoS) duomenų bazę, apimtys 2008-2012 m. Atsižvelgiant į tai, kad mokslo kategorijos yra ne vienodo pločio, taip pat skaičiuojama Lietuvos autorių dalis toje kategorijoje 2008-2012 m. publikuotų pasaulio publikacijų skaičiuje. Publikacijos apima šiuos dokumentų tipus: mokslinius straipsnius recenzuojamuose žurnaluose ir išspausdintus konferencijų pranešimus (angl. *proceedings*). Publikacijos apima ir autorių grupių straipsnius. Nagrinėjamu laikotarpiu į TR WoS duomenų bazę iš viso įtraukti 9937 Lietuvos mokslininkų straipsniai ir 576 konferencijų pranešimai. Apžvalgai naudojama mokslo kategorijų (angl. *web of science categories*) klasifikacija, kaip ją pateikia TR WoS.
- 2) mokslo produkcijos poveikį (remiantis h-indeksu ir citavimų rodikliais). Šiems rodikliams apskaičiuoti naudojami tie patys duomenys, kaip kad ir mokslo produkcijos apimčių atveju. Siekiant suteikti informacijos apie skirtingas "citavimo tradicijas" atskirose mokslo šakose, taip pat pateikiamas atitinkamos kategorijos agreguotasis citavimo rodiklis (2012 m.).

Prieš keletą metų TR WoS duomenų bazė buvo išplėsta ir joje referuojamų žurnalų heterogeniškumas išaugo. Siekiant spręsti šią problemą, į analizę (tiek mokslo produkcijos apimčių, tiek poveikio rodiklius) neįtraukti straipsniai, kurie išspausdinti žurnaluose, neatitinkančiuose bent vieno iš šių kriterijų: (1) žurnalo citavimo rodiklis (angl. *impact factor*) yra didesnis nei 20 % nuo atitinkamos TR WoS JCR mokslo kategorijos agreguotojo citavimo rodiklio<sup>2</sup>; (2) žurnalo citavimo duomenyse nurodytas citavimų skaičius kituose žurnaluose, kurių citavimo rodiklis yra didesnis nei šio žurnalo mokslo kategorijos agreguotasis citavimo rodiklis, yra didesnis nei 20 % nuo viso citavimų skaičiaus<sup>3</sup>. Be abejo, nei vienas iš šių rodiklių nėra taikomas Lietuvoje vertinant humanitarinių ir socialinių mokslų publikacijas, tačiau jis įtrauktas tam, kad rezultatai būtų palyginami su kitų mokslo sričių bibliometriniais duomenimis.

#### **Lietuvos mokslo tarybos (LMT) nacionalinės mokslų programos (NMP) projektų vertė (tūkst. Lt)**

NMP paskirtis – inicijuoti būtinus mokslinius tyrimus apibrėžtai problemai spręsti, sutelkiant Lietuvos mokslinį potencialą ir finansinius išteklius. Viso vykdomo šešių NMP projektai: „Ateities energetika“, „Lėtinės neinfekcinės ligos“, „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“, „Socialiniai iššūkiai nacionaliniam saugumui“, „Valstybė ir tauta: paveldas ir tapatumas“, ir „Sveikas ir saugus maistas“. Kiekviena NMP yra visuma mokslinių tyrimų, metodų ir priemonių tam tikra tema, sukuriančių sąlygas valstybei ir visuomenei išspręsti strategiškai svarbią problemą. Skaičiuojant šį rodiklį remiamasi 2010-2012 m. NMP veiklos ataskaitomis<sup>4</sup>, kuriose pateikiama informacija apie finansuotus projektus ir jų informacija.

<sup>1</sup> Gintaras Valinčius, "Research Potential in Lithuania". Background discussion paper to support development of Smart Specialization Strategy in Lithuania", Vilnius, 2013, 6.

<sup>2</sup> Šis kriterijus taikytas visiems žurnalam, kuriuose nagrinėjamu laikotarpiu išspausdintas daugiau nei vienas straipsnis.

<sup>3</sup> Šis kriterijus taikytas tik Lietuvos mokslo ir studijų institucijų redaguojamiems žurnalam, kurie atitiko pirmąjį kriterijų.

<sup>4</sup> <http://www.lmt.lt/lt/mkf/nmp.html>

**Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, dalyvaujančių 7-oje bendrojoje programoje (7BP), projektų vertė (tūkst. Lt)**

7-oji bendroji mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programa (7BP) yra pagrindinis ES instrumentas moksliniams tyrimams ir technologijų plėtrai finansuoti. Šios programos trukmė – septyneri metai (2007-2013 m.), o biudžetas viršija 53 mlrd. eurų. Mokslo institucijų dalyvavimas šioje programoje rodo mokslo gebėjimų potencialą. Lietuvos mokslo institucijų, dalyvaujančių 7BP, duomenys gauti iš MOSTA ir remiasi Europos Komisijos 2013 m. birželio 21 d. pateikta informacija. Šis rodiklis apibendrina tik Lietuvos mokslo institucijų (pvz., universitetų, valstybinių mokslinių tyrimų institutų) projektus. Kadangi šioje dalyje vertinamas mokslo potencialas, žiūrima į bendrą projektų vertę, tai yra kiek tūkst. Lt ES paramos ir privačių lėšų mokslo ir studijų institucijos gavo projektams kiekvienoje dedamojoje.

Atkreiptinas dėmesys, kad čia neįtraukiami projektai, kurie priskiriami koordinavimo ir paramos veikloms (angl. *coordination and support action*; kodas CSA) – viso 126 projektai (iš 355), kuriuose dalyvauja Lietuvos organizacijos). Pagal 7BP reikalavimus šiuose projektuose MTEP veiklos nėra leidžiamos. Čia taip pat nepatenka ir 7BP projektai, kuriuos koordinuoja ar kuriuose dalyvauja verslas (pvz., UAB, VŠĮ). Jie aptariami verslo MTEPI potencialo dalyje.

**Mokslo ir studijų institucijų (MSI) sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertė (tūkst. Lt).** Rodiklis parodo MSI sudarytų sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis vertę (tūkst. litų). Analizei naudojami LMT pateikti duomenys, apimantys 2009-2011 m.<sup>5</sup> Į analizę įtraukiamos tik tos sutartys, kurių apimtis didesnė nei 10 tūkst. Lt, ir kurias LMT pripažino kaip MTEP. Visus šiuos kriterijus atitinkančios sutartys klasifikuojamos pagal prioritetinės krypties dedamąsias (žr. analizės objektą) ir skaičiuojama sutarčių kiekvienoje dedamojoje vertė tūkst. Lt.

**Parengtų doktorantų skaičius.** Remiamasi LMT pateiktais 2008-2011 m. parengtų doktorantų skaičiais pagal mokslo kryptis. Taip pat remiamasi ekspertų grupės vadovo mokslo sričių priskirimu prioritetinės krypties dedamosioms. Parengti doktorantai klasifikuojami pagal prioritetinės krypties dedamąsias (žr. analizės objektą) ir skaičiuojami kiekvienoje dedamojoje.

## 1.2. Mokslo MTEPI potencialo rodiklių duomenų analizė

### 1.2.1. Gebėjimai ir infrastruktūra sukaupta „Slėniuose/atviros prieigos centruose“

Daugiausiai iš apklausą užpildžiusių prioritetinei krypti priskirtų Slėnių ir NKP projektų ir juose plėtojamos „kietosios“ infrastruktūros (pvz., tyrimų centrai ar laboratorijos) buvo naujų ir į rezultatus orientuotų viešųjų paslaugų teikimo modelių dedamojoje (septyni tyrimų centrai/ laboratorijos), kiek mažiau (penki) – savivaldaus mokymosi dedamojoje. Trečiajai krypties dedamajai – novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką – priskirtų tyrimų centrų/ laboratorijų (trys). Detalūs kiekvieno projekto, kuris pateikė informaciją, duomenys pateikiami žemiau esančioje 1 lentelėje.

Prioritetinėje kryptyje taip pat išskirtini šie atviros prieigos centrai:

- Nacionalinis atviros prieigos MTEP centras Kauno technologijos universitete. Šiame centre vienoje teritorijoje sutelktas mokslinių tyrimų, studijų ir imlaus

<sup>5</sup> <http://mokslas.lmt.lt/INSTITUCIJOS/index.php?Metai=2009>

žinioms verslo potencialas, sukurta bendro naudojimo MTEP infrastruktūra ir kryptingai vykdomi Lietuvos ūkiui aktualūs MTEP darbai šiose kryptyse: 1) darnioji chemija (apimant biofarmaciją); 2) mechatronika (apimant biomedicininę inžineriją); 3) energetika; 4) informacinės ir komunikacinės technologijos (apimant telekomunikacijas). Pastaroji kryptis aktuali visoms šioje apžvalgoje aptariamoms dedamosioms;

- Informacinių technologijų atviros prieigos centras (IT (VU) APC), sukurtas vykdant 2010 m. rugsėjo 30 d., kuriame siekiama: pateikti naudojimui kompiuterinius išteklius; vystyti grid ir debesijos skaičiavimų technologijas; ir kurti patrauklų skaičiavimų ir paslaugų centrą. ITAPC teikia šias paslaugas: (1) verslo srities uždavinių sprendimas hyperkompiuterio (HPC) aplinkoje; (2) taikomųjų algoritmų kūrimas ir įgyvendinimas HPC aplinkai; (3) Eksperimentinių sistemų diegimas ir (ar) vystymas HPC aplinkoje.

