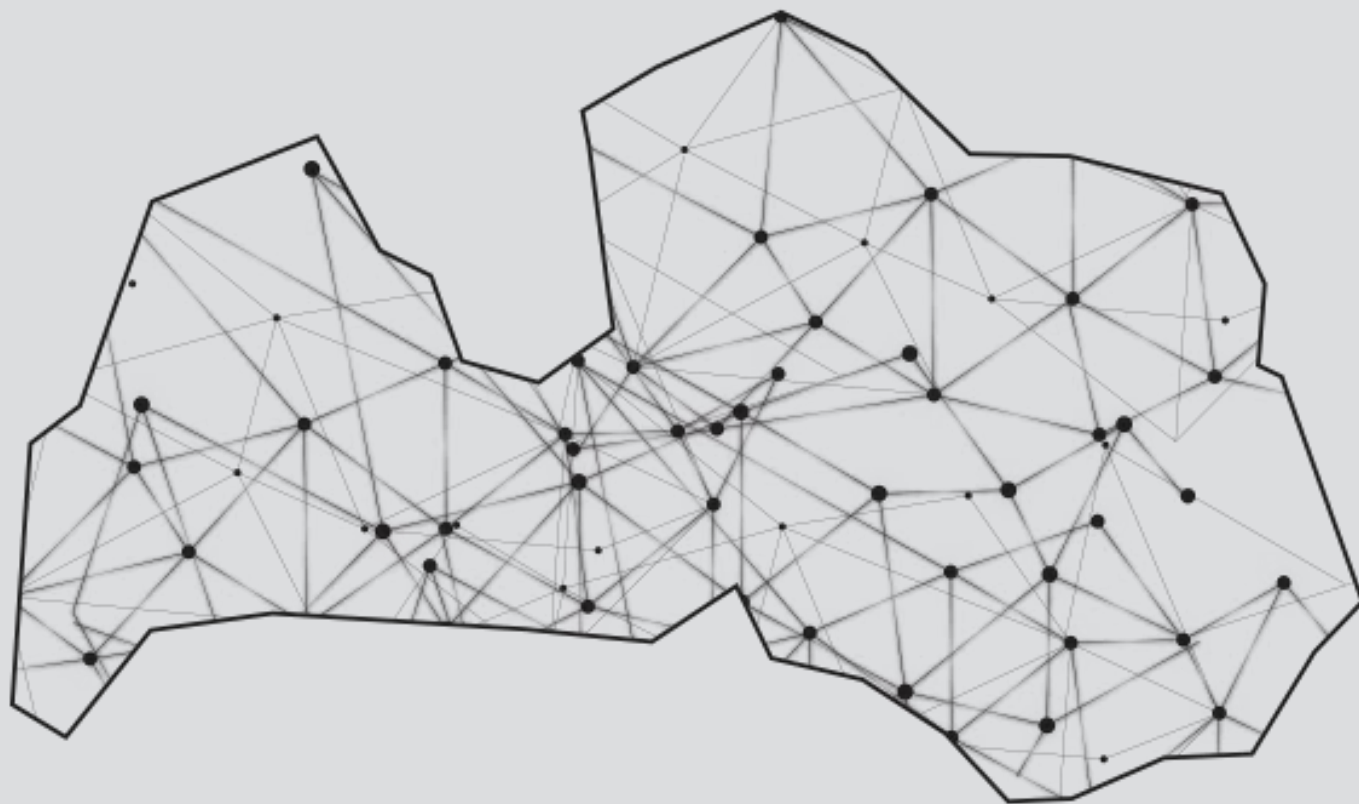
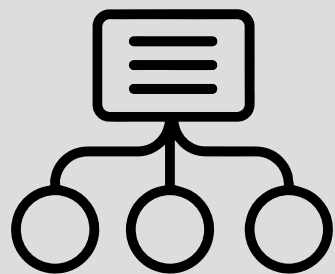


# Latvijas reģionu ekonomiskās attīstības indekss

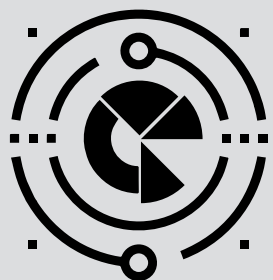




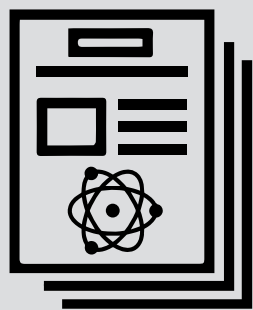
**Latvijas reģionu ekonomiskās attīstības indekss - unikāla pētījumu platforma ekonomisko datu analīzei reālā laika režīmā - pamats datos balstītai lēmumu pieņemšanai nacionālā un reģionālā līmenī**



**Unikāla metodoloģija**



**Pirmo reizi izmantoti “Lielie dati”**



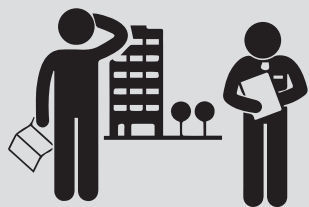
**Starptautiskas zinātniskās publikācijas**



**Lēmumu pieņemšana**



**Investīciju izvērtēšana**



**Infrastruktūras plānošana**



**Mārketinga aktivitāšu plānošanas**

# Metodoloģija



“Lielie dati” – LMT tīkla notikumi – **ienākošie un izejošie zvani vai SMS**

Tīkla notikumi laikā periodā **no 25.07.2015 līdz 20.01.2017** (546 dienas)

