



# LIETUVOS ENERGETIKOS INOVACIJŲ EKOSISTEMOS SUMINIS INDEKSAS

2024-06-28

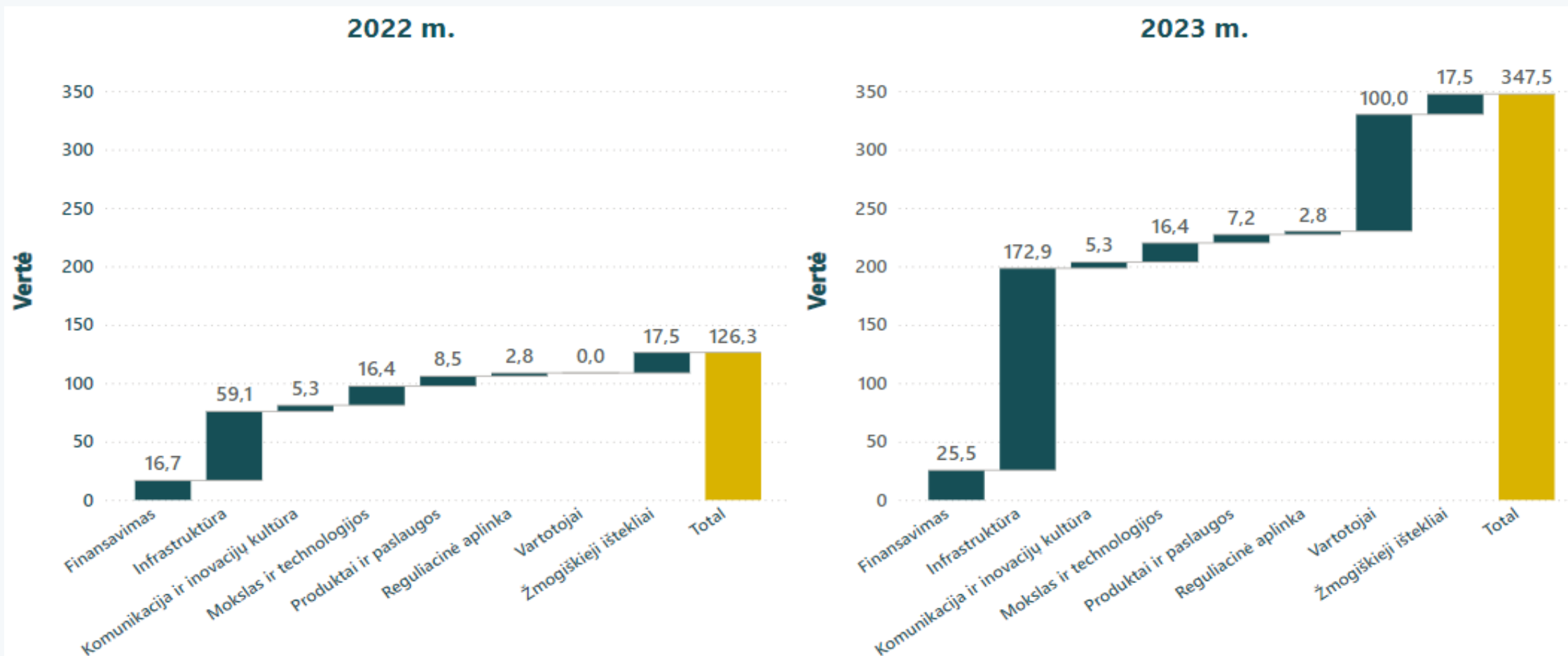


# LIETUVOS ENERGETIKOS INOVACIJŲ EKOSISTEMOS SUMINIS (NACIONALINIS) INDEKSAS 2023 m.

- Energetikos inovacijų indeksas yra skaičiuojamas siekiant įvertinti ir stebėti naujų ar patobulintų energetikos produktų, technologijų, paslaugų bei verslo sprendimų poveikį energetikos sektoriui. Jis padeda nustatyti, kiek šios inovacijos prisideda prie sektoriaus efektyvumo, tvarumo ir naudos visuomenei.
- Energetikos inovacijos – nauji ar iš esmės patobulinti produktai, technologijos, verslo sprendimai, paslaugos, tokių