



Centrālā statistikas  
pārvalde

## Oficiālās statistikas portāls

Uldis Ainārs  
Informācijas un komunikācijas departaments

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



**EIROPAS SAVIENĪBA**  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

---

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Saturs

## Oficiālās statistikas portāls

1. Kāpēc?
2. Principi un satura sagatavošana
3. Ieguvumi



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Kāpēc statistikas portāls

Vēl viens portāls! Un kas tajā īpašs?





Centrālā statistikas  
pārvalde

# Konkurence vai līdzāspastāvēšana



- Standartizēts saturs – oficiālā statistika
- Zināms, kad dati tiks atjaunoti
- Metadati obligāti
- Orientēts dažādām prasmēm
- Papildus rīki datu interpretācijai
- Satura iesniedzēja brīva griba – vienreiz uzmirdz
- Satura atjaunošana iesniedzēja ziņā
- Metadati iesniedzēja izvēle
- Orientēts uz lietpratējiem



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Ko nodrošinās statistikas portāls?

## **Plašai sabiedrībai:**

- Cik bērnu Latvijā piedzima pērn?
- Kurā no Latvijas novadiem bija visaugstākā dzimstība?
- Uz kuriem tiek eksportētas šprotes?

[eksports.csb.gov.lv](https://eksports.csb.gov.lv)

## **Pētniekiem / datu atkalizmantoājiem:**

- API, standartizēti strukturālie metadati
- Aprakstošie metadati



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Statistikas portāls

## 40+ iestādes zem viena jumta

### Ieguvumi iestādēm

- zināšanas un labā prakse kā publicēt datus (kas ir mašīnlasāmi dati, laikrinda utt.)
- rīki datu publicēšanai & izmaksu ietaupījums
- skaidrība un noteikumi (standarti, kalendāri, kodu vārdnīcas)

### Ieguvumi datu lietotājiem

- viena vietne, nav jācīnās ar GIF, PDF



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Principi statistikas portāla izveidē



Neizgudrot riteni

Ieklausīties Latvijas datu lietotāju viedoklī

Dalīties ar rezultātu





Centrālā statistikas  
pārvalde

# Atkalizmantotie oficiālās statistikas portāla elementi



## Datubāze un datu atrādišana, API

PX Web (Zviedrijas statistika)

<https://github.com/statisticssweden/PxWeb>

## Karšu pārlūks

Stage (Slovēnijas statistika)

<https://bitbucket.org/ginst/stage2/src/default/>



## Satura pārvaldība, papildus funkcionalitāte

Drupal CMS



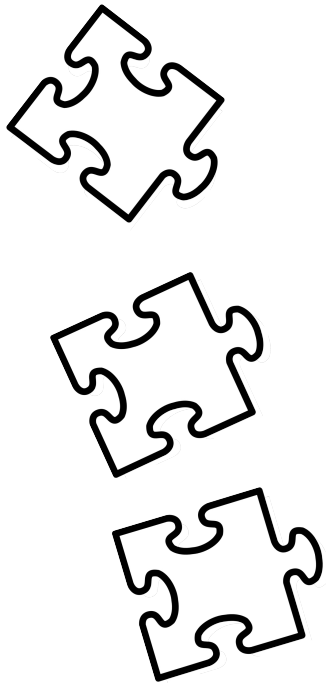


Centrālā statistikas  
pārvalde

# Jaunizveidotā funkcionalitāte

## Datu pārvaldības izveide – nodalīta strukturālo metadatu pārvaldība no datiem:

- vienoti strukturālie metadati portāla ietvaros, datu piegādes validācija.
- datu iesniegšanas kanāli (xls, csv, SQL, API).
- datu piegādātāja darba vieta
- datu publicēšana atbilstoši kalendāram
- datu publicēšana [data.gov.lv](http://data.gov.lv)