Taip pat atkreiptinas dėmesys į šią papildomą humanitarinių ir socialinių mokslų MTEP infrastruktūrą:

- Lietuvos HSM duomenų archyvas (LiDA) yra virtuali skaitmeninė empirinių HSM duomenų kaupimo, ilgalaikio saugojimo ir sklaidos infrastruktūra. LiDA kaupia, organizuoja ir teikia prieigą mokslininkams prie struktūrizuotų Lietuvos empirinių duomenų masyvų ir, bendradarbiaudamas su analogiškais institucijomis Europoje ir pasaulyje, keičiasi su jomis duomenimis, patirtimi, empirinių duomenų kaupimo ir sklaidos metodikomis.
- Vilniaus dailės akademijos mokslinės aplinkos gerinimo projektas, 0.8 mln. Lt;
- Socialinių ir humanitarinių mokslų informacinės infrastruktūros plėtra Lietuvos edukologijos universitete, 1 mln. Lt;
- Lietuvos kultūros tyrimų centro projektas „DOSINFA: dokumentinio paveldo duomenų saugyklų infrastruktūros atnaujinimas“, 1.6 mln. Lt.

**Lentelė 1: Prioritetinei krypčiai priskirti Slėnių ir NKP projektai, kuriuose plėtojama „kietoji“ infrastruktūra (pagal dedamąsias)**

Nr.	Projekto pavadinimas	Infrastruktūra (tyrimų centro / laboratorijos pavadinimas)	Infrastruktūroje numatomos vykdyti tyrimų kryptys	Mokslo institucija	Suma, mln. Lt	Projektas finansuojamas iš	Dedamoji		
							(1)	(2)	(3)
1.	Agrobiotechnologijų, miškininkystės, biomasės energetikos, vandens ir biosistemų inžinerijos MTEP centrų, aukštojo mokslo studijų ir susijusios infrastruktūros plėtra bei mokslo ir studijų institucijų reorganizavimas (kodas VP2-1.1-ŠMM-04-V-01-013)	ASU Biosistemų inžinerijos, biomasės energetikos ir vandens inžinerijos centras, Technologijų saugos laboratorija	Interaktyvaus profesinės rizikos vertinimo nuotolinio konsultavimo įstaiga	ASU	80.3	slėnių	x		
2.		ASU Biosistemų inžinerijos, biomasės energetikos ir vandens inžinerijos centras, Progresyvos augalininkystės inžinerijos laboratorija	Padidinti prieinamumą, interaktyvumą, individualizuoti ir pritaikyti viešąsias paslaugas konkreitiems asmenų poreikiams.	ASU		slėnių	x		
3.		ASU Žemės ūkio mokslo, mokymo ir konsultavimo informacinių technologijų centras	Kuriamos ir pristatomos inovatyvios virtualios informacinės technologijų priemonės (rizikų žemės ūkyje valdymo, sprendimų priėmimo paramos, konsultavimo ir kt. informacinėmis sistemomis, taip pat, supažindinimui su inovacinėmis duomenų gavimo, kaupimo, atkūrimo, valdymo bei apdorojimo ir vizualizavimo technologijomis).	ASU		slėnių		x	x
4.		ASU Agroinovacijų ekonomikos ir vadybos centras	Kuriamos prielaidos geriau panaudoti žemės ūkio ir kaimo vystymosi srityje dirbančių mokslininkų žinias ir kompetencijas agroinovacijų ekonominiam įvertinimui, rinkotyrai, rinkodarai, diegimo vadybai, konsultavimui, mokymui ir ekspertiniam vertinimui.	ASU		slėnių		x	x
5.	„Lietuvos kūrybinių ir kultūrinių industrijų studijų ir mokslo tyrimams bei meninei praktikai skirtos technologinės ir informacinės infrastruktūros	Kūrybinių industrijų ir inovacijų centras	Organizacinių veiklos modelių inovacijos ir valdymo efektyvumo didinimo sprendimai.	VDA	6.9	NKP	x		x
6.		Kūrybinių industrijų ir inovacijų centras	Naujų mokymosi metodikų tyrimai ir mokymo proceso inovacijos.	VDA		NKP		x	

Nr.	Projekto pavadinimas	Infrastruktūra (tyrimų centro / laboratorijos pavadinimas)	Infrastruktūroje numatomos vykdyti tyrimų kryptys	Mokslo institucija	Suma, mln. Lt	Projektas finansuojamas iš	Dedamoji		
							(1)	(2)	(3)
	kūrimas ir atnaujinimas"								
7.	„Informacinių technologijų infrastruktūros, skirtos studijų programoms, moksliniams tyrimams ir technologinei plėtrai, sukūrimas (IT NKP INFRA)“ VP2-1.1-ŠMM-04-V-02-005	VGTU / Fundamentinių mokslų fakultetas / Informacinių sistemų katedra / Informacinių technologijų saugos mokslo laboratorija.	Naujų ir į rezultatus orientuotų informacijos saugos valdymo modelių tyrimai. Elektroninio balsavimo sistemų tyrimai ir prototipų sukūrimas. Informacijos saugos valdymo procesų individualizavimas priklausomai nuo įmonės veiklos specifikos.	VGTU	6.4	NKP	x		
8.	IKT ir bio technologijų parko ir įmonių "plyno lauko" investicijų teritorijos inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų įrengimas bei IKT verslo inkubatoriaus ir technologijų centro statyba ir įrengimas	Visorių informacinių technologijų parko DEMOLA centras	Vykdomi įmonių naujų produktų ir paslaugų idėjų prototipų kūrimo darbai. Prototipo kūrimui buriamos parko darbuotojų, įmonės atstovų ir tyrėjų vadovaujamos multidisciplininės studentų komandos. Šiuo metu 34 įmonės pateikė 67 produktų idėjas, suburtos ir baigė darbą 54 komandos. Potencialios produktų rinkos: IT ir kiti technologinės rinkos. Darbas vyksta vadovaujantis Suomijoje sukurta DEMOLA metodika. Ir toliau numatoma vykdyti tokius bandomuosius eksperimentinės plėtros projektus bei pritraukti sudėtingesnius verslo uždavinius, kurie būtų sprendžiami vadovaujantis atvirų inovacijų principais.	Viešoji įstaiga Visorių informacinių technologijų parkas	26.8	ŪM	x		
9.	VU Tarptautinės prieigos lazerinio komplekso "NAGLIS" sukūrimas	VU Kvantinės elektronikos katedra ir Lazerinių tyrimų centras	Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys didinti lazerinių technologijų mokymosi plėtrą ir internacionalizacija.	VU	11.4	slėnių		x	
10.	„Aukštojo Mokslo I ir II pakopų	VGTU / Fundamentinių mokslų fakultetas / Informacinių	Naujų ir į rezultatus orientuotų informacijos saugos valdymo modelių tyrimai.	VGTU	Nėra	NKP	x		

Nr.	Projekto pavadinimas	Infrastruktūra (tyrimų centro / laboratorijos pavadinimas)	Infrastruktūroje numatomos vykdyti tyrimų kryptys	Mokslo institucija	Suma, mln. Lt	Projektas finansuojamas iš	Dedamoji		
							(1)	(2)	(3)
11.	Informatikos ir informatikos inžinerijos kryptių studijų Programų atnaujinimas bei naujų sukūrimas ir įgyvendinimas (AMIPA)."	sistemų katedra	Elektroninio balsavimo sistemų tyrimai ir prototipų sukūrimas. Informacijos saugos valdymo procesų individualizavimas priklausomai nuo įmonės veiklos specifikos.		duomenų				
		VG TU / Fundamentinių mokslų fakultetas / Informacinių sistemų katedra	Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos.	VG TU		NKP		x	
12.	„Mokslininkų ir tyrėjų kvalifikacijos tobulinimas ir kompetencijos ugdymas, jų mobilumo skatinimas pagal bendrųjų ir specialiųjų gebėjimų poreikius“	VG TU / Fundamentinių mokslų fakultetas / Informacinių sistemų katedra	Naujų ir į rezultatus orientuotų informacijos saugos valdymo modelių tyrimai. Elektroninio balsavimo sistemų tyrimai ir prototipų sukūrimas. Informacijos saugos valdymo procesų individualizavimas priklausomai nuo įmonės veiklos specifikos.	VG TU	Nėra duomenų	NKP	x		
13.	„Humanitarinių ir socialinių mokslų specialistų rengimo tobulinimas, skatinant ūkio plėtrą (HSM NKP studijos)“	VDU/ Socialinių mokslų fakultetas	Informacija nepateikta (projektas nėra susijęs su MTEP infrastruktūros įsigijimu/ atnaujinimu)	VDU	2.2	NKP			
<b>Viso tyrimų centrų / laboratorijų</b>							<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

\* Pastabos: (a) skaičius (1) atitinka dedamąją „Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai“, skaičius (2) – dedamąją „Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos“ ir skaičius (3) – dedamąją „Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką“.

Šaltinis: sudaryta autorių pagal MOSTA apklausą; finansiniai duomenys iš MOSTA (2012a) ir MOSTA (2012b).

