

NACIONALINĖS ŠVIETIMO AGENTŪROS

SKAITMENINIŲ MOKYMO PRIEMONIŲ LANKOMUMO STEBĖSENA

2023 m. IV ketvirtis

TURINYS

ĮVADAS	2
2023 METŲ KETVIRTOJO KETVIRČIO SMP NAUDOTOJAI	3
AUDITORIJOS GEOGRAFINIAI RODIKLIAI	6
1. Šalys	6
2. Miestai	9
AUDITORIJOS NAUDOJAMOS TECHNOLOGIJOS	9
1. Įrenginiai	9
2. Interneto naršyklės	10
3. Informacijos duomenys per kokius kanalus dažniausiai pasiekiami SMP	11
2022 M. IV KETVIRČIO IR 2023 M. IV KETVIRČIO SMP NAUDOTOJAI	12

ĮVADAS

Stebint, Nacionalinės švietimo agentūros sukurtų skaitmeninių mokymo priemonių (toliau – SMP), lankomumą ir vykdant jų priežiūrą, atlikta 2023 metų ketvirtojo ketvirčio lankomumo analizė. Apžvelgta 2023 metų spalio–gruodžio mėnesių duomenys, gauti iš „Google Analytics“ platformos.

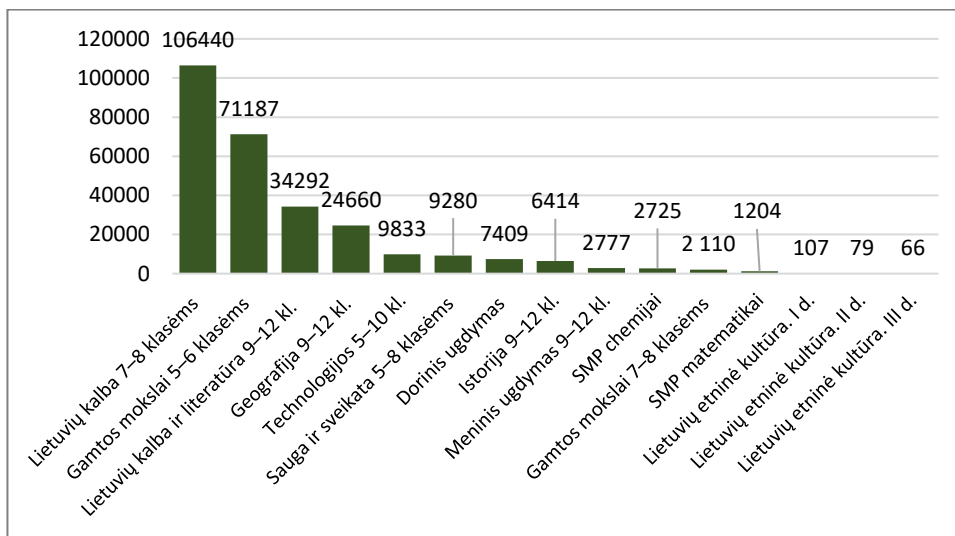
Analizėje pateikta šių NŠA skaitmeninių mokymo priemonių lankomumo stebėsenos duomenų rezultatai:

1. [Dorinis ugdymas](#)
2. [Lietuvių kalba 5–6 klasėms](#)
3. [Lietuvių kalba 7–8 klasėms](#)
4. [Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.](#)
5. Istorija 9–12 kl. (Švietimo portale skelbiama):
 - 5.1. [„Istorija 9–10 kl.“](#)
 - 5.2. [„Istorija 11–12 kl.“](#)
6. Geografija 9–12 kl. (Švietimo portale skelbiama):
 - 6.1. [„Geografija 9–10 kl.“](#)
 - 6.2. [„Geografija 11–12 kl.“](#)
7. Lietuvių etninė kultūra. I dalis: [Gyvūnijos pasaulis etninėje kultūroje](#)
8. Lietuvių etninė kultūra. II dalis: [Augalija etninėje kultūroje](#)
9. Lietuvių etninė kultūra. III dalis: [Namai etninėje kultūroje](#)
10. [Skaitmeninė mokymo priemonė matematikai](#)
11. [Skaitmeninė mokymo priemonė chemijai](#)
12. [Gamtos mokslai 5–6 klasėms](#)
13. [Gamtos mokslai 7–8 klasėms](#)
14. [Technologijos 5–10 kl.](#)
15. [Meninis ugdymas 9–12 kl.](#)
16. [Sauga ir sveikata 5–8 klasėms](#)