Grupēto ierakstu (rindu) skaits - **64 733 760**

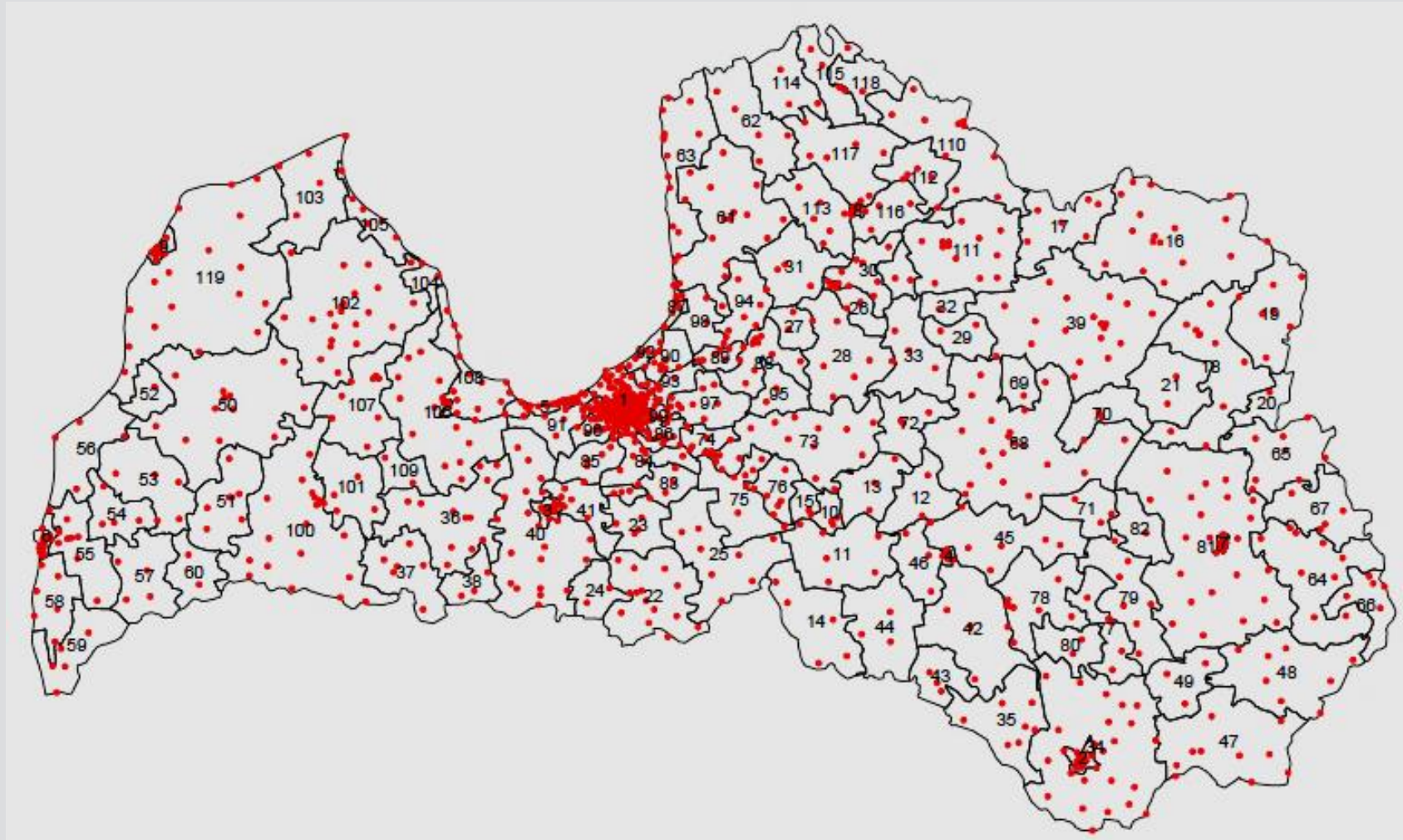
- 1235 bāzes stacijas,
- 546 dienas, 24 stundas, 4 laika intervāli (15 minūtes).

Tikai šifrēti un grupēti dati

**Pētnieki strādā ar statistiku!**



# Latvijas bāzes staciju tīkls



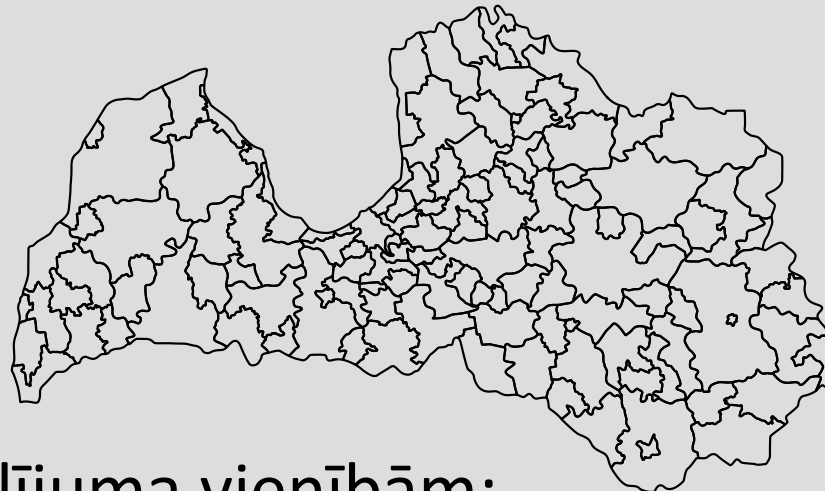
# Dati sniedz informāciju par valsts, reģionu un novadu ekonomiskajiem, demogrāfiskajiem un sociālajiem rādītājiem

