



Centrālā statistikas
pārvalde

Statistiskā konfidencialitāte un statistikas (datu) pieejamība

Uldis Ainārs

Informācijas, izdevniecības un poligrāfijas departamenta direktors



Centrālā statistikas
pārvalde

Saturs

1. Kas ir statistiskā konfidencialitāte

- Kāpēc
- Ko nosaka tiesību normas
- Kā izpaužas

2. Konfidenciālu datu izmantošana

- Kāpēc nepieciešams
- Galvenie principi
- Svarīgākie projekti



Centrālā statistikas
pārvalde

Statistiskās konfidencialitāte nozīme

Abpusēja uzticēšanās
(atbildētības līmenis, atbilžu patiesums)



Nostiprināts tiesību normās
(izmantošana vienīgi statistiskiem
mērķiem)



Statistikas kvalitāte



Centrālā statistikas
pārvalde

Svarīgākās tiesību normas

ANO, Oficiālās statistikas pamatprincipi

- *2013/21. Fundamental Principles of Official Statistics.*
- *6. princips – individuālie dati var tikt izmantoti tikai statistiskiem mērķiem*

Regula 223/2009 Par Eiropas statistiku

- *20. pants – Statistikas konfidencialitāte*

Statistikas likums

- *Statistikas iestādes pienākums nodrošināt konfidencialitāti (7.p.)*
- *Datu apstrāde un statistiskā konfidencialitāte (17.pants.)*
- *Datu pieejamības vispārējie noteikumi (25.pants)*
- *Datu izmantošana pētniecībā (26. pants)*



Centrālā statistikas
pārvalde

Datu pieejamības vispārējie noteikumi, 25.pants

- (1)(2) Datu apmaiņa statistikas nodrošināšanas vajadzībām
- (3) Rakstveida atļauja konfidenciālo datu publicēšanai
- (4) Datu izmantošana pētnieciskiem mērķiem
- (5) Izņēmumi attiecībā uz privātpersonu datiem (rekvizīti, nodarbināto skaits, izstrādājumu veidi, emisijas vidē)
- (6) Izņēmumi attiecībā uz valsts institūcijām (viss kas neskar privātpersonu vai ierobežotas pieejamības informāciju)



Centrālā statistikas
pārvalde

Datu aizsardzība

Lai arī Likums pasaka, ka ir jānodrošina konfidencialitāte, izpaušanas kontrole ir statistikas iestādes ziņā.

- Tiešā identificēšana – identificēša pēc tiešajiem identifikatoriem (vārds, uzvārds, adrese, nosaukums, personas kods)
- **Netiešā identificēšana – identificēšana izmantojot raksturojošu informāciju (vienīgais uzņēmums nozarē)**

Jo detalizētāki dati tiek publicēti, jo sarežģītāk ir aizsargāt no netiešās identificēšanas



Centrālā statistikas
pārvalde

Izpaušanas kontroles metodes

- **Pirmsatabulārās (tiek veiktas izmaiņas ierakstu līmenī) CSP izmanto tikai anonimizētu datu nodošanā.**
- **Tabulu pārveidošana (dažādi grupējumi un apvienošana).**
- **Pēctabulārās metodes:**
 - **Šūnu vērtību noklusēšana,**
 - **Vērtību maiņa (noapaļošana, troksnis).**
- **Organizatoriski pasākumi:**
 - **Līgums, attālinātā piekļuve.**
- **Ģeotelpiskās informācijas aizsardzības metodes**

Jebkuras aizsardzības metodes izmantošana rada datu/statistikas analītiskā potenciāla zudumu.

Statistiķa uzdevums ir nodrošināt minimālu datu zudumu, t.i. būtiski nemazināt statistikas/datu izmantošanas iespējas.



Centrālā statistikas
pārvalde

Izpaušanas kontroles metodes tabulārajā statistikā

Farmācijas nozare, dominances kritēriji

RU18. APGROZĪJUMA PĀRMAIŅAS NOZARĒS PA MĒNEŠIEM

| | 2016M01 | 2016M02 | 2016M03 | 2016M04 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| % pret iepriekšējo periodu, sezonāli izlīdzināti dati | | | | |
| (21) farmaceitisko pamatvielu un farmaceitisko preparātu ražošana | | | | |
| PAVISAM | . | . | . | . |
| Vietējais tirgus | . | . | . | . |
| Eksports | . | . | . | . |
| (31) mēbeļu ražošana | | | | |
| PAVISAM | -4.4 | 6.4 | 2.9 | -2.0 |
| Vietējais tirgus | -16.3 | 13.5 | 6.7 | -6.2 |
| Eksports | 13.6 | -1.6 | -2.1 | 3.9 |