2023 METŲ KETVIRTOJO KETVIRČIO SMP NAUDOTOJAI

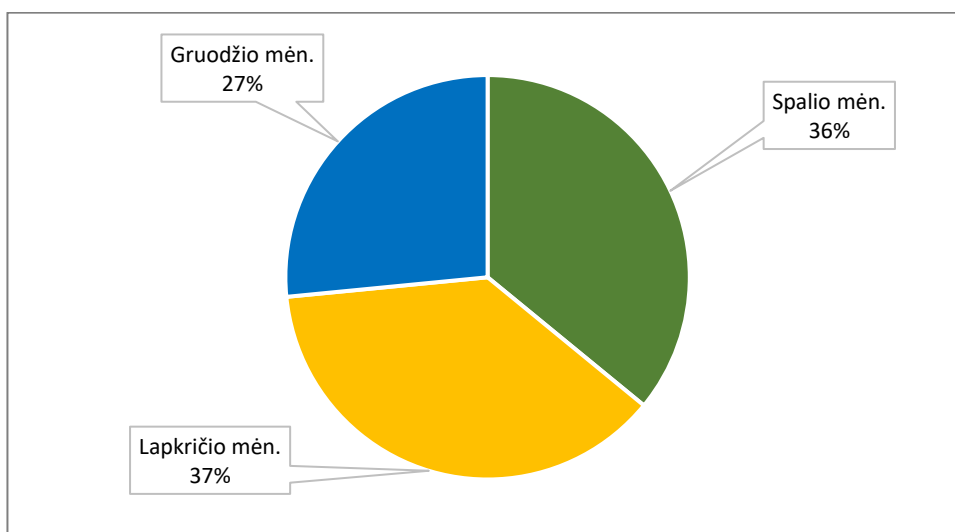
„Google Analytics“ platformos duomenimis, analizuojamos ketvirtojo ketvirčio SMP turėjo 278583 naudotojus. Daugiausiai naudotos buvo skaitmeninės mokymo priemonės lietuvių kalbai ir gamtos mokslams mokytis (1 pav.).

1 pav. Ketvirtojo ketvirčio SMP naudotojai, skaičiais, 2023 m.



Apžvelgus ir palyginus visus tris analizuojamojo laikotarpio mėnesius (2 pav.), pastebima, kad spalio ir lapkričio mėnesiais lankomumas skiriasi tik 1 procentu, gruodžio mėnesį lankomumas 10 procentų krito ir tai galėjo lemti prasidėjusios mokinių žiemos atostogos.

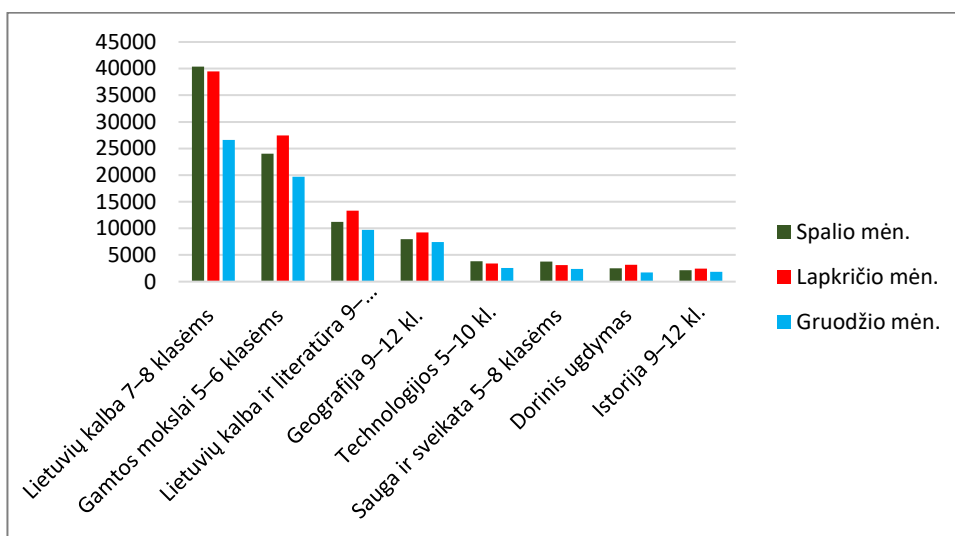
2 pav. SMP naudotojų pasiskirstymas per mėnesius, dalis proc., 2023 m. IV ketvirtis



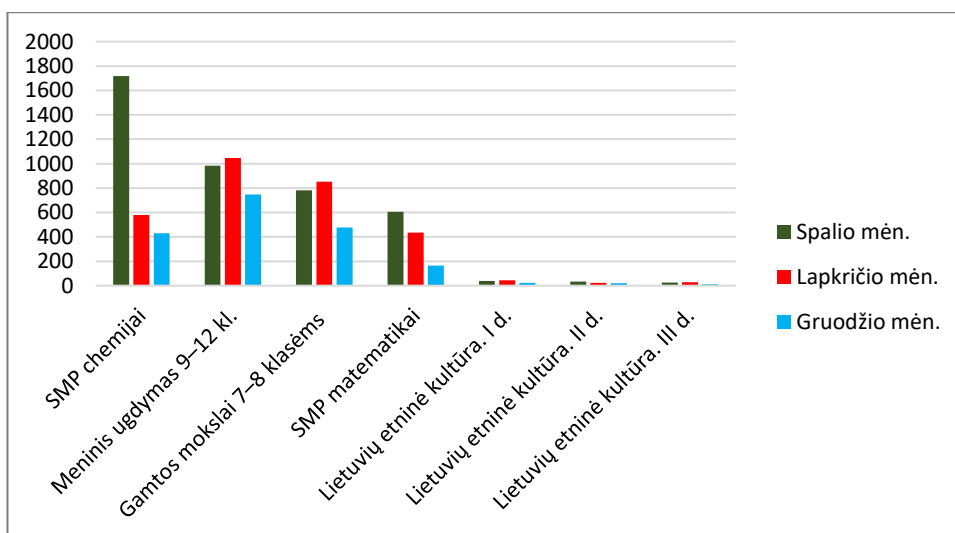
Žvelgiant į SMP naudotojų pasiskirstymą per visus tris analizuojamojo IV ketvirčio mėnesius, daugiau naudotojų fiksuota toms pačioms – skaitmeninėms mokymo priemonėms lietuvių kalbai ir Gamtos mokslams 5–6 klasėms mokyti(s) (3.1. pav. 3.2.pav.).