**119** administratīvās teritorijas:

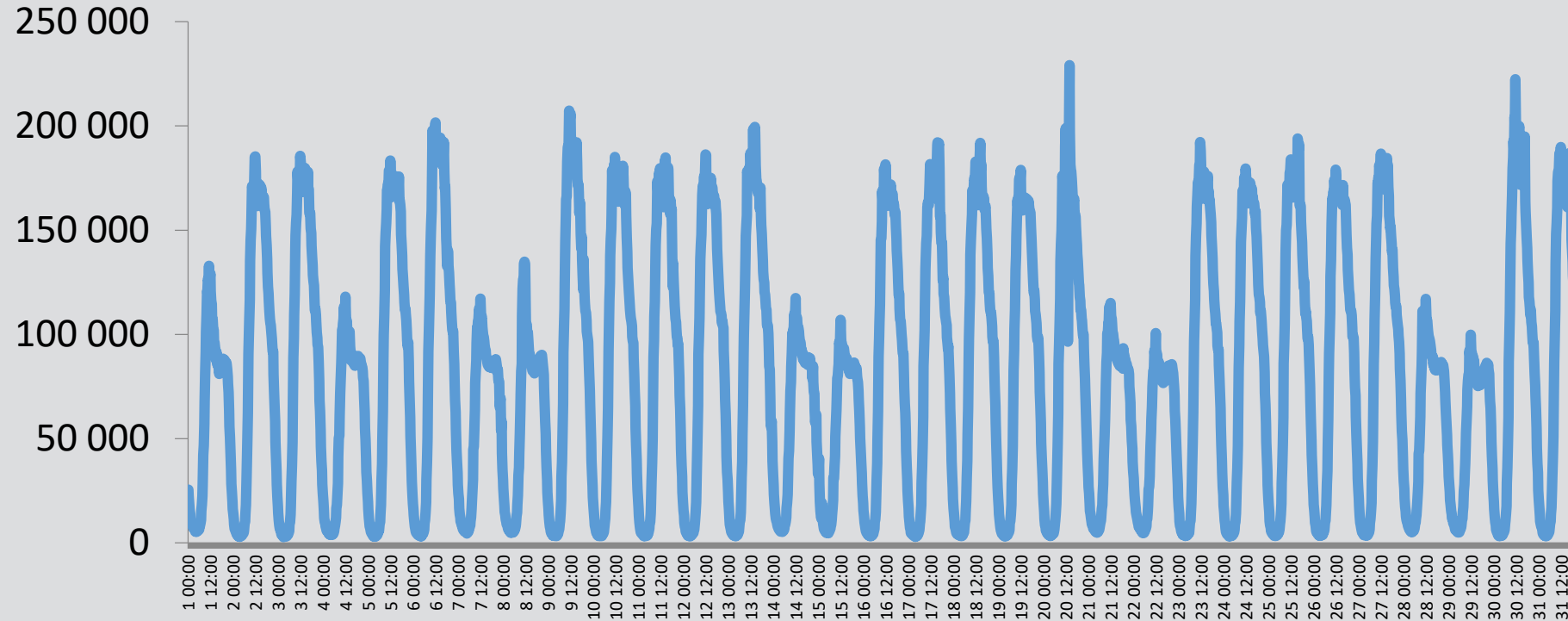
**9** republikas pilsētas

**110** novadi ar **564** teritoriālā iedalījuma vienībām:

**67** novadu pilsētas un **497** pagasti

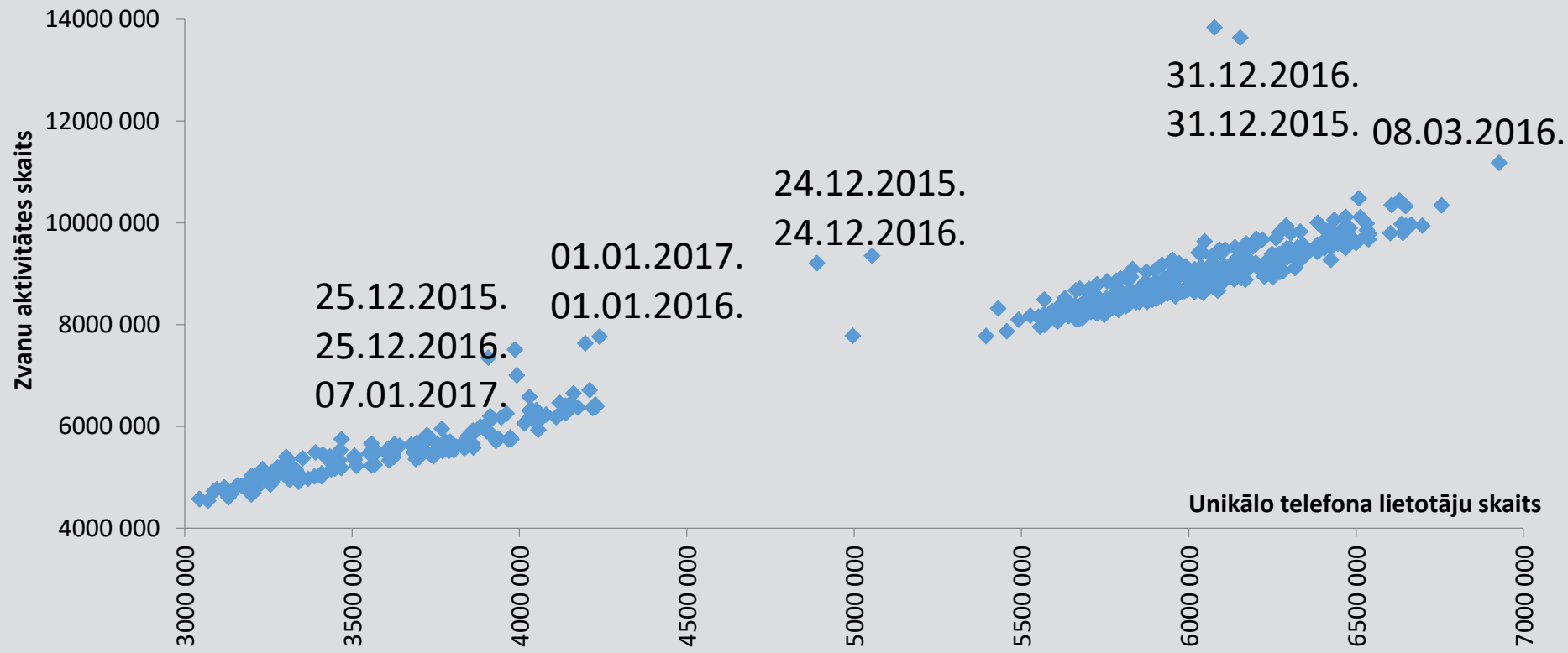


# LMT dati agregēti pa 15 minūtēm no 01.05.2016 līdz 31.05.2016 kopā Latvijā

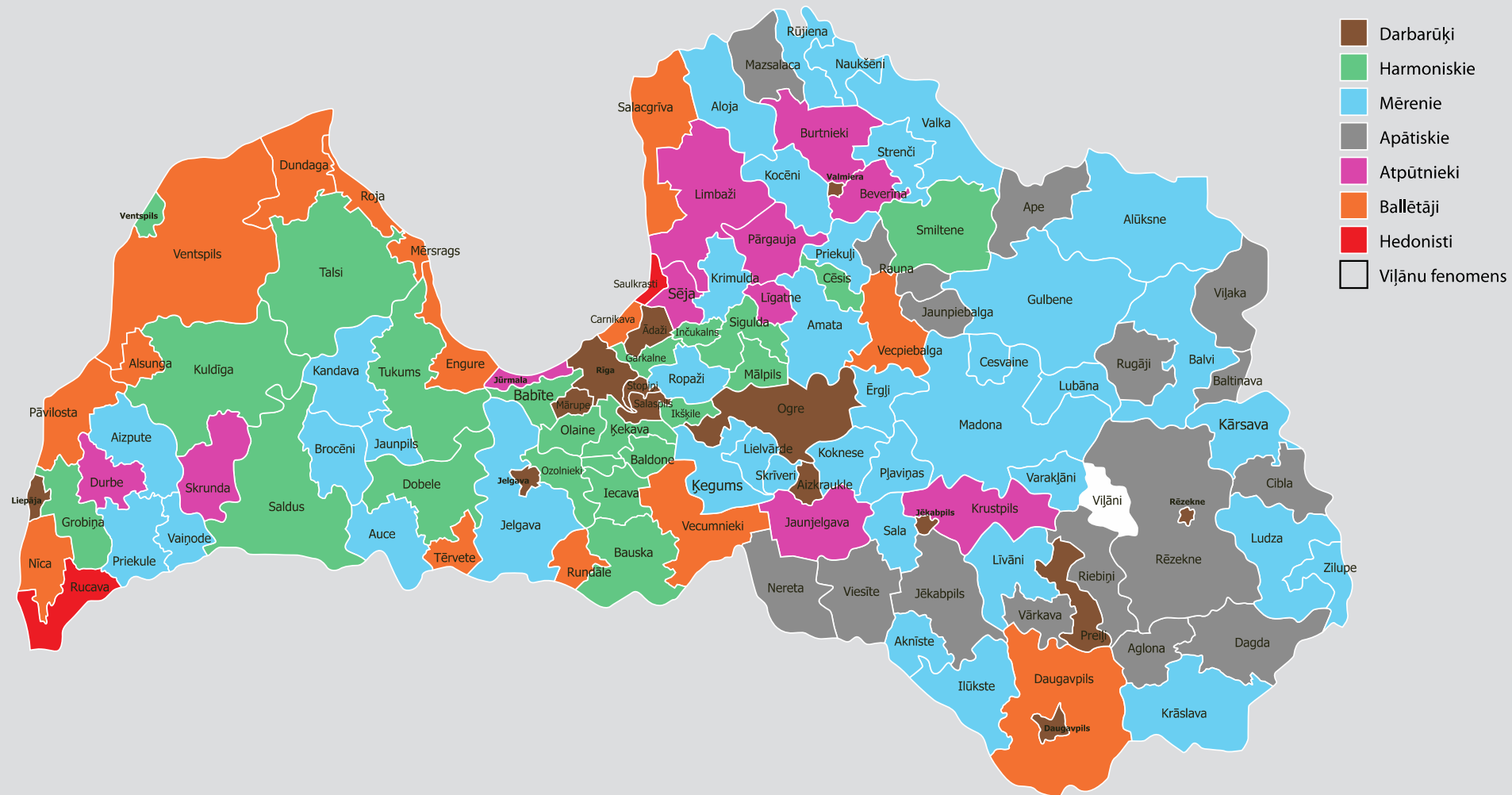




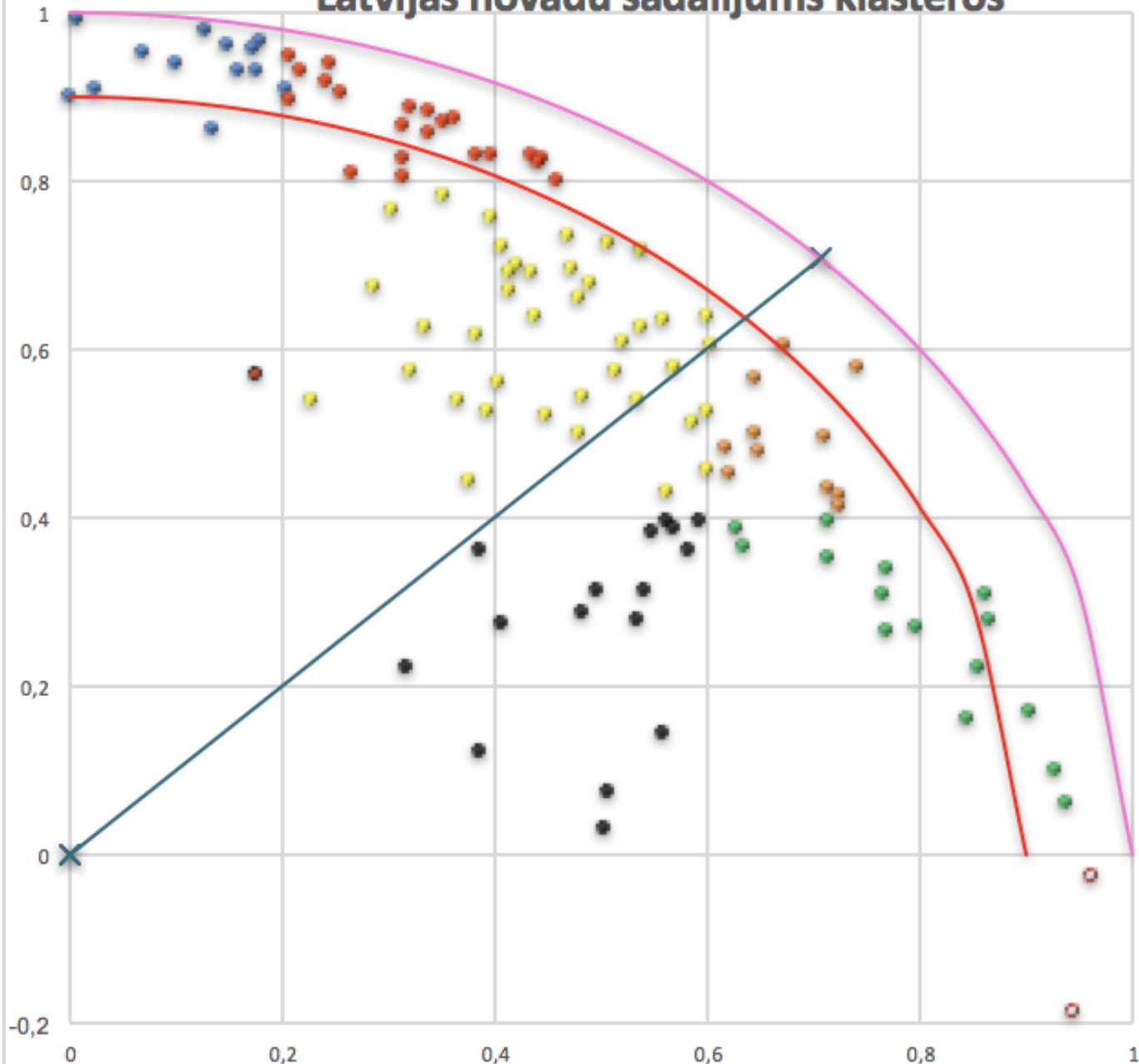
# LMT zvanu aktivitāte un unikālo lietotāju skaits Latvijā no 25.07.2015 līdz 20.01.2017



# Latvijas reģionu ekonomiskās attīstības indekss



## Latvijas novadu sadalījums klāsteros



Latvijas novadi pēc to aktivitātes ir sadalīti 8 klāsteros

Klāsteri ļauj saprast katra novada objektīvo profilu

Efektivitātes līkne ļauj novērtēt katra novada izvēlētajā stratēģijas efektivitāti

# Darbarūķi

| Pilsēta vai novads | Darba dienu aktivitātes indekss | Brīvdienu aktivitātes indekss |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Rīga               | 0.99                            | 0.006                         |
| Jelgava            | 0.978                           | -0.006                        |
| Mārupes novads     | 0.977                           | 0.125                         |
| Stopiņu novads     | 0.966                           | 0.179                         |
| Valmiera           | 0.959                           | 0.147                         |
| Liepāja            | 0.955                           | 0.171                         |
| Ādažu novads       | 0.952                           | 0.067                         |
| Jēkabpils          | 0.94                            | 0.099                         |
| Aizkraukles novads | 0.931                           | 0.157                         |
| Salaspils novads   | 0.929                           | 0.175                         |
| Daugavpils         | 0.91                            | 0.023                         |
| Ogres novads       | 0.908                           | 0.201                         |
| Rēzekne            | 0.9                             | 0                             |
| Preiļu novads      | 0.86                            | 0.132                         |