Centrālā statistikas  
pārvalde

# Piegādātāja darba vietas elementi

Tabulas nosaukums vai apraksts **Statuss**

Meklēt

TABULA	APAKŠTABULA	APRAKSTS	STATUSS	ATJAUNOTA	DARBĪBAS
DS100c	DS100c_01	Strādājošo mēneša vidējā darba samaksa republikas pilsētās un novados pa ceturkšņiem (euro)	V - Datu tabula nesatur kļūdas	2019-12-16 09:19:00	Skatīt ierakstus
ISG010	ISG010_01	Iedzīvotāju skaits, tā izmaiņas un dabiskās kustības galvenie rādītāji	M - Dati laboti. Datu tabulu	2019-10-30 15:01:00	Skatīt ierakstus
DS100m	DS100m_01	Strādājošo mēneša vidējā darba samaksa pilsētās un novados pa mēnešiem (euro)			

NOSAUKUMS	PUBLICĒJAMĀIS NOSAUKUMS	VĒRTĪBAS KODS	KĀRTOŠANAS KODS	MĒRVENĪBA	ĪSS VĒRTĪ
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	TOTAL	001	NULL	Pavisam
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y0	002	NULL	0
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y1	003	NULL	1
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y2	004	NULL	2
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y3	005	NULL	3
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y4	006	NULL	4
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y5	007	NULL	5
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y6	008	NULL	6
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y7	009	NULL	7
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y8	010	NULL	8
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y9	011	NULL	9
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y10	012	NULL	10
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y11	013	NULL	11
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y12	014	NULL	12
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y13	015	NULL	13
VP_AGE	Iedzīvotāju vecums pa gadiem un vecuma grupas	Y14	016	NULL	14

## IZGŪT TABULAS DS100C\_01 VEIDNI

Sākums | Saturs | Statistikas tabulas | DS100c\_01

### Iesniedzamo datu sagataves formāts \*

Excel datne

Arhīva datne

Iekļaut atļautās vērtības Select if allowed values should be included in

Lejuplādēt

Atpakaļ



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Svarīgākā izveidotā funkcionalitāte

Ģeotelpiskie dati tiek iesniegti un glabāti izmantojot portāla standarta funkcionalitāti.

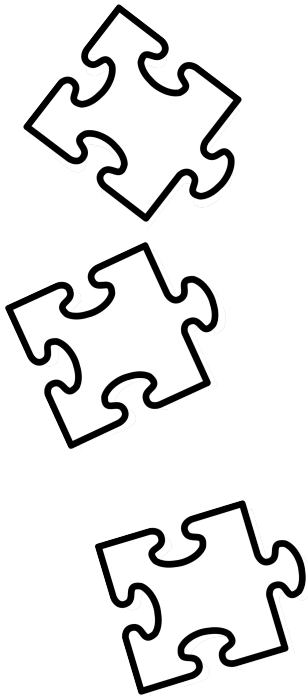
Tabulārie formāti – arī blīvi apdzīvotas teritorijas.

