# DATOS BALSTĪTS PLĀNOŠANAS RĪKS

RAITIS BĒRZIŅŠ, SIA BOSC, RAITISBE@GMAIL.COM



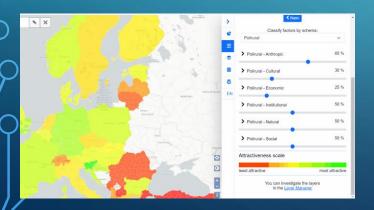
It received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 818496

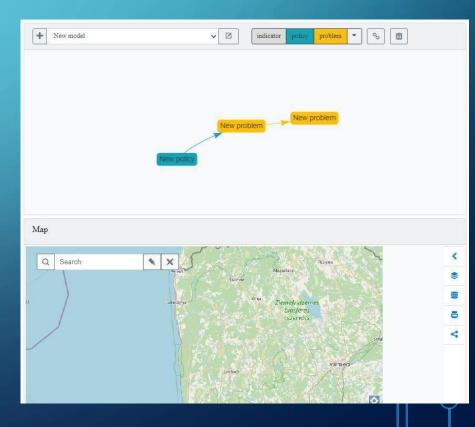




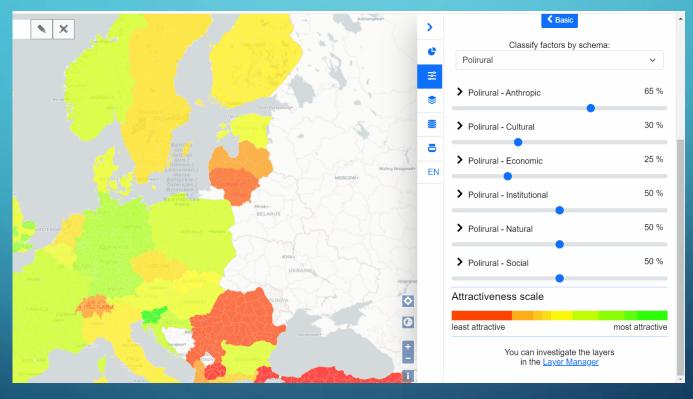


- Tehniskais atbalsts
- Programmatūras izstrāde
  - Pirmais prototips "Attractiveness Explorer"
  - Modeļu veidotājs un semantiskā pārlūka integrācija
  - Statistiskās analīzes un prognožu rīks





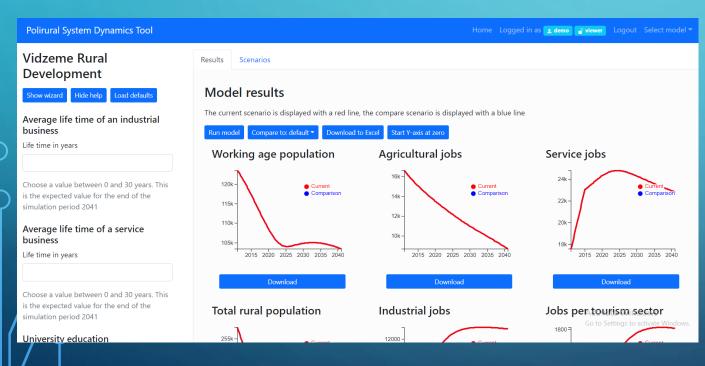
# LAUKU PIEVILCĪBAS PĀRLŪKS

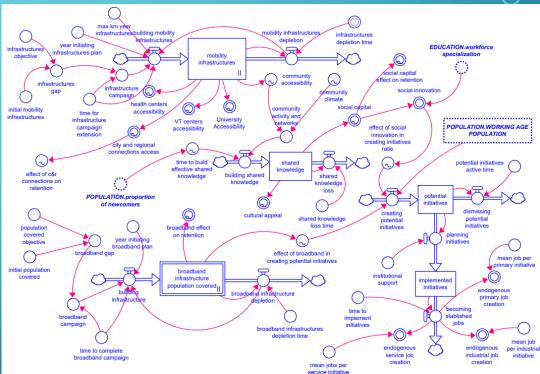


https://hub.polirural.eu/rural-attractiveness-clustering

# SISTĒMDINAMIKA

Kā pierādīt izmaiņu ātrumu (koeficientus)?