produktų ir paslaugų teikimo būdai, veiklos modeliai, kurie dėl naujų ar naujai pritaikytų technologijų arba dėl kitų priežasčių gali teigiamai veikti energetikos veiklą ir teikti naudą visuomenei.;
- Peržiūrėtos ir patikslintos ankstesnių metų faktinės reikšmės. Jei buvo žinoma tik, pavyzdžiui, 2022 m., rodiklio faktinė vertė, tokia pati buvo naudota ir 2023 m.;
- 2023 m. apskaičiuota indekso vertė yra 454.
- Indeksas palyginant su pastaraisiais metais išaugo dėl ženkliai pagerėjusių rodiklių susijusių su infrastruktūra.

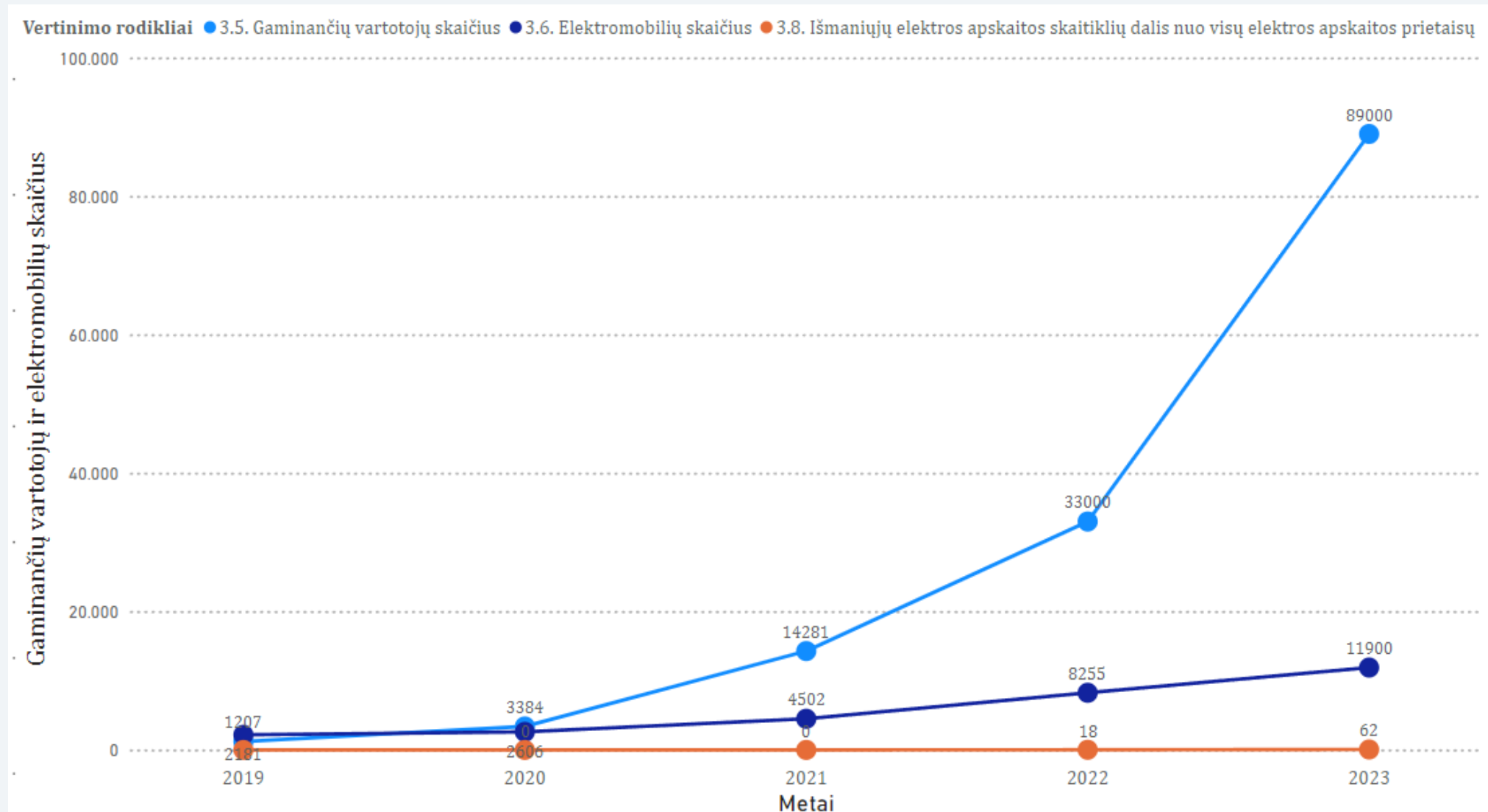
Metai	2019	2020	2021	2022	2023
Indeksas	68	88	100	165	454

