

2022 metų viešojo sektoriaus duomenų atvėrimo pažangos apžvalga

2023 m. balandžio 14 d.

Parengė Informacinės visuomenės
plėtros komiteto Skaitmeninės
aplinkos skyrius:

Projekto vadovas Julius Belickas

Eglė Čepaitienė, Mantas Zimnickas,
Inga Smolskaitė, Aurimas Jasiūnas

2022 m. viešojo sektoriaus duomenų atvėrimas įgavo pastebimą pagreitį. Į atvėrimą įsitraukė vis daugiau institucijų ir savivaldybių, vis daugiau duomenų rinkinių atverta ir publikuota atviraisiais mašininiam apdorojimui tinkamais formatais. Skatinantį pavyzdį šiam procesui suteikė Informacinės visuomenės plėtros komiteto (toliau – IVPK) vykdomas projektas „**Atvirų duomenų platformos**, įgalinančios efektyvų viešojo sektoriaus informacijos pakartotinį panaudojimą verslui, ir jos valdymo įrankių sukūrimas“ (kodas Nr. 02.2.1-CPVA-V-523-01-0001) (toliau – Projektas). Šio Projekto eigoje sukurta, išbandoma ir toliau tobulinama duomenų atvėrimo infrastruktūra, duomenų inventorinimo, konvertavimo iš pirminių šaltinių metodika, pats procesas ir jo taikymo praktika. Per metus Lietuvos atvirų duomenų portale (toliau – ADP) ženkliai padidėjo paklausių, kokybiškų rinkinių. Šie rezultatai leido Lietuvai pasiekti aukštesnę nei Europos Sąjungos šalių vidurkis – 13 poziciją Europos atvirų duomenų tyrime¹.

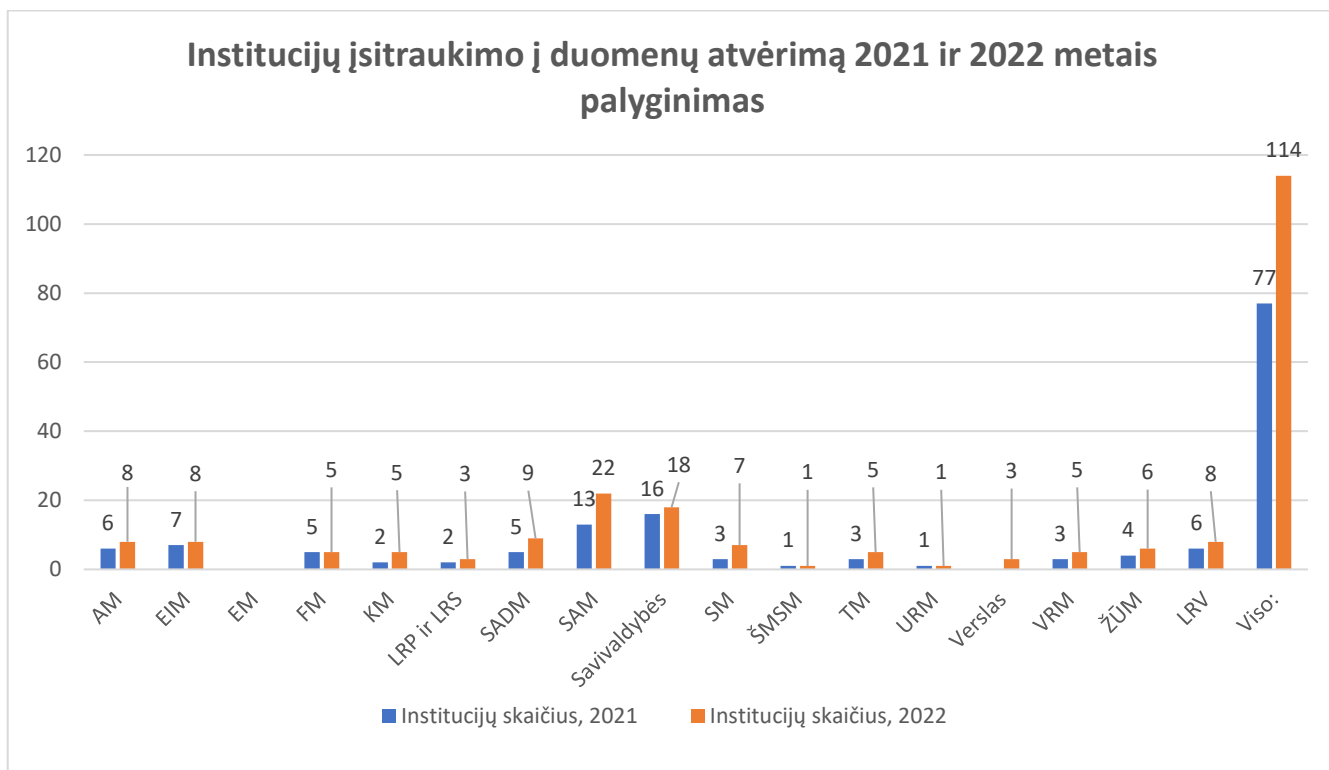
Papildoma šio Projekto pridėtinė vertė ir rezultatas, kurį galima panaudoti ne tik atvirų, bet ir visų duomenų inventorinimui bei vieningam duomenų apsikeitimui ir dalinimuisi - sukurtas unifikuotas atvirų duomenų struktūros aprašas (toliau – DSA). Jį naudojant gali būti aprašyti bet kokio turinio sistemiškai organizuoti duomenys, o tai sukuria galimybę taip aprašytus duomenis nuskaityti ir jais keistis taikant vieningą programavimo sąsają (toliau – API). Šis būdas gerokai palengvina ir supaprastina keitimąsi duomenimis, nes nebelieka būtinybės kiekvienam atskiram duomenų poreikiui kurti vis naujas sąsajas. DSA taisyklės tikslinga taikyti jau duomenų šaltinių kūrimo ar modernizavimo etape. Taip dokumentuotos informacinių sistemų duomenų bazės būtų iš karto parengtos ne tik duomenų atvėrimui „pagal nutylėjimą“ (*by default*), bet ir visiems kitiems duomenų mainams bei teikimui vartotojams.

Institucijų įsitraukimas į duomenų atvėrimo veiklą

Lietuvos Respublikos Teisės gauti informaciją ir duomenų pakartotinio naudojimo įstatymas įpareigoja visas viešojo sektoriaus institucijas atverti savo veikloje sukauptus duomenis, tačiau 2022 m. institucijų, atvėrusių duomenis ar jų metaduomenis registravusių ADP, kiekis nebuvo didelis. Duomenis atvėrusios institucijos tesudarė nepilnai 3 proc. nuo bendro viešojo sektoriaus institucijų skaičiaus². Iš 60 – ies savivaldybių ADP atvirus duomenis buvo publikavusios tik 18 (1 pav.).