Augsta aktivitāte darbadienās, bet vidēji zema aktivitāte brīvdienās



Latvijas ekonomikas dzinējspēks



Pilnībā neizmanto brīvdienu potenciālu



Attīstīt pakalpojumu sektoru



Augsta atkarība no ekonomiskās aktivitātes svārstībām

# Rīga



**1 048 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**72 353**

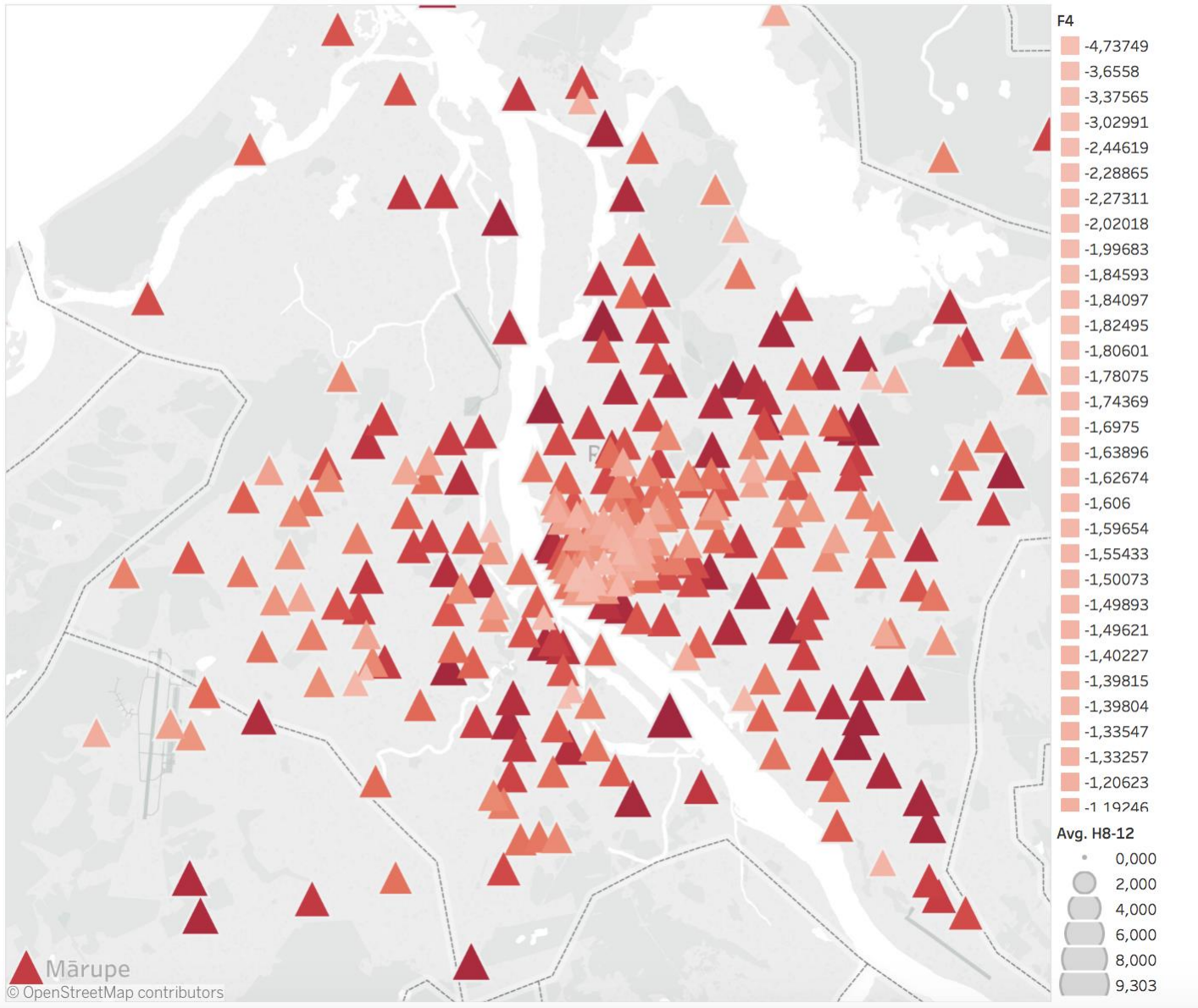
*CSP dati, 2015.gads*



- Baltijas valstu centrāla metropole
- Starptautiska līmeņa ostu un infrastruktūras mezgls (Rīgas brīvosta)
- Tranzīts un ar to saistītie loģistikas uzņēmumi
- Attīstīta sociālā infrastruktūra