# 2022 IR 2023 METŲ PALYGINIMAS: LABIAUSIAI AUGO INFRASTRUKTŪROS IR VARTOTOJŲ SRITYS



- Lyginant su 2022 m., per 2023 m. ženkliai išaugo „Infrastruktūros“ (rodiklių: Gaminančių vartotojų skaičius, Elektromobilių skaičius nuo visų automobilių, Elektromobilių įkrovimo stotelių skaičius, Išmaniųjų elektros apskaitos skaitiklių dalis nuo visų elektros apskaitos prietaisų) ir „Vartotojų“ (rodiklio: Vartotojų, dalyvaujančių telkėjų priemonėse, skaičius) sričių įvertis.
- Sumažėjo tik srities „Produktai ir paslaugos“ balai, nes sumažėjo išduotų patentų ir energetikos startuolių skaičius.

# PER 2023 METUS YPAČ PADIDĖJO GAMINANČIŲ VARTOTOJŲ, ELEKTROMOBILIŲ SKAIČIAUS BEI IŠMANIŲJŲ SKAITIKLIŲ PROCENTINĖS DALIES RODIKLIAI



# VERTINIMO RODIKLIŲ VERTĖS SKIRTINGOSE SRITYSE 2019-2023 m.

## Inovacijų indekso vertinimo rodikliai

Inovacijų ekosistemos dalis	2020	2021	2022	2023
Finansavimas	22,88	17,06	16,73	25,47
Nacionalinės ir kt. išlaidos inovacijoms. Valstybės biudžeto išlaidos MTEP veiklai – energetikai, mln. €	8,99	6,11	5,54	9,34
Projektų įvairovė viešųjų investicijų MTEP švarios energetikos srityje**, sk. iš 9 galimų	2,80	2,80	2,80	2,80
Stipendijų dydis (lėšos doktorantų 3–4 m. studijoms) antrųjų ir tolimesnių metų doktorantams, €/mėn.	1,47	1,47	1,81	1,81
Viešosios investicijos į demonstracinius projektus MTEP švarios energetikos srityje, mln. €	2,80	2,80	2,80	2,80
Viešosios investicijos MTEP švarios energetikos srityje, mln. €	4,62	3,88	3,78	5,92
Viešųjų investicijų padidėjimas nuo 2019 m. MTEP švarios energetikos srityje, %	2,20	0,00	0,00	2,82
Infrastruktūra	3,76	10,14	59,06	172,86
Elektromobilių įkrovimo stotelių skaičius, vnt.	1,00	1,97	6,67	7,63
Elektromobilių skaičius nuo visų automobilių, vnt.	0,95	1,65	3,02	4,36
Gaminančių vartotojų skaičius, vnt.	1,31	5,92	13,67	36,87
Išmaniųjų elektros apskaitos skaitiklių dalis nuo visų elektros apskaitos prietaisų*, %	0,50	0,60	35,70	124,00
Komunikacija ir inovacijų kultūra	5,00	5,30	5,29	5,28
Tarptautinis bendradarbiavimas MTEP švarios energetikos srityje, projektų skaičius, vnt.	0,75	1,05	1,05	1,05
Vartotojų apklausos rezultatai - palaiko idėją didinti investicijas į energetikos inovacijas, %	1,50	1,50	1,49	1,48
Vartotojų apklausos rezultatai - sutiktų už "žaliąją" energiją mokėti daugiau, %	2,75	2,75	2,75	2,75
Mokslas ir technologijos	14,72	16,39	16,41	16,38
Finansavimo MTEP švarios energetikos srityje dalis, %	0,80	0,93	0,93	0,93
Fundamentinių ir (arba) taikomųjų mokslinių tyrimų biudžetas. Dalyvavimo tarptautinėse mokslo tyrimų infrastruktūrose patiriamos išlaidos [bendrosios, energetika neišskirta], mln. €	13,92	15,46	15,48	15,46
Produktai ir paslaugos	4,40	7,60	8,50	7,20
Energetikos startuolių skaičius, vnt., vnt.	2,40	5,60	6,00	5,20
Lietuvos subjektų pateiktų patentų paraiškų ir išduotų (gautų) patentų skaičius, vnt.	2,00	2,00	2,50	2,00
Reguliacinė aplinka	2,54	2,76	2,76	2,80
CO2 mokesčiai (įskaitant subsidijas iškastiniam kurui), €/tCO2	2,00	2,18	2,18	2,18
Kuro mokesčiai, ct/l	0,54	0,58	0,58	0,62
Vartotojai	0,00	0,00	0,00	100,00
Vartotojų, dalyvaujančių telkėjų priemonėse, skaičius, vnt.	0,00	0,00	0,00	100,00
Žmogiškieji ištekliai	13,85	17,68	17,55	17,51
Energetikos studentų skaičius, vnt.	4,95	3,01	3,02	3,01
Doktorantų skaičius. Viso priimta energetikos doktorantų, vnt.	4,21	10,28	10,30	10,28
Studijuojančių STEM skaičius. Aukštųjų mokyklų studentai studijuojantys gamtos, technikos ir taikomuosius mokslus (STEM), vnt.	4,69	4,39	4,23	4,23
Total	67,15	76,93	126,29	347,51