## 1.2.2. Tarptautinė mokslo produkcija: apimtys ir poveikis

### 1.2.2.1. Mokslo produkcijos apimtys

Pagal Lietuvos autorių publikacijų dalį (proc.) pasaulyje (žr. 2 lentelę), didžiausias rodiklis buvo ekonomikos ir verslo TR WoS mokslo kategorijose (po 0.69 proc.). Tačiau, jeigu į šią mokslo kategoriją nebūtų įtraukti formaliuosius kriterijus atitinkantys, tačiau labai dažnai vieni kitus cituojantys Lietuvoje leidžiami žurnalai (žr. detalesnę pastabą po lentele), sudarantys 98 proc. visų šios kategorijos straipsnių, minėtų mokslo kategorijų rodikliai būtų atitinkamai 0.04 ir 0.01 proc. Tokiu atveju didžiausi rodikliai būtų istorija (0.19 proc.), vadyba (0.18 proc.) ir etika (0.17 proc.).

Netraukiant ekonomikos ir verslo mokslo kategorijų, daugiausiai Lietuvos autorių publikacijų buvo vadybos (56 publikacijos) kategorijoje.

**Lentelė 2: Mokslo produkcijos apimčių rodikliai\* (mokslo kategorijos suskirstytos pagal pirmąjį rodiklį)**

Mokslo kategorija (angl. k.)	Lietuvos autorių publikacijų dalis pasaulyje (proc.)	Lietuvos autorių publikacijų skaičius
Economics	0.69% (0.04%)**	513 (26)**
Business	0.69% (0.01%)**	166 (3)**
History	<b>0.19%</b>	11
Management	<b>0.18%</b>	<b>56</b>
Ethics	<b>0.17%</b>	14
Humanities multidisciplinary	0.10%	16
Linguistics	0.09%	16
Education special	0.09%	5
Language linguistics	0.09%	18
Public administration	0.07%	5
Political science	0.07%	17
Education scientific disciplines	0.06%	8
Social issues	0.06%	4
History philosophy of science	0.06%	3
Psychology developmental	0.05%	9
Information science library science	0.05%	7
Psychology social	0.04%	7
Education educational research	0.04%	16
Psychology educational	0.03%	3
Psychology multidisciplinary	0.03%	10
Industrial relations labor	0.03%	1
Psychology applied	0.03%	4
Demography	0.03%	1
History of social sciences	0.03%	1
Psychology clinical	0.02%	6
Sociology	0.02%	4



Mokslo kategorija (angl. k.)	Lietuvos autorių publikacijų dalis pasaulyje (proc.)	Lietuvos autorių publikacijų skaičius
Psychology experimental	0.01%	4
Philosophy	0.01%	4
Psychology	0.01%	6
Music	0.01%	1
Business finance	0.01%	1
Law	0.01%	1
Literature	0.00%	1

\* Pastabos: (a) Pateikiamas visas mokslo kategorijų, kurias vadovas priskyrė šiai krypčiai, sąrašas.

\*\* Ekonomikos ir verslo mokslo kategorijų duomenys, jeigu nebūtų įtraukti formaliuosius kriterijus atitinkantys, tačiau labai dažnai vieni kitus cituojantys Lietuvoje leidžiami žurnalai ("Inžinerinė ekonomika-Engineering economics", "Technological and Economic Development of Country", "Transformations in Business Economics", "Journal of Business Economics and Management"), sudarantys 98 proc. visų šios kategorijos straipsnių. Neįtraukus šių straipsnių, rezultatai keičiasi (žr. skliaustuose).

Šaltinis: sudaryta autorių remiantis TR WoS duomenų bazių duomenimis, gautais 2013 m. spalio mėn.

### 1.2.2.2. Mokslo produkcijos poveikis

3 lentelėje pateikti mokslo produkcijos poveikio duomenys pateikti mažėjančia tvarka pagal h-indeksą. Pastarasis didžiausias toje pačiose mokslo kategorijose, kuriose buvo ir didžiausi Lietuvos autorių publikacijų skaičius ir jų dalis pasaulyje. Tačiau, atsižvelgiant į tai, jeigu nebūtų įtraukti formaliuosius kriterijus atitinkantys, tačiau labai dažnai vieni kitus cituojantys Lietuvoje leidžiami žurnalai (detaliau, žr. pastabą po lentele), sudarantys 98 proc. visų šios kategorijos straipsnių, tiek šis, tiek kiti rodikliai (t.y. agreguotasis citavimo rodiklis, vidutinis citavimų skaičius) minėtose mokslo kategorijose būtų kur kas prastesni (žr. skaičius skliaustuose).

Didelis h-indeksas buvo vadybos mokslo kategorijoje (11), kur kas mažesnis – raidos psichologijos (5), ekonomikos (5) ir specialaus ugdymo (4) mokslo kategorijose.

### Lentelė 3: Mokslo produkcijos poveikio rodikliai\* (mokslo kategorijos suskirstytos pagal pirmąjį rodiklį)

Mokslo kategorija	H-indeksas	Agreguotasis citavimo rodiklis	Vidutinis citavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui be savicitavimų	Vidutinis savicitavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui
Economics	28 (5)	1,193	3.9 (0.1)	3.25 (0.27)
Business	18 (3)	1,688	5.9 (0.1)	1.17 (0)
Management	<b>11</b>	1,733	<b>6.4</b>	0.66
Psychology developmental	<b>5</b>	2,566	<b>6.3</b>	0.22
Education special	<b>4</b>	1,589	4.4	0.20
Ethics	3	1,006	1.5	0.00
Psychology clinical	3	2,395	5.8	0.00
Psychology multidisciplinary	3	1,892	2.5	0.00
Psychology social	3	1,719	5.9	0.14

Mokslų kategorija	H- indeksas	Agreguotasis citavimo rodiklis	Vidutinis citavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui be savicitavimų	Vidutinis savicitavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui
Education educational research	2	0,893	1.3	0.06
Education scientific disciplines	2	1,254	3.0	0.00
Information science library science	2	1,298	1.7	0.00
Political science	2	0,875	1.1	0.24
Psychology applied	2	1,703	<b>10.0</b>	0.00
Psychology educational	2	1,611	2.3	0.00
Psychology experimental	2	2,459	3.3	0.00
Social issues	2	0,983	2.0	0.00
Sociology	2	1,054	1.8	0.25
Demography	1	1,228	2.0	0.00
History	1	0,344	0.3	0.00
History philosophy of science	1	0,804	1.0	0.00
Humanities multidisciplinary	1	0,370	0.2	0.00
Industrial relations labor	1	0,898	2.0	0.00
Language linguistics	1	1,670	0.6	0.06
Linguistics	1	0,859	0.4	0.06
Psychology	1	3,038	1.0	0.00
Public administration	1	0,849	1.0	0.00
Business finance	0	1,170	0.0	0.00
History of social sciences	0	0,480	0.0	0.00
Law	0	1,146	0.0	0.00
Literature	0	0,530	0.0	0.00
Music	0	0,560	0.0	0.00
Philosophy	0	1,071	0.0	0.00

\* Pastabos: (a) Pateikiamas visas mokslų kategorijų, kurias vadovas priskyrė šiai krypčiai, sąrašas;

\*\* Ekonomikos mokslų kategorijoje, jeigu neįtraukti formaliuosius kriterijus atitinkantys, tačiau labai dažnai vieni kitus cituojantys Lietuvoje leidžiami žurnalai ("Inžinerinė ekonomika-Engineering economics", "Technological and Economic Development of Country", "Transformations in Business Economics", "Journal of Business Economics and Management"), sudarantys 98 proc. visų šios kategorijos straipsnių, rodikliai būtų tokie: H-indeksas – 5; vidutinis citavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui be savicitavimų – 2.8 ir vidutinis savicitavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui – 0.27.

Šaltinis: sudaryta autorių remiantis ISI duomenų bazių duomenimis, gautais 2013 m. spalio mėn.

Pagal vidutinio citavimų skaičiaus, tenkantį vienam straipsniui be savicitavimų, rodiklį aiškiai dominavo trys TR WoS mokslų kategorijos: taikomoji psichologija (10), vadyba (6.4) ir raidos psichologija (6.3). Galima būtų daryti išvadą, kad abi su psichologija susijusios mokslų kategorijos labiau priskirtinos savivaldaus mokymosi dedamajai.

### 1.2.3. Parama LMT nacionalinės mokslų programos projektams

Kitas mokslo MTEPI potencialą kryptyje parodantis rodiklis – parama, skirta LMT NMP projektams (žr. 4 lentelę). Viso kryptčiai buvo priskirti 54 NMP projektai. Didžiausia paramos dalis teko naujų ir į rezultatus orientuotų viešųjų paslaugų teikimo modelių dedamajai – maždaug 55 proc. visos šiai kryptčiai priskirtų projektų vertės. Projektų, priskirtų likusioms krypties dedamosioms, vertė buvo mažesnė (apie 10-30 proc. visos vertės).

**Lentelė 4: LMT nacionalinės mokslų programos (NMP) projektų vertė, tūkst. Lt\***

Dedamosios	LMT NMP priskirtų projektų sąmatinė vertė (tūkst. Lt)	Projektų skaičius	Dedamosios dalis, proc.
Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai	7 697	42	56 %
Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos	1 785	6	13 %
Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką	4 294	20	31 %
<b>Viso</b>	8 742	54 (žr. c pastabą)	100 %
<b>Jokioms prioritetinėms kryptims nepriskirtų projektų skaičius</b>		37	

\*Pastabos: (a) „-“ reiškia, kad nebuvo projektų; (b) visos sumos suapvalintos iki sveikų skaičių; (c); 13 projektų priskirti dviem ar trim dedamosioms.

