

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

2 Problēmas formulējums analīzei

Kāda 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.

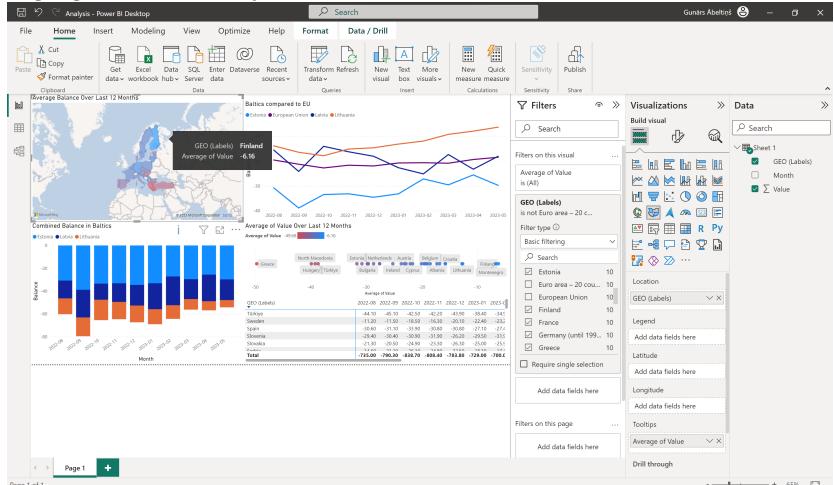
| | TIME | 2022-08 | 2022-09 | 2022-10 | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 |
|--|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 EU28 (all) | | -10.6 | -21.3 | -22.8 | -21.7 | -22.0 | -20.8 | -20.7 | -20.9 | -19.4 | -18.5 |
| 2 European Union - 27 countries (from 2023) | | -10.7 | -21.2 | -22.6 | -21.3 | -22.8 | -20.4 | -20.3 | -20.0 | -19.1 | -18.2 |
| 3 Belgium | | -16.2 | -21.0 | -24.6 | -24.2 | -20.0 | -19.6 | -19.6 | -14.6 | -15.2 | -14.2 |
| 4 Bulgaria | | -36.8 | -33.3 | -29.3 | -29.9 | -27.5 | -34.2 | -29.5 | -30.2 | -28.4 | -24.5 |
| 5 Cyprus | | -26.4 | -22.7 | -22.3 | -22.7 | -22.7 | -24.7 | -24.7 | -21.7 | -20.9 | -20.9 |
| 6 Denmark | | -21.5 | -29.4 | -32.1 | -32.4 | -30.9 | -28.2 | -27.0 | -31.2 | -31.1 | -33.7 |
| 7 Germany until 1990 former territory of Germany | | -10.2 | -14.4 | -13.2 | -13.0 | -14.5 | -14.6 | -11.0 | -13.9 | -11.4 | -9.8 |
| 8 Estonia | | -30.7 | -30.8 | -33.7 | -33.2 | -32.3 | -32.0 | -32.7 | -29.9 | -29.8 | -29.8 |
| 9 Ireland | | -21.6 | -27.1 | -27.5 | -25.3 | -27.6 | -21.9 | -21.9 | -24.3 | -21.5 | -41.7 |
| 10 Greece | | -5.1 | -8.9 | -5.5 | -5.4 | -5.4 | -10.9 | -6.7 | -45.3 | -51.6 | -41.7 |
| 11 Spain | | -30.8 | -31.1 | -33.9 | -30.8 | -30.8 | -27.1 | -27.4 | -32.5 | -35.6 | -36.0 |
| 12 France | | -20.0 | -19.7 | -19.2 | -18.5 | -21.4 | -19.1 | -21.2 | -19.5 | -20.7 | -20.9 |
| 13 Malta | | -19.8 | -19.3 | -19.5 | -19.5 | -19.5 | -19.1 | -19.1 | -17.1 | -19.3 | -19.3 |
| 14 Italy | | -22.2 | -20.4 | -27.7 | -23.5 | -21.3 | -21.5 | -23.3 | -19.6 | -20.3 | -20.7 |
| 15 Cyprus | | -22.7 | -27.7 | -27.7 | -27.7 | -27.7 | -27.7 | -27.7 | -27.7 | -27.7 | -27.7 |
| 16 Austria | | -16.6 | -24.2 | -14.1 | -16.3 | -18.1 | -22.7 | -25.2 | -17.4 | -23.3 | -18.1 |
| 17 Lithuania | | -13.9 | -16.5 | -17.9 | -15.2 | -14.7 | -13.2 | -12.0 | -9.3 | -8.0 | -6.4 |
| 18 Luxembourg | | -12.9 | -17.1 | -17.1 | -14.0 | -12.7 | -12.9 | -12.9 | -12.3 | -12.7 | -14.7 |
| 19 Hungary | | -33.8 | -37.4 | -43.7 | -44.4 | -42.9 | -43.4 | -41.1 | -37.2 | -38.3 | -38.3 |
| 20 Portugal | | -22.7 | -27.5 | -27.5 | -27.4 | -29.8 | -19.3 | -18.4 | -21.5 | -19.6 | -20.7 |
| 21 Netherlands | | -21.5 | -24.2 | -32.7 | -30.3 | -29.8 | -29.2 | -29.2 | -22.3 | -22.5 | -20.7 |
| 22 Austria | | -24.3 | -22.2 | -22.7 | -23.8 | -25.7 | -21.0 | -21.7 | -23.3 | -22.4 | -24.1 |
| 23 Poland | | -16.9 | -21.7 | -19.8 | -21.1 | -21.1 | -19.3 | -14.8 | -23.8 | -16.4 | -16.4 |
| 24 Portugal | | -26.0 | -30.2 | -32.2 | -33.8 | -32.3 | -32.6 | -30.6 | -31.5 | -31.3 | -26.8 |
| 25 Romania | | -29.4 | -30.4 | -30.9 | -31.9 | -32.2 | -29.5 | -31.9 | -30.3 | -27.9 | -15.7 |
| 26 Slovakia | | -21.9 | -20.5 | -21.9 | -21.3 | -20.3 | -20.6 | -20.6 | -22.7 | -22.8 | -23.4 |