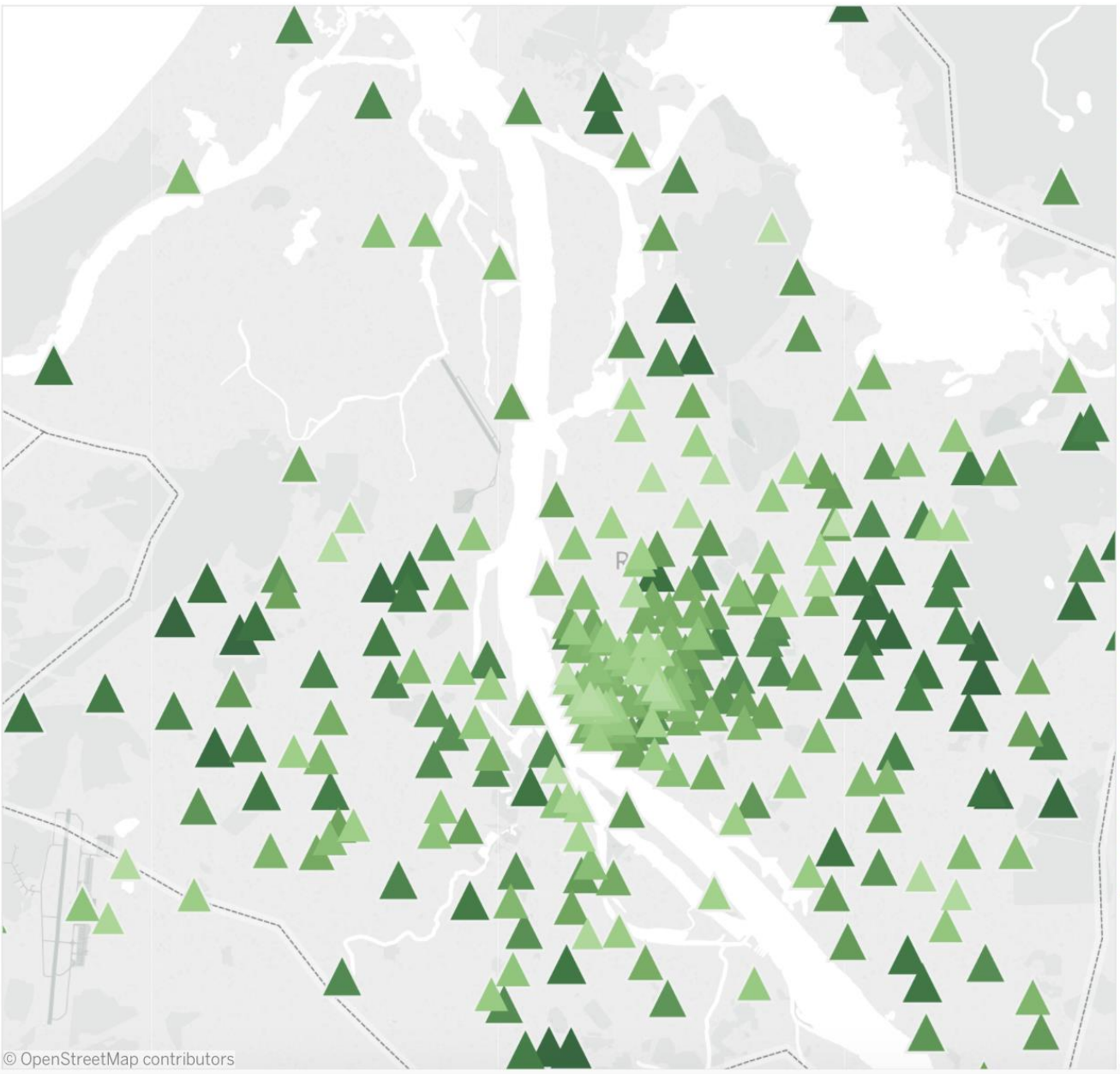


- Rīgas iedzīvotāju skaita samazināšana
- Nepietiekami izmanto tūrisma potenciālu - 5% uzņēmumu
- Monocentriska pilsēta
- Pārslogota satiksmes infrastruktūra



No 08:00 līdz  
12:00  
“Eglītes”  
raksturo, kurās  
Rīgas vietās,  
darbadienās  
mobilo sakaru  
lietotāju  
aktivitātes  
izmaiņas ir  
lielākas,  
salīdzinot ar  
brīvdienām.

18-24 8-12



F1  
-6,18963  
-3,47231  
-2,40883  
-2,03388  
-1,86796  
-1,86509  
-1,84183  
-1,75438  
-1,6969  
-1,6887  
-1,65642  
-1,62715  
-1,60348  
-1,5836  
-1,57497  
-1,55418  
-1,55261  
-1,55212  
-1,52025  
-1,51739  
-1,50042  
-1,473  
-1,43836  
-1,3815  
-1,37446  
-1,32896  
-1,30233  
-1,28431  
-1,25294  
-1,23269  
-1,18764  
Avg. H18-24  
0,00  
2,00  
4,00  
6,00  
8,00  
10,99

No 18:00 līdz  
24:00  
“Eglītes”  
raksturo, kurās  
Rīgas vietās,  
**darbadienās**  
mobilo sakaru  
lietotāju  
aktivitātes  
izmaiņas ir  
lielākas,  
salīdzinot ar  
**brīvdienām.**

# Jelgava



**768 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**3 711**

*CSP dati, 2015.gads*



- Rīgas tuvums
- Latvijas Lauksaimniecības universitāte
- Laba infrastruktūra



- Neliela uzņēmējdarbības aktivitāte brīvdienās
- Maz atpūtas iespēju – tūrismā strādā 4% no uzņēmumiem



# Harmoniskie

| Pilsēta vai novads | Darba dienu aktivitātes indekss | Brīvdienu aktivitātes indekss |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Ķekavas novads     | 0.946                           | 0.207                         |
| Ozolnieku novads   | 0.939                           | 0.242                         |
| Babītes novads     | 0.931                           | 0.216                         |
| Ventspils          | 0.919                           | 0.239                         |
| Sīguldas novads    | 0.902                           | 0.254                         |
| Cēsu novads        | 0.894                           | 0.205                         |
| Iecavas novads     | 0.886                           | 0.32                          |
| Dobeles novads     | 0.881                           | 0.335                         |
| Saldus novads      | 0.873                           | 0.362                         |
| Olaines novads     | 0.87                            | 0.351                         |
| Tukuma novads      | 0.866                           | 0.311                         |
| Ikšķiles novads    | 0.855                           | 0.337                         |
| Talsu novads       | 0.832                           | 0.383                         |
| Kuldīgas novads    | 0.831                           | 0.397                         |
| Garkalnes novads   | 0.83                            | 0.434                         |
| Smiltenes novads   | 0.827                           | 0.314                         |
| Grobiņas novads    | 0.825                           | 0.442                         |
| Inčukalna novads   | 0.822                           | 0.441                         |
| Baldones novads    | 0.808                           | 0.265                         |
| Mālpils novads     | 0.806                           | 0.313                         |
| Bauskas novads     | 0.801                           | 0.458                         |



Augsta un vidēji augsta aktivitāte darbadienās un vidēja aktivitāte brīvdienās



Līdzsvarota attīstība



Nepietiekami resursi nākamajam izrāvienam

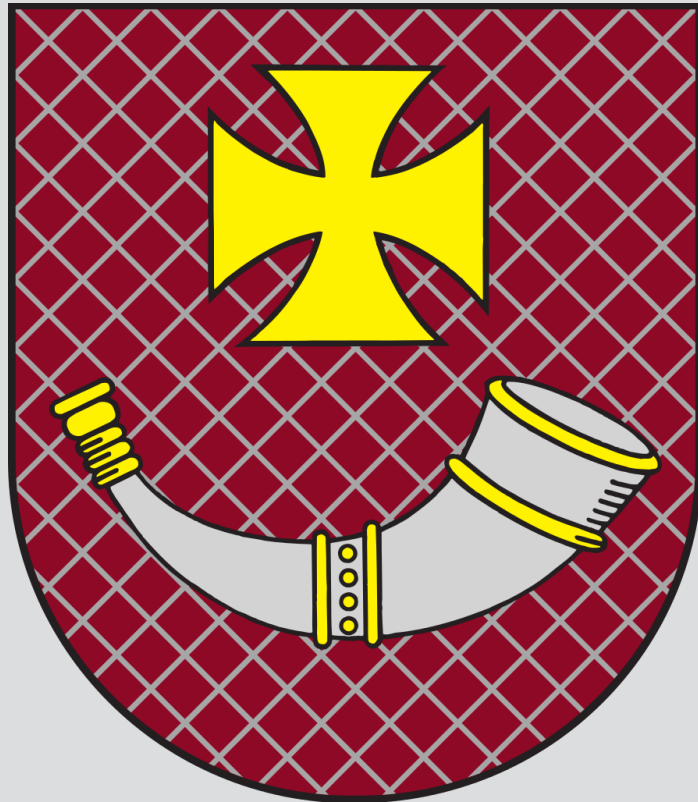


Atkarībā no prioritātēm, attīstīt ražošanas vai pakalpojumu sektoru



Nepareizi izvēlētas prioritātes sadrumstalo pieejamos resursus

# Ventspils



**917 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**2 298**

*CSP dati, 2015.gads*



- Attīstīts ražošanas un loģistikas sektors
- Ventspils augstskola
- Labi attīstīta osta
- Izmanto tūrisma potenciālu - 5% uzņēmumu