Centrālā statistikas
pārvalde

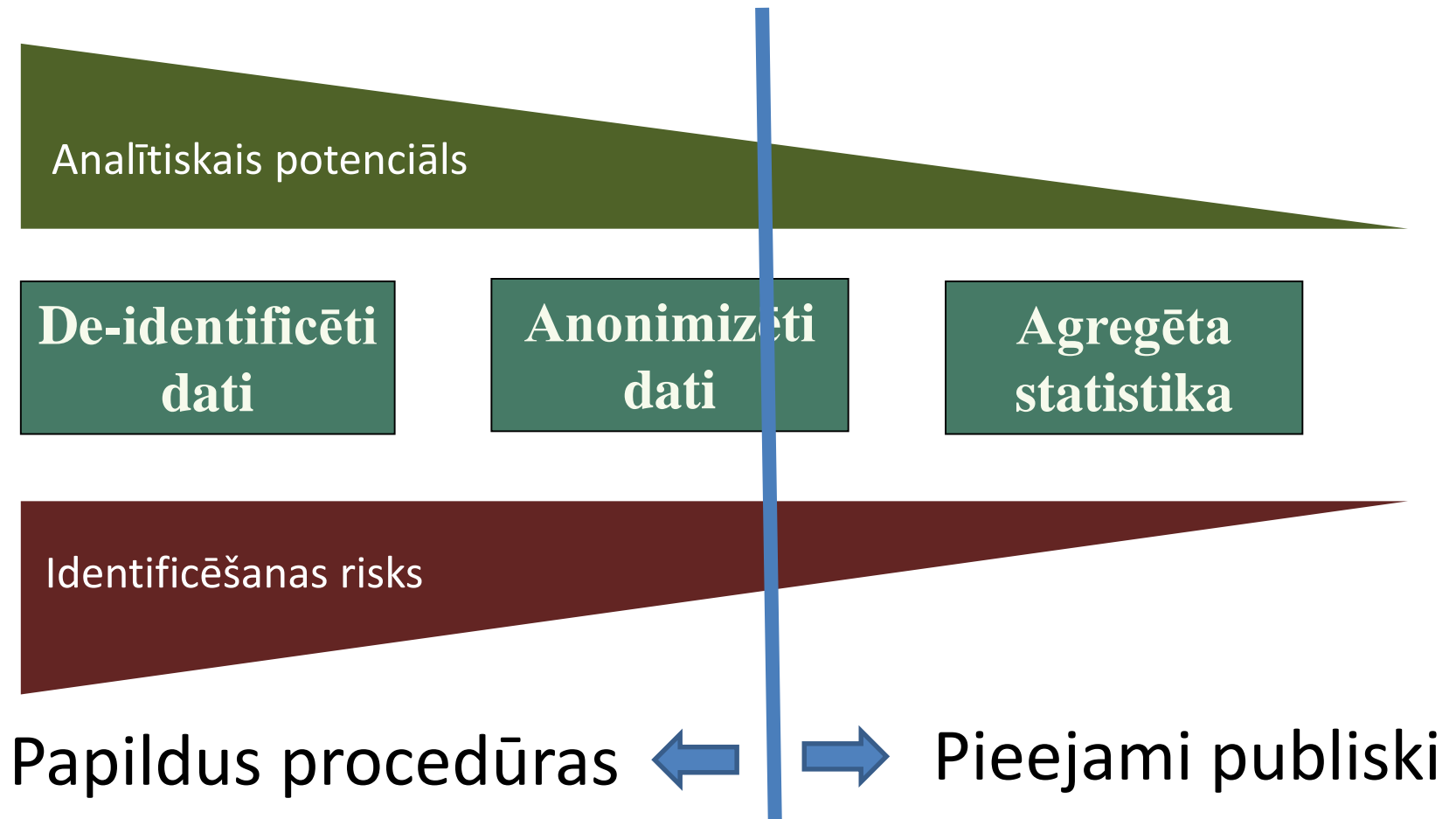
Izpaūšanas kontroles metodes publiskās anonimizētās datnēs

| | | | |
|--------|--|------------------|-------------------|
| PY100N | VECUMA PENSIJAS (neto) (anonimizēts (0.5% no lielākajām vecuma pensijām ir pielīdzinātas vecuma pensiju 99.5-tai procentīlei)) | 1 - 999999.99 | Ienākumi |
| | | 0 | Nav ienākumu |
| reg | LATVIJAS STATISTISKIE REĢIONI | 1 | Rīga |
| | | 2 | Pierīga |
| | | 3 | Vidzeme |
| | | 4 | Kurzeme |
| | | 5 | Zemgale |
| | | 6 | Latgale |
| laupil | TERITORIJA | 1 | Pilsētas |
| | | 2 | Lauki |
| vec_gr | VECUMA GRUPA | 1 | 0 – 15 gadi |
| | | 2 | 16 – 25 gadi |
| | | 3 | 26 – 35 gadi |
| | | 4 | 36 – 45 gadi |
| | | 5 | 46 – 55 gadi |
| | | 6 | 56 – 65 gadi |
| | | 7 | 66 – 75 gadi |
| | | 8 | 76 un vairāk gadi |



