

# Viri podatkov

## 2. srečanje: Podatki v uradni statistiki

*Mojca Bavdaž (mojca.bavdaz@ef.uni-lj.si)*

Petek, 28.2.2020



# Pojem uradne statistike

- Kaj si predstavljate pod pojmom »uradna statistika«?
- Od kod izvirajo zametki, začetki uradne statistike?
- Zakaj razcvet uradne statistike v zadnjih dveh desetletjih?



# Razvoj statistike v Evropi

William I, the Conqueror  
(1066-1087 AD) commissioned  
"the Domesday Book" in 1085  
as a survey of land ownership  
to assess property and  
establish a tax base.

⇒ *the Great Survey*



Palmer, J. (2010). *Electronic Edition of Domesday Book: Translation, Databases and Scholarly Commentary, 1086; second edition.* [data collection]. 2nd Edition. UK Data Service. SN: 5694, <http://doi.org/10.5255/UKDA-SN-5694-1>

Domesday Book (1086). Devon Domesday Book: Tenants in Chief [image]. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:DevonDomesdayBook\\_TenantsInChief.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:DevonDomesdayBook_TenantsInChief.png)

# Razvoj statistike v Sloveniji



Portret Marije Terezije iz knjige Williama Rednbacherja Lesbuch der Weltgeschichete oder Die Geschichete der Menschheit.. <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:MariaTheresa.png>

# Zgodovinski oris razvoja statističnega sistema v Sloveniji

**1754: Prvi popis prebivalstva na ozemlju Slovenije.**

1863: Avstrijski CSO.

1918: Centralni Statistični Urad, Beograd.

1944: Statistični urad Slovenije. Državni statistični urad Jugoslavije.

1951: Zvezni zavod za statistiko in republiški zavodi za statistiko.

**1991: SURS.**

1994: Deklaracija o sodelovanju z Eurostatom.

1995: Zakon o državni statistiki.

2002: Prilagoditev EU zahtevam.

**2004: Vstop Slovenije v EU in vključitev v ESS.**

2005: Kodeks ravnanja evropske statistike.

# Institucije uradne statistike

- Kdo sestavlja uradno statistiko v Sloveniji?
- Kaj razlikuje SURS od ostalih?
- Ali pri pripravi uradnih statistik sodelujejo tudi druge inštitucije?
- Kdo so »glavni igralci« na mednarodni ravni?
- Kakšna je vloga »glavnih igralcev«?

# Institucije uradne statistike v Sloveniji

## Glavni izvajalec in usklajevalec:

- **SURS**
  - demografsko-socialno področje (prebivalstvo, trg dela...)
  - ekonomsko področje (celotna ekonomska aktivnosti, posamične dejavnosti, cene...)
  - okolje in naravni viri

## Pooblaščen izvajalca:

- **Banka Slovenije** (statistika plačilne bilance, finančne in denarne statistike)
- **Nacionalni inštitut za javno zdravje** (statistika zdravstva)

\*\*\*\*\*

Druge pomembne institucije: MF (statistika drž. primanjkljaja in dolga, javnih financ), AJPes (poslovne statistike), ZPIZ (statistika pokojnin), Zavod RS za zaposlovanje (statistika zaposlenosti in brezposelnosti)