Kaip įprastai, daugiau naudotojų visos priemonės turėjo Lietuvoje (95 %), užsienio šalyse aktyvesnis naudojimas nepastebėtas (5 %).

3.1. pav. SMP naudotojų pasiskirstymas per visus tris analizuojamus mėnesius, skaičiais, 2023 m. IV ketvirtis

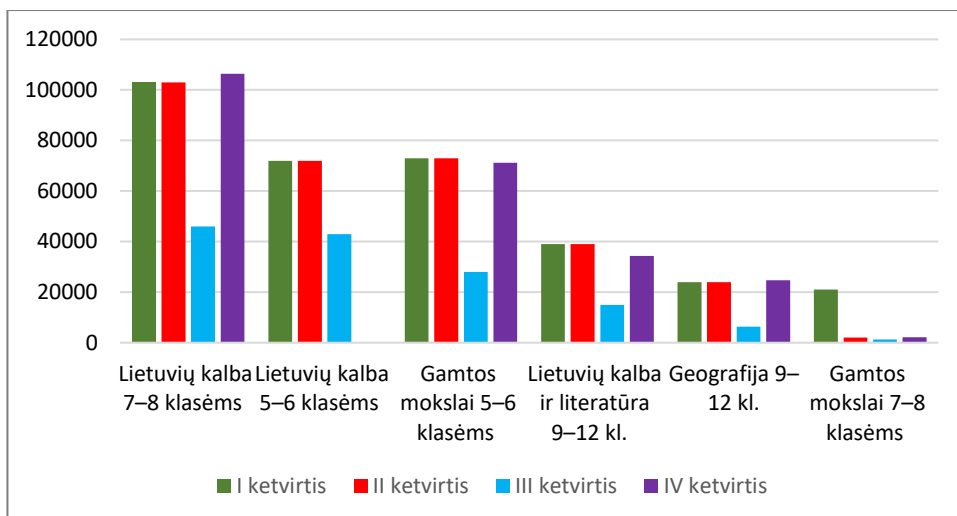


3.2. pav. SMP naudotojų pasiskirstymas per visus tris analizuojamus mėnesius, skaičiais, 2023 m. IV ketvirtis

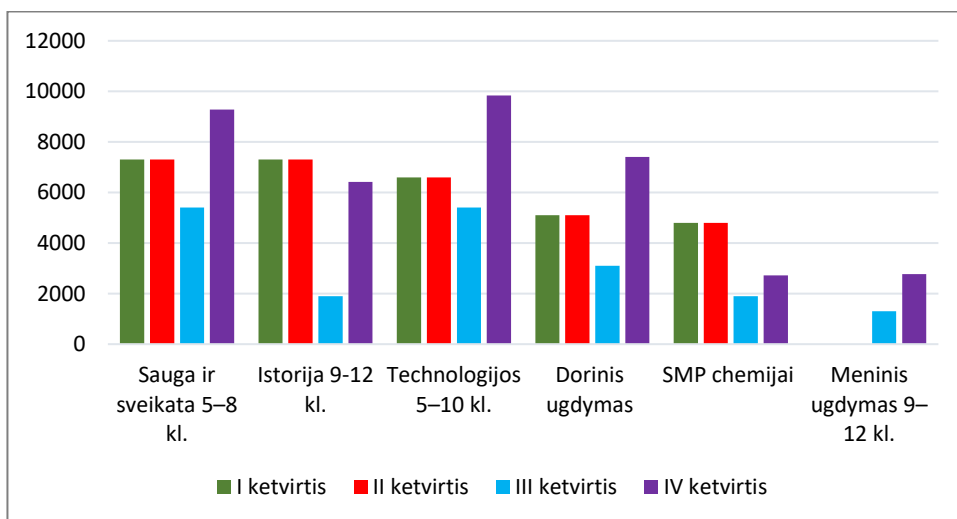


Palyginimui pateikta 2023 metų pirmojo, antrojo, trečiojo ir ketvirtojo ketvirčių duomenys. Remiantis šiais duomenimis galima teigti, kad pirmuose trijuose ketvirčiuose daugiausiai naudotos skaitmeninės mokymo priemonės lietuvių kalbai ir gamtos mokslams mokyti(s). Ši tendencija išliko ir ketvirtame ketvirtyje (4.1 pav., 4.2. pav., 4.3. pav.).