Šaltinis: sudaryta autorių pagal LMT svetainėje (<http://www.lmt.lt/lt/mkf/nmp.html>) pateikiamus duomenis

### 1.2.4. Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, dalyvaujančių 7BP, projektų vertė

Vertinant mokslo MTEPI potencialą buvo išanalizuoti 25 prioritetinei kryptčiai priskirti 7-osios bendrosios programos (7BP) projektai, kuriuose dalyvauja Lietuvos mokslo ir studijų institucijos (MSI, pvz., universitetai, valstybiniai mokslo institutai), duomenys. Didžiausia Lietuvos MSI, dalyvaujančių 7BP, projektų vertė buvo viešųjų paslaugų teikimo modelių ir savivaldaus mokymosi dedamosioms priskirtuose projektuose – po maždaug 9,3 mln. Lt (žr. 5 lentelę). Mažiau paramos buvo skirta inovacijų kūrimo ir diegimo bei verslumui palankios aplinkos dedamajai priskirtiems projektams (apie 6.4 mln. Lt).

**Lentelė 5: Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, dalyvaujančių 7BP, projektų vertė (tūkst. Lt) \***

Dedamosios	Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, dalyvaujančių 7-oje bendrojoje programoje (7BP), projektų vertė (tūkst. Lt)	Priskirtų projektų skaičius	Dedamosios dalis, proc.
Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai	9 395	19	37 %
Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos	9 360	15	37 %
Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką	6 442	12	26 %
<b>Viso</b>	<b>13 839 (žr. b pastabą)</b>	<b>25 (žr. b pastabą)</b>	<b>100 %</b>
<b>Krypčiai priskirtų projektų skaičius</b>		<b>33 (8 verslo, 25 mokslo)</b>	
<b>Jokioms prioritetinėms kryptims nepriskirtų projektų skaičius</b>		<b>5 (2 verslo, 3 mokslo)</b>	

\*Pastabos: (a) visos sumos suapvalintos iki sveikų skaičių; (b) 13 projektų priskirti dvejoms ar visoms trimis dedamosioms; (c) sumos iš eurų į litus konvertuotos 1:3.4528 kursu. (d) simbolis „-“ reiškia, kad nebuvo projektų;

Šaltinis: sudaryta autorių pagal MOSTA pateiktus duomenis

#### 1.1.5. Mokslo ir studijų institucijų tyrimų sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis apimtys

Mokslo ir studijų įstaigos (MSI) didžiausios finansinės apimtys MTEP sutartis su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis įgyvendino inovacijų kūrimo ir diegimo bei verslumui palankios aplinkos vystymo dedamojoje (žr. 6 lentelę).

**Lentelė 6: Mokslo ir studijų institucijų tyrimų sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis apimtys, tūkst. Lt\***

Dedamosios	Rodikliai	Mokslo ir studijų institucijų (MSI) sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertė (tūkst. Lt)
Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai		686
Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos		855
Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką		<b>1 180</b>
<b>Viso</b>		1 412 (žr. c pastabą)

<b>Krypčiai priskirtų projektų/ sutarčių skaičius**</b>	38
---	----

\* Pastabos: (a) „-“ reiškia, kad nebuvo projektų; (b) visos sumos suapvalintos iki sveikų skaičių; (c) Su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis sudarytose sutartyse, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, 21 sutartis priskirta dvejoms ar visoms trimis dedamosioms.

\*\* To paties projekto 2009, 2010 ir 2011 m. sutartys laikomos trimis sutartimis.

Šaltinis: sudarytą autorių pagal LMT (MTEP apimančios sutartys) ir MITA („Inočekiai LT“) pateiktus duomenis.

### 1.1.6. Parengtų doktorantų skaičius

Daugiausiai doktorantų per 2008-2011 m. buvo parengta savivaldžiam mokymuisi priskirtose mokslo kryptyse (žr. 7 lentelę).

**Lentelė 7: 2008-2011 m. parengtų doktorantų skaičius**

Dedamoji	Mokslo kryptis	Skaičius	Viso
<b>Nauji ir į rezultatus orientuoti paslaugų modelių teikimo viešųjų</b>	Viešasis administravimas	Žr. vadybą ir administravimą	<b>232</b>
	Politologija	20	
	Vadyba ir administravimas	110	
	Ekonomika	72	
	Finansai ir apskaita	Žr. ekonomiką	
	Sociologija	30	
<b>Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos</b>	Vadyba ir administravimas	110	<b>318</b>
	Edukologija	112	
	Psichologija	24	
	Ekonomika	72	
<b>Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką</b>	Vadyba ir administravimas	110	<b>298</b>
	Inovacijų vadyba	Žr. vadybą ir administravimą	
	Antreprenerystė	Žr. vadybą ir administravimą	
	Psichologija	24	
	Ekonomika	72	
	Teisė	92	

Šaltinis: sudarytą autorių pagal LMT duomenis.

## 2. VERSLO MTEPI POTENCIALAS

Šioje dalyje pristatomi rodikliai, pagal kuriuos vertinamas verslo MTEPI potencialas, aprašoma kaip buvo renkama ir analizuojama informacija. Antrame dalies skyriuje aptariami rezultatai, kurios prioritetinės krypties dedamosios turi didžiausią potencialą verslo MTEPI srityje.

### 2.1. Verslo MTEPI potencialą matuojantys rodikliai

Verslo MTEPI potencialas matuojamas vertinant dvi pagrindines rodiklių grupes – privačių įmonių investicijas MTEPI veiklai ir 7-osios bendrosios programos projektų, kuriuose dalyvauja ar kuriuos koordinuoja Lietuvos privačios organizacijos, vertę. Detalūs rodikliai aptariami žemiau esančioje lentelėje.

#### Privačios įmonių investicijos MTEPI veiklai

- 1. Įmonių privačių investicijų MTEPI veiklai apimtis (tūkst. Lt).** Skaičiuojant šį rodiklį remiamasi trimis ES paramos priemonėmis skirtoms padėti pasirengti MTTP veiklos projektams ir skatinti investuoti į MTTP infrastruktūros kūrimą ir plėtrą. Analizuojame projektai, remiami šiomis priemonėmis: „Idėja LT“<sup>6</sup>, kuria siekiama padėti įmonėms tinkamai pasirengti įgyvendinti MTTP veiklos projektus, įvertinti ir sumažinti tokios veiklos nesėkmės riziką; „Intelektas LT“<sup>7</sup>, kuria norima skatinti šalies įmones investuoti į inovaciniams gaminiams, paslaugoms ar procesams kurti reikalingus taikomuosius MTTP; „Intelektas LT+“<sup>8</sup>, kurios tikslas – skatinti įmonių plėtrą ir naujų inovacinių įmonių steigimą investuojant į MTTP infrastruktūros kūrimą ir plėtrą, padedant įmonėms kurti naujas tyrėjų, technikų (laborantų) ir panašaus aukštos kvalifikacijos personalo darbo vietas;
- 2. Įmonių privačių investicijų klasterių kūrimui apimtis (tūkst. Lt).** Klasterių kūrimas ir plėtra gerina žinių ir technologijų sklaidą bei skatina verslo bendradarbiavimą MTTP srityje. Įmonių privačių investicijų apimtys vertinamos analizuojant dvi ES paramos priemones: „Inoklaster LT“<sup>9</sup> ir „Inoklaster LT+“<sup>10</sup>. Šių priemonių tikslas – skatinti Lietuvos pramonės šakų ir sektorių bendradarbiavimą, didinti jų tarptautinį konkurencingumą, sukuriant reikiamą infrastruktūrą žinių ir technologijų sklaidai užtikrinti;
- 3. Įmonių privačių investicijų procesų tobulinimui ir technologijų atnaujinimui apimtis (tūkst. Lt).** Šis rodiklis apskaičiuotas vertinant ES paramos priemones: „Procesas LT“<sup>11</sup> ir „Lyderis LT“<sup>12</sup>. Jų tikslas – didinti įmonių produktyvumą ir darbo našumą diegiant naujus vadybos metodus ir modernizuojant bei įsigyjant gamybines technologijas.

Atliekant analizę, visi aukščiau minimų priemonių projektai, priskirti prioritetinei krypciai, toliau buvo klasifikuojami pagal prioritetinės krypties dedamąsias (žr. Įvadą). Klasifikuojant daugiausiai buvo remiamasi projektų aprašymais bei pavadinimais, bet taip pat, esant poreikiui, buvo remiamasi informacija apie paramos gavėjus (tik tokia projektų informacija buvo prieinama). Siekiant didesnio patikimumo ir tikslumo, suklasifikuoti duomenys buvo tikrinti ekspertų grupės vadovo. Nepaisant to galima nedidelė duomenų paklaida (žr. 4 dalį „Apribojimai“). Kadangi šioje dalyje vertinamas verslo potencialas, skaičiuojama įmonių privačių investicijų dalis (tūkst. litų).