# Druge mednarodne institucije

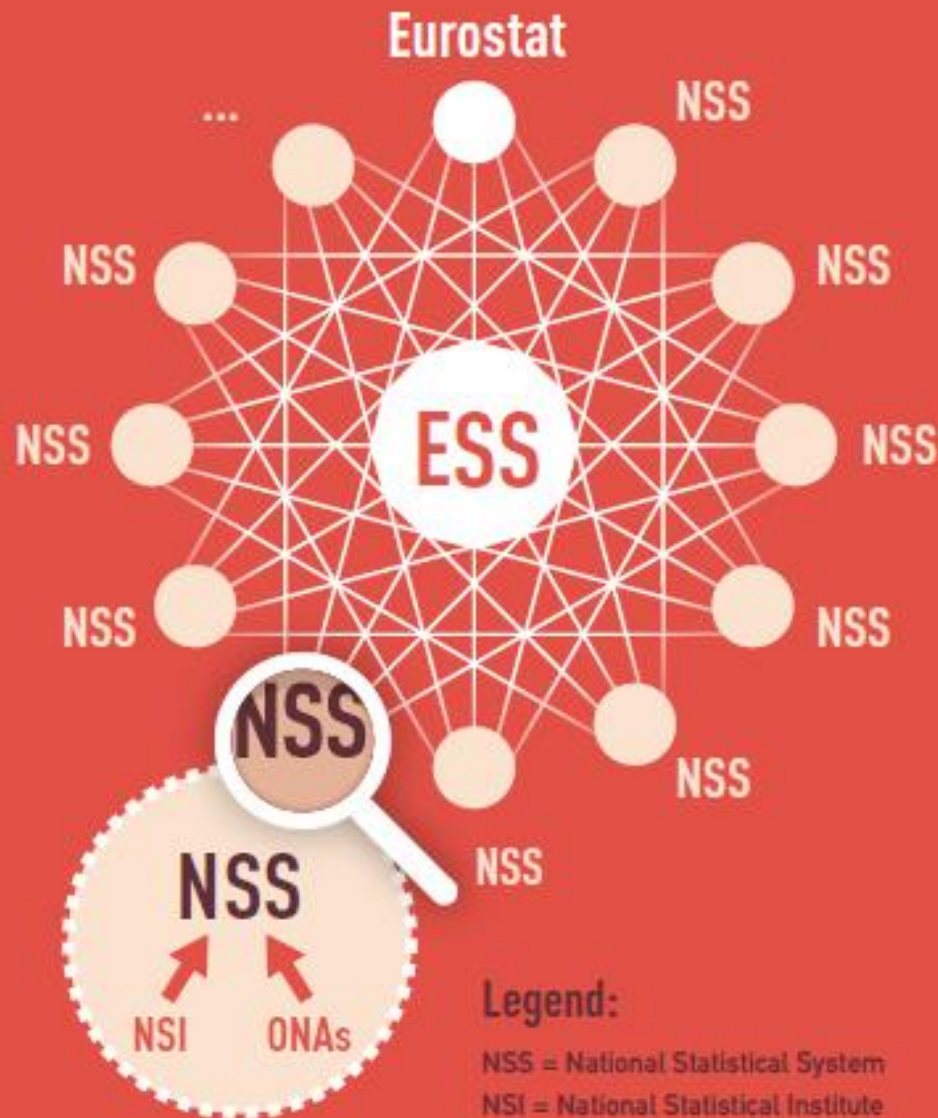
- Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj (OECD).
- Združeni narodi: Statistični oddelek Združenih narodov (UNSD) in Ekonomske komisije za Evropo (UNECE).
- Svetovna banka (World Bank).
- Mednarodni denarni sklad (IMF).
- Mednarodna organizacija za delo (ILO).
- Organizacija Združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo (UNESCO).
- Svetovna turistična organizacija (UNWTO).
- Svetovna zdravstvena organizacija (WHO).
- Svetovna trgovinska organizacija (WTO).



# Delovanje uradne statistike

- Kako deluje uradna statistika v Sloveniji? Katera telesa sodelujejo?
- Kako deluje uradna statistika v Evropski uniji?
- Kaj predstavlja pravni okvir delovanja uradne statistike in zakaj je pomemben?

# Organisation of statistical production in the ESS (The ESS Report 2014)



# NSIs and ONAs

## SI - Slovenia

**NSI:** Statistical Office of the Republic of Slovenia

**Other national statistical authorities:**

1. National Institute of Public Health



European Statistical System (19.2.2020). List of National statistical institutes (NSI) and other national authorities. Najdeno 27.2.2020 na <http://ec.europa.eu/eurostat/web/ess/about-us>

# Evropski statistični sistem (ESS)

Partnerstvo med Eurostatom ter nacionalnimi institucijami, ki so v vsaki državi članici odgovorni za razvoj, pripravo in izkazovanje evropske statistike.

Cilj: primerljivi evropski statistični podatki

Partnerji:

- Eurostat
- 28 statističnih uradov članic EU in drugi nacionalni organi
- institucije držav EFTA in EEA (Norveška, Islandija, Liechtenstein, Švica)

Koordinacija dela z institucijami držav kandidatk (Albanija, ČG, Mak, Srbija, Turčija), ECB, Evropsko komisijo in mednarodnimi organizacijami (OECD, UNECE...).