# Mērenie

| Pilsēta vai novads | Darba dienu aktivitātes indekss | Brīvdienų aktivitātes indekss |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Madonas novads     | 0.781                           | 0.351                         |
| Līvānu novads      | 0.765                           | 0.301                         |
| Kandavas novads    | 0.755                           | 0.395                         |
| Lielvārdes novads  | 0.733                           | 0.467                         |
| Aizputes novads    | 0.727                           | 0.504                         |
| Gulbenes novads    | 0.722                           | 0.407                         |
| Ropažu novads      | 0.719                           | 0.536                         |
| Kokneses novads    | 0.701                           | 0.421                         |
| Vaiņodes novads    | 0.695                           | 0.471                         |
| Alūksnes novads    | 0.692                           | 0.413                         |
| Ķeguma novads      | 0.69                            | 0.432                         |
| Priekules novads   | 0.68                            | 0.488                         |
| Balvu novads       | 0.673                           | 0.284                         |
| Priekuleļu novads  | 0.67                            | 0.414                         |
| Valkas novads      | 0.66                            | 0.479                         |
| Kocēnu novads      | 0.638                           | 0.597                         |
| Skrīveru novads    | 0.637                           | 0.435                         |
| Jelgavas novads    | 0.633                           | 0.556                         |
| Salas novads       | 0.626                           | 0.536                         |
| Krāslavas novads   | 0.624                           | 0.334                         |
| Cesvaines novads   | 0.616                           | 0.381                         |
| Brocēnu novads     | 0.608                           | 0.52                          |
| Krimuldas novads   | 0.605                           | 0.601                         |
| Amatas novads      | 0.577                           | 0.567                         |
| Auces novads       | 0.575                           | 0.514                         |
| Ludzas novads      | 0.572                           | 0.321                         |
| Aknīstes novads    | 0.56                            | 0.403                         |
| Rūjienas novads    | 0.543                           | 0.48                          |
| Zīlupes novads     | 0.54                            | 0.226                         |
| Ilūkstes novads    | 0.54                            | 0.363                         |
| Pļaviņu novads     | 0.54                            | 0.534                         |
| Naukšēnu novads    | 0.528                           | 0.393                         |
| Alojas novads      | 0.528                           | 0.6                           |
| Varakļānu novads   | 0.523                           | 0.447                         |
| Jaunpils novads    | 0.513                           | 0.584                         |
| Lubānas novads     | 0.5                             | 0.478                         |
| Strenču novads     | 0.458                           | 0.597                         |
| Kārsavas novads    | 0.444                           | 0.374                         |
| Ērgļu novads       | 0.431                           | 0.561                         |



Vidēja ekonomiskā aktivitāte darbadienās un brīvdienās



Vienmērīga aktivitāte



Nav pietiekami izmantots resursu potenciāls



Paaugstināt darba produktivitāti un ekonomisko potenciālu



Samazinās ekonomiskā aktivitāte un reģiona attīstība

# Līvānu novads



**730 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**1 074**

*CSP dati, 2015.gads*



- Vēsturisks ražošanas un loģistikas centrs
- Uzņēmējdarbības aktivitāte ir mērena



- Potenciāls netiek pilnībā izmantots
- Jāattīsta ražošana un tūrisms - tikai 2% uzņēmumu

# Apātiskie

| Pilsēta vai novads   | Darba dienu aktivitātes indekss | Brīvdienu aktivitātes indekss |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Raunas novads        | 0.397                           | 0.591                         |
| Neretas novads       | 0.396                           | 0.559                         |
| Apes novads          | 0.385                           | 0.567                         |
| Viesītes novads      | 0.381                           | 0.546                         |
| Jaunpiebalgas novads | 0.363                           | 0.58                          |
| Dagdas novads        | 0.36                            | 0.386                         |
| Mazsalacas novads    | 0.314                           | 0.54                          |
| Rugāju novads        | 0.312                           | 0.496                         |
| Viļakas novads       | 0.287                           | 0.481                         |
| Rēzeknes novads      | 0.278                           | 0.534                         |
| Jēkabpils novads     | 0.274                           | 0.405                         |
| Baltinavas novads    | 0.222                           | 0.315                         |
| Riebiņu novads       | 0.142                           | 0.558                         |
| Ciblas novads        | 0.123                           | 0.385                         |
| Vārkavas novads      | 0.073                           | 0.507                         |
| Aglonas novads       | 0.029                           | 0.501                         |



Zema aktivitāte darbadienās un vidējā aktivitāte brīvdienās



Brīvdienu potenciāls



Zema ekonomiskā aktivitāte darbadienās



Attīstīt pakalpojumu sektoru un mainīt reģiona attīstības stratēģiju



Reģiona degradācija

# Ciblas novads



**600 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**242**

*CSP dati, 2015.gads*



- Kopējā ekonomiskā aktivitāte – ļoti zema
- Tūrisma sektorā darbojās 1% jeb 3 uzņēmumi

# Atpūtnieki

| Pilsēta vai novads  | Darba dienu aktivitātes indekss | Brīvdienu aktivitātes indekss |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Limbažu novads      | 0.604                           | 0.672                         |
| Jūrmala             | 0.577                           | 0.74                          |
| Burtnieku novads    | 0.565                           | 0.645                         |
| Skrundas novads     | 0.502                           | 0.644                         |
| Durbes novads       | 0.496                           | 0.709                         |
| Sējas novads        | 0.484                           | 0.615                         |
| Jaunjelgavas novads | 0.48                            | 0.648                         |
| Beverīnas novads    | 0.451                           | 0.619                         |
| Krustpils novads    | 0.437                           | 0.713                         |
| Līgatnes novads     | 0.427                           | 0.723                         |
| Pārgaujas novads    | 0.412                           | 0.724                         |