- 2023 m. buvo skirta ženkliai daugiau lėšų moksliniams tyrimams ir eksperimentams.
- Nuo 2020 iki 2024 m. labiausiai augo „Infrastruktūros“ srities rodikliai, kurie apima energetikos tinklų ir įrangos tobulinimą.
- „Komunikacija ir inovacijų kultūra“ bei „Reguliacinė aplinka“ rodikliai beveik nesikeitė per šį laikotarpį, „Mokslas ir technologijos“ rodikliai šiek tiek padidėjo.
- 2024 m. 100 vartotojų pradėjo dalyvauti energetikos telkėjų priemonėse, nors iki tol tokių vartotojų nebuvo.
- Nors sumažėjo studentų, besirenkančių gamtos mokslų, technologijų, inžinerijos ir matematikos (STEM) sritis, tačiau padaugėjo doktorantų.

# TARPTAUTINIUOSE INOVACIJŲ INDEKSUOSE PASTARAISIAIS METAIS LIETUVA KILO AUKŠTYN

- 2021 Global Energy Innovation Index (GEII) \* rezultatas lyginant su 2016:

Šalis	2021 vieta	2016 vieta	Pokytis
Lietuva	24	34	+10
Lenkija	26	15	-11
Estija	30	20	-10

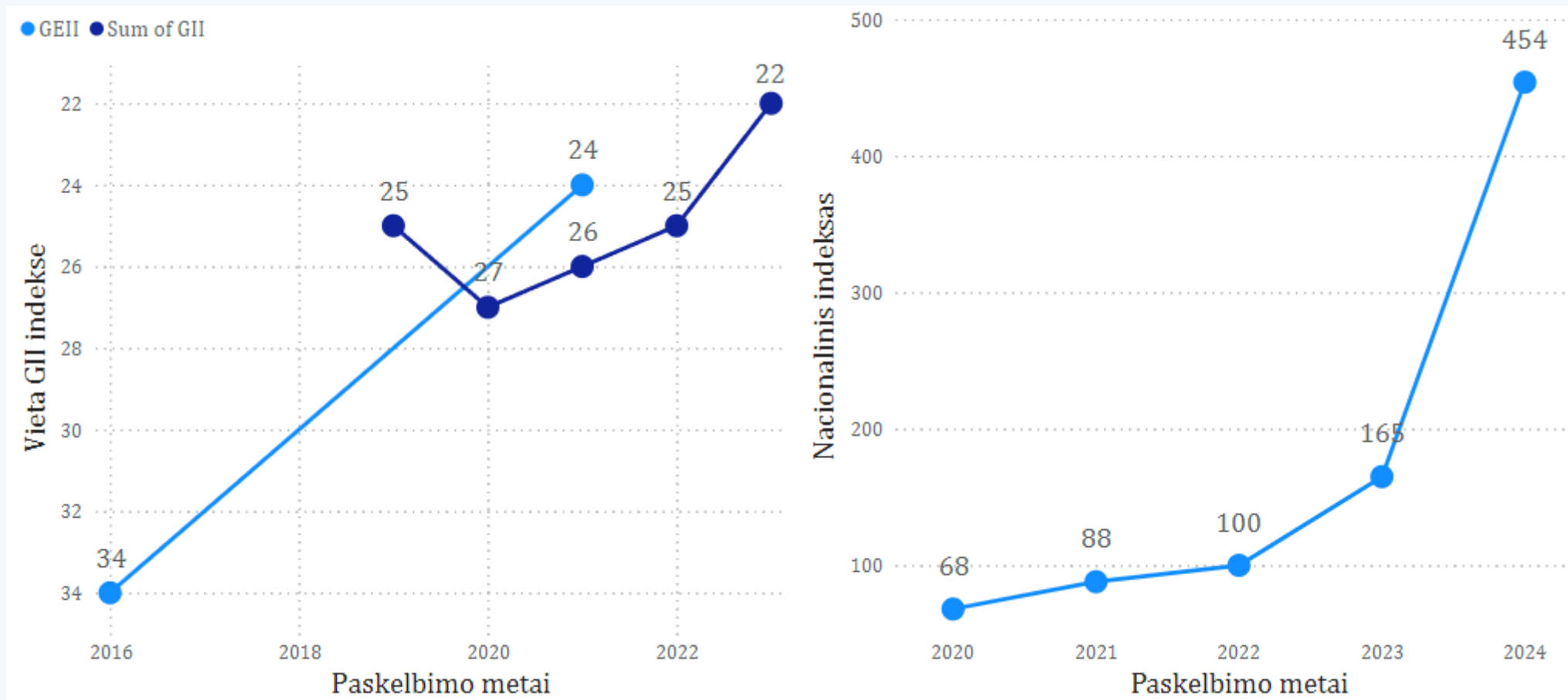
- Global Innovation Index (GII) \*\*

Paskelbimo metai	Lietuva		Latvija		Estija		Lenkija	
	Taškai	Vieta regione	Taškai	Vieta regione	Taškai	Vieta regione	Taškai	Vieta regione
2019	41,46	25	43,23	23	49,97	15	41,31	26
2020	39,18	27	41,11	23	48,28	16	39,95	25
2021	39,9	26	40,0	25	49,9	13	39,9	27
2022	37,3	25	36,5	26	50,2	10	37,5	24
2023	42,0	22	39,7	24	53,4	9	37,7	26

\* The Information Technology and Innovation Foundation

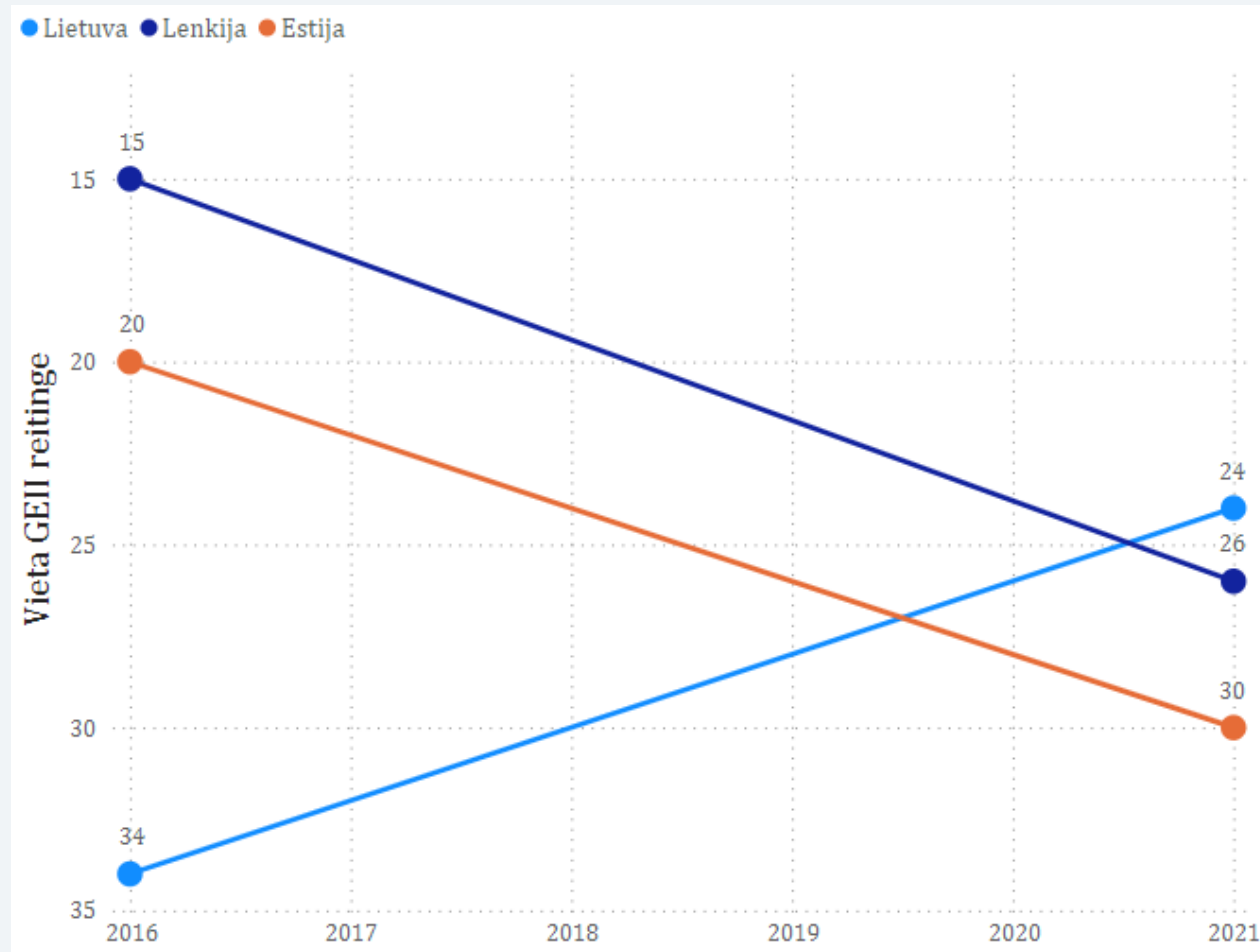
\*\* World Intellectual Property Organization

# LIETUVOS ĮVERTINIMAS TARPTAUTINIAME ENERGETIKOS (GEII) IR NACIONALINIAME INDEKSUOSE



- Lietuvos vieta nuo 2020 m. tarptautiniame indekse kyla, panaši tendencija stebima ir įvertinus nacionalinį indeksą.