# Statistical governance structure

Political level

Commission

Council

Europ. Parliament

Strategic advice



Strategic level

ESSC

PG

DGINS

ESF

STC

ESF Bureau

Management level

Directors Groups

VIG

VIN

level

Working level

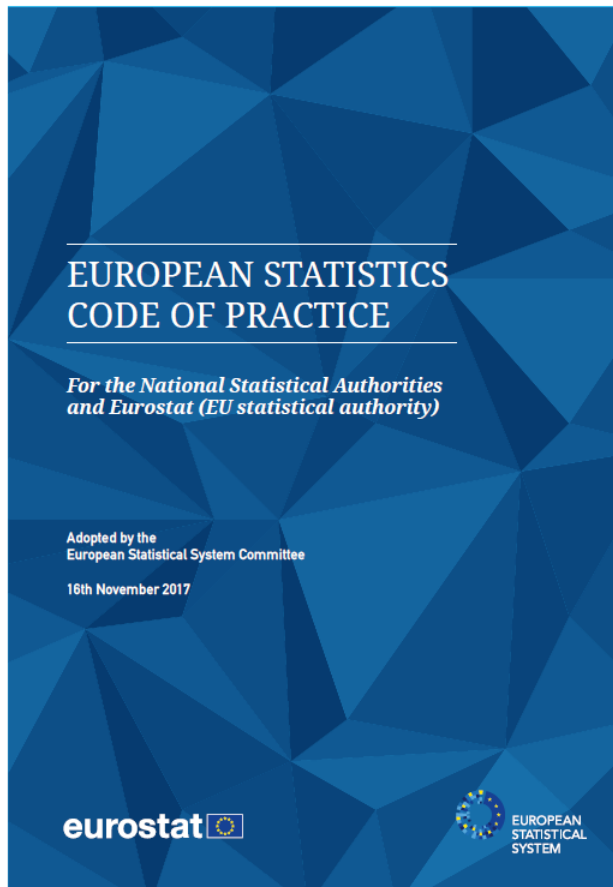
Working groups

Task forces



ESCB

# Kodeks



Iz 2005

Prva revizija 2011

Druga revizija 2017

- dodatno načelo za koordinacijo in sodelovanje
- dostop do in uporabo več podatkovnih virov

# Metode zbiranja podatkov

## Primarni podatki

- Anketa
- Intervju
- Opazovanje
- Eksperiment

## Sekundarni podatki

⇒ *Dostop ?*

# Viri podatkov za uradno statistiko

- Primarno zbiranje podatkov neposredno od enot opazovanja ali poročevalskih enot (anketa, popis)

- “Admin data”

- “Big data”