Centrālā statistikas
pārvalde

Konfidenciālu datu izmantošana. Kāpēc nepieciešams





Centrālā statistikas
pārvalde

Galvenie principi

Sabiedrības ieguvumi

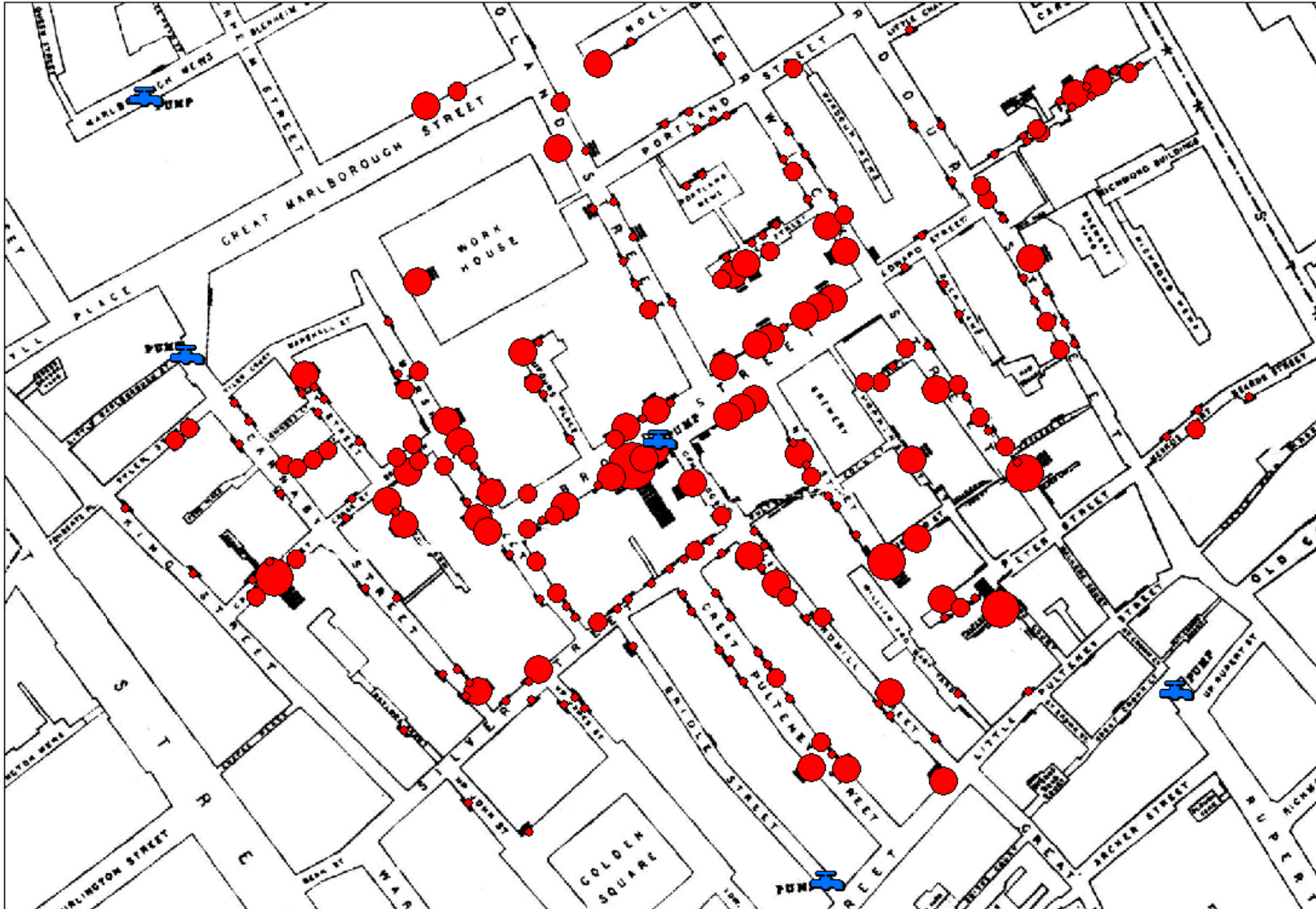


Privātuma/konfidenc.
apdraudēj.