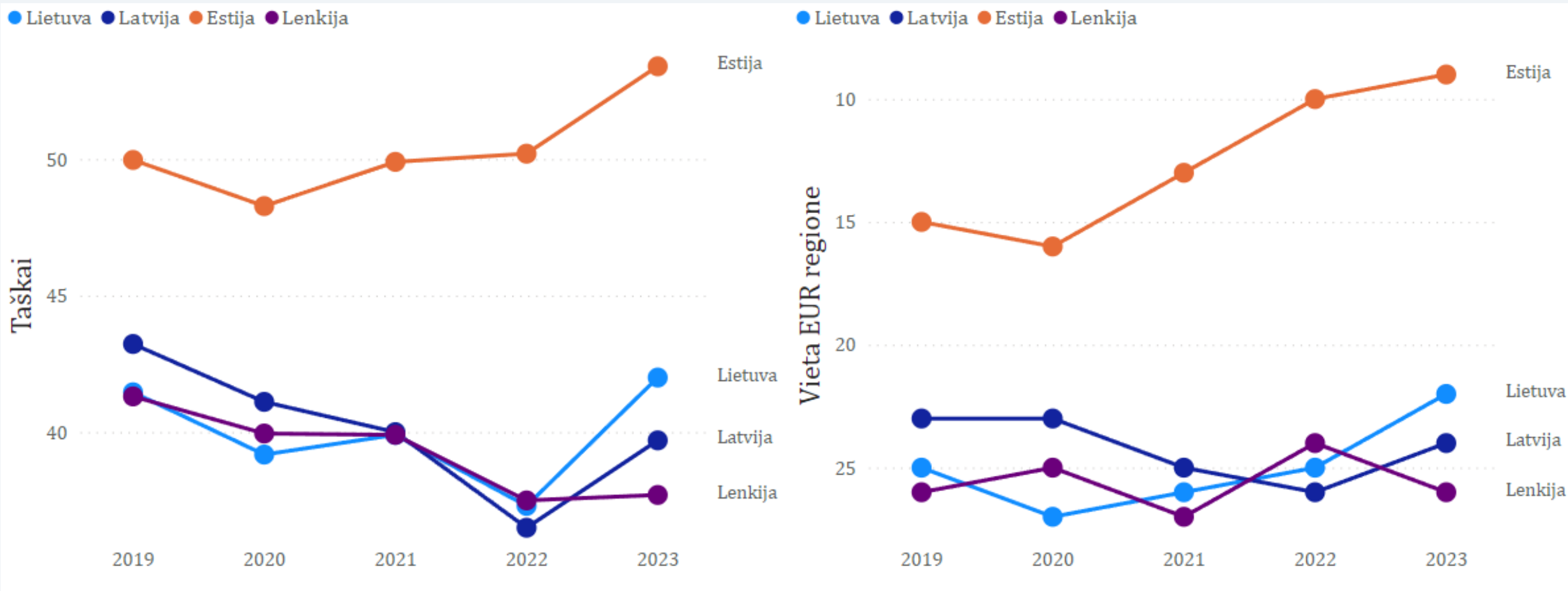
# 2021 M. ENERGETIKOS INOVACIJŲ INDEKSE LIETUVA NUO 2016 M. PAKILO PER 10 POZICIJŲ IR UŽĖMĖ 24-Ą VIETĄ



- Naujausiame (2021 m.) indekse, nuo 2016 m. pakilo per 10 pozicijų ir užėmė 24-ą vietą, aplenkdamą Estiją ir Lenkiją, kurios nuo 2016 m. nukrito atitinkamai per 10 ir 11 pozicijų.



# TARPTAUTINIAME (GII) INOVACIJŲ INDEKSE LIETUVA UŽIMA 22-Ą VIETĄ, LENKDAMA LATVIJĄ IR LENKIJĄ



- Naujausiame (2023 rugsėjo mėn.) indekse Lietuva užima 22-ą vietą, aplenkdamą Latviją ir Lenkiją, Estija užima 9-tą vietą.



**LIETUVOS  
ENERGETIKOS  
AGENTŪRA**

- Publikuoja: The Information Technology and Innovation Foundation.
- Duomenų šaltiniai: vieši antriniai šaltiniai.
- Keletas iš duomenų šaltinių:
  - IEA Energy RD&D Statistics database;
  - Mission Innovation Country Highlights 2015–2021;
  - World Bank GDP database;
  - Simon Provençal, Paul Khayat, and David Campbell, Publications as a Measure of Innovation Performance, European Commission, Directorate General for Research and Innovation, January 2021;
  - OECD environment-related technologies database;
  - OECD Effective Carbon Rates (ECRs) database;

- Publikuoja: World Intellectual Property Organization.
- Duomenų šaltiniai: vieši antriniai šaltiniai
- Keletas iš duomenų šaltinių:
  - World Bank, Worldwide Governance Indicators;
  - UNESCO Institute for Statistics (UIS) online database;
  - The 2022 EU Industrial R&D Investment Scoreboard;
  - World Telecommunication/ICT Indicators Database;
  - International Energy Agency (IEA) World Energy Balances;
  - Refinitiv (an LSEG business) Eikon (private equity screener);
  - Eurostat database;
  - World Intellectual Property Organization, Intellectual Property Statistics;