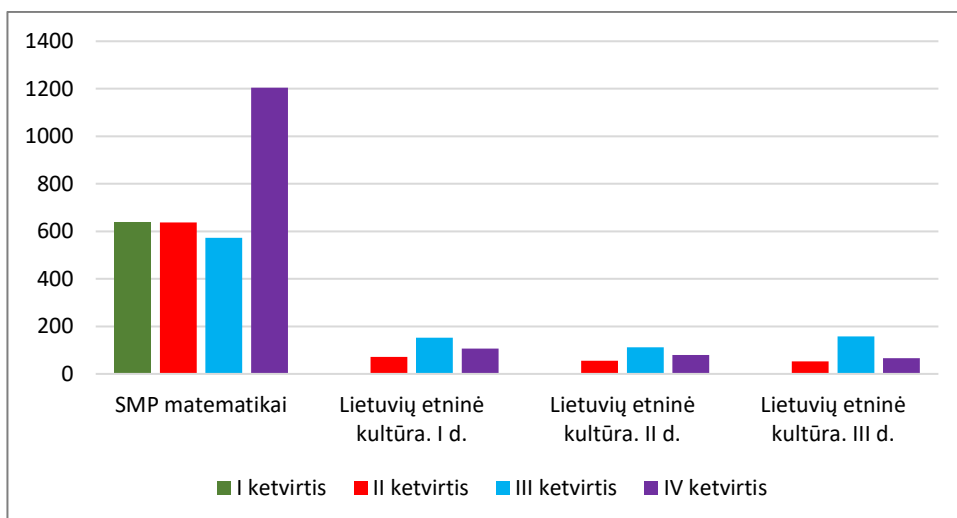
4.1. pav. SMP naudotojai I, II, III, IV ketvirčiuose, skaičiais, 2023 m.



4.2. pav. SMP naudotojai I, II, III, IV ketvirčiuose, skaičiais, 2023 m.



4.3. pav. SMP naudotojai I, II, III, IV ketvirčiuose, skaičiais, 2023 m.



AUDITORIJOS GEOGRAFINIAI RODIKLIAI

1. Šalys

Nacionalinės švietimo agentūros priemonės buvo naudojamos įvairiose pasaulio šalyse. Remiantis „Google Analytics“ platformos duomenimis – nustatyta, kad 2024 m. IV ketvirtyje fiksuotas 278583 naudotojas iš 108 pasaulio šalių. Daugiausiai naudotojų visos priemonės turėjo Lietuvoje (253406 arba 95 %), tačiau nemažai priemonių naudotos ir svetur: Indonezijoje (1978), Vokietijoje (1008), Jungtinėje Karalystėje (1000), Jungtinėse Amerikos Valstijose (755), Norvegijoje (602), Nyderlanduose (489), Kinijoje (402), Švedijoje (353), Lenkijoje (334), Ispanijoje (296), Airijoje (289), Danijoje (195), Prancūzijoje (193), Belgijoje (181), Latvijoje (175), Turkijoje (129), Suomijoje (106), Baltarusijoje (106), Italijoje (105), Liuksemburge (85), Brazilijoje (85), Ukrainoje (82), Islandijoje (78), Šveicarijoje (62), Rusijoje (60), Austrijoje (48), Japonijoje (42), Graikijoje (26), Estijoje (34).

1-oje lentelėje pateikta penkių labiausiai naudojamų SMP naudojimas penkiose (didžiausią naudotojų skaičių surinkusiose) pasaulio šalyse. Nepaminėtose šalyse bendras naudotojų skaičius – 11682 ir 4179 naudotojas („Google Analytics“ platformos duomenimis) yra fiksuotas iš „nenustatytos šalies“.

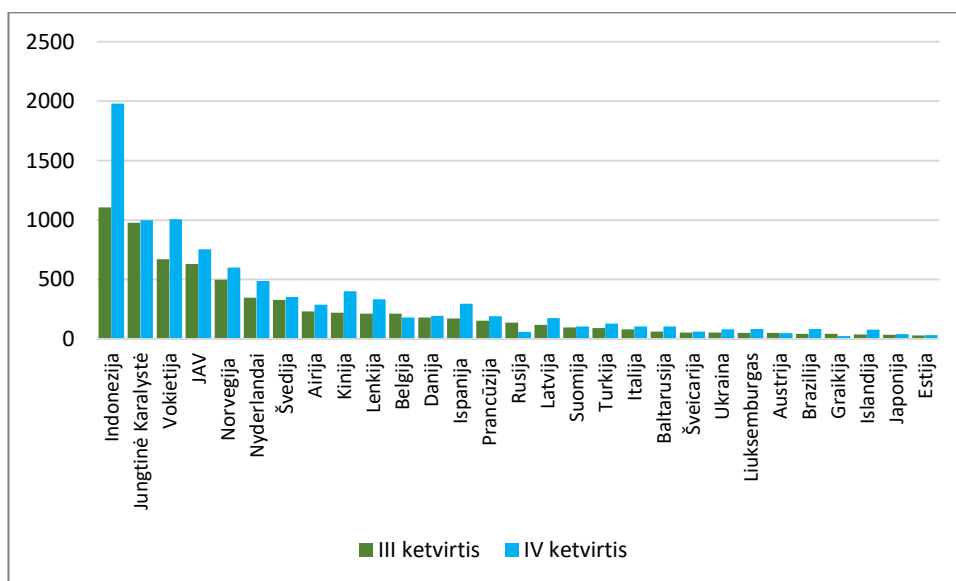
1 lentelė. Penkių labiausiai naudojamų SMP naudojimas penkiose (didžiausią naudotojų skaičių surinkusiose) pasaulio šalyse