¹ <https://ivpk.lrv.lt/lt/naujienos/europos-atviru-duomenu-tyrime-lietuva-palypejo-aukstyn-i-13-vieta>

² <https://www.valstybeskontrole.lt/LT/Product/Download/3773>



1 pav. Pastaba: detalūs duomenys pateikiami 1 priede.

Remiantis IVPK kartu su Ekonomikos ir inovacijų ministerija (toliau – EIM) atliktos Atvirų duomenų pažangos ir poveikio vertinimo apklausos duomenimis³ tokį neskaitlingą institucijų dalyvavimą atveriant duomenis apklausos dalyviai aiškino:

- tinkamo techninio pasiruošimo ir žinių stoka;
- neturi atvertinų duomenų, duomenys niekam neįdomūs;
- trūksta žmogiškųjų ir finansinių resursų.

IVPK vertinimu pagrindinė neįsitraukimo į duomenų atvėrimą priežastis – motyvacijos ir techninių žinių stoka. Atkreiptinas dėmesys, kad akivaizdus technologinio duomenų raštingumo trūkumas išryškėja ne tik susidūrus su duomenų atvėrimo specifika, bet taip pat nesistemiškai organizuojant ir tvarkant pačius pirminius veiklos duomenis. O nesistemiškas, nekonsoliduotas, išbarstytas laikmenose ir atskiruose įrašuose pirminių duomenų tvarkymas nesudaro pakankamų prielaidų tuos duomenis tvarkingai atverti, jais dalintis ir užtikrinti tęstinumą.

Atkreiptinas dėmesys, kad technologiškai pažangiomis priemonėmis tvarkomi daugumos pagrindinių šalies informacinių sistemų ir registrų tvarkytojų duomenys. Daugelis iš jų yra pilnai įsitraukusios į duomenų atvėrimo veiklą IVPK koordinuojamame duomenų atvėrimo projekte. Iš viso šiame projekte dalyvauja 50 viešojo sektoriaus institucijų, kurios planuojama, iki 2023 metų vidurio atvers daugiau kaip 550 duomenų rinkinių.

IVPK Projekto vykdytojai, kartu su EIM ir Vyriausybės atstovais, 2022 m. inicijavo atvirų duomenų koordinatorių klubo veiklą. Klubo susitikimuose dalyvauja ministerijų ir kitų suinteresuotų institucijų atstovai, juose aptariamos duomenų atvėrimo aktualijos, problemos, dalinamasi patirtimi.

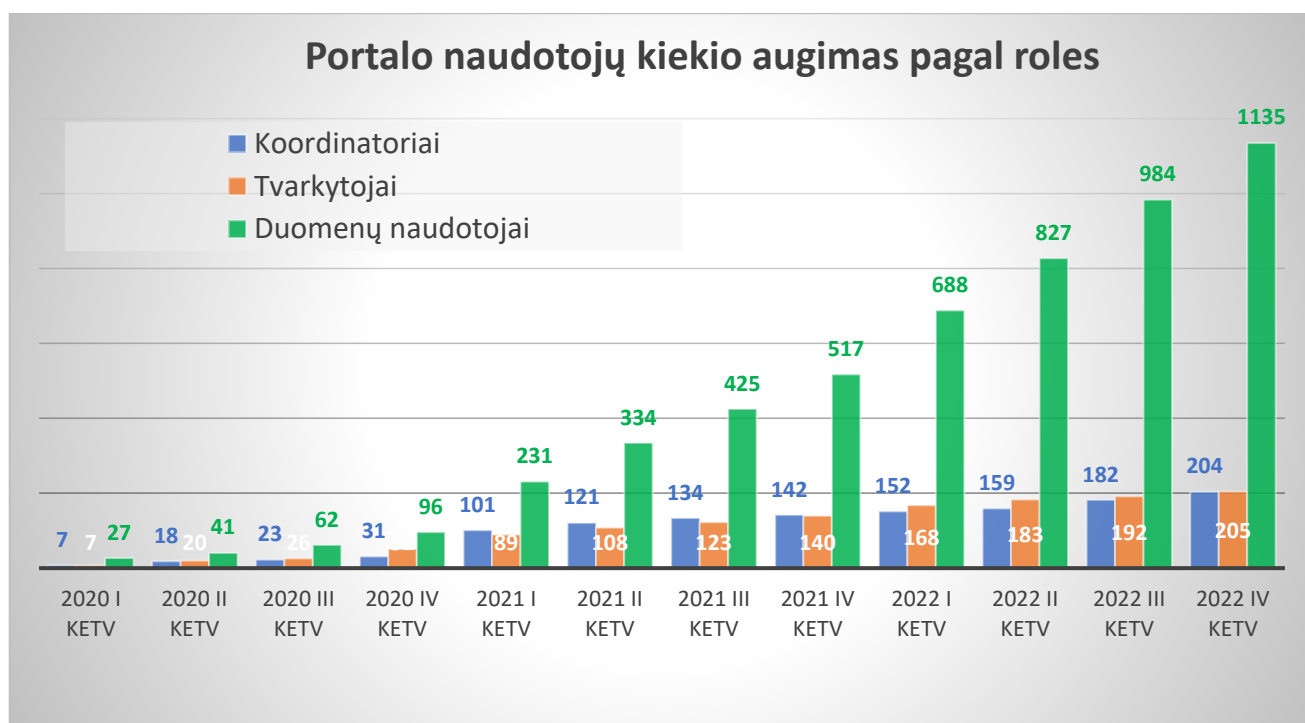
2022 m. pabaigoje ADP 112 institucijų buvo registravusios 1879 duomenų rinkinius. Tenka pastebėti, kad šis duomenų kiekis tikslintinas, nes nemaža dalis duomenų rinkinių metaduomenų integruotų iš geoportal.lt automatiškai priskiriami šio portalo tvarkytojui Žemės ūkio duomenų centrui (toliau – ŽŪDC), nors tikrieji šių duomenų tvarkytojai yra

³ <https://data.gov.lt/news/30>

kitos institucijos, kurios pateikė pačius duomenų rinkinius publikavimui ŽŪDC portale. Šiuos trūkumus yra numatyta ištaisyti vykdomo ADP modernizavimo metu 2023 m.

Lyginant su 2021 m., 2022 m. institucijų, atvėrusių ir registravusių atvirų duomenų rinkinius ADP, padaugėjo 35-iomis ir metų pabaigoje iš viso sudarė 112. Į šį skaičių neįtrauktos institucijos, kurios nors ir registravosi ADP, bet duomenų rinkinių ar metaduomenų dar nepateikė. 2022 m. daugiausia naujai į duomenų atvėrimo veiklą įsitraukusių institucijų buvo iš Sveikatos apsaugos, Socialinės apsaugos ir darbo, Kultūros ministerijų sektorių. Aplinkos, Ekonomikos ir inovacijų, Susisiekimo, Teisingumo, Vidaus reikalų ir Žemės ūkio ministerijų bei Vyriausybės atskaitomybės sektoriuose įsitraukė po 2 institucijas.