Pārveidoju datus, lai būtu iespējams no tiem generēt atskaites.

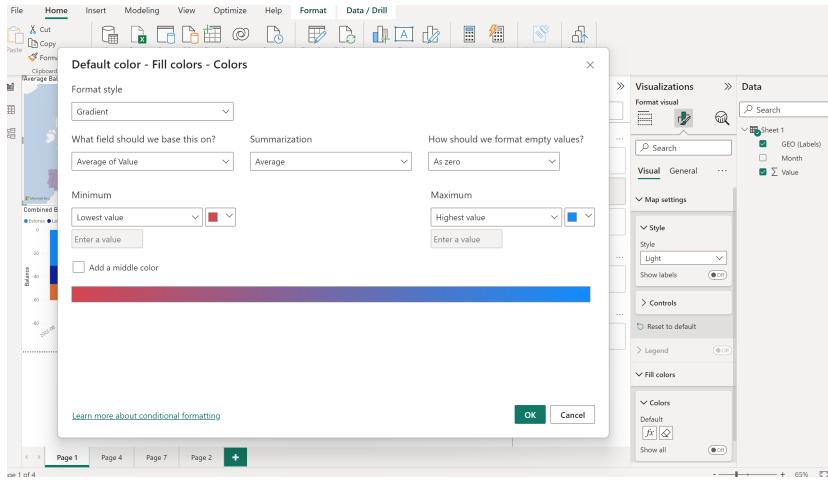
3.2 Atskaišu generēšana

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 sakarības, kas atkarīgs no valsts ģeogrāfiska novietojuma.



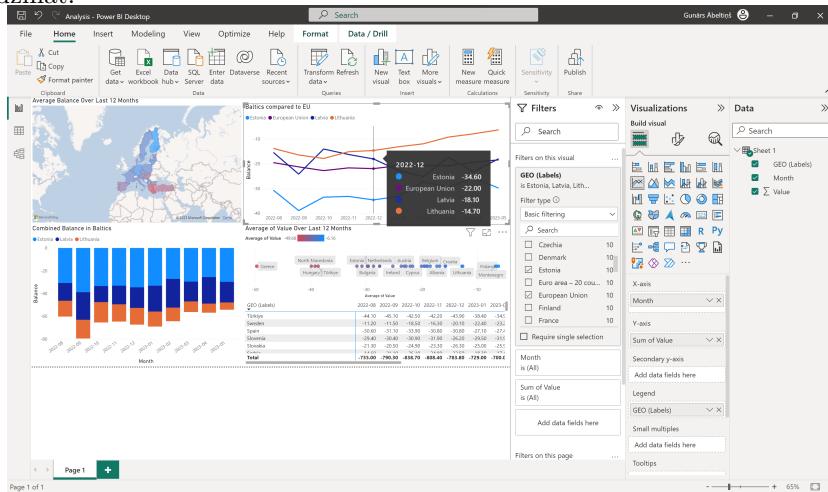
Krāsa ir atkarīga no vidējas vērtības pēdējo 12 mēnešu laika. Sarkanā krāsa apzīmē sliktāku situāciju un zilā labāku.



- 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.

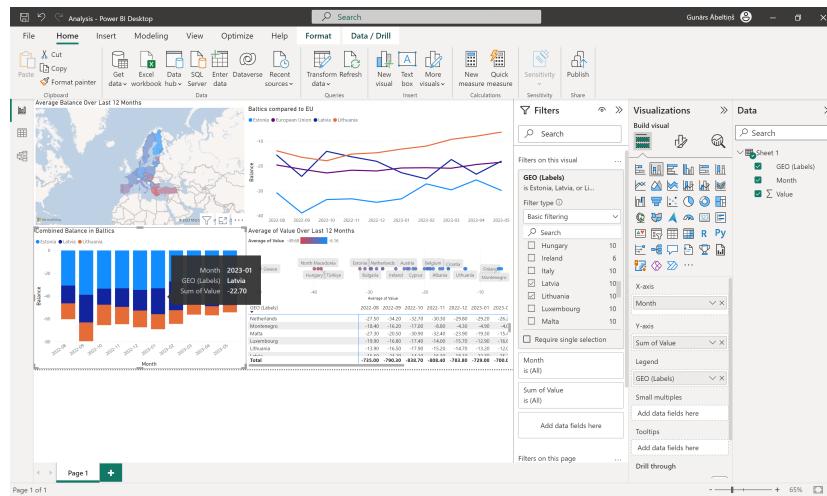


- Izmantotie datu lauki: GEO (Labels), Month, Value
- X ass: Month

- 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

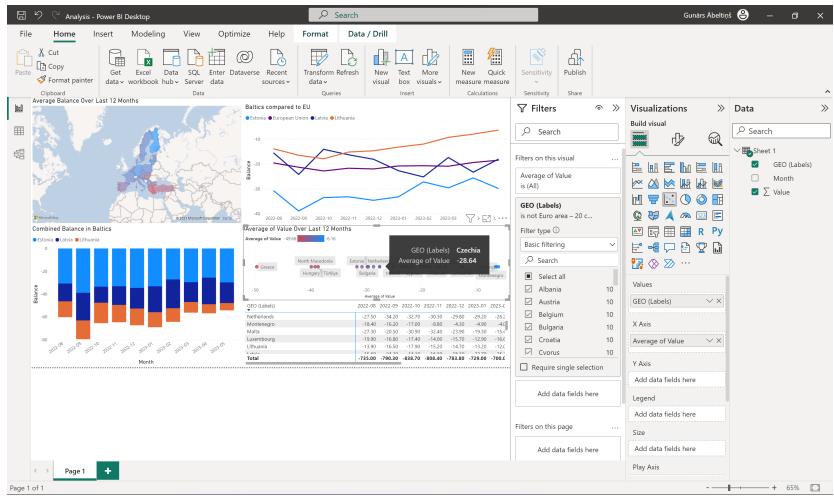
Trešā diagramma dot informāciju ka baltijas valstu rādītāji izskatās apvienoti kopā.



- 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

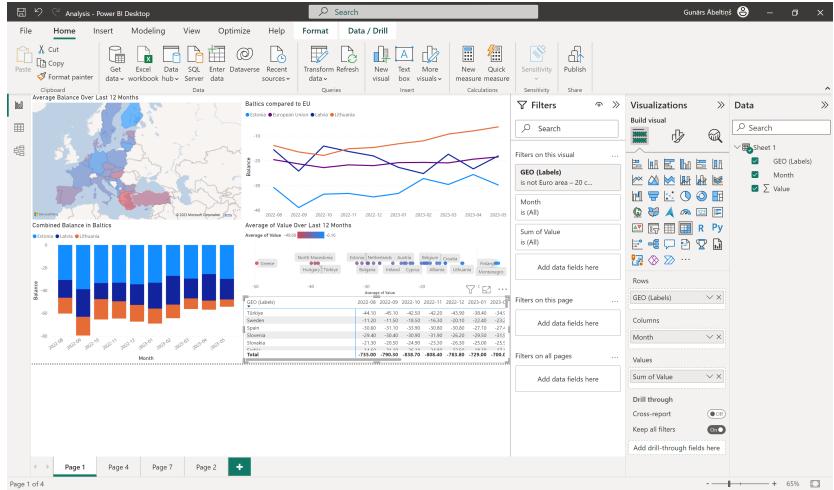
Cetertā diagramma dod citu skatījumu uz visām valstīm kopā. Var uzskatāmāk redzēt kuras ir atšķirīgas no parējām.



- 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.

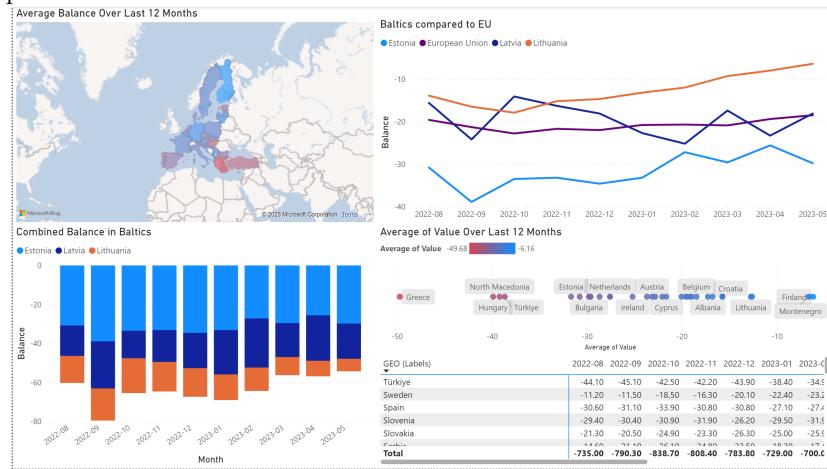


- Izmantotie datu lauki: GEO (Labels), Month, Value
- Rindas: GEO (Labels)
- Kolonas: Month