Eil. Nr.	Šalis	SMP pavadinimas	Naudotojų skaičius
1	Indonezija	Gamtos mokslai 5–6 klasėms	597
		Lietuvių kalba 7–8 klasėms	555
		Geografija	234
		Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.	173
		Technologijos 5–10 kl.	128
2	Vokietija	Lietuvių kalba 7–8 klasėms	392
		Gamtos mokslai 5–6 klasėms	286
		Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.	122
		Sauga ir sveikata 5–8 klasėms	54
		Geografija 9–12 kl.	52
3	Jungtinė Karalystė	Gamtos mokslai 5–6 klasėms	442
		Lietuvių kalba 7–8 klasėms	343
		Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.	77
		Sauga ir sveikata 5–8 klasėms	47
		Geografija 9–12 kl.	38
4	Jungtinės Amerikos Valstijos	Lietuvių kalba 7–8 klasėms	252
		Gamtos mokslai 5–6 klasėms	141
		Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.	96
		Geografija 9–12 kl.	56
		Sauga ir sveikata 5–8 klasėms	46
5	Norvegija	Gamtos mokslai 5–6 klasėms	284
		Lietuvių kalba 7–8 klasėms	179
		Sauga ir sveikata 5–8 klasėms	39

	Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.	31
	Geografija 9–12 kl.	25

Palyginimui pateikta 2023 metų trečiojo ir ketvirtojo ketvirčių išvardintų šalių naudotojų skaičiai (5 pav.). Remiantis šiais duomenimis galima teigti, kad ketvirtame ketvirtyje visose šalyse, išskyrus Belgiją, Rusiją, Austriją ir Graikiją, naudotojų skaičius didėjo.

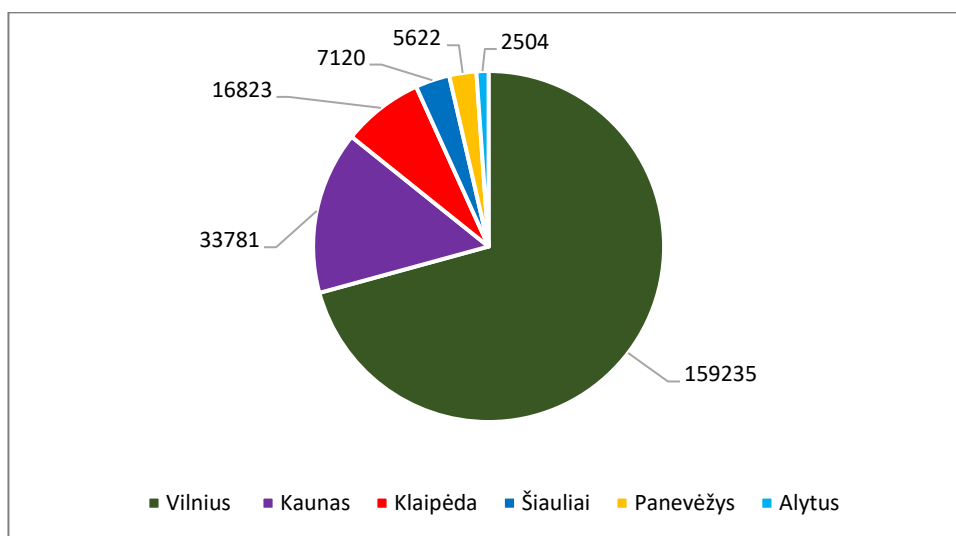
5 pav. SMP naudotojai pasaulio šalyse III ir IV ketvirčiuose, skaičiais, 2023 m.



2. Miestai

Apžvelgta miestų, kuriuose „Google Analytics“ duomenimis buvo fiksuojamas SMP naudojimas ir aktyviausias naudotojų skaičius. Duomenys parodė, kad visos analizuojamos skaitmeninės mokymo priemonės buvo naudojamos: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje ir Alytuje. Šiuose miestuose buvo fiksuotas ir didžiausias naudotojų skaičius, kurį sudaro visų analizuojamųjų priemonių naudotojų suma, analizuojamame mieste (7 pav.).