Vidēji zema aktivitāte darbadienās, bet vidēji augsta aktivitāte brīvdienās



Labi izmanto brīvdienu potenciālu



Neizmanto darba dienu potenciālu



Attīstīt ražošanas sektoru un mainīt reģiona attīstības stratēģiju



Vidēji augsta atkarība no iedzīvotāju pirkspējas līmeņa

# Jūrmala



**780 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**3 643**

*CSP dati, 2015.gads*



- Rīgas tuvums
- Vēsturiska kūrortpilsēta
- Izmanto stratēģisko pozicionējumu
- Tūrisma sektorā – 7% uzņēmumu



- Pilnībā neizmanto savu potenciālu darbadienās



# Ballētāji

| Pilsēta vai novads  | Darba dienu aktivitātes indekss | Brīvdienu aktivitātes indekss |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Vecpiebalgas novads | 0.395                           | 0.714                         |
| Alsungas novads     | 0.388                           | 0.626                         |
| Daugavpils novads   | 0.364                           | 0.634                         |
| Vecumnieku novads   | 0.352                           | 0.711                         |
| Rundāles novads     | 0.34                            | 0.767                         |
| Mērsraga novads     | 0.311                           | 0.764                         |
| Ventspils novads    | 0.307                           | 0.861                         |
| Nīcas novads        | 0.278                           | 0.864                         |
| Dundagas novads     | 0.269                           | 0.795                         |
| Tērvetes novads     | 0.265                           | 0.768                         |
| Salacgrīvas novads  | 0.222                           | 0.854                         |
| Carnikavas novads   | 0.169                           | 0.901                         |
| Rojas novads        | 0.16                            | 0.845                         |
| Pāvilostas novads   | 0.101                           | 0.925                         |
| Engures novads      | 0.061                           | 0.936                         |



Zema aktivitāte darba dienās, bet augsta aktivitāte brīvdienās



Plaukst uz zeļ brīvdienās



Klusuma darba dienās

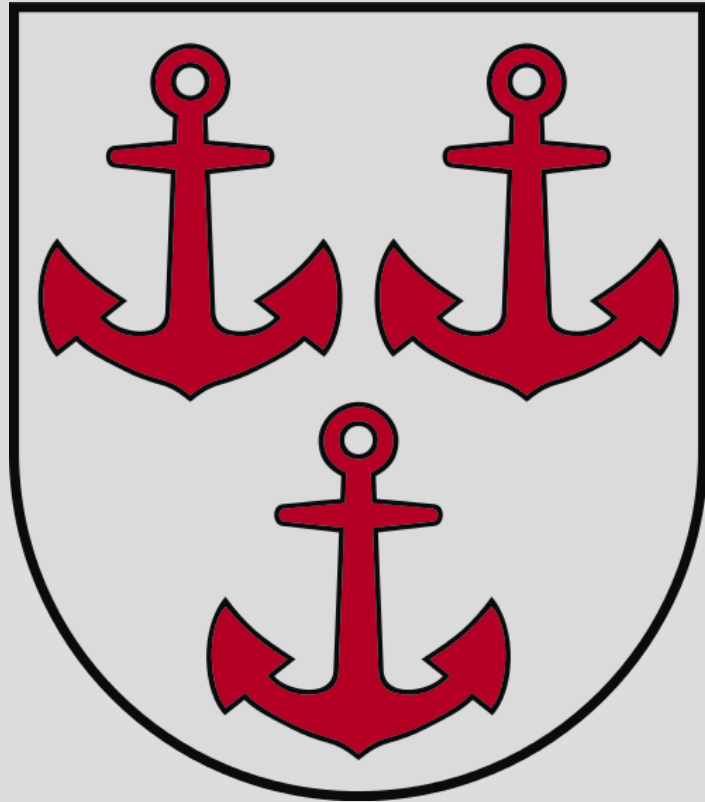


Attīstīt ražošanas sektoru un mainīt reģiona attīstības stratēģiju



Augsta atkarība no iedzīvotāju pirktspējas līmeņa

# Salacgrīvas novads



**782 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**652**

*CSP dati, 2015.gads*



- Plaukst brīvdienu aktivitāte
- Izmanto savu atrašanās vietu
- VIA Baltika infrastruktūra
- Tūrisma sektorā – 10% uzņēmumu



- Zema ekonomiskā aktivitāte darbadienās
- Iespēja attīstīt ostas darbību un ekonomisko aktivitāti darba dienās

# Hedonisti

| Pilsēta vai novads | Darba dienu aktivitātes indekss | Brīvdienų aktivitātes indekss |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Saulkrastu novads  | -0.025                          | 0.96                          |
| Rucavas novads     | -0.188                          | 0.942                         |



Minimāla aktivitāte darbadienās, bet maksimāli augsta aktivitāte brīvdienās



Brīvdienas – laimīgās dienas!



Nav ražošanas sektora ekonomiskā potenciāla!



Attīstīt ražošanas sektoru un mainīt reģiona attīstības stratēģiju



Maksimāla atkarība no iedzīvotāju pirkspējas līmeņa

# Rucavas novads



**528 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**190**

*CSP dati, 2015.gads*

- ⊕ • Neliels iedzīvotāju skaits un ievērojami liela ekonomiskā aktivitāte brīvdienās
- Liels rezidentu un nerezidentu uzturēšanās brīvdienā periodā
- ⊖ • Tikai 3% uzņēmumu darbojas tūrisma jomā - netipiski reģionam ar lielu aktivitāti brīvdienās

# Viļānu fenomens

| Pilsēta vai novads | Darba dienu aktivitātes indekss | Brīvdienu aktivitātes indekss |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Viļānu novads      | 0.571                           | 0.176                         |



Vidēja aktivitāte darbadienās un vidēji zema aktivitāte brīvdienās



Vidēja ekonomiskā aktivitāte darbadienās



Vidēji zema ekonomiskā aktivitāte brīvdienās



Izšķiršanās attīstīt ražošanas vai pakalpojumu sektoru



Nepareizi izvēlētas prioritātes sadrumstalo pieejamus resursus

# Viļānu novads



**542 EUR**

*CSP dati, 2016.gads*

**MVU**

**320**

*CSP dati, 2015.gads*



- Vidēja aktivitāte darba dienās un zema brīvdienās



- Tikai 1% uzņēmumu darbojas tūrisma sektorā
- Valsts nozīmes autoceļi - neizmanto savas priekšrocības

# Tālākā darbība un praktiskais pielietojums

- **Resursos un kompetencēs balstītas novadu stratēģijas**
  - Resursi
    - Cilvēkresursi
    - Dabas resursi
    - Industriālie resursi
    - Citi resursi
  - Kompetences
    - Uzkrātās (vēsturiskās) zināšanas
    - Prasmes
    - Izglītība un izglītības iestādes
  - Mobilitāte
    - Piekļuve



**Paldies!**