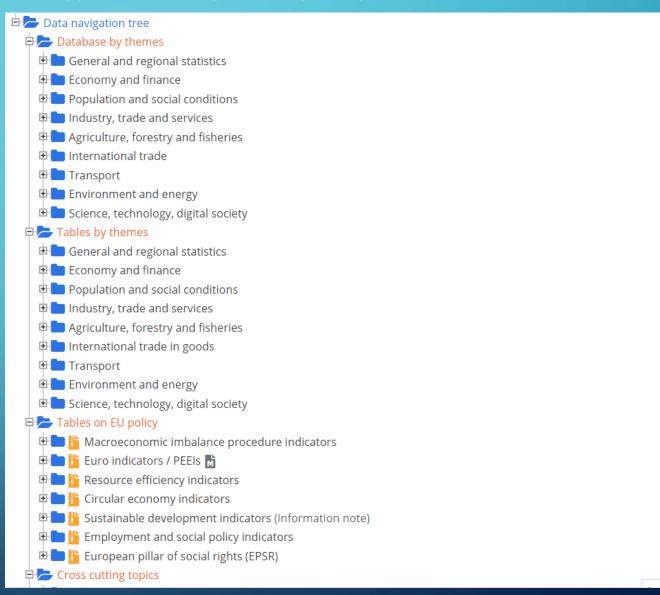




#### DATU AVOTI

- Eurostat Data Explorer
- Centrālā statistikas pārvalde
- RAIM

#### https://ec.europa.eu/eurostat/data/database





#### **IDEJA**

Rīks, kas ļauj viegli vizualizēt statistiskos datus <u>CSV formātā</u>, aprēķināt korelācijas starp mainīgajiem, kā arī izveidot un darbināt lineārās regresijas prognožu modeļus.

# SAREŽĢĪTĪBA

lepriekšdefinētu prognožu sistēma

Viegla lietošana
Melnā kaste
Neuniversāla

Mūsu rīks

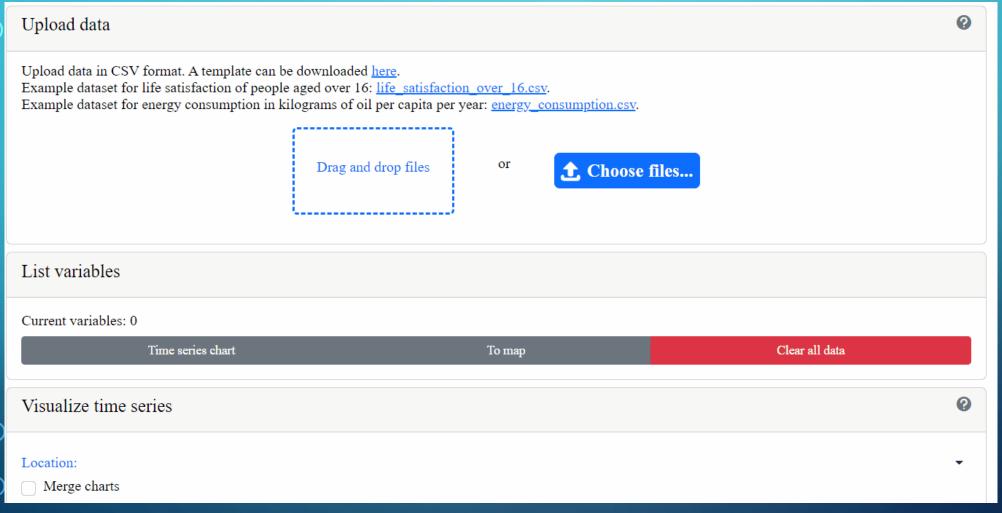
R, SPSS, Profesionāli BI un statistikas rīki