7 pav. Naudotojų skaičiai didžiuosiuose Lietuvos miestuose, naudotojų skaičiaus suma, 2023 m. IV ketvirtis



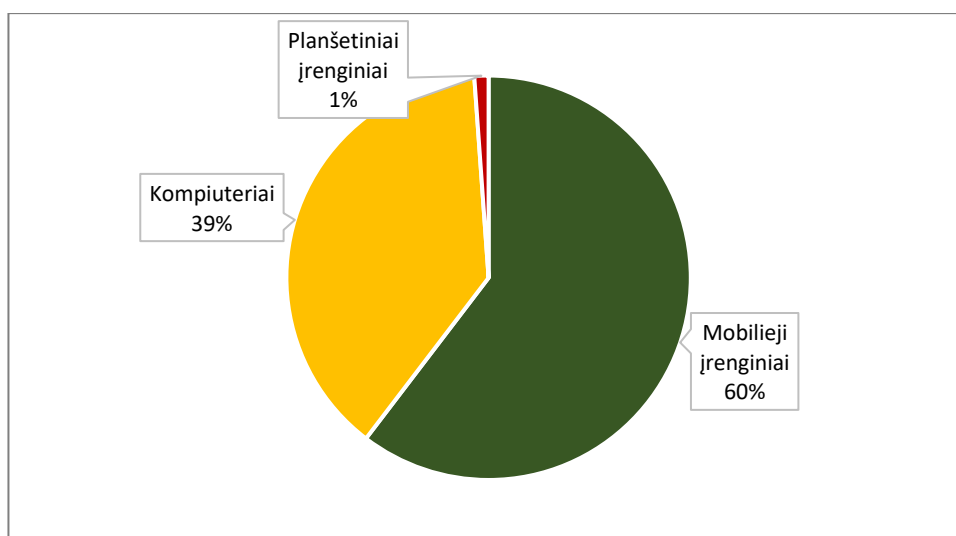
Kituose miestuose naudotojų skaičius mažėjo, buvo naudojamos ne visos analizuojamosios priemonės. Pastebėta, kad aktyvesni naudotojai buvo iš šių miestų: Marijampolės, Mažeikių, Jonavos, Palangos.

AUDITORIJOS NAUDOJAMOS TECHNOLOGIJOS

1. Įrenginiai

Beveik visos NŠA skaitmeninės priemonės daugiausiai naudojamos dirbant kompiuteriais, šešios priemonės („Dorinis ugdymas“, „Lietuvių kalba 7–8 klasėms“, „Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.“, „Geografija 9–12 kl.“, „Istorija 9–12 kl.“, „Gamtos mokslai 5–6 klasėms“) daugiau naudojamos mobiliuosiuose įrenginiuose. Akivaizdu, kad mobilieji įrenginiai itin dažnai naudojami mokymo(si) veikloje. Mažiausiai naudojami yra planšetiniai įrenginiai (8 pav.).

8 pav. Ketvirtame ketvirtyje NŠA skaitmeninėms mokymo priemonėms „pasiekti“ naudotų įrenginių duomenų suvestinė, dalis proc., 2023 m.



2. Interneto naršyklės

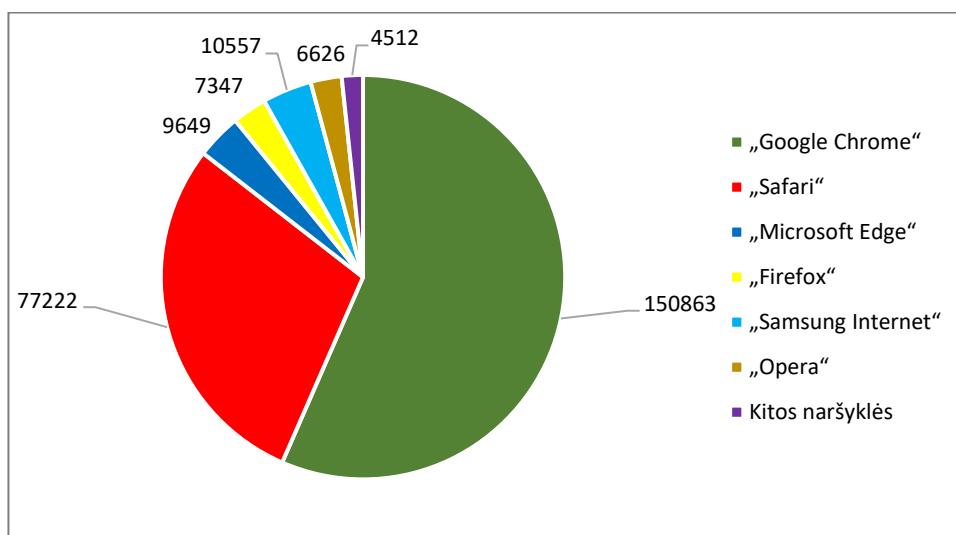
NŠA skaitmeninės mokymo priemonės naudojamos skirtingose interneto naršyklėse (2 lentelė). Populiariausia visų priemonių interneto naršyklė yra „Google Chrome“, kiek mažiau naudojama „Safari“, dar rečiau „Microsoft Edge“, „Firefox“, „Opera“, „Samsung Internet“. 9 paveikslėlyje pateikiama naudotojų pasiskirstymas pagal interneto naršykles (analizuojamųjų SMP naudotojų skaičių suma kiekvienai naršyklei).

2 lentelė. Trečiojo ketvirčio SMP naudotojų skaičiai skirtingose interneto naršyklėse, 2023 m.

Eil. Nr.	SMP pavadinimas	„Google Chrome“	„Safari“	„Microsoft Edge“	„Firefox“	„Samsung Internet“	„Opera“	Kitos naršyklės
1	Dorinis ugdymas	4284	1781	262	262	247	139	56
2	Lietuvių kalba 7–8 klasėms	55839	34355	3346	2396	4052	2730	654
3	Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.	16881	9654	1220	1080	658	699	924
4	Istorija 9–12 kl.	3303	1829	204	176	134	160	155
5	Geografija 9–12 kl.	11927	6777	740	519	658	699	924
6	Lietuvių etninė kultūra. I d.	77	5	8	3	9	1	–
7	Lietuvių etninė kultūra. II d.	62	9	3	1	1	2	–
8	Lietuvių etninė kultūra. III d.	42	5	7	3	1	–	1

9	Skaitmeninė mokymo priemonė matematikai	640	229	66	45	31	39	53
10	Skaitmeninė mokymo priemonė chemijai	1428	598	134	104	76	74	74
11	Gamtos mokslai 5–6 kl.	42427	18045	2106	1822	3542	1454	208
12	Gamtos mokslai 7–8 kl.	1316	233	168	159	33	40	62
13	Technologijos 5–10 kl.	5180	1688	650	345	264	229	278
14	Meninis ugdymas 9–12 kl.	1709	628	84	93	76	57	51
15	Sauga ir sveikata 5–8 kl.	5748	1386	651	339	326	171	109

9 pav. Analizuojamųjų SMP naudotojų skaičių suma kiekvienai naršyklei, 2023 m. IV ketvirtis



3. Informacijos duomenys per kokius kanalus dažniausiai pasiekama SMP

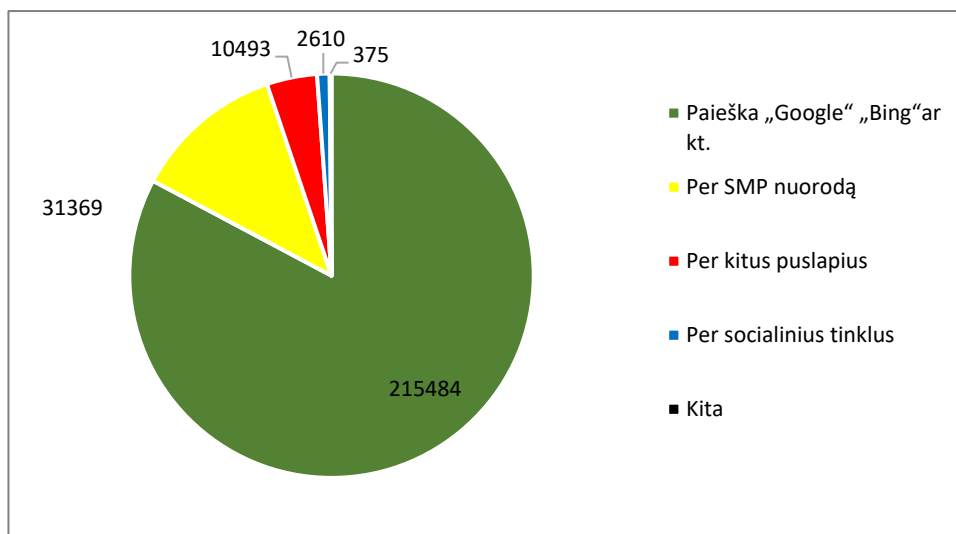
Dauguma NŠA skaitmeninių priemonių dažniausiai randamos naudojant natūralią paiešką (per „Google“, „Bing“ (83 %) ar kt.) (3 lentelė). Kitas populiarus būdas – tiesiogiai per SMP nuorodą (13 %). Rečiau naudotojai atranda SMP netiesiogiai – spustelėję nuorodas kitose svetainėse (3,8 %) ar socialiniuose tinkluose (0,2 %) (10 pav.).

3 lentelė. SMP pasiekimo kanalų naudotojų skaičiai, 2023 m. IV ketvirtis

Eil. Nr.	SMP pavadinimas	Paieška „Google“ „Bing“ ar kt.	Per SMP nuorodą	Per kitus puslapius	Per socialinius tinklus	Kita
1	Dorinis ugdymas	5279	1098	730	39	19

2	Lietuvių kalba 7–8 klasėms	94484	7546	1077	383	18
3	Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.	21914	6682	2327	1117	328
4	Istorija 9–12 kl.	3834	1664	568	68	10
5	Geografija 9–12 kl.	11966	4846	2675	412	-
6	Lietuvių etninė kultūra. I d.	68	24	10	-	-
7	Lietuvių etninė kultūra. II d.	48	27	-	-	-
8	Lietuvių etninė kultūra. III d.	39	14	2	-	-
9	SMP matematikai	536	345	119	31	-
10	SMP chemijai	1141	756	149	59	-
11	Gamtos mokslai 5–6 klasėms	63083	3930	952	101	-
12	Gamtos mokslai 7–8 klasėms	1422	236	118	92	-
13	Technologijos 5–10 kl.	3746	2057	1232	158	-
14	Meninis ugdymas 9–12 kl.	1864	478	185	38	-
15	Sauga ir sveikata 5–8 klasėms	6060	1666	349	112	-