Tikai ģeotelpiskie formāti – režģis 1kmx1km, 100mx100m

Lietotājiem pieejamā funkcionalitāte

-Stage uzlabojumi – papildus datu vizualizācijas, salīdzināt laikā

-INSPIRE datu kopu transformācija, metadatu katalogs



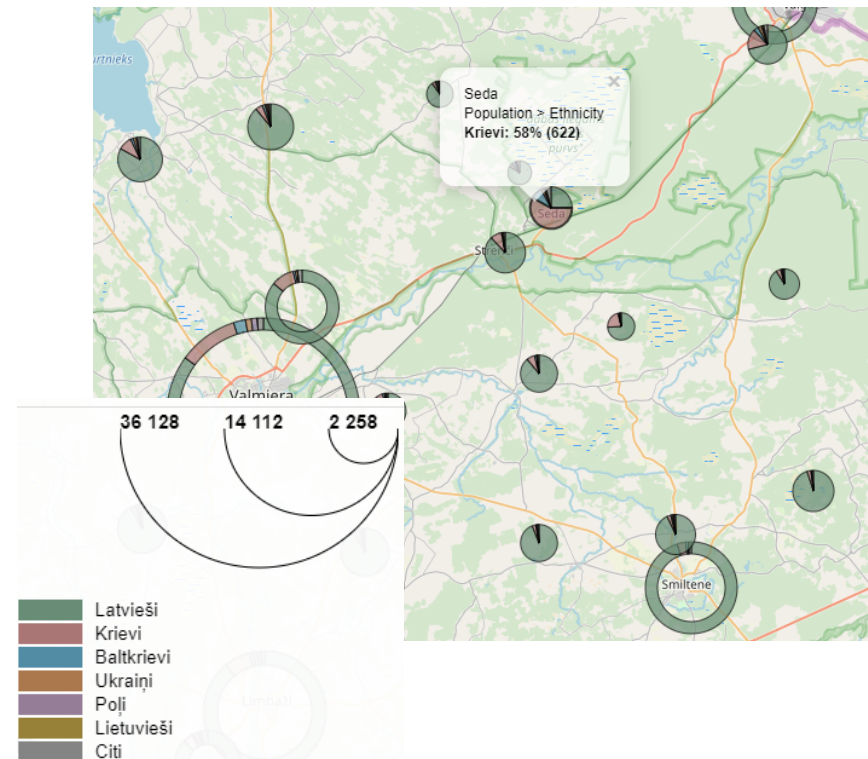
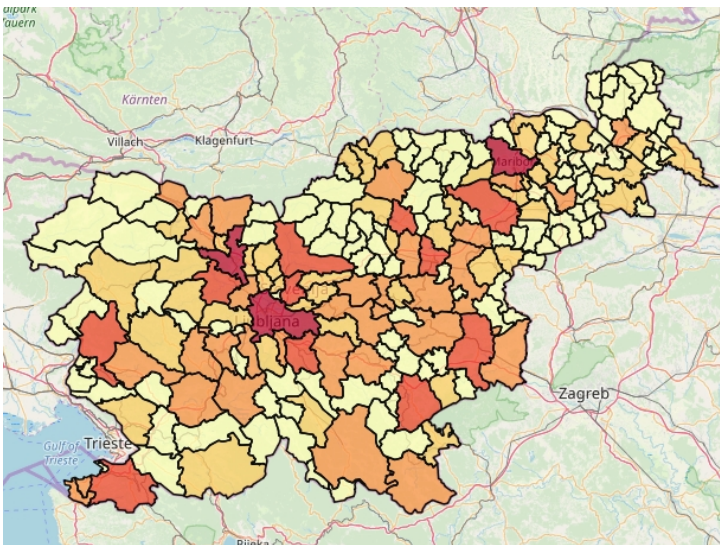


Centrālā statistikas  
pārvalde

# Ģeotelpisko datu publicēšana

Oriģinālā – tikai Horoplēts

Papildinātā funkcionalitātē





Centrālā statistikas  
pārvalde

# Svarīgākā izveidotā funkcionalitāte

Aprakstošie metadati – statistikas interpretācijai

Publicēšanas kalendāri

Meklētāja/tēmas skats

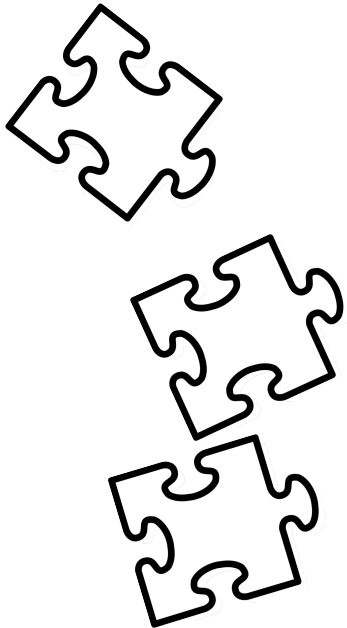
Vēstkopas abonēšana

Datu vizualizācijas

Kodu vārdnīcu pārvaldība

**Atbilst jebkuras statistikas iestādes  
vajadzībām**

Projekta noslēgumā kods tiks publiskots





Centrālā statistikas  
pārvalde












# Ieskats portālā - sākumlapa


 **Oficiālās statistikas portāls**  
Latvijas oficiālā statistika

LATVIEŠU ENGLISH

**Meklēt**   
Izvēlne

## TĒMAS

 Darbs	 Iedzīvotāji	 Sociālā aizsardzība un veselība	 Vide
 Izglītība, kultūra un zinātne	 Uzņēmējdarbība	 Tirdzniecība un pakalpojumi	 Finanšu, ieguldījumu un kredītu tirgus
 Nozares	 Valsts un ekonomika	 Informācijas tehnoloģijas	<b>VISAS TĒMAS</b>