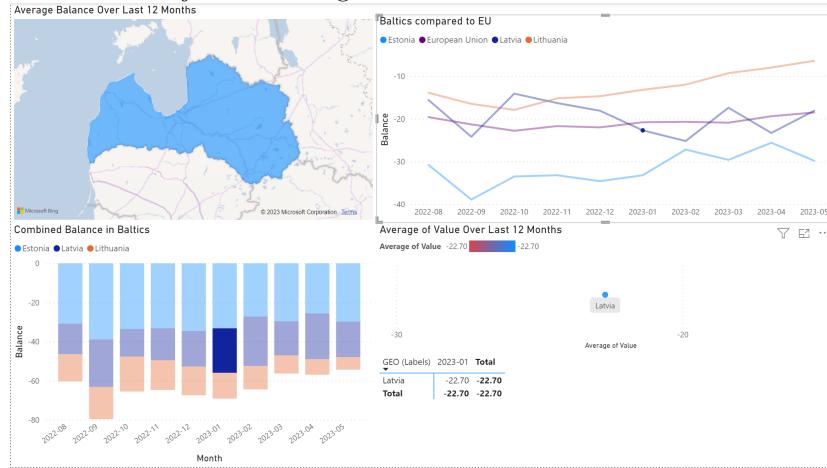
- Vērtības: Sum of Value
- Kārtošana: Alfabēta secībā

4 Gala rezultāts

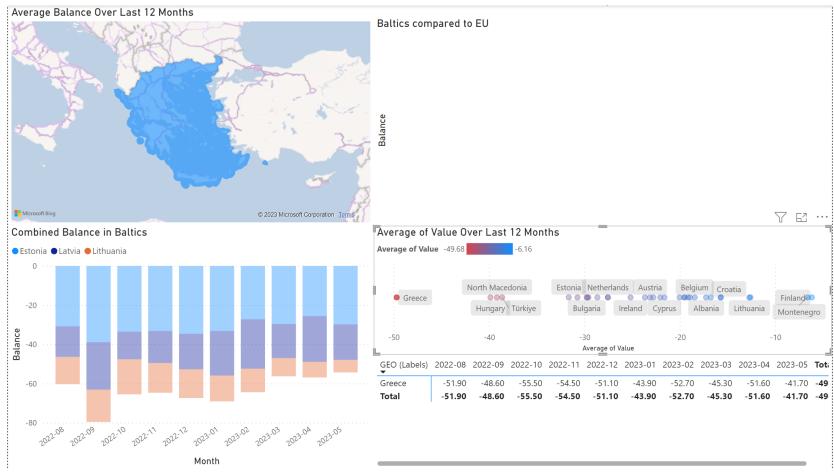
Kopumā tika iegūtas 5 atskaites, kas var palīdzēt izprast situāciju baltijas valstīs un eiropā.



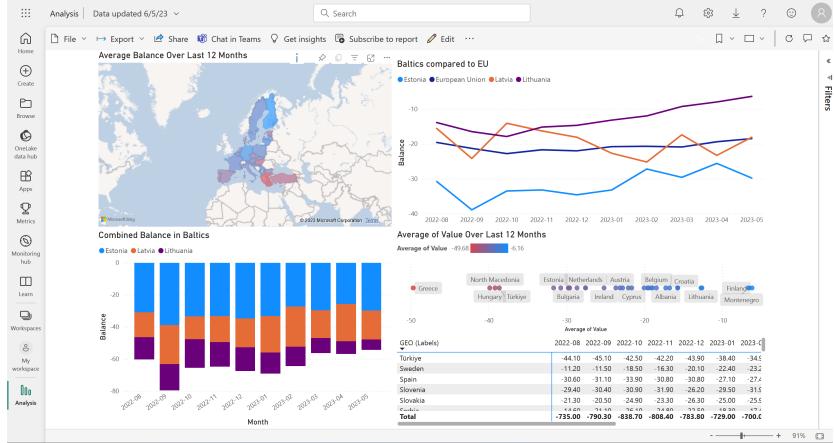
Ir iespējams atlasīt tikai vienu valsti, lai tiktu izcelta tikai tās informācija. To var izdarīt no baltijas valstu daigramām.



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.