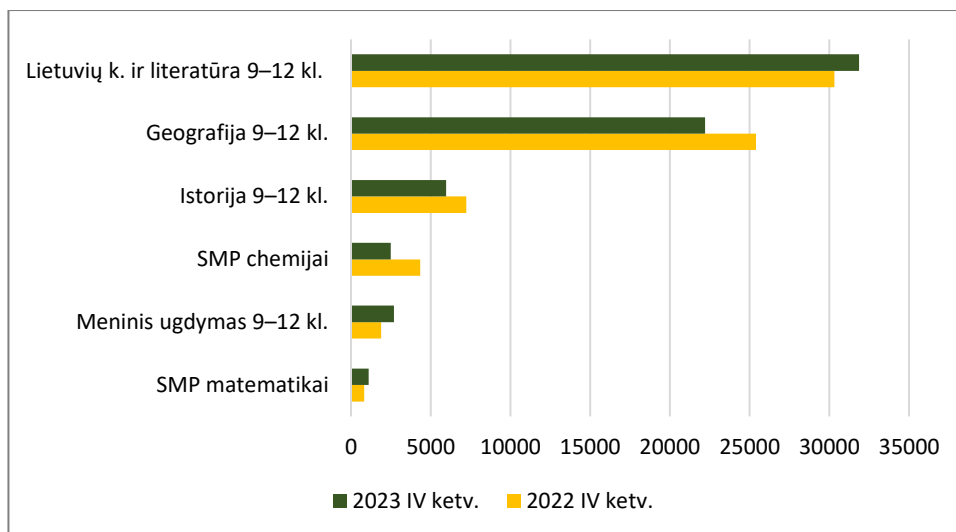
10 pav. SMP pasiekimo kanalai, naudotojų skaičiais, 2023 m. IV ketvirtis



2022 M. IV KETVIRČIO IR 2023 M. IV KETVIRČIO SMP NAUDOTOJAI

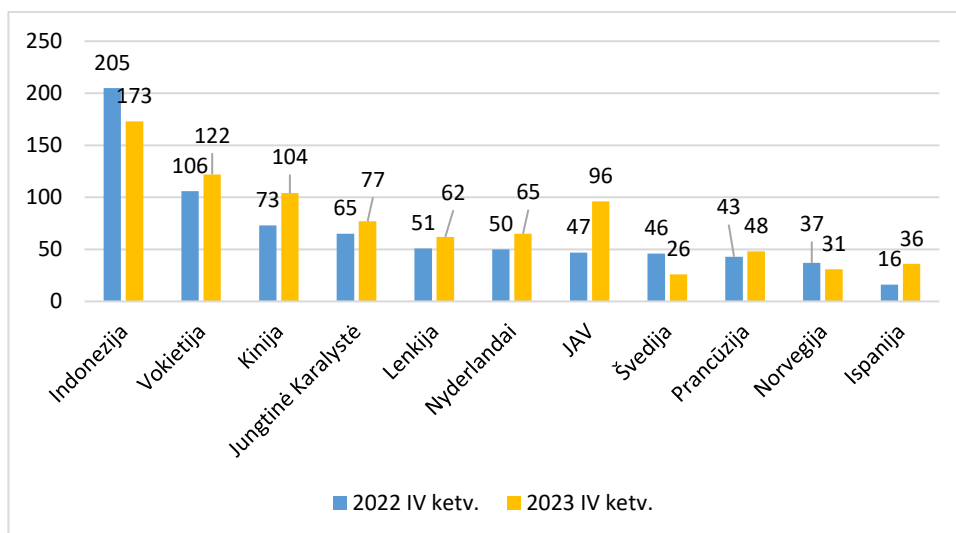
Palyginus 2022 ir 2023 metų IV ketvirčio keleto pasirinktų SMP naudotojų skaičius (11 pav.), priemonėms „Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.“, „Meninis ugdymas 9–12 kl.“ ir „Skaitmeninė mokymo priemonė matematikai“ pastebimas naudotojų padidėjimas, kitoms trims – mažėjimas.

11 pav. 2022 m. IV ketvirčio ir 2023 m. IV ketvirčio SMP naudotojų skaičių palyginimas



Užsienio šalyse bendras naudotojų skaičius procentais kito nežymiai ir liko svyruoti tarp 3–4%. Palyginimui pateikiama SMP „Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.“ aktyviausių naudotojų užsienio šalyse pokyčio diagrama (12 pav.)

12 pav. 2022 ir 2023 metų IV ketvirčio SMP „Lietuvių kalba ir literatūra 9–12 kl.“ aktyviausių naudotojų užsienio šalyse pokyčio diagrama



Visi „Google Analytics“ duomenys, naudoti analizei, pateikti šioje [lentelėje](#).

Parengė Nacionalinės švietimo agentūros
Ugdymo inovacijų skyrius