Meklēt statistikas datus **pēc reģionu**  
**detalizācijas**  **Izvēlēties**

<https://ezh.dau.vardar.lv/statistikas-temas/finansas-braditi>



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Meklēšanas rezultātu skats



Oficiālās statistikas portāls  
Latvijas oficiālā statistika

LATVIEŠU ENGLISH



Meklēt



Izvēlne

Sākums

Meklēt visās tēmās

Rīgas apkaimēs



Tēmas

< [Visas tēmas](#)

< **ledzīvotāji**

< [Teritoriālā statistika](#)

(eksperimentālā statistika)

Visas tabulas (4)

Veids

DATI

PUBLIKĀCIJAS

## Meklēšanas rezultāti (4)

Kārtot pēc:

Datuma



Skats:



RIG020 [Skatīt datubāzē](#)

**RIG020. Pastāvīgo iedzīvotāju vidējais vecums statistiskajos reģionos, republikas pilsētās, novados, novadu pilsētās, pagastos un Rīgas apkaimēs (atbilstoši robežām 2019. gada sākumā) 2000 - 2019**

Visas teritorijas: LATVIJA, Atgāzene, Krimuldas novads, ..Krimuldas pagasts, ..., ..Ūdrīšu pagasts

RIG050 [Skatīt datubāzē](#)

**RIG050. Pastāvīgo iedzīvotāju skaita izmaiņu iemesli statistiskajos reģionos, republikas pilsētās, novados, novadu pilsētās, pagastos un Rīgas apkaimēs (atbilstoši robežām 2019. gada sākumā) salīdzinot stāvokli divos datos 2019 - 2019**

Visas teritorijas: LATVIJA, Atgāzene, Krimuldas novads, ..Krimuldas pagasts, ..., ..Ūdrīšu pagasts

**Iemesli kāpēc mainījās skaits:** Dzīvo tajā pašā teritorijā, Pārcēlies uz citu teritoriju Latvijā, Pārcēlies no citas teritorijas Latvijā, Pārcēlies uz ārzemēm, ..., Miris



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Satura sagatavošana

Portāls kā IT sistēma ir tikai daļa no izaicinājuma.

Nākamais solis – satura izveide jeb pārveide.

Jau 20 gadus publicējat datus, kur problēma?





Centrālā statistikas  
pārvalde

# Oficiālās statistikas portāla saturs



Lietotāju skaits

Preses relīzes

Galvenie rādītāji/datu stāsti

Publikācijas

**Statistikas datubāze** – pētīt ar  
konkrētu mērķi, atkalizmantojami

**Ģeotelpiskie dati** – analīze no  
teritoriju salīdzinājuma līdz  
uzņēmējdarbības plānošanai

Pētniecības katalogs – ekspertiem

Metadati, datu publicēšanas kalendāri

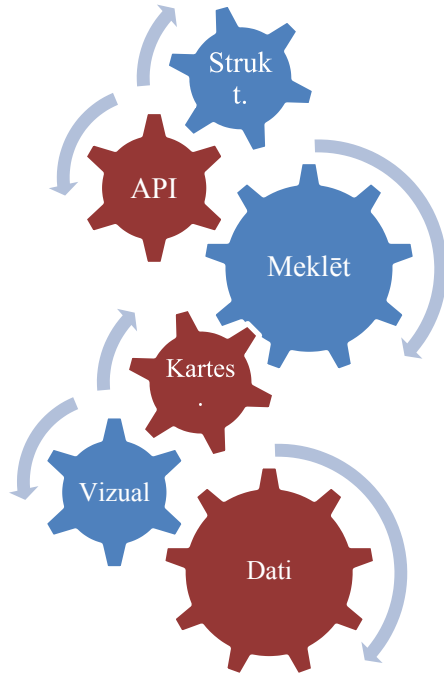


Analtiskais potenciāls



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Oficiālās statistikas portāls, mijiedarbības piemērs



Priekšnosacījumi komponentu  
mijiedarbībai:

1. Standartizēts saturs. Tabulu veidošanā tiek izmantoti vienoti klasifikatori un vārdnīcas.
2. Piegādātais saturs tiek validēts
3. Priekšnosacījums datu atkalizmantošanai



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Satura standartizācijas izaicinājumi

Tipiska datu tabula – iedzīvotāji pēc tautībām Latvijas  
reģionos

	2019													
	Latvieši		Krievi		Baltkrievi		Ukraiņi		Poļi		Lietuvieši		Cita tautība	
	Skaitis	%	Skaitis	%	Skaitis	%	Skaitis	%	Skaitis	%	Skaitis	%	Skaitis	%
LATVIJA	1 196 578	62	478 667	25	61 429	3	43 069	2	38 821	2	22 344	1	79 060	4
Rīgas reģions	298 095	47	230 395	36	23 402	4	21 657	3	11 142	2	5 067	1	43 313	7
Pierīgas reģions	267 080	72	67 235	18	9 296	3	6 693	2	4 469	1	2 815	1	12 916	3
Vidzemes reģions	162 412	87	15 344	8	2 326	1	1 545	1	1 300	1	702	0	2 361	1
Kurzemes reģions	184 415	77	32 962	14	4 648	2	5 757	2	1 614	1	6 180	3	4 415	2
Zemgales reģions	164 986	72	37 972	16	8 579	4	4 023	2	3 598	2	6 167	3	5 017	2
Latgales reģions	119 590	46	94 759	36	13 178	5	3 394	1	16 698	6	1 413	1	11 038	4



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Satura standartizācijas izaicinājumi

Datu dimensijas:

- Latvijas teritorijas daļa;
- Tautības;
- Laika periods.

Rādītājs

- Iedzīvotāju skaits, īpatsvars

Visos gadījumos jāpublicē vienādi



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Satura standartizācija Vienotas vārdnīcas

## Latvijas teritorijas

Kods	Vērtība
LV006	Rīgas reģions
LV007	Pierīgas reģions
LV008	Vidzemes reģions
LV009	Zemgales reģions
0090000	Jelgava
0110000	Jēkabpils
0130000	Jūrmala
0170000	Liepāja
0210000	Rēzekn

## Tautības

Kods	Vērtība
1	latvietis / latviete
2	lietuvietis / lietuviete
3	igaunis / igauņiete
4	amerikānis / amerikāņiete
5	austrālietis / austrāliete
6	kanādietis / kanādiete
7	anglis / angliete
8	vācietis / vāciete
9	zviedrs / zviedriete



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Satura standartizācija Vienotas vārdnīcas un standarti

Laika periodu pieraksts

Gads – YYYY – 2020

Ceturksnis YYYYQq – 2020Q1

Mēnesis YYYYMmm – 2020M01

Līdzīgi ar personu vecumu/vecuma grupām, izglītību, saražoto produkciju, eksportētām importētām precēm



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Satura standartizācija – priekšnosacījums atkalizmantošanai

▼ dimension:

▶ AllAreaLV: {...}

▼ ETHNICITY:

label: "Tautība"

▼ category:

▼ index:

E\_LAT: 0

E\_BRU: 1

E\_RUS: 2

E\_LIT: 3

E\_POL: 4

E\_UKR: 5

OTH: 6

▼ label:

E\_LAT: "Latvieši"

E\_BRU: "Baltkrievi"

E\_RUS: "Krievi"

E\_LIT: "Lietuvieši"

imension:

AllAreaLV:

label: "Visas teritorijas"

▼ category:

▼ index:

LV: 0

LV006: 1

LV007: 2

LV008: 3

LV003: 4

LV009: 5

LV005: 6

UNK\_REG: 7

LV0010000: 8

LV0010058: 9

LV0010050: 10

LV0010027: 11

LV0010055: 12



Centrālā statistikas  
pārvalde

# Kad varēs sākt lietot

Statistikas portāla IT sistēmas izstrāde  
2020. gada februāris.

Satura radīšanas/pārveides posms CSP  
datiem 2020. gada augusts

Publiska piekļuve 2020. augusts

Pārējo iestāžu satura iekļaušana....





Centrālā statistikas  
pārvalde

# Paldies

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



**EIROPAS SAVIENĪBA**

Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

---

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē