

IS Praktiskais darbs 2023

Gunārs Ābeltiņš

2022-06-05

1 Datu kopas nosaukums

Consumers - monthly data [ei_bsco_m].General economic situation over the last 12 months

Datu kopa pārāda balansa (attiecība starp cilvēkiem, kas ekonomisko situāciju novertē pozitīvi starp tiem, kas to novertē negatīvi) vērtību pēdējo 12 mēnešu laikā.

2 Problēmas formulējums analīzei

Kāds ir patēriņtāju uzskats par ekonomisko situāciju pēdējo 12 mēnešu laikā, salīdzinot baltijas valstis ar eiropu.

3 Analītiskās atskaites izveides apraksts

3.1 Datu sagatavošana

Ieguvu datus no "EU open data portal" ka .xlsx failu.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Consumers - monthly data [ei_bsco_m]". The data is extracted from Eurostat on 03/06/2023 at 18:47. The table has columns for TIME (months from 2022-08 to 2023-05) and various countries. The data includes columns for GED (GDP), EU27, EU28, and EU29, along with individual country data for each month. The table is sorted by TIME and then by country. The data shows monthly economic situation values for each country over the specified period.

	TIME	2022-08	2022-09	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05
Dataset: Consumers - monthly data [ei_bsco_m] (last updated: 30/05/2023 11:00)											
Indicator: Financial situation over the last 12 months											
Unit of measure: Unadjusted data (i.e. neither seasonally adjusted nor calendar adjusted data)											
Balance											
111 GED (Latvia)	TIME	2022-08	2022-09	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05
111 European Union - 27 countries (from 2013)	-19.6	-21.3	-22.8	-21.7	-22.0	-20.8	-20.7	-20.9	-19.4	-18.5	-18.5
111 European Union - 28 countries (from 2013)	-19.7	-21.0	-22.7	-21.3	-21.8	-20.4	-20.0	-20.1	-19.1	-18.1	-18.1
111 Belgium	-16.2	-21.0	-24.8	-24.2	-20.0	-18.6	-16.8	-14.8	-15.2	-14.2	-14.2
111 Estonia	-36.1	-33.7	-29.3	-26.9	-24.2	-24.2	-25.9	-26.2	-26.4	-26.4	-26.4
111 Bulgaria	-39.4	-37.5	-35.7	-36.7	-36.4	-36.1	-37.1	-30.0	-39.5	-34.0	-34.0
111 Malta	-21.5	-29.4	-32.1	-32.4	-30.9	-26.2	-27.0	-31.2	-31.1	-33.7	-33.7
111 Slovakia	-19.1	-24.3	-19.1	-19.3	-19.1	-14.1	-11.0	-15.9	-17.4	-17.4	-17.4
111 Slovenia	-30.8	-38.9	-33.6	-33.2	-34.6	-33.2	-27.2	-29.8	-35.6	-39.8	-39.8
111 Ireland	-21.6	-27.1	-27.5	-28.3	-27.6	-21.9	-27.4	-27.4	-25.5	-25.6	-25.6
111 Greece	-5.1	-4.9	-5.5	-4.5	-5.5	-1.9	-5.7	-4.3	-5.1	-4.1	-4.1
111 Spain	-30.6	-31.1	-33.9	-30.8	-30.8	-27.1	-27.4	-22.5	-25.6	-26.0	-26.0
111 France	-30.0	-31.0	-31.8	-31.5	-31.5	-31.5	-31.2	-31.5	-30.7	-30.7	-30.7
111 Croatia	-10.6	-19.3	-16.6	-18.5	-13.0	-13.0	-17.1	-20.3	-18.6	-18.6	-18.6
111 Italy	-22.2	-20.4	-27.7	-23.5	-21.3	-21.5	-23.3	-19.6	-20.5	-20.7	-20.7
111 Cyprus	-23.1	-23.1	-23.4	-23.4	-23.4	-23.4	-23.4	-21.7	-21.7	-21.7	-21.7
111 Latvia	-10.6	-24.2	-14.1	-16.3	-18.1	-22.7	-25.2	-17.4	-23.3	-18.1	-18.1
111 Romania	-10.9	-18.8	-17.4	-14.0	-15.7	-12.9	-16.6	-12.8	-17.7	-13.4	-13.4
111 Luxembourg	-19.9	-18.8	-17.4	-14.0	-15.7	-12.9	-16.6	-12.8	-17.7	-13.4	-13.4
111 Hungary	-33.8	-37.4	-43.7	-44.4	-42.9	-43.4	-41.1	-37.2	-36.3	-38.3	-38.3
111 Malta	-22.7	-20.1	-30.7	-30.7	-30.7	-29.3	-25.4	-25.9	-25.9	-25.9	-25.9
111 Netherlands	-27.5	-34.2	-32.7	-30.3	-29.8	-29.2	-26.2	-22.3	-22.5	-20.7	-20.7
111 Austria	-24.2	-24.2	-22.7	-23.8	-25.8	-21.7	-21.7	-23.3	-24.2	-24.2	-24.2
111 Poland	-18.0	-21.6	-18.9	-20.1	-17.9	-19.4	-22.8	-24.8	-18.4	-10.6	-10.6
111 Portugal	-26.0	-30.2	-32.2	-33.8	-32.3	-32.6	-30.6	-31.5	-31.3	-36.8	-36.8
111 Lithuania	-29.4	-30.4	-30.9	-31.9	-26.2	-29.5	-31.9	-30.3	-37.9	-38.6	-38.6
111 Slovenia	-21.1	-20.5	-24.9	-21.3	-26.3	-26.0	-24.9	-22.7	-22.8	-23.8	-23.8

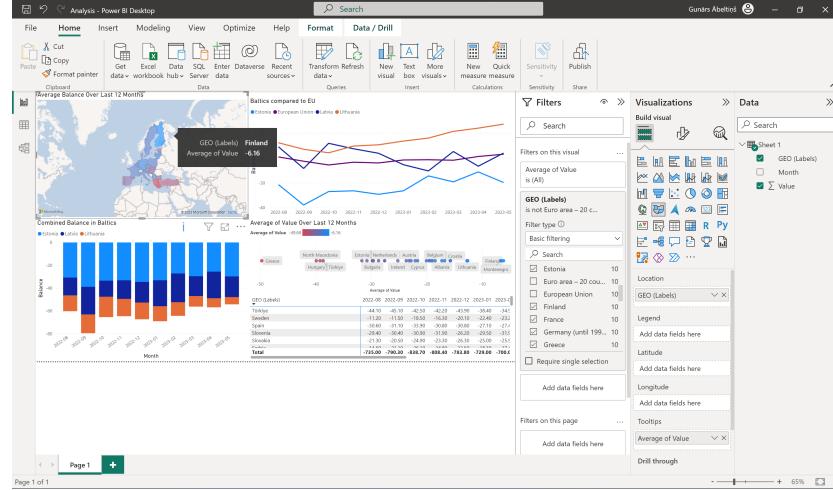
Pārveidoju datus, lai būtu iespējams no tiem generēt atskaites.

The screenshot shows the Analysis - Power Query Editor interface. The main area displays a table titled "Table.ReplaceValue(*#Renamed columns1*, "European Union - 27 countries (From 2020)", "European Union")". The table has two columns: "Month" and "Value". The "Month" column lists months from 2022-08 to 2023-05. The "Value" column lists corresponding numerical values. Some rows are grouped under "European Union" and others under "Euro area - 20 countries (from 2003)". The right side of the screen shows the "APPLIED STEPS" pane, which includes steps like "Replaced Value1".

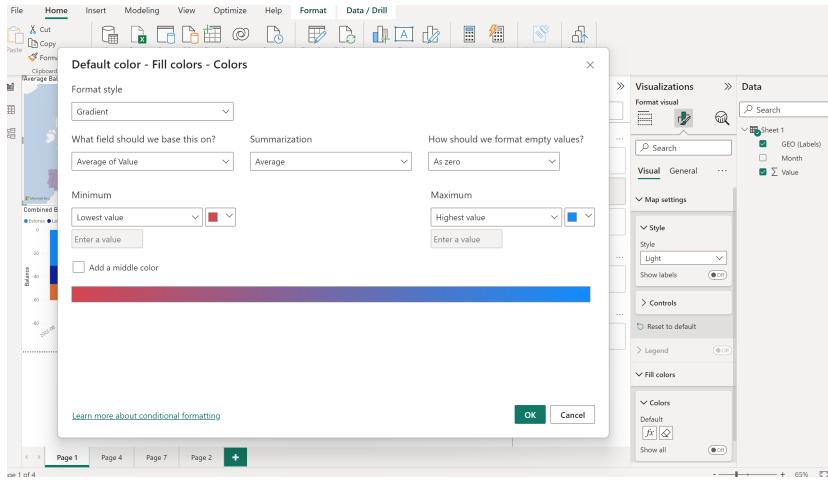
3.2 Atskaišu generēšana

3.2.1 Kartes diagramma

Pirmā diagramma, ko veidoju ir kartes diagramma, lai redzētu kāda ir situācija baltijas valstīs un eiropā. Un varētu ievērot iespējamas sakārības, kas atkarīgs no valsts ģeogrāfiska novietojuma.



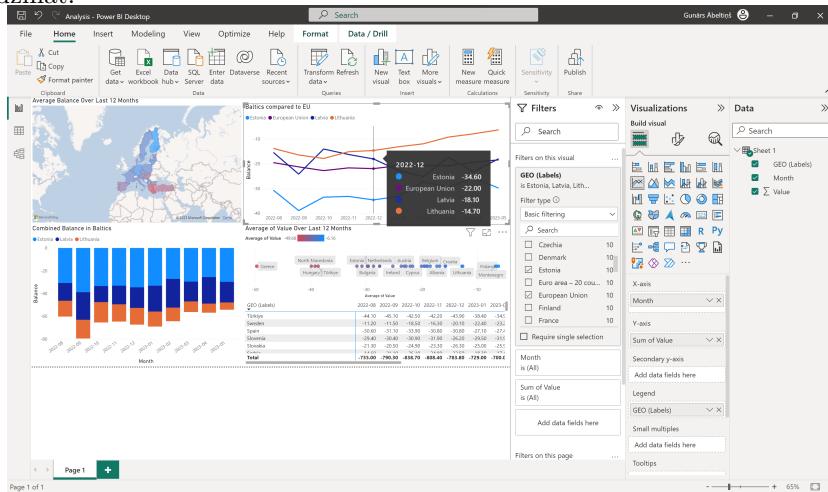
Krāsa ir atkarīga no vidējas vērtības pēdējo 12 mēnešu laika. Sarkanā krāsa apzīme sliktāku situāciju un zilā labāku.



- Izmantotie datu lauki: GEO (Labels), Value
- Atrašanās vieta: GEO (Labels)
- Informācija: Value
- Filtri: Parādītas visas valstis izņemot "European Union" un "Euro area"

3.2.2 Līniju diagramma

Otrā diagramma, ko veidoju ir līniju diagramma, lai redzētu kā mainās situācija laika gaitā baltījas valstis. Pievienots arī ieropas vidējais rādītātjs, lai būtu ar ko salīdzināt.

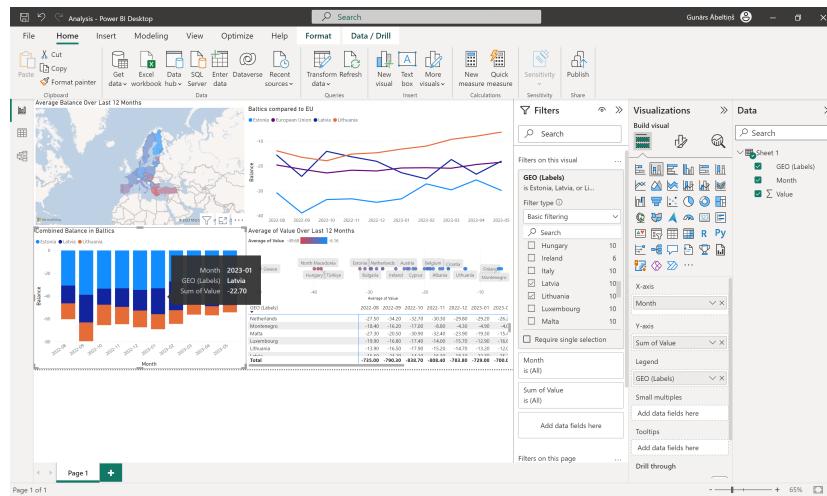


- Izmantotie datu lauki: GEO (Labels), Month, Value
- X ass: Month

- Y ass: Sum of Value
- Leģena: GEO (Labels)
- Filtri: Tieki pārādītas tikai baltijas valstis un eropas savienības vidējais
- Kārtošana: Hronoloģiski

3.2.3 Saliktā kolonu diagramma

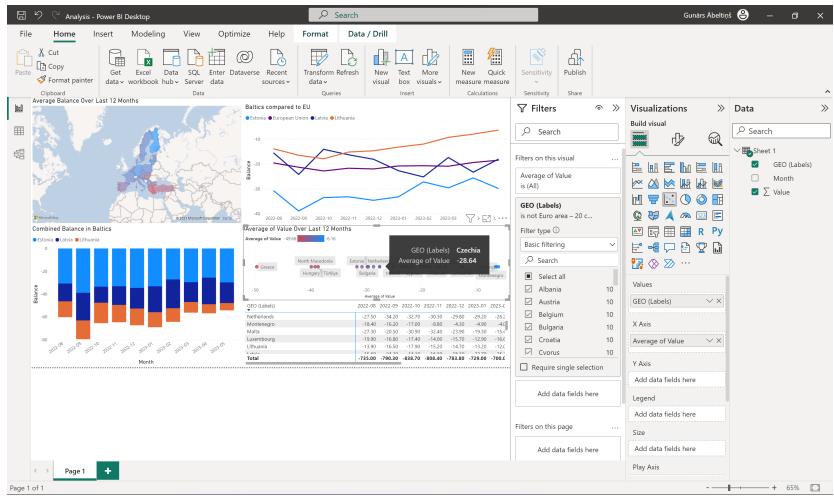
Trešā diagramma dot informāciju ka baltijas valstu rādītāji izskatās apvienoti kopā.



- Izmantotie datu lauki: GEO (Labels), Month, Value
- X ass: Month
- Y ass: Sum of Value
- Leģena: GEO (Labels)
- Filtri: Tieki pārādītas tikai baltijas valstis
- Kārtošana: Hronoloģiski

3.2.4 Izkliedes diagramma

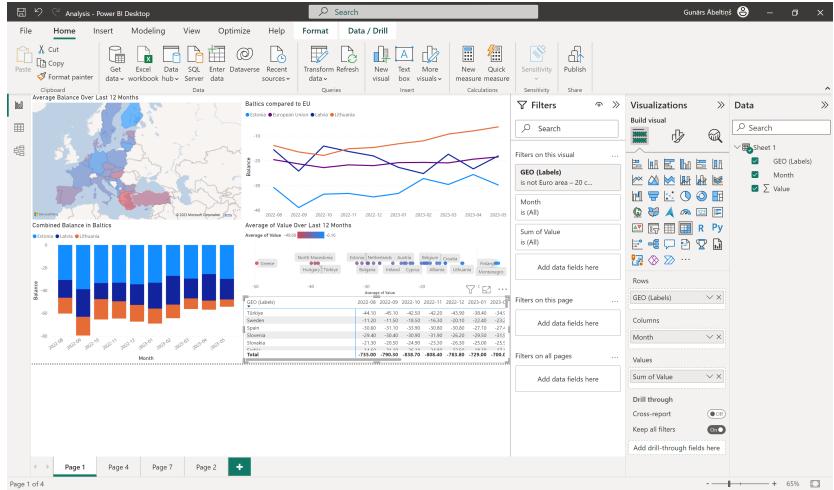
Cetertā diagramma dod citu skatījumu uz visām valstīm kopā. Var uzskatāmāk redzēt kuras ir atšķirīgas no parējām.



- Izmantotie datu lauki: GEO (Labels) Value
- Vērtības: GEO (Labels)
- X ass: Average of Value

3.2.5 Tabula

Kā pēdējo pievienoju vienkāršu tabulu, ja nu lietotājam pašam gribas atrast kādu konkrētu valsti pēc vārda.

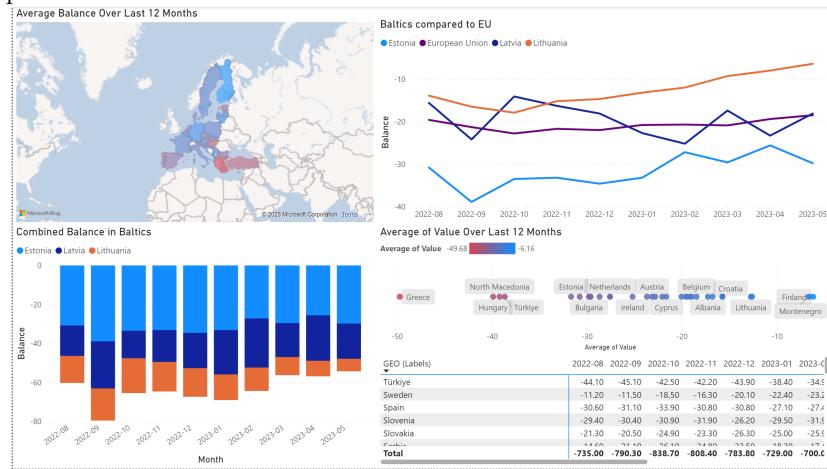


- Izmantotie datu lauki: GEO (Labels), Month, Value
- Rindas: GEO (Labels)
- Kolonas: Month

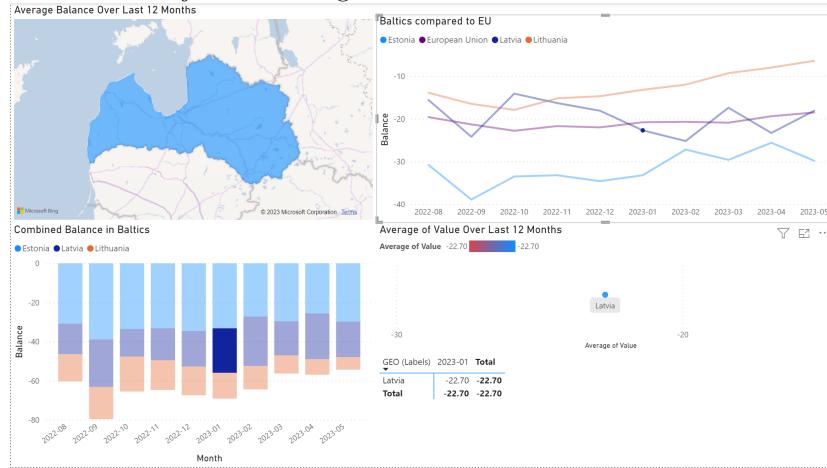
- Vērtības: Sum of Value
- Kārtošana: Alfabēta secībā

4 Gala rezultāts

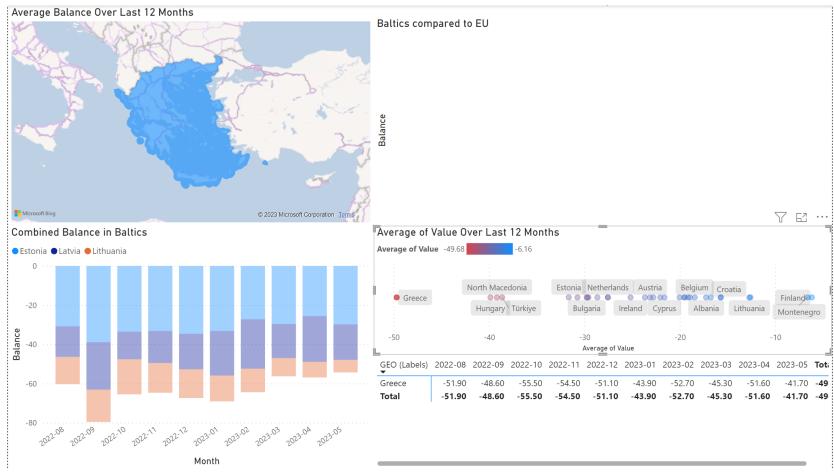
Kopumā tika iegūtas 5 atskaites, kas var palīdzēt izprast situāciju baltijas valstīs un eiropā.



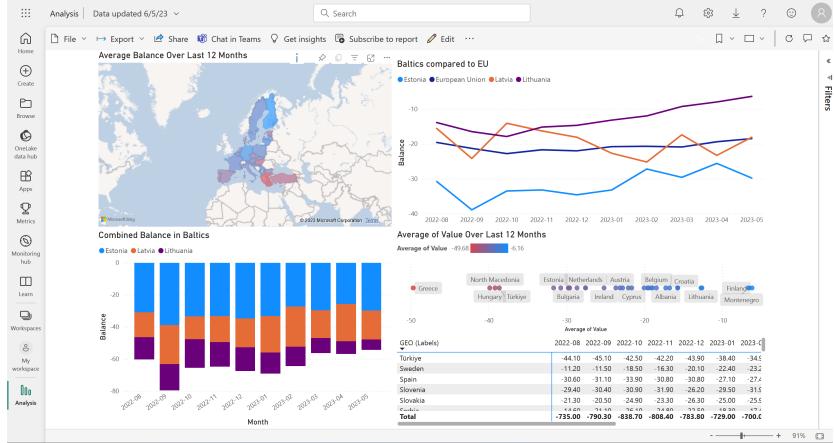
Ir iespējams atlasīt tikai vienu valsti, lai tiktu izcelta tikai tās informācija. To var izdarīt no baltijas valstu daigramām.



Un ari no parējām diagramām ar visām valstīm.



Projekts tika nopublicēts.



5 Datu analīze/izvērtējums, secinājumi

Kopumā var secināt, ka baltijas valstis ir labākā situācijā nekā pārējā eiropa. Un arī var redzēt, ka situācija ir uzlabojusies pēdējo 12 mēnešu laikā.

Papildus skatoties uz karti var redzēt, ka situācija ir labāka ziemeļos un sliktāka dienvidos.