**Niso pod nadzorom  
uradne statistike**



# A survey from a quality perspective

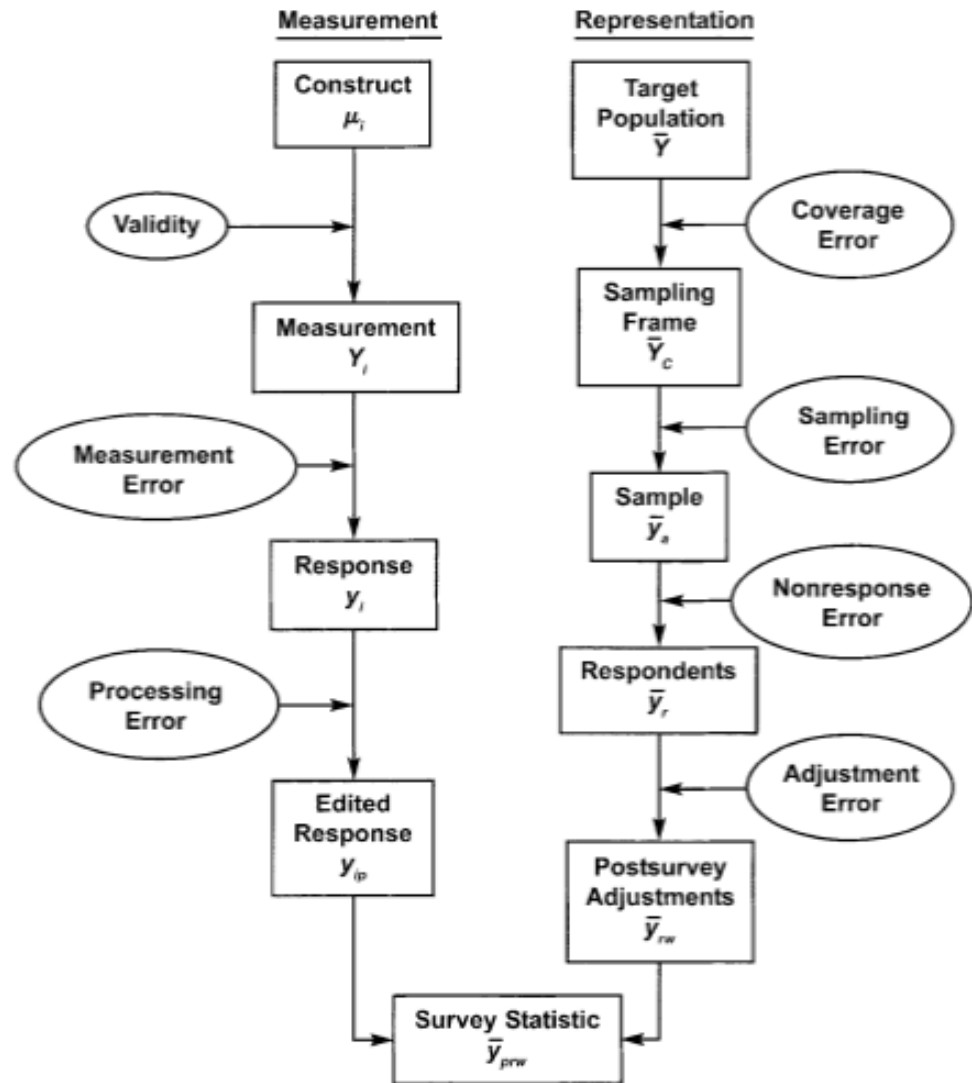


Figure 2.5 Survey life cycle from a quality perspective.

Source: Groves et al. (2004).  
*Survey Methodology*.  
 Hoboken: Wiley.

# Vprašanja za diskusijo: (ne)učinkovitost anketiranja

- Pripravljenost za sodelovanje pri anketah se razlikuje med določenimi skupinami (npr. socialni status – pripadniki srednjega sloja imajo največji delež ljudi, ki so pripravljeni sodelovati). Kako zagotoviti **reprezentativen** vzorec? Kako izenačiti deleže?
- Kako bi lahko zagotovili boljše rezultate z anketiranjem preko **interneta**?
- Z leti drastično pada delež ljudi, ki sodelujejo v anketiranju. **Zakaj**? Kako se pristojni organi lotevajo tega problema?
- Kakšnih metod se poslužiti, da **vzpodbodimo čim boljšo udeležbo**?
- Ali lahko pričakujemo **ukinitev** osebnega anketiranja gospodinjstev ali po drugi strani morda **obvezno sodelovanje**?
- Kaj bi državni statistiki morali storiti za bolj učinkovito anketiranje? Ali bi bilo potrebno spremeniti način anketiranja na nekaj drugega? Ali je potrebno **povečati financiranje** raziskav? Kako bi pritegnili **pozornost ljudi** za ankete?

# Vprašanja za diskusijo: viri podatkov uradne statistike in kakovost statistik

- Kako v dobi hitrega generiranja podatkov, ohranjati njihovo **kakovost**?  
Kako lahko vse te podatke iz različnih virov učinkovito izrabimo, da pridemo do čim več uporabnih in relevantnih zaključkov?
- Kako je s kakovostjo, shranjevanjem in obdelavo ogromne količine podatkov, ki jih masovno pridobivamo v zadnjih letih?
- Najbolj zanimiv podatek mi je bil, da lahko statistični organi zahtevajo dospot do podatkov, kar se mi zdi precej invazivna praksa. Zanima pa me kako se to usklaja z GDPR.
- Kdo nadzoruje kakovost statistik v ZDA in ostalih državah izven EU?
- Kdo preverja pravilnost podatkov ki jih objavi SURS?
- Kako zanesljivi so podatki, ki jih SURS zbira med gospodarskimi subjekti v Sloveniji?

# Vprašanja za diskusijo: kodeks in sporočanje

- Kako pogosto je potrebno prevežati statisticne urade za zagotavljanje ravnanja po kodeksu?
- Ali bi veljalo kodeks ravnanja v statistiki vnesti v uradno zakonodajo in bi se ga bili primorani držati tudi deležniki s tega področja, ki so v zasebni lasti in delujejo tržno?
- Kako lahko uradna statistika postane bolj prilagodljiva in se odziva na potrebe državljanov, podjetij, oblikovalcev politike? Kako je mogoče izboljšati sporočanje uradnih statistik v primerjavi z ostalimi ponudniki informacij?