Bendrą registravusių atvirų duomenų teikėjų institucijų kiekio ir įsitraukimo tendenciją atspindi institucijų atvirų duomenų koordinatorių skaičius, kuris 2022 m. gruodžio mėn. buvo 204 (2 pav.) ir lyginant su 2021-iesiais padidėjo 62-jais. Didelės įvairovės duomenis tvarkančios institucijos koordinatoriams į pagalbą buvo registravusios 205 duomenų tvarkytojus, nes dalies institucijų rinkinių duomenų tvarkymą vykdo patys atveriančių institucijų koordinatoriai.



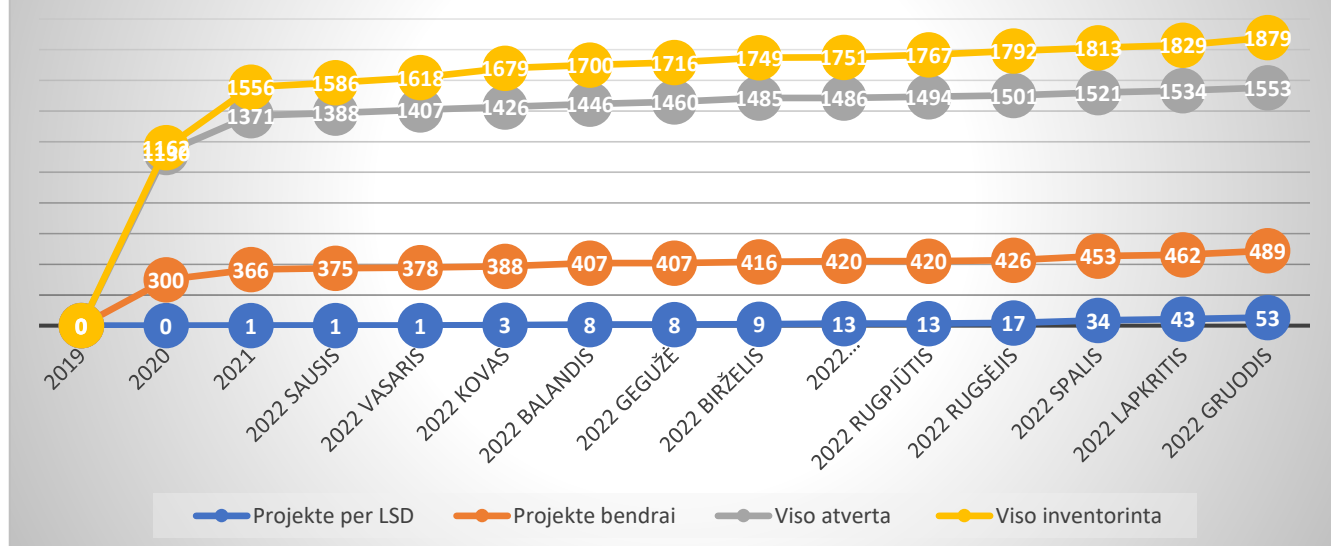
2 pav. *Pastaba:* detalūs duomenys pateikiami 2 priede.

2022 m., lyginant su 2021 m., ADP buvo daugiau negu dvigubai daugiau registruotų duomenų vartotojų, kurių ženklų padidėjimą galima sieti ir su IVPK vykdomo Projekto metu atvertais ypač vertingais duomenų rinkiniais.

Duomenų atvėrimo pažangos rodikliai

Bendras inventorintų ir atvertų duomenų rinkinių, registruotų ADP, kiekis 2022 m. siekė 1879. Tarp jų, atvertų duomenų dalis sudarė 883 rinkinius, kurių augimas lyginant su 2021 m. - 31 proc. . Daugiausia naujų rinkinių atverta IVPK vykdomo Projekto metu ir 2022 m. pabaigoje Projekte atverti duomenų rinkiniai sudarė 489 (3 pav.).

Duomenų atvėrimo pažanga 2019-2022



3 pav. . Pastaba: detalūs duomenys pateikiami 3 priede.

2022 m. daugiausia duomenų rinkinių atvėrė institucijos esančios Ekonomikos ir inovacijų ministerijos veiklos sektoriuje (Registūrų centras, EIM, Lietuvos metrologijos inspekcija, Mokslo, Inovacijų ir technologijų agentūra ir kt.), tiesioginės atskaitomybės Prezidentui, Seimui ir Vyriausybei institucijose (Lietuvos Bankas, Valstybės kontrolė, Vyriausioji rinkimų komisija, Valstybinė duomenų agentūra, Viešųjų pirkimų tarnyba, Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba, Valdymo koordinavimo centras), Aplinkos ministerijos (Aplinkos apsaugos agentūra, Geologijos tarnyba, Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba ir kt.), Sveikatos apsaugos ministerijos (Valstybinė ligonių kasa, Nacionalinis sveikatos centras, Higienos institutas, Narkotikų, tabako ir alkoholio kontrolės tarnyba, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ir kitos ligoninės), Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (SODRA, Užimtumo tarnyba, Valstybinė darbo inspekcija, Neįgalumo ir darbingumo nustatymo tarnyba, ir kt.), Finansų ministerijos (Valstybinė mokesčių inspekcija, Muitinės departamentas, Audito, apskaitos, turto vertinimo ir nemokumo valdymo tarnyba, Lošimų tarnyba, FM) sektoriaus institucijos (4 pav.).

Savivaldybės per metus atvirų duomenų rinkinių skaičių padvigubino, nors bendras jų rinkinių kiekis vos viršija 50, o ir atveriančių savo duomenis savivaldybių dalis nesiekia trečdaliao. Savivaldybių atvertų duomenų kiekiai labai varijuoja – vienos jų (Klaipėdos miesto, Marijampolės, Šakių ir Biržų) atvėrė dešimtimis, kitos vos po vieną ar keletą rinkinių (5 pav.).