#### Privačių investicijų 7BP projektams, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas, apimtis

<sup>6</sup> [http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001181](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001181)

<sup>7</sup> [http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001182](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001182)

<sup>8</sup> [http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001512](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001512)

<sup>9</sup> [http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001510](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001510)

<sup>10</sup> [http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001514](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001514)

<sup>11</sup> [http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001519](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001519)

<sup>12</sup> [http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001517](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001517)

**(tūkst. Lt)**

7-oji bendroji mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programa (7BP) yra pagrindinis ES instrumentas moksliniams tyrimams ir technologijų plėtrai finansuoti. Šios programos trukmė – septyneri metai (2007-2013 m.), o biudžetas viršija 53 mlrd. eurų. Verslo dalyvavimas šioje programoje rodo verslo gebėjimų potencialą. Lietuvos verslo atstovų, dalyvaujančių 7BP, duomenys gauti iš MOSTA ir remiasi Europos Komisijos 2013 m. birželio 21 d. pateikta informacija. Šis rodiklis apibendrina tik Lietuvos verslo (pvz., UAB, VŠĮ) projektus. Kadangi analizėje vertinamas verslo potencialas, žiūrima į verslo privačių investicijų apimtį projektuose, tai yra kiek tūkst. Lt privačių lėšų verslo subjektai investavo į projektus, kiekvienoje dedamojoje.

Atkreiptinas dėmesys, kad čia neįtraukiami projektai, kurie priskiriami koordinavimo ir paramos veikloms (angl. *coordination and support action*; kodas CSA) – viso 126 projektai (iš 355), kuriuose dalyvauja Lietuvos organizacijos. Pagal 7BP reikalavimus šiuose projektuose MTEP veiklos nėra leidžiamos. Čia taip pat nepatenka ir 7BP projektai, kuriuos koordinuoja ar kuriuose dalyvauja mokslo institucijos (pvz., universitetai, valstybiniai mokslo institutai). Jie aptariami mokslo MTEPI potencialo dalyje.

## 2.2. Verslo MTEPI potencialo rodiklių duomenų analizė

### 2.2.1. Privačios įmonių investicijos MTEPI veiklai

Didžiausios įmonių privačios investicijos MTEP veiklai, klasterių kūrimui ir procesų tobulinimui bei technologijų atnaujinimui buvo skirtos inovacijų kūrimo ir diegimo bei verslumui palankios aplinkos vystymo dedamajai priskirtuose projektuose (žr. 8 lentelę). Likusioms kryptims pagal kiekvieną iš minėtų rodiklių teko kur kas mažiau įmonių privačių investicijų.

Atkreiptinas dėmesys, kad trečia dedamoji – inovacijų kūrimas ir diegimas bei verslumui palankios aplinkos vystymas – yra itin plati ir apėmė itin daug projektų pagal visus rodiklius ir į juos įtrauktas priemones:

- Trečiojoje dedamojoje „Idėja LT“ daugiausiai finansavo galimybių studijas dėl naujų sprendimų pritaikymo, pasirengimą mokslinių tyrimų veiklai; „Intelektas LT“ - IT sprendimų diegimą kuriant įmonių veiklos valdymo ir tobulinimo sistemas, naujų produktų kūrimą; „Intelektas LT+“ daugiausiai finansavo MTTP infrastruktūros kūrimą.
- Trečioji dedamoji taip pat apėmė visus horizontaliais laikytinus klasterius: „Inoklaster LT“ priemonės atveju apėmė e-paslaugų, informacinių ir ryšių technologijų, Vilniaus kino ir kūrybinį klasterius; „Inoklaster LT+“ - e-paslaugų, kūrybinį, Vilniaus kino, skaitmeninio pasaulio ir banko paslaugų klasterius;
- Tiek „Procesas LT“, tiek „Lyderis LT“ finansavo inovatyvių procesų ir technologijų kūrimą, įsigijimą ir diegimą. Tad visos verslo investicijos pagal šias priemones (438.3 mln. Lt pagal „Lyderis LT“ ir 11.6 mln. Lt pagal „Procesas LT“) galėtų būti priskirtos trečiajai dedamajai.

**Lentelė 8: Privačių įmonių investicijų MTEPI veiklai apimtys, tūkst. Lt\***

Rodikliai	Įmonių privačių investicijų MTEPI veiklai apimtis (tūkst. Lt)				Įmonių privačių investicijų klasterių kūrimui apimtis (tūkst. Lt)			Įmonių privačių investicijų procesų tobulinimui ir technologijų atnaujinimui apimtis (tūkst. Lt)		
	Idėja LT	Intelektas LT	Intelektas LT+	Viso (tūkst. Lt)	Inoklaster LT	Inoklaster LT+	Viso (tūkst. Lt)	Procesas LT	Lyderis LT	Viso (tūkst. Lt)
<b>Dedamosios</b>										
Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai	2 016	36 620	375	<b>39 011</b>	2 570	7 554	<b>10 124</b>	-	36 265	36 265
Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos	734	15 905	340	<b>16 979</b>	2 568	2 173	<b>4 741</b>	23	-	23
Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką	3 019	76 518	2 997	<b>82 534</b>	4 483	14 718	<b>19 201</b>	***	***	***
<b>Viso**</b>	3 434	85 189	2 997	<b>91 620</b>	4 483	14 718	<b>19 201</b>	23***	36 265***	<b>36 288***</b>
<b>Krypčiai priskirtų projektų skaičius**</b>	60	111	15	<b>186</b>	4	5	<b>9</b>	1***	1***	<b>2***</b>
<b>Jokioms prioritetinėms kryptims nepriskirtų projektų skaičius</b>	1	5	0	<b>6</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>

Pastabos: (a) simbolis „-“ reiškia, kad nebuvo projektų; (b) visos sumos suapvalintos iki sveikų skaičių.

\*\* Tie patys projektai ar privačios investicijos į tuos pačius projektus šiose grafose nesumuojami. „Idėja LT“ 35 projektai, „Intelektas LT“ – 40 projektų, „Intelektas LT+“ – du projektai, „Inoklaster LT“ – trys projektai, „Inoklaster LT+“ – trys projektai, priskirti dvejoms ar visoms trimis dedamosioms. „Procesas LT“ ir „Lyderis LT“ priemonėse visi projektai priskirtini daugiau nei vienai dedamajai (žr. žemiau esančią pastabą);

\*\*\* Tiek „Procesas LT“, tiek „Lyderis LT“ finansavo inovatyvių procesų ir technologijų kūrimą, įsigijimą ir diegimą. Tad visos verslo investicijos pagal šias priemones (438.3 mln. Lt pagal „Lyderis LT“ ir 11.6 mln. Lt pagal „Procesas LT“) galėtų būti priskirtos trečiajai dedamajai.

Šaltinis: sudaryta autorių pagal [www.esparama.lt](http://www.esparama.lt) svetainėje pateikiamą informaciją

### 2.2.2. Privačių investicijų 7BP projektams, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas, apimtis

Vertinant verslo MTEPI potencialą buvo išanalizuoti aštuoni prioritetinei kryptiai priskirti 7-osios bendrosios programos (7BP) projektai, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas (pvz., VŠĮ, UAB), duomenys. Didžiausios privačių investicijų apimtys buvo skiriamos savivaldaus mokymosi ir inovacijų kūrimo ir diegimo bei verslumui palankios aplinkos dedamosioms priskirtuose projektuose – apie 880 tūkst. Lt (žr. 9 lentelę).



**Lentelė 9: Privačių investicijų 7BP projektams, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas, apimtis (tūkst. Lt)\***

<b>Dedamosios</b>	<b>Privačių investicijų 7-osios bendrosios programos projektams, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas, apimtis (tūkst. Lt)</b>	<b>Priskirtų projektų skaičius</b>	<b>Dedamosios dalis, proc.</b>
Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai	654	7	27 %
Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos	877	3	36 %
Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką	877	3	36 %
<b>Viso</b>	<b>1 271 (žr. b pastabą)</b>	<b>8 (žr. b pastabą)</b>	<b>100 %</b>
<b>Krypčiai priskirtų projektų skaičius</b>		<b>33 (8 verslo, 25 mokslo)</b>	
<b>Jokiems prioritetinėms kryptims nepriskirtų projektų skaičius</b>		<b>9 (3 verslo, 6 mokslo)</b>	

\*Pastabos: (a) visos sumos suapvalintos iki sveikų skaičių; (b) trys projektai priskirti dvejoms ar visoms trim dedamosioms; (c) sumos iš eurų į litus konvertuotos 1:3.4528 kursu. (d) simbolis „-“ reiškia, kad nebuvo projektų;

Šaltinis: sudaryta autorių pagal MOSTA pateiktus duomenis

### 3. MOKSLO IR VERSLO BENDRADARBIAVIMO POTENCIALAS

Šioje dalyje pristatomi rodikliai, pagal kuriuos vertinamas mokslo ir verslo bendradarbiavimo potencialas, aprašoma kaip rodikliai buvo skaičiuojami, kaip buvo renkama ir analizuojama informacija. Antrame dalies skyriuje aptariami rezultatai, kurios prioritetinės krypties dedamosios turi didžiausią potencialą mokslo ir verslo bendradarbiavimo srityje.

#### 3.1. Mokslo ir verslo bendradarbiavimo potencialą matuojantys rodikliai

Mokslo ir verslo bendradarbiavimo potencialas matuojamas vertinant dvi pagrindines rodiklių grupes – verslo užsakomų mokslinių tyrimų apimtis ir bendrų mokslo bei verslo publikacijų skaičių kiekvienoje krypties dedamojoje. Detalūs rodikliai aptariami žemiau esančioje lentelėje.