Centrālā statistikas
pārvalde

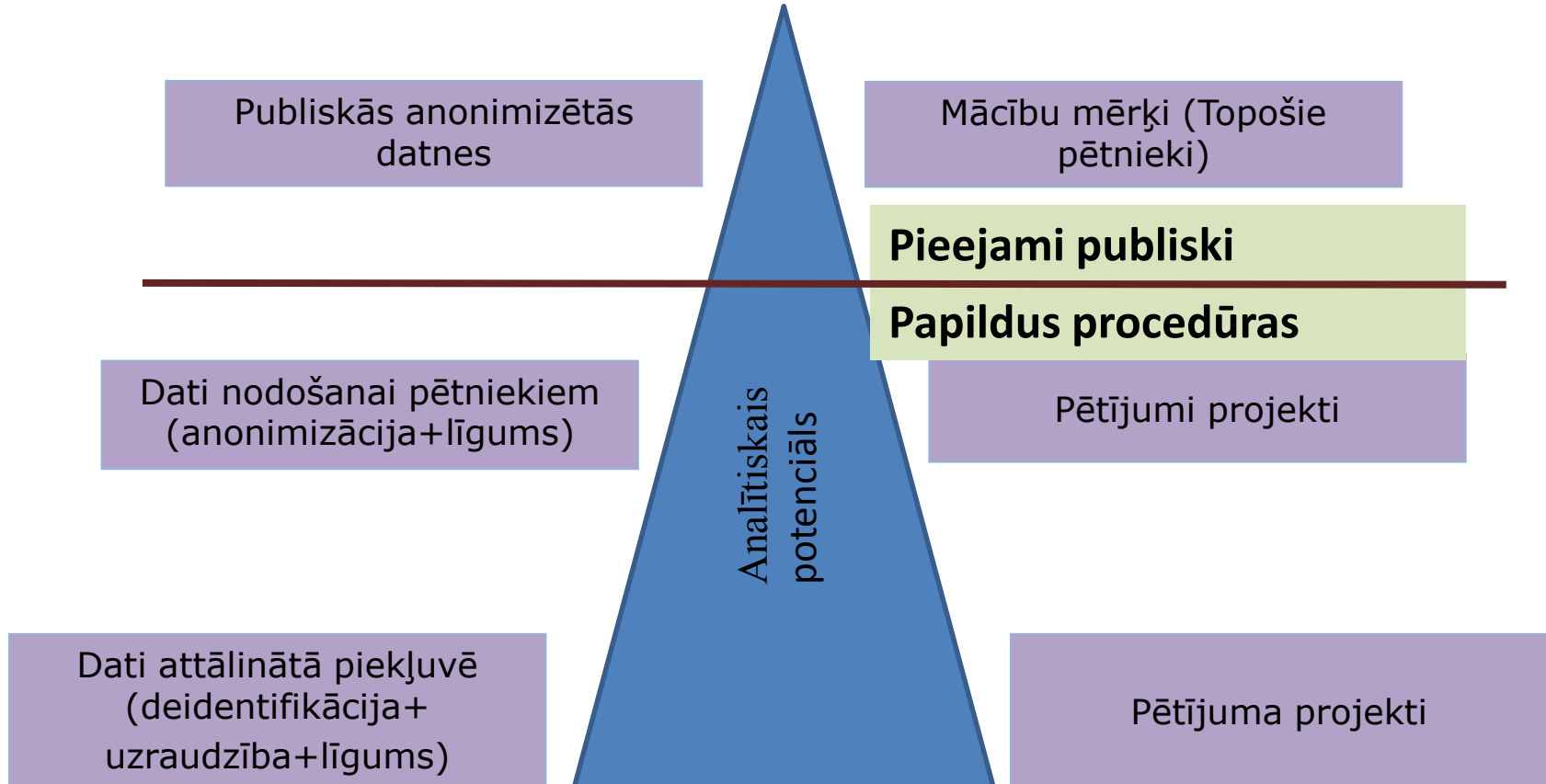
Holeras izplatības analīze. Londona 1854. gads.





Centrālā statistikas
pārvalde

CSP prakse datu nodošanā pētniecības vajadzībām





Centrālā statistikas
pārvalde

Nozīmīgākie pētījumu, kuros tiek izmantoti CSP sagatavotie dati

Latvijas banka

- *Mērķis: Latvijas uzņēmumu konkurētspējas pētījums,*
- [*Uzņēmumu finanses, ārējā tirdzniecība darbinieku atalgojums.*](#)

Pasaules Banka (pasūtītājs Veselības ministrija)

- *Mērķis: Veselības aprūpes sistēmas pilnveidošana,*
- *TS2011 dati, apvienoti ar NVD datiem.*

Pasaules Banka (pasūtītājs Finanšu ministrija)

- *Mērķis: Latvijas nodokļu sistēmas izvērtējums,*
- *EU SILC, LFS, HBS + VID ienākumi.*

Latvijas universitāte (Ģeogrāfi)

- *Mērķis: Mobilitātes un migrācijas pētījumi,*
- [*TS2000, TS2011 \(ģeoreferencēti dati\).*](#)



Centrālā statistikas
pārvalde

Uldis.Ainars@csb.gov.lv

67366920