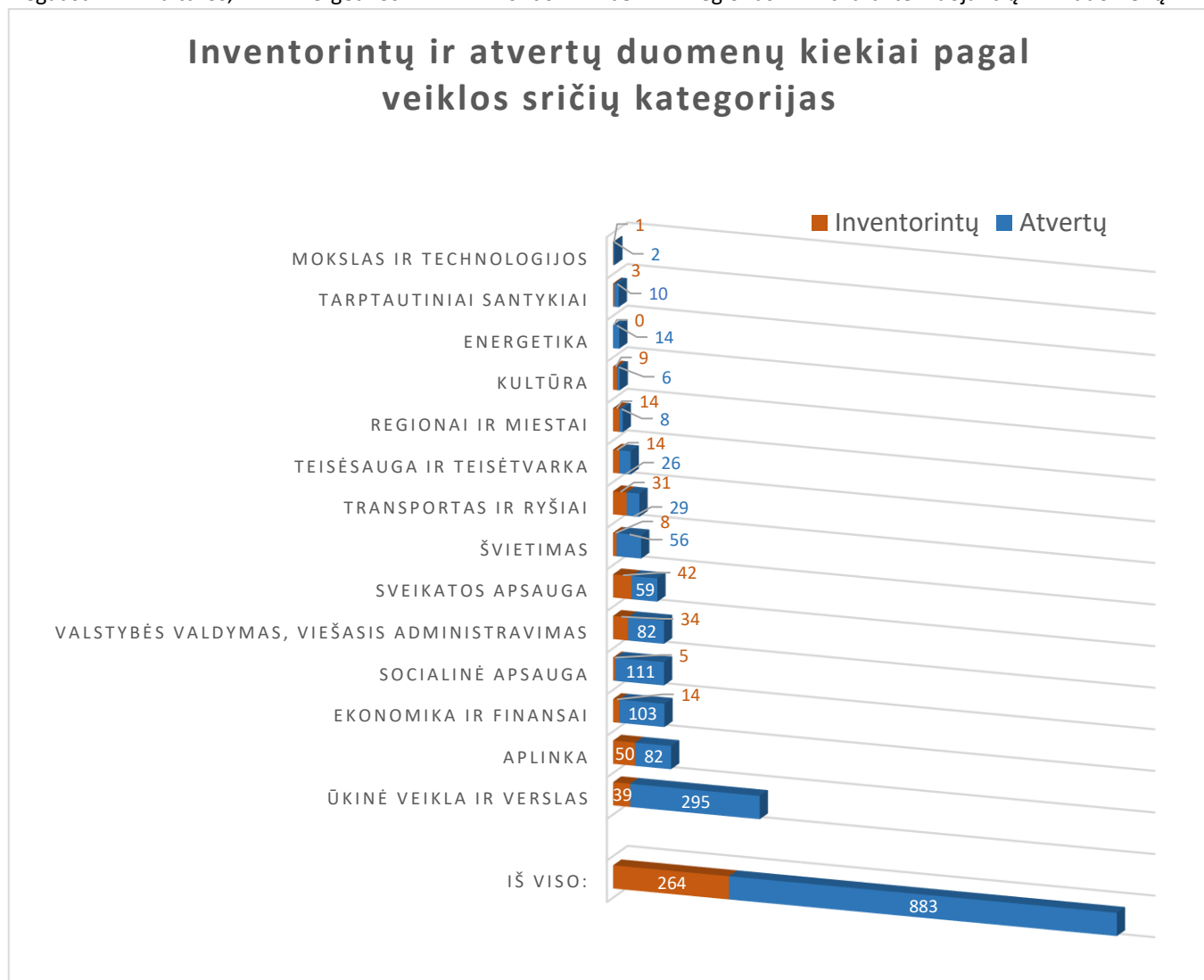
4 pav. Pastaba: detalūs duomenys pateikiami 4 priede.



5 pav.

Analizuojant atvertus duomenų rinkinius pagal duomenų turinį, t.y. pagal tematinės veiklų kategorijas, išsiskyrė Ūkinės veiklos ir verslo sritis – joje 2022 m. pabaigoje inventorintų ir atvertų rinkinių daugiausia – 334 (atitinkamai 39 ir 295). Po daugiau nei 100 jau atvertų duomenų rinkinių registruota Ekonomikos ir finansų, Socialinės apsaugos srityse. Po kelias dešimtis buvo atverta Aplinkos, Valstybės valdymo ir viešojo administravimo, Sveikatos apsaugos, Švietimo bei transporto ir ryšių duomenų. Kitose srityse buvo atverta po keliolika arba vos keletą rinkinių (6 pav).

Krinta į akis ir kelia klausimų tik simbolinis Mokslo ir technologijų tematikos atvertų duomenų rinkinių kiekis (6 pav.). Negausu Kultūros, Energetikos sritis bei regionus charakterizuojančių duomenų..



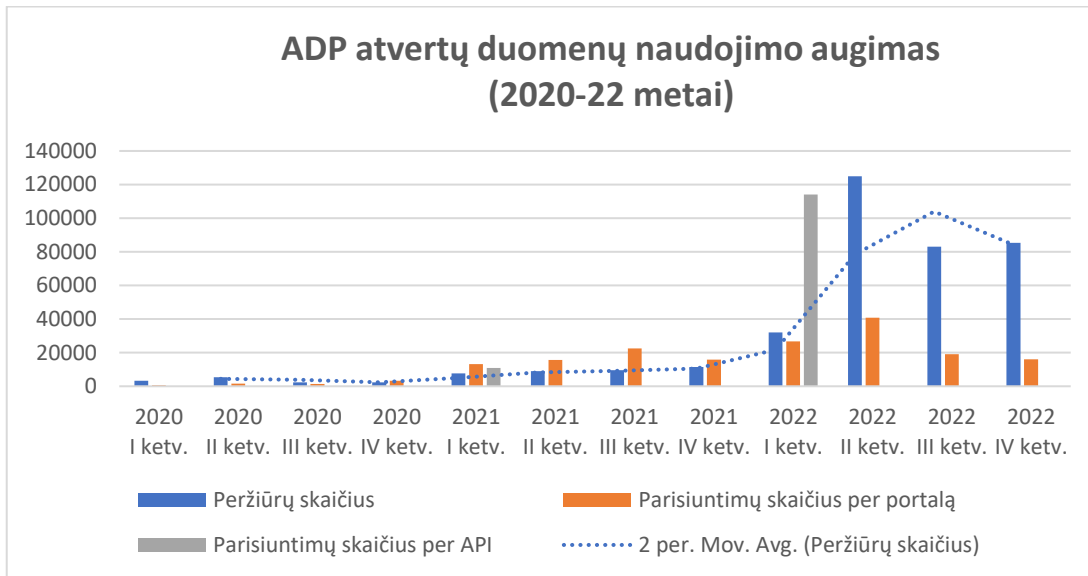
6 pav. Pastaba: detalūs duomenys pateikiami 5 priede.

Dėmesį atkreipia tai, kad institucijų įsitraukimas skirtingo pavaldumo veiklos srityse labai nevienodas – nuo pavienių atvertų rinkinių iki kelių dešimčių per metus.