##### Verslo užsakomų mokslinių tyrimų apimtis

1. **Mokslo ir studijų institucijų (MSI) sutarčių su verslu, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertė (tūkst. Lt).** Verslo investicijos į mokslinius tyrimus Lietuvos viešosiose institucijose rodo verslo ir mokslo bendradarbiavimo intensyvumą. Rodiklis parodo verslo (tiek Lietuvoje, tiek užsienyje) sudarytų sutarčių su Lietuvos valstybiniais universitetais ir mokslo institutais vertę (tūkst. litų). Analizei naudojami LMT pateikti duomenys, apimantys 2009-2011 m.<sup>13</sup> Į analizę įtraukiamos tik tos sutartys, kurių apimtis didesnė nei 10 tūkst. Lt, ir kurias LMT pripažino kaip MTEP. Visus šiuos kriterijus atitinkančios sutartys klasifikuojamos pagal prioritetinės krypties dedamąsias (žr. analizės objektą) ir skaičiuojama sutarčių kiekvienoje dedamojoje vertė tūkst. Lt;
2. **„Inočekiai LT“ projektų pareiškėjo privačių investicijų vertė (tūkst. Lt).** „Inočekiai LT“ – MITA vykdoma programa, kurios metu smulkiojo ir vidutinio verslo įmonėms suteikiama tikslinė finansinė parama paslaugoms iš mokslo ir studijų institucijų įsigyti.<sup>14</sup> Ši programa finansuojama ne pagal kvotas sektoriams, todėl yra geras rodiklis skaičiuojant mokslo ir verslo bendradarbiavimo apimtis. Analizei naudojami 2010-2013 m. MITA pateikti duomenys. Visi „Inočekiai LT“ projektai klasifikuojami pagal prioritetinės krypties dedamąsias (žr. analizės objektą) ir skaičiuojama projektų kiekvienoje dedamojoje pareiškėjo privačių investicijų vertė tūkst. Lt.
3. **Valstybinių mokslo ir studijų institucijų (MSI) vykdomų ūkio subjektų MTEP užsakymų vertė (tūkst. Lt).** Nuo 2012 m. Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūrai (MITA) pavesta koordinuoti priemonę, skirtą valstybinių mokslo ir studijų institucijų vykdomų ūkio subjektų MTEP užsakymų skatinimui<sup>15</sup>. Skatinimo lėšos skiriamos valstybinėms mokslo ir studijų institucijoms, išskyrus kolegijas. MITA parama MSI vykdomų ūkio subjektų MTEP užsakymų skatinimui skiriama tik bendrai, pagal MSI ir jos negalima detaliai išskaidyti pagal užsakymus. Todėl šioje apžvalgoje analizuojami tik MSI vykdomų ūkio subjektų MTEP užsakymų vertės duomenys, prieinami kiekvienam ūkio subjektų užsakymui. Prieinami tik 2013 m. duomenys;
4. **Pagal Aukštųjų technologijų plėtros programą bendriems ūkio subjektų ir mokslo ir studijų institucijų (MSI) projektams skirtos lėšos (tūkst. Lt).** Programos tikslas – padėti plėtoti Lietuvoje jau esamas aukštųjų technologijų kryptis (t.y. biotechnologijos, mechatronikos, lazerių technologijų, informacinių technologijų,

<sup>13</sup> <http://mokslas.lmt.lt/INSTITUCIJOS/index.php?Metai=2009>

<sup>14</sup> <http://inocekiai.mita.lt/>

<sup>15</sup> <http://www.mita.lt/lt/nacionalines-programos/ukio-subjektu-uzsakymai/>

nanotechnologijų ir elektronikos), perspektyvias pasaulio mastu ir turinčias mokslinį potencialą, kuris įgalina gaminti produktus, konkurencingus pasaulinėje rinkoje<sup>16</sup>. Minimalus projekto vykdytojų skaičius – du, iš kurių vienas yra ūkio subjektas (įmonė, teikianti paraišką), kitas – mokslo ir studijų institucija (MSI). Analizuotos pagal Aukštųjų technologijų plėtros 2011-2013 programą projektams 2012 m. ir 2013 m. skirtos lėšos. Duomenis pateikė programą administruojanti Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (MITA).

Atliekant analizę, sutartys ir projektai, priskirti šiai prioritetinei krypčiai, toliau buvo klasifikuojamos pagal prioritetinės krypties dedamąsias remiantis sutarties ar projekto pavadinimu bei informacija apie įmonę, kuri pasirašo sutartį ar vykdo projektą (tik tokia projektų informacija buvo prieinami). Siekiant didesnio patikimumo ir tikslumo, suklasifikuoti duomenys buvo patikrinti ekspertų grupės vadovo. Nepaisant to galima nedidelė duomenų paklaida (žr. 4 dalį „Apribojimai“). Patogumo ir aiškumo dėlei sutartys su Lietuvos ir užsienio subjektais analizėje pateikiamos atskirai.

#### **Bendros mokslo ir verslo publikacijos**

Šis rodiklis vertina bendras mokslo ir verslo publikacijas, įtrauktas į TR WoS duomenų bazę. Bendros mokslo ir verslo publikacijos šiuo atveju apima:

- Bendras mokslo ir verslo publikacijas, kur bent viena organizacija yra Lietuvos mokslo ir studijų institucija (MSI) ir bent viena organizacija – verslo įmonė (Lietuvos ar kt. šalies), 2008-2012 m.;
- Bendras mokslo ir verslo publikacijas, kur tas pats bendradarbiaujantis autorius priskiriamas tiek MSI (Lietuvos ar kt. šalies), tiek ir verslo įmonei (Lietuvos ar kt. šalies), 2008-2012 m.;
- Bendras mokslo ir verslo publikacijas, kur bent viena organizacija yra Lietuvos MSI, o bendradarbiaujanti organizacija yra valstybės įmonė (Lietuvos ar kt. šalies) 2008-2012 m.

Informacija pateikiama visoms mokslo kategorijoms (angl. *web of science categories*), kurias kaip prioritetinei krypčiai svarbias priskyrė ekspertų grupės vadovas. Patogumo ir aiškumo dėlei mokslo kategorijos vadovo taip pat buvo suskirstytos pagal prioritetinės krypties dedamąsias.

## 3.2. Mokslo ir verslo potencialo rodiklių duomenų analizė

### 3.2.1. Verslo užsakomų mokslinių tyrimų apimtys

Mokslo ir studijų institucijos didžiausios finansinės apimties MTEP sutartis su Lietuvos ir užsienio subjektais įgyvendino, daugiausiai „Inočekių“ pritraukė, didžiausios vertės ūkio subjektų užsakymus vykdė ir daugiausiai lėšų pagal Aukštųjų technologijų plėtros 2011-2013 m. programą gavo inovacijų kūrimo ir diegimo bei verslumui palankios aplinkos vystymo dedamojoje (žr. 10 lentelę). Tokią pat lėšų dalį pagal Aukštųjų technologijų plėtros 2011-2013 m. programą gavo viešųjų paslaugų teikimo modeliams priskirti projektai.

<sup>16</sup> <http://www.mita.lt/lt/nacionalines-programos/aukstuju-technologiju-programa/apie/>

**Lentelė 10: Verslo užsakomų mokslinių tyrimų apimtys, tūkst. Lt\***

Dedamosios	Rodikliai			„Inočekiai LT“ projektų pareiškė jo privačių investicijų vertė (tūkst. Lt)	MSI vykdomų ūkio subjektų MTEP užsakymų vertė (tūkst. Lt)	Pagal Aukštųjų technologijų plėtros programą bendriems ūkio subjektų ir MSI projektams skirtos lėšos (tūkst. Lt)
	Sudarytų sutarčių, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertė (tūkst. Lt)	Lietuvos Su subjektais	užsienio Su subjektais			
Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai	555	113	<b>668</b>	28 533	254	<b>791</b>
Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos	541	155	<b>696</b>	20 286	61	275
Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką	1 116	487	<b>1603</b>	<b>60 991</b>	<b>485</b>	<b>791</b>
<b>Viso</b>	1 368 (žr. c pastabą)	593 (žr. c pastabą)	<b>1 961 (žr. c pastabą)</b>	<b>61 025 (žr. d pastabą)</b>	<b>505</b>	<b>791</b>
<b>Krypčiai priskirtų projektų/ sutarčių skaičius</b>	32** (žr. c pastabą)	14** (žr. c pastabą)	<b>46** (žr. c pastabą)</b>	<b>62 (žr. d pastabą)</b>	<b>9 (žr. e pastabą)</b>	<b>6 (žr. f pastabą)</b>
<b>Jokiems prioritetinėms kryptims nepriskirtų projektų/ sutarčių skaičius</b>	24	11	<b>35</b>	<b>9</b>		

\* Pastabos: (a) „-“ reiškia, kad nebuvo projektų; (b) visos sumos suapvalintos iki sveikųjų skaičių; (c) Su Lietuvos subjektais sudarytose sutartyse, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, 15 sutarčių priskirta dvejoms ar visoms trimis dedamosioms, su užsienio subjektais sudarytose sutartyse – trijų; (d) „Inočekiai“ programoje 23 projektai priskirti dvejoms ar visoms trimis dedamosioms; (e) Keturi MSI vykdomi ūkio subjektų MTEP užsakymai priskirti dvejoms ar visoms trimis dedamosioms; (f) Visi pagal Aukštųjų technologijų plėtros programą bendri ūkio subjektų ir MSI projektai buvo priskirti dvejoms ar visoms trimis dedamosioms.

\*\* To paties projekto 2009, 2010 ir 2011 m. sutartys laikomos trimis sutartimis.

Šaltinis: sudarytą autorių pagal LMT (MTEP apimančios sutartys) ir MITA („Inočekiai LT“) pateiktus duomenis.

### 3.2.2. Bendros mokslo ir verslo publikacijos

Bendrų mokslo ir verslo publikacijų tebuvo tik keturiose iš 33 prioritetinei kryptims priskirtų TR WoS mokslo kategorijų (žr. 11 lentelę). Daugiausiai tarp jų publikacijų buvo ekonomikos kategorijoje. Kitos mokslo kategorijos, kuriose buvo bent viena publikacija, buvo verslas (3 publikacijos), švietimo mokslinės disciplinos (1) ir vadyba (1). Remiantis šia informacija galima būtų teigti, kad daugiausiai mokslas ir verslas akademiškai bendradarbiavo viešųjų paslaugų teikimo modelių ir inovacijų kūrimo ir diegimo, verslumui palankios aplinkos dedamosiose, kurioms priskirtinos ekonomikos ir/ar verslo kategorijos.

**Lentelė 11: Mokslo ir verslo publikacijų skaičius pagal mokslo kategorijas\***

Mokslo kategorija (angl. k.)	Mokslo-verslo publikacijų skaičius
Economics	7
Business	3

<b>Mokslų kategorija (angl. k.)</b>	<b>Mokslų-verslo publikacijų skaičius</b>
Education scientific disciplines	1
Management	1
Demography	0
Ethics	0
Business finance	0
Education educational research	0
Education special	0
History	0
History of social sciences	0
History philosophy of science	0
Humanities multidisciplinary	0
Industrial relations labor	0
Information science library science	0
Language linguistics	0
Law	0
Linguistics	0
Literature	0
Music	0
Philosophy	0
Political science	0
Psychology	0
Psychology applied	0
Psychology clinical	0
Psychology developmental	0
Psychology educational	0
Psychology experimental	0
Psychology multidisciplinary	0
Psychology social	0
Public administration	0
Social issues	0
Sociology	0

\* Pastabos: (a) Pateikiamas visas mokslų kategorijų, kurias vadovas priskyrė šiai krypčiai, sąrašas.

Šaltinis: sudaryta autorių remiantis Thomson Reuters duomenų bazių duomenimis, gautais 2013 m. spalio mėn.

## 4. APRIBOJIMAI

Atliekant tyrimą, dėl duomenų nepakankamumo ir neišsamumo bei dėl socialinės tikrovės kompleksiško, rezultatuose galimi nuokrypiai. Jie atsiranda dėl įvairių, žemiau išvardintų priežasčių.

### 4.1. Bendrieji apribojimai

Skirtingų prioritetinių krypčių potencialo apžvalgų rodikliai gali skirtis priklausomai nuo šių prieinamumo, jų svarbos prioritetinei krypčiai ar tos prioritetinės krypties specifikos. Akcentuotina, kad MTEPI potencialo apžvalgų tikslas nėra tarpusavyje palyginti skirtingas prioritetines kryptis. Vietoje to, norima nustatyti, kur konkrečios prioritetinės krypties rėmuose yra didžiausias MTEPI potencialas.

### 4.2. Su rodikliais susiję apribojimai

#### 4.2.1. Bendrieji apribojimai

Taip pat išskirtini keli bendrieji su čia pateiktais rodikliais susiję apribojimai. Pirmia, pateikiami rezultatai yra tiek kokybiški, kiek kiekybiški ir prieinami yra duomenys, kuriais šie rezultatai remiasi. Visais atvejais naudojami antriniai duomenys, pateikti valstybinių įstaigų (pvz., MOSTA, MITA) ar viešai prieinami internete (pvz., ES paramos svetainės informacija, LMT svetainės informacija). Pavyzdžiui, vertinant investicijas į infrastruktūrą, buvo remtasi Slėnių/ NKP projektų apklausa. Ne visi projektai pateikė informaciją, todėl ji gali būti nepilna.

Antra, tie patys antriniai duomenys buvo naudojami skirtingiems rodikliams įvertinti (pvz., ES paramos informacija). Todėl gali būti informacijos asimetrija – jeigu viena sritis yra stipri ir ji atsikartoja daug kartų – jos svoris išauga.

Trečia, surinktieji rodikliai visapusiškai neatspindi prioritetinės krypties MTEPI potencialo. Gali būti, kad įmonės plėtojasi ir investuoja į savo MTEPI pagal į rodiklius neįtrauktas programas, arba naudodamos tik savo išteklius.

Ketvirta, šioje apžvalgoje daugiausiai remiamasi praeities duomenimis apie gebėjimus ir infrastruktūrą skirtingose prioritetinės krypties dedamosiose. Ateities duomenys apie, pavyzdžiui, konkretaus produkto ar paslaugos rinkos dydį, plėtros galimybes nėra šios apžvalgos objektas.

Galiausiai, šioje apžvalgoje koncentruojamasi į Lietuvos MTEPI rodiklius. Pasauliniai MTEPI rodikliai prioritetinės krypties srityje gali rodyti bendrą tam tikros dedamosios potencialą, tačiau nesant gebėjimų ir infrastruktūros šioje srityje, šalies potencialas yra menkas.

#### 4.2.2. Su publikacijų skaičiumi ir bibliometriniais rodikliais susiję apribojimai

Analizuojant publikacijų skaičius ir bibliometrinius duomenis svarbu atsižvelgti į šiuos apribojimus, kurie galioja visiems šioje ataskaitoje pateiktiems duomenims:

1. Tas pats straipsnis gali būti priskirtas daugiau nei vienai mokslo kategorijai. Todėl skirtingoms mokslo kategorijoms priskirtų straipsnių skaičiaus ar citavimų skaičiaus negalima sumuoti;
2. Skirtingose mokslo kryptyse vyrauja skirtingos citavimo bei publikavimo tradicijos. Į tai reikėtų atsižvelgti lyginant skirtingas mokslo kategorijas. Šią

- problema siekta iš dalies spręsti atsižvelgiant į bendrą pasaulio publikacijų skaičių ir atitinkamos TR WoS kategorijos agreguotąjį citavimo rodiklį;
3. Tradiciškai didelė dalis Lietuvos socialinių ir humanitarinių mokslų publikacijų apima monografijas ar publikacijas periodiniuose leidiniuose, kurie nėra įtraukti į TR WoS duomenų bazę. Todėl skirtingų mokslo sričių tarpusavio lyginimas nėra korektiškas, o pateikti socialinių ir humanitarinių mokslų duomenys apima tik nedidelę visų publikacijų dalį;
  4. Kai kurių kategorijų rezultatai stipriai priklauso nuo to, ar į analizę įtraukiami Lietuvoje leidžiami periodiniai mokslo leidiniai. Siekiant spręsti šią problemą, į analizę (tiek mokslo produkcijos apimčių, tiek poveikio rodiklius) neįtraukti straipsniai, kurie išspausdinti žurnaluose, neatitinkančiuose bent vieno iš šių kriterijų: (1) žurnalo citavimo rodiklis (angl. impact factor) yra didesnis nei 20 % nuo atitinkamos TR WoS JCR mokslo kategorijos agreguotojo citavimo rodiklio; (2) žurnalo citavimo duomenyse nurodytas citavimų skaičius kituose žurnaluose, kurių citavimo rodiklis yra didesnis nei šio žurnalo mokslo kategorijos agreguotasis citavimo rodiklis, yra didesnis nei 20 % nuo viso citavimų skaičiaus;
  5. Informacija iš TR WoS duomenų bazės buvo ištraukta 2013 m. spalio mėn. Nuo to laiko duomenų bazės valdytojas duomenis galėjo atnaujinti;
  6. Neanalizuotos nepelno siekiančių organizacijų bendros publikacijos su MSI (neįtraukti fondai, asociacijos, institutų ir universitetų įkurtos (arba valdomos) nepelno siekiančios įmonės).

### 4.3. Su priskyrimu susiję apribojimai

Priskiriant projektus ar kitus rodiklius (pvz., mokslo kategorijas publikacijų skaičiaus ir bibliometriniuose duomenyse) kai kuriais atvejais ribos tarp prioritetinės krypties dedamųjų buvo nedidelės. Taip, pavyzdžiui, buvo su informacinių ir ryšių technologijų ar vadybos sričių projektais. Be to, kai kurie projektai ar rodikliai buvo itin specifiški. Todėl visus rodiklių duomenų priskyrimus buvo prašyta patikrinti ekspertų grupės vadovo. Tai leido sumažinti ar panaikinti neaiškių atvejų skaičių, kuris galėtų iškreipti analizės rezultatus.

### 4.4. Su dedamosiomis susiję apribojimai

Duomenys rinkti pagal pirminį prioritetinių kryptių ir jų dedamųjų sąrašą. Ilgainiui tiek prioritetinių kryptių, tiek dedamųjų sudėtis ir jų turinys keitėsi.

## IŠVADOS

Apibendrinti atskirų rodiklių analizės rezultatai rodo, kad didžiausias MTEPI potencialas – apimantis mokslo MTEPI potencialą, verslo MTEPI potencialą ir mokslo bei verslo bendradarbiavimo potencialą – slypi „Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką“ dedamojoje.

Didžiausias mokslo MTEPI potencialas buvo „Nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo modeliai“ ir „Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos“ dedamosiose:

- Daugiausiai Iš apklausą užpildžiusių prioritetinei kryptiai priskirtų Slėnių ir NKP projektų ir juose plėtojamos „kietosios“ infrastruktūros (pvz., tyrimų centrų ar laboratorijų) buvo naujų ir į rezultatus orientuotų viešųjų paslaugų teikimo modelių dedamojoje (septyni tyrimų centrai/ laboratorijos), kiek mažiau (penki) – savivaldaus mokymosi dedamojoje;
- Be visoms dedamosioms bendrų vadybos ir ekonomikos *Thomson Reuters Web of Science* mokslo kategorijų pagal h-indekso ir vidutinio citavimų skaičiaus, tenkančio vienam straipsniui be savicitavimų, rodiklius išsiskyrė savivaldaus mokymosi dedamajai priskirtinos mokslo kategorijos: raidos psichologija, specialusis ugdymas, taikomoji psichologija;
- Didžiausia LMT nacionalinių mokslo programų vertė buvo viešųjų paslaugų teikimo modelių dedamojoje;
- Lietuvos mokslo ir studijų institucijų (MSI), dalyvaujančių 7-oje bendrojoje programoje (7BP), projektų vertė buvo didžiausia viešųjų paslaugų teikimo modelių ir savivaldaus mokymosi dedamosiose;
- Didžiausia MSI sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertė buvo viešųjų paslaugų teikimo modelių ir savivaldaus mokymosi dedamosiose;
- 2008-2011 m. parengtų doktorantų skaičius buvo didžiausias savivaldaus mokymosi dedamojoje.

Didžiausias verslo MTEPI potencialas ir mokslo bei verslo bendradarbiavimo potencialas buvo „Novatoriški metodai, procesai ir technologijos skatinančios inovacijų kūrimą ir diegimą bei vystančios verslumui palankią aplinką“ dedamojoje:

- Dedamoji dominavo pagal įmonių privačių investicijų MTEP veiklai, privačių investicijų klasterių kūrimui ir privačių investicijų procesų tobulinimui ir technologijų atnaujinimui apimtis;
- Dedamojoje (o taip pat ir savivaldaus mokymosi dedamojoje) buvo didžiausios privačių investicijų 7-osios bendrosios programos projektams, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas, apimtis;
- Dedamoji dominavo ir pagal MSI sutarčių su verslu, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertę; „Inočekiai LT“ projektų pareiškėjo privačių investicijų vertę ir MSI vykdomų ūkio subjektų MTEP užsakymų vertę;
- Dedamojoje (p taip pat viešųjų paslaugų teikimo modelių dedamojoje) buvo didžiausios pagal Aukštųjų technologijų plėtros programą bendriems ūkio subjektų ir MSI projektams skirtos lėšos ir didžiausias bendrų mokslo ir verslo publikacijų skaičius.



Verslo MTEPI potencialas ir mokslo bei verslo bendradarbiavimo potencialas buvo mažiausias „Nauji metodai, procesai ir technologijos, įgalinantys savivaldų mokymąsi ir perėjimą prie naujosios mokymosi paradigmos“ dedamojoje.

## BIBLIOGRAFIJA

1. Valinčius, G., "Research Potential in Lithuania". Background discussion paper to support development of Smart Specialization Strategy in Lithuania", Vilnius, 2013;
2. MOSTA (2012a). *Lietuvos MTEP, studijų ir inovacijų būklės apžvalga. Priedai*;
3. MOSTA (2012 b). *Slėnių projektų ir JTP stebėsenos vadovas (D.1.4): Integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (Slėnių) bei Jungtinių tyrimų programų stebėsenai reikalingos sistemos sukūrimas ir įgyvendinimas*. 2012 m. birželio 6 d., Versija: v0.4.

Interneto šaltiniai:

<http://www.lmt.lt/lt/mkf/nmp.html>

[http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001181](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001181)

[http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001182](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001182)

[http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001512](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001512)

[http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001510](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001510)

[http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001514](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001514)

[http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001519](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001519)

[http://www.esparama.lt/priemone?priem\\_id=000bdd5380001517](http://www.esparama.lt/priemone?priem_id=000bdd5380001517)

<http://mokslas.lmt.lt/INSTITUCIJOS/index.php?Metai=2009>

<http://inocekliai.mita.lt/>

<http://www.mita.lt/lt/nacionalines-programos/ukio-subjektu-uzsakymai/>

<http://www.mita.lt/lt/nacionalines-programos/aukstuju-technologiju-programa/apie/>

## PRIEDAI

### 1 Priedas: MTEPI potencialo apžvalgos rodikliai

MTEPI potencialo apžvalgos tikslas – prioritetinėje kryptyje išskirti sritis, kuriose sutelktas mokslo ir verslo mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų (MTEPI) potencialas Lietuvoje. Apžvalga remiasi trejomis rodiklių grupėmis. Šie rodikliai ir jų šaltiniai aptariami žemiau esančioje lentelėje.

Nr.	Rodiklių grupė	Rodikliai	Šaltinis
1.	<b>MOKSLO MTEPI POTENCIALO RODIKLIAI</b>	Infrastruktūra („kietoji“) sukaupta Slėnių/ nacionalinių kompleksinių programų (NKP) projektuose. Projektų vadovų pateikta informacija kokia infrastruktūra ir kokios tyrimų kryptys prisideda prie prioritetinių krypčių ir jų dedamųjų.	Slėnių/ NKP projektų apklausa, kurią vykdė MOSTA
2.		(1) Rodiklių grupė – Mokslo produkcijos apimtys: 1) publikacijų skaičius; 2) Lietuvos autorių publikacijų dalis pasaulyje;  (2) Rodiklių grupė – Mokslo produkcijos poveikis: 1) vidutinis citavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui be savicitavimų; 2) h-indeksas; 3) vidutinis savicitavimų skaičius, tenkantis vienam straipsniui; 4) agreguotasis citavimo rodiklis.  Duomenys renkami pagal detaliausią <i>Thomson Reuters Web of Science</i> duomenų bazėje naudojamą mokslo kategorijų klasifikaciją.	<i>Thomson Reuters Web of Science</i> duomenų bazė
3.		Lietuvos mokslo tarybos nacionalinės mokslų programos (NMP) projektų vertė (tūkst. Lt)	LMT NMP veiklos ataskaitos iš <a href="http://www.lmt.lt/lt/mkf/nmp.html">http://www.lmt.lt/lt/mkf/nmp.html</a>
4.		Lietuvos mokslo ir studijų institucijų, dalyvaujančių 7-oje bendrojoje programoje (7BP), projektų vertė (tūkst. Lt)	MOSTA pateikti duomenys
5.		2008-2011 m. parengtų doktorantų skaičius	LMT duomenys
6.	<b>VERSLO MTEPI POTENCIALO RODIKLIAI</b>	Įmonių privačių investicijų MTEP veiklai apimtis (tūkst. Lt) įgyvendinant projektus, finansuotus pagal „Idėja LT“, „Intelektas LT“ ir „Intelektas LT+“ priemonės.	Finansuotų projektų informacija ( <a href="http://www.esparama.lt">www.esparama.lt</a> )
7.		Įmonių privačių investicijų klasterių kūrimui apimtis (tūkst. Lt) įgyvendinant projektus, finansuotus pagal priemonės „Inoklaster LT“ ir „Inoklaster LT+“.	Finansuotų projektų informacija ( <a href="http://www.esparama.lt">www.esparama.lt</a> )
8.		Įmonių privačių investicijų procesų tobulinimui ir technologijų atnaujinimui apimtis (tūkst. Lt) įgyvendinant projektus, finansuotus pagal priemonės „Procesas LT“ ir „Lyderis LT“.	Finansuotų projektų informacija ( <a href="http://www.esparama.lt">www.esparama.lt</a> )
9.		Privačių investicijų 7-osios bendrosios programos projektams, kuriuose dalyvauja Lietuvos verslas, apimtis (tūkst. Lt)	MOSTA pateikti duomenys
10.		Mokslo ir studijų institucijų (MSI) sutarčių su Lietuvos valstybinėmis įstaigomis, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertė (tūkst. Lt)	LMT, Mokslo ir studijų institucijų mokslinės, meninės ir su jomis susijusios kitos veiklos

Nr.	Rodiklių grupė	Rodikliai	Šaltinis
			ataskaita ( <a href="http://ataskaita.lmt.lt/">http://ataskaita.lmt.lt/</a> )
11.	<b>MOKSLO IR VERSLO BENDRADARBIAVIMO POTENCIALO RODIKLIAI</b>	Mokslo ir studijų institucijų su Lietuvos ir užsienio verslo subjektais sudarytų sutarčių, kurias LMT įvertino kaip apimančias MTEP, vertė (tūkst. litų)	LMT, Mokslo ir studijų institucijų mokslinės, meninės ir su jomis susijusios kitos veiklos ataskaita ( <a href="http://ataskaita.lmt.lt/">http://ataskaita.lmt.lt/</a> )
12.		„Inočekiai LT“ projektų pareiškėjo privačių investicijų vertė (tūkst. Lt)	MITA pateikti duomenys
13.		Valstybinių mokslo ir studijų institucijų (MSI) vykdomų ūkio subjektų MTEP užsakymų vertė (tūkst. Lt)	MITA pateikti duomenys
14.		Pagal Aukštųjų technologijų plėtros programą bendriems ūkio subjektų ir mokslo ir studijų institucijų (MSI) projektams skirtos lėšos (tūkst. Lt)	MITA pateikti duomenys
15.		Bendros mokslo-verslo publikacijų skaičius.	<i>Thomson Reuters Web of Science</i> duomenų bazė. Duomenis išrinko ir apdorojo MOSTA

Šaltinis: sudaryta autorių