# DARBA PLŪSMA

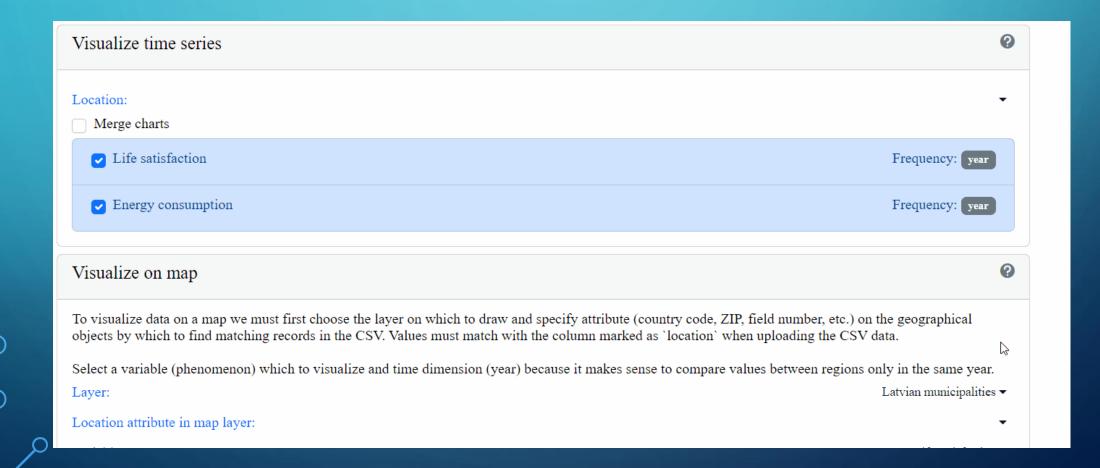
Modeļu Korelēšana Augšupielāde Visualizēšana Prognozes generēšana 💮 Karte • Lineārā regresija Laika sērijas Laika sērijas (līkņu Multiplā lineārā diagrammas) regresija Aprakstošā statistika

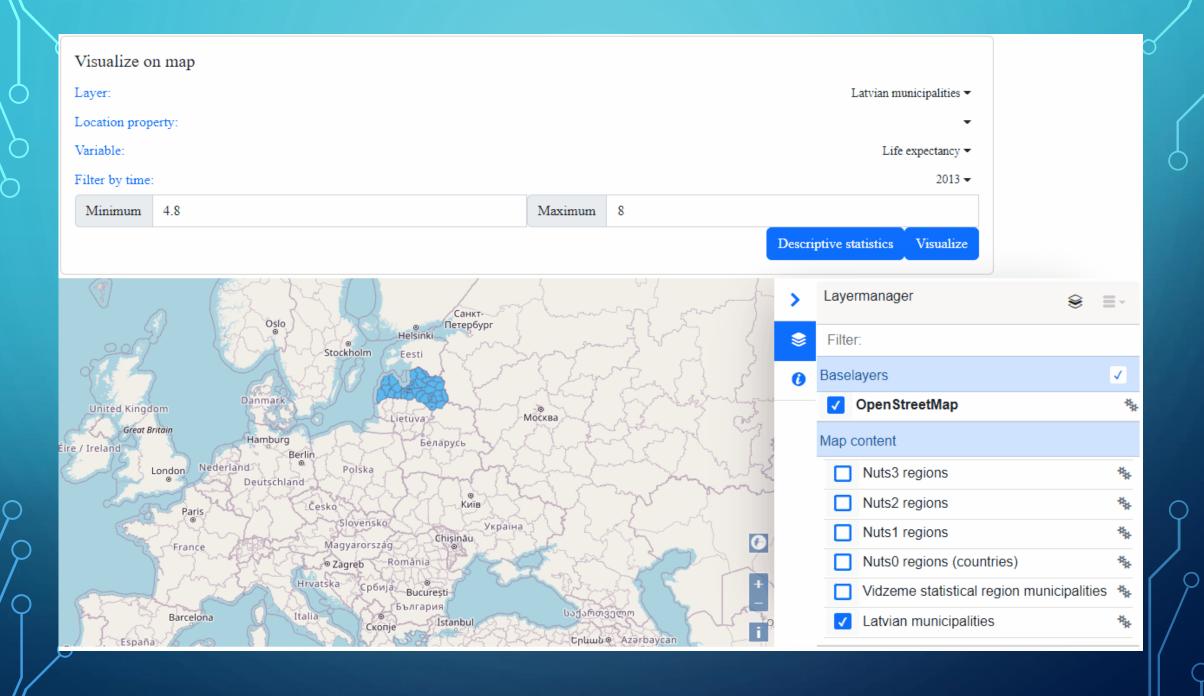


### CSV DATU FAILU IELĀDE



### LAIKA SĒRIJAS

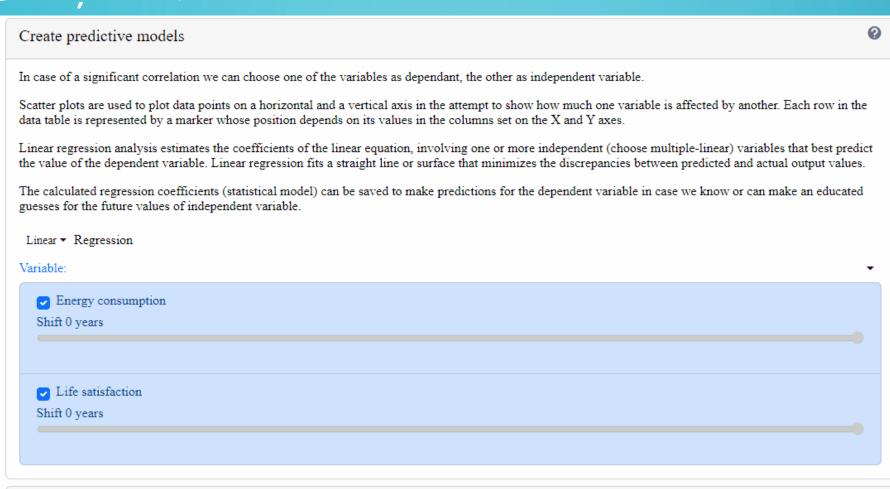




# KORELĀCIJAS

Correlat	te		
Correlate			
Variable list Correlati	ion matrix		
Variable 1	Variable 2	Correlation	N pairs
Energy consumption Shift 0 years	Life satisfaction	0.66	73
Life satisfaction Shift 0 years	Energy consumption	0.66	73

#### MODEĻA IZVEIDE



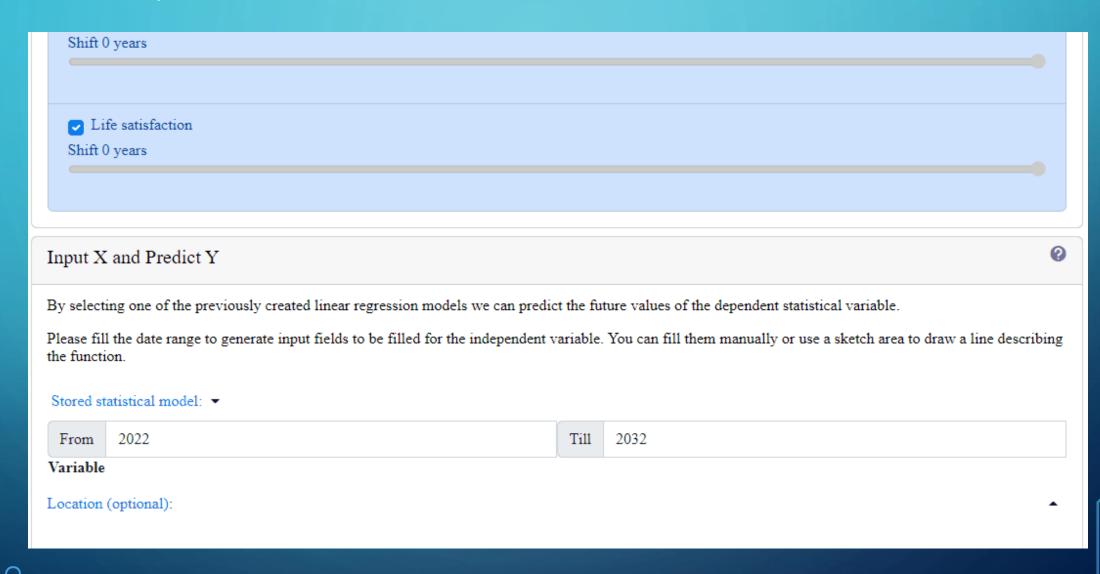
#### Input X and Predict Y

By selecting one of the previously created linear regression models we can predict the future values of the dependent statistical variable.

Please fill the date range to generate input fields to be filled for the independent variable. You can fill them manually or use a sketch area to draw a line describing the function.

Cannot marking and accordance

## MODEĻA IZPILDE



### REZULTĀTI

- Rīks pieejams <a href="https://dih.bosc.lv/statistical-predictions/">https://dih.bosc.lv/statistical-predictions/</a>
- Atvērtais kods <a href="https://github.com/hslayers/statistical-predictions">https://github.com/hslayers/statistical-predictions</a>
- Rīks tika veiksmīgi izmantots, lai analīzētu augstas pievienotās vērtības industriju attīstību.