Duomenų peržiūrų ir parsisiuntimų rodikliai

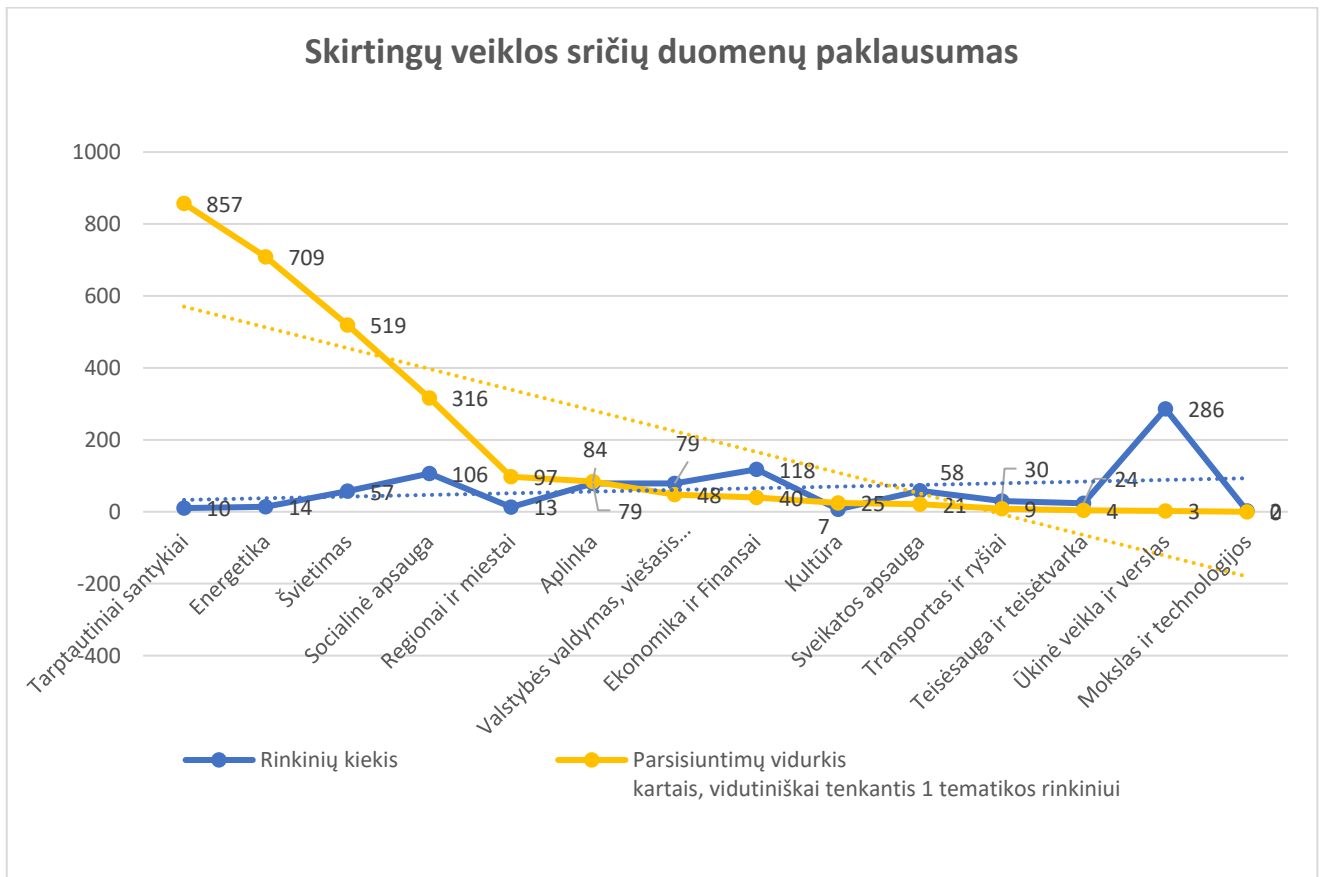
Didėjant duomenų rinkinių kiekiui, plečiantis jų pasirinkimo įvairovei, didėja ir duomenų vartojimo intensyvumas. Jau nuo 2022 m. pradžios galime pastebėti gana ryškų duomenų naudojimo augimą (7 pav.).

Jį gerai iliustruoja kaupiamieji duomenų peržiūrų ir duomenų rinkinių parsisiuntimo skaičiai (7 pav.).



7 pav. Pastaba: detalūs duomenys pateikiami 6 priede.

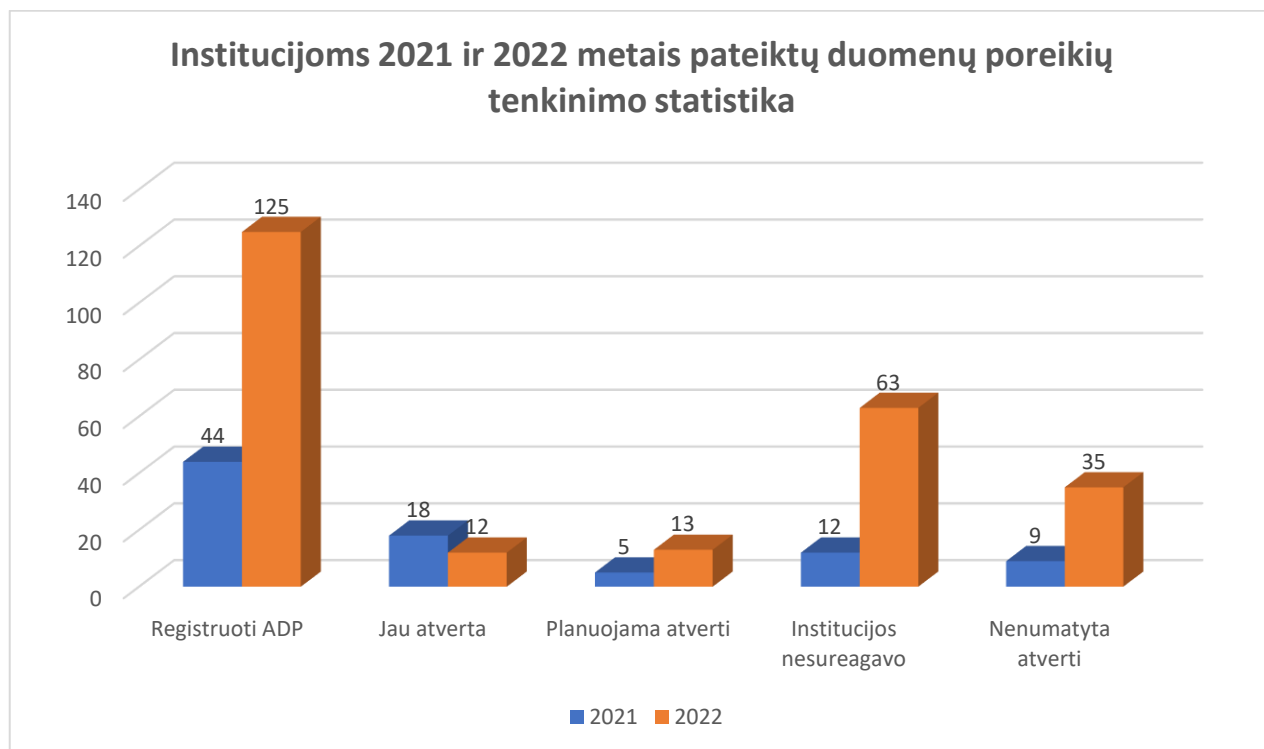
Palyginus pagal tematinės sritis atvertų duomenų rinkinių kiekius su jų parsisiuntimų skaičiais, paaiškėjo, kad konkrečios tematikos rinkinių gausa nebūtinai apsprendžia didelį jų parsisiuntimų kiekį (7 pav.). Pavyzdžiui, iš viso tik 14 „Energetika“ tematikos atvertų rinkinių buvo atsisiųsti 9924 kartus, kai iš 295 „Ūkinė veikla ir verslas“ srities duomenų atsisiųsta 29602 kartus. Peršasi išvada, kad duomenų rinkinių populiarumas ir parsisiuntimų skaičius daugiau priklauso nuo paties duomenų rinkinio turinio aktualumo, duomenų kokybės ar pateikimo formato, bet ne nuo atvertų rinkinių kiekio.



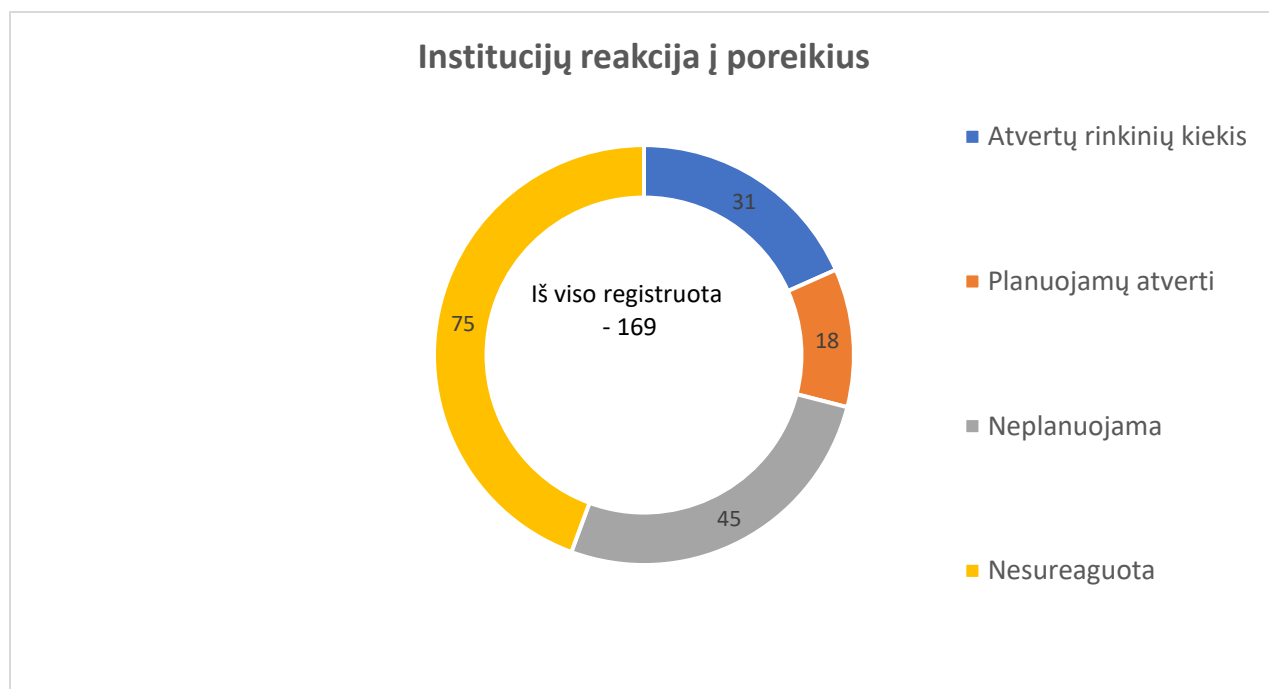
8 pav. Pastaba: detalūs duomenys pateikiami 7 priede.

Duomenų poreikio paklausimų tenkinimas

Padidėjus ADP žinomumui ir, tikėtina, dėl to, atsiradus galimybei pačiame ADP pateikti ir adresuoti tiesiogiai institucijai paklausimą dėl atvirų duomenų poreikio, nulėmė, kad 2022 m. pabaigoje ADP jau buvo registruoti 169 duomenų vartotojų poreikiai. 2022 m. lyginant su 2021 m., poreikių registruota tris kartus daugiau (9 pav.).



9 pav. *Pastaba:* detalūs duomenys pateikiami 6 priede.



10 pav. *Pastaba:* detalūs duomenys pateikiami 6 priede.

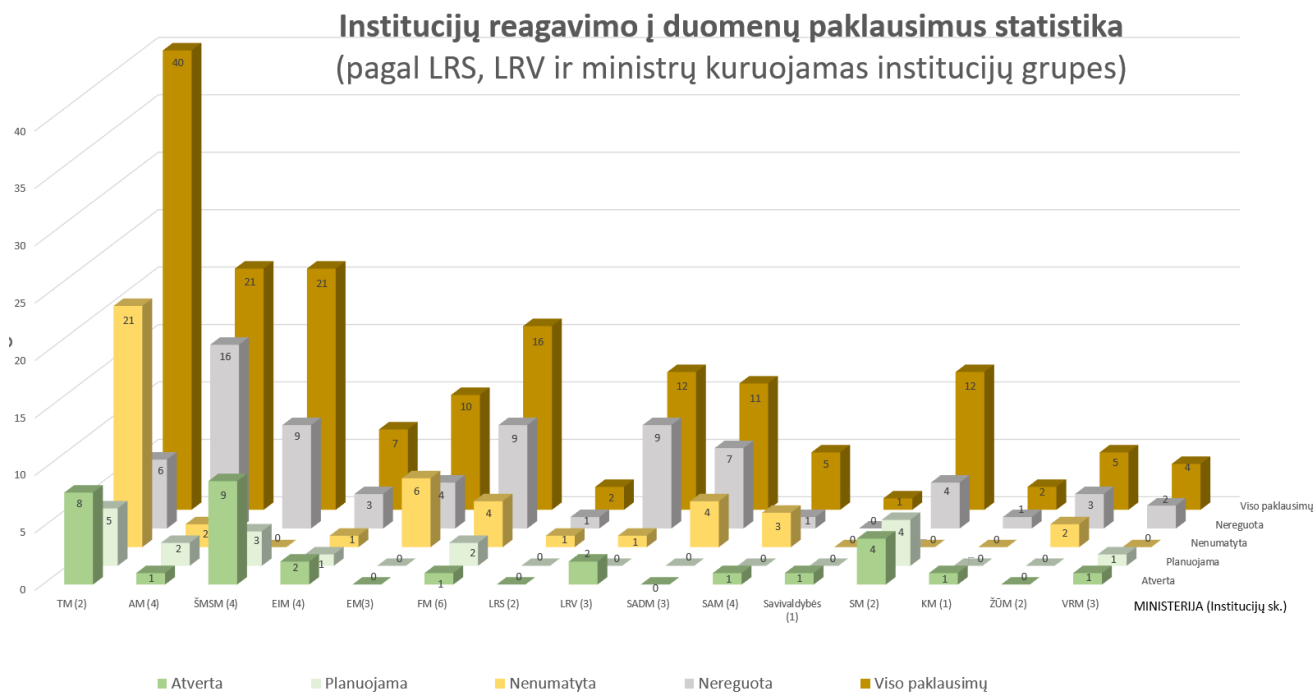
Deja, iš visų paklausimų tik 18 proc.% (viso 31 duomenų rinkinys) institucijos (duomenų teikėjai) patenkino, 11 proc. (viso 18 duomenų rinkinių) numatė tai padaryti ateityje, į 27 proc. (viso 45 duomenų rinkiniai) pateiktus poreikius institucijos atsakė, kad tokių duomenų rinkinių neatvers, neturi arba negali to padaryti, o į 44 proc. (viso 75 duomenų rinkinių) pateiktų poreikių iš institucijos nesureagavo laiku arba iš viso neregistravo jokių komentarų.

Tokia pateiktų duomenų poreikių situacija, tikėtina, nėra tenkinanti duomenų vartotojus, todėl būtina įvertinti ir inicijuoti priešasčių pašalinimą dėl kurių duomenų atvėrimas pagal pateiktus poreikius yra nedidelis, o institucijų įsitraukimas į procesą – nepakankamas.

Remiantis apklausoje išreikšta nuomone, o taip pat remiantis praktine atvėrimo koordinavimo patirtimi, galima daryti prielaidą, kad nepakankamai greito ar nepakankamai pozityvaus institucijų reagavimo į duomenų poreikį, daugeliu atvejų nulemia organizacinio pobūdžio priežastys:

- institucija, kuriai nukreipiamas poreikis nėra registravusi atvirų duomenų koordinatoriaus ADP, todėl nėra nei kam reaguoti, nei kam organizuoti duomenų atvėrimą;
- institucija neturi atitinkamų gebėjimų ir nėra pasiruošusi atvėrimui;
- institucija neturi motyvacijos, trūksta resursų;
- duomenys, kurių prašo vartotojai, institucijoje tvarkomi žemu sisteminiu ir technologiniu lygmeniu, o tai savaime apsunkina jų atvėrimą. Iškilą pirmąją reikmę pirmiausia tinkamai organizuoti pirminių duomenų tvarkymą.

Tikėtina, kad šios priežastys sąlygoja tokį netolygų ir nepakankamą institucijų atsižvelgimą į naudotojų pateiktus poreikius atskirose valdymo srityse (10 pav.).



11 pav. Pastaba: detalūs duomenys pateikiami 6 priede.

Daugiau ir detalesnės informacijos apie kiekvieną pateiktą poreikį, bei esamą jo būklę galima pasižiūrėti ADP Duomenų poreikio skiltyje (<https://data.gov.lt/requests/submitted>).

Dalinimasis gerąja duomenų pakartotinio panaudojimo praktika

IVPK, siekdama sudaryti kuo palankesnes sąlygas viešojo sektoriaus institucijų įsitraukimui į duomenų atvėrimą toliau tobulino turima technologinę infrastruktūrą, teisinę aplinką ir metodiką⁴, konsultavo institucijas atvėrimo klausimais, pristatė atvirus duomenis aktualijas informaciniuose renginiuose bei konferencijose,, inicijavo atvirų duomenų koordinatorių klubo veiklą, kuriame buvo dalinamasi gerąja atvėrimo patirtimi, aptariamoms kylančioms problemoms ir aptariamoms aktualijoms.

Kitas gerosios praktikos sklaidos kanalas – ADP skiltis, skirta atvirų duomenų panaudojimo atvejų publikavimui. Čia publikuojama 30 įvairių autorių, hakatonų dalyvių, startuolių sukurtų atvirų duomenų pagrindu sprendimų aprašymai.

-
- ⁴
- a) Duomenų atvėrimo veiklą įtakojančios teisės aktai https://data.gov.lt/page/regulation_legal
 - b) Duomenų atvėrimo vadovas <https://atviriduomenys.readthedocs.io/index.html>
 - c) Duomenų atvėrimo automatizavimo sprendimai:
 - ŠDSA generavimas <https://atviriduomenys.readthedocs.io/spinta.html#sdsa-generavimas>
 - ŠADSA testavimas prieš publikuojant <https://atviriduomenys.readthedocs.io/spinta.html#sdsa-testavimas-pries-publikuojant>
 - ŠADSA vertimas į ADSA <https://atviriduomenys.readthedocs.io/spinta.html#sdsa-vertimas-i-adsa>
 - Duomenų automatinis publikavimas į atvirų duomenų saugyklą <https://atviriduomenys.readthedocs.io/spinta.html#duomenu-publikavimas-i-saugykla>
 - d) Duomenų atvėrimo mokomųjų video įrašų rodyklė <https://data.gov.lt/opening/learningmaterial/22>

1 priedas. Portale registruotų inventorintų ir atvertų duomenų rinkinių pokytis pagal institucijų pavaldumo sritis 2022 metais

Portale registruotų inventorintų ir atvertų duomenų rinkinių pokytis pagal institucijų pavaldumo sritis 2022 metais										
Pagal institucijų pavaldumą	2021-12-31				2022-12-31				Atvertų pokytis 2022 m.	
	Institucijų skaičius	Inventorinta	Atverta	Viso	Institucijų skaičius	Inventorinta	Atverta	Viso	Vnt.	%
1.AM	6	8	23	31	8	12	41	53	18	78%
2. EIM	7	9	81	90	7	9	106	115	25	31%
3. EM				0				0	0	0%
4. FM	5	14	59	73	5	14	70	84	11	19%
5. KM	2	5	3	8	5	7	4	11	1	33%
6. Prez ir S	2		14	14	3		35	35	21	150%
7. SADM	5		94	94	9	1	109	110	15	16%
8. SAM	13	31	40	71	22	49	54	103	14	35%
9. Savivaldybės	16	42	56	98	18	47	107	154	51	91%
10.SUM	3	6	13	19	7	22	20	42	7	54%
11. ŠMSM	1		49	49	1		51	51	2	4%
12. TM	3		21	21	5	5	27	32	6	29%
13.URM	1		2	2	1		3	3	1	50%
14. Verslas				0	2	12	9	21	9	100%
15. VRM	3	10	5	15	5	14	10	24	5	100%
16. ŽŪM	4	23	189	212	6	58	194	252	5	3%
17. LRV	6	7	26	33	8	14	43	57	17	65%
Viso:	77	155	675	830	112	264	883	1147	208	31%

2 priedas. ADP naudotojų skaičiaus augimas

Rolė	2020 I ketv	2020 II ketv	2020 III ketv	2020 IV ketv	2021 I ketv	2021 II ketv	2021 III ketv	2021 IV ketv	2022 I ketv	2022 II ketv	2022 III ketv	2022 IV ketv
Koordinatoriai	7	18	23	31	101	121	134	142	152	159	182	204
Tvarkytojai	7	20	26	51	89	108	123	140	168	183	192	205
Duomenų naudotojai	27	41	62	96	231	334	425	517	688	827	984	1135

3 priedas. Bendra viešojo sektoriaus duomenų atvėrimo ir inventorinio pažanga 2019-22 m. laikotarpiu

Laikotarpis	Projekte per LSD	Projekte bendrai	Viso atverta	Viso inventorinta
2019	0	0	0	0
2020	0	300	1130	1162
2021	1	366	1371	1556
2022 sausis	1	375	1388	1586
2022 vasaris	1	378	1407	1618
2022 kovas	3	388	1426	1679
2022 balandis	8	407	1446	1700
2022 gegužė	8	407	1460	1716
2022 birželis	9	416	1485	1749
2022 liepa	13	420	1486	1751
2022 rugpjūtis	13	420	1494	1767
2022 rugsėjis	17	426	1501	1792
2022 spalio	34	453	1521	1813
2022 lapkritis	43	462	1534	1829
2022 gruodis	53	489	1553	1879

4 priedas. Atvertų rinkinių kiekiai ir jų naudojimo rodikliai

Valdymo sritis	Institucijų skaičius	Rinkinių kiekis	Peržiūrų skaičius	Parsisiuntimų skaičius
ŽŪM	6	252	79166	33939
EIM	7	115	38463	1524
Savivaldybės	18	154	37676	9032
SADM	9	110	29407	36721
FM	5	84	28030	257
SAM	22	103	21381	655
ŠMSM	1	51	18205	8126
LRV	8	57	15128	0
AM	8	53	9027	73
TM	5	32	8826	693
VRM	5	24	8250	1580
SUM	7	42	8087	165
Verslas	2	21	6318	7500
Prezd ir Sm	3	35	5521	0
KM	5	11	3338	153
URM	1	3	2409	70
EM	0	0	0	0
Iš viso:	114	1147	319232	100488

5 priedas. Portale registruotų inventorintų ir atvertų duomenų rinkinių pokytis pagal skirtingas veiklos sritis 2022 metais

Atvėrimo pažanga pagal veiklos sričių kategorijas	2021-12-31			2022-12-31			Pokytis atvertų, vnt.	Pokytis atvertų, %
	Inventorintų	Atvertų	Viso:	Inventorintų	Atvertų	Viso		
1. Aplinka	10	54	64	22	79	101	25	46%
2. Ekonomika ir Finansai	26	76	102	27	118	145	42	55%
3. Energetika		5	5		14	14	9	180%
4. Kultūra	7	5	12	9	7	16	2	40%
5. Mokslas ir technologijos	1	2	3	1	2	3	0	0%
6. Regionai ir miestai	12	3	15	14	13	27	10	333%
7. Socialinė apsauga	4	92	96	5	106	111	14	15%
8. Sveikatos apsauga	20	40	60	38	58	96	18	45%
9. Tarptautiniai santykiai		5	5	3	10	13	5	100%
10. Teisėsauga ir teisėtvara	4	17	21	15	24	39	7	41%
11. Transportas ir ryšiai	4	23	27	31	30	61	7	30%
12. Valstybės valdymas, viešasis administravimas	20	49	69	24	79	103	30	61%
13. Švietimas	8	51	59	8	57	65	6	12%
14. Ūkinė veikla ir verslas	39	253	292	67	286	353	33	13%
Iš viso:	155	675	830	264	883	1147	208	31%

6 priedas. Duomenų poreikio tenkinimo statistika pagal institucijų priklausomumą valdymo sritims

Institucijų kiekis, pagal pavaldumo sritį	Atverta	Planuojama	Nenumatyta atverti	Nereaguota	Viso paklausimų
ŠMSM (4)	9	3		9	21
TM (2)	8	5	21	6	40
AM (4)	1	2	2	16	21
ŠMSM (4)	9	3	0	9	21
EIM (4)	2	1	1	3	7
EM(3)	0	0	6	4	10
FM (6)	1	2	4	9	16
LRS (2)	0	0	1	1	2
LRV (3)	2	0	1	9	12
SADM (3)	0	0	4	7	11
SAM (4)	1	0	3	1	5
Savivaldybės (1)	1	0	0	0	1
SM (2)	4	4	0	4	12
KM (1)	1	0	0	1	2
ŽŪM (2)	0	0	2	3	5
VRM (3)	1	1	0	2	4
Viso:	31	18	45	75	169

7 priedas. Duomenų parsisiuntimų intensyvumo pasiskirstymas pagal veiklos sritis 2022 metais

<i>Portale registruotų inventorintų ir atvertų duomenų rinkinių pokytis pagal skirtingas veiklos sritis 2022 metais</i>				
Veiklos sritis	Rinkinių kiekis	Peržiūrų skaičius	Parsisiuntimų skaičius	Parsisiuntimų vidurkis kartais, vidutiniškai tenkantis 1 tematikos rinkiniui
Energetika	14	8161	9924	709
Socialinė apsauga	106	29888	33504	302
Regionai ir miestai	13	7098	1265	158
Švietimas	57	21480	8571	153
Teisėsauga ir teisėtvara	24	11067	3765	145
Ūkinė veikla ir verslas	286	100058	29602	100
Aplinka	79	33409	6655	81
Ekonomika ir Finansai	118	30215	4694	46
Kultūra	7	4366	174	29
Sveikatos apsauga	58	23167	1219	21
Tarptautiniai santykiai	10	5279	100	10
Valstybės valdymas, viešasis administravimas	79	33328	758	9
Transportas ir ryšiai	30	11247	257	9
Mokslas ir technologijos	2	469	0	0
Iš viso:	883	319232	100488	114