# Nekaj komentarjev na poročila

- Točnost glede na vir podatkov: naprava – človek  
naprava ni avtomatsko boljši vir podatkov
- Vsebina: en indikator ne more zadostiti vsem potrebam
- Izrazoslovje:
  - veljavnost in zanesljivost
  - natančnost in točnost
  - odzivnost

# Kodeks: statistični rezultati

11. Ustreznost statističnih konceptov (*angl.* relevance)

**12. Točnost** in zanesljivost (*angl.* accuracy and reliability)!

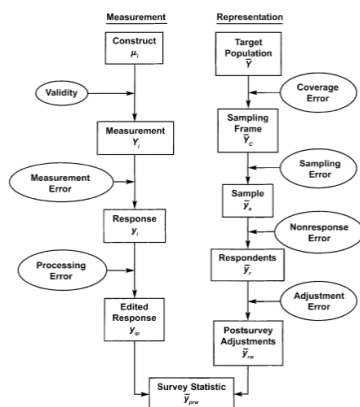


Figure 2.5 Survey life cycle from a quality perspective.

Vir: Groves et al. (2004). *Survey Methodology*. Hoboken: Wiley.

13. Pravočasnost in točnost objave (*angl.* timeliness and punctuality)

14. Skladnost in primerljivost (*angl.* coherence and comparability)

15. Dostopnost in jasnost (*angl.* accessibility and clarity)

# Registri



# Leto ustanovitve ter uvedbe registrov v popis po vrsti registra in državi

	Denmark		Finland		Norway		Sweden	
Type of register	<i>Estab-lished</i>	<i>First used in census</i>	<i>Estab-lished</i>	<i>First used in census</i>	<i>Estab-lished</i>	<i>First used in census</i>	<i>Estab-lished</i>	<i>First used in Census</i>
Central Population Register	1968	1981	1969	1970	1964	1970	1967	1975
Business Register	1975	1981	1975	1980	1965	1980	1963	1975
Dwellings	1977	1981	1980	1985	2001	2011	2008?	2011?
Housing conditions	1977	1981	1980	1985	2001	2011	2008?	2011?
Education	1971	1981	1970	1975	1970	1980	1985	1990
Employment	1979	1981	1987	1990	1978	2001	1985	1985
Family	1968	1981	1978	1980	1964	1980	1960	1975
Household <sup>a</sup>	1968	1981	1970	1975	2001	2011	2011?	2011?
Income	1970	1981	1969	1970	1967	1980	1968	1975
Totally register-based census		1981		1990		2011		2011?

<sup>a</sup> Household-dwelling unit, i.e. all the persons living in one dwelling

UNECE (2007). Register-based statistics in the Nordic countries – Review of best practices with focus on population and social statistics, United Nations Publication



# Najširše uporabni registri v Sloveniji

CRP

[ecrp.gov.si/](http://ecrp.gov.si/)

*Kako lahko posameznik pregleda svoje podatke?*

*Kaj pove EMŠO?*

PRS

[www.ajpes.si/prs/](http://www.ajpes.si/prs/)

*Ali so podatki v registru javni ali ne?*

*Kakšno vlogo ima register?*

*Katere enote vključuje ta register?*

RPE in REN

[http://www.e-prostor.gov.si/si/zbirke\\_prostorskih\\_podatkov/nepremicnine/](http://www.e-prostor.gov.si/si/zbirke_prostorskih_podatkov/nepremicnine/)

*Katere enote vključujeta ta dva registra?*



Dobrodošli na e-CRP portalu.

Portal Centralnega registra prebivalstva vam omogoča vpogled v lastne osebne podatke, pooblaščenim uporabnikom pa tudi pridobivanje podatkov o posameznikih, do katerih so upravičeni na podlagi zakona.

**VSTOP**

(potrebno digitalno potrdilo)



Uporabnik:  
**Mojca Bavdaz**  
 Certifikat:  
**ACNLB 8265559602**

▶ [Odjava](#)



Portal Centralnega registra prebivalstva vam omogoča vpogled v lastne osebne podatke, pooblaščenim uporabnikom pa tudi pridobivanje podatkov o posameznikih, do katerih so upravičeni na podlagi zakona.

 **uprava**

 **CENTRALNI KATALOG  
INFORMACIJ  
JAVNEGA ZNAČAJA**

 **Ministrstvo za  
notranje zadeve**

#### VLOP

Vpogled v lastne osebne podatke, ki se zbirajo in hranijo v CRP.



▶ [Vstop](#)

#### Javni sektor

Storitve CRP namenjene uporabnikom javnega sektorja.



▶ [Vstop](#)

#### Mednarodno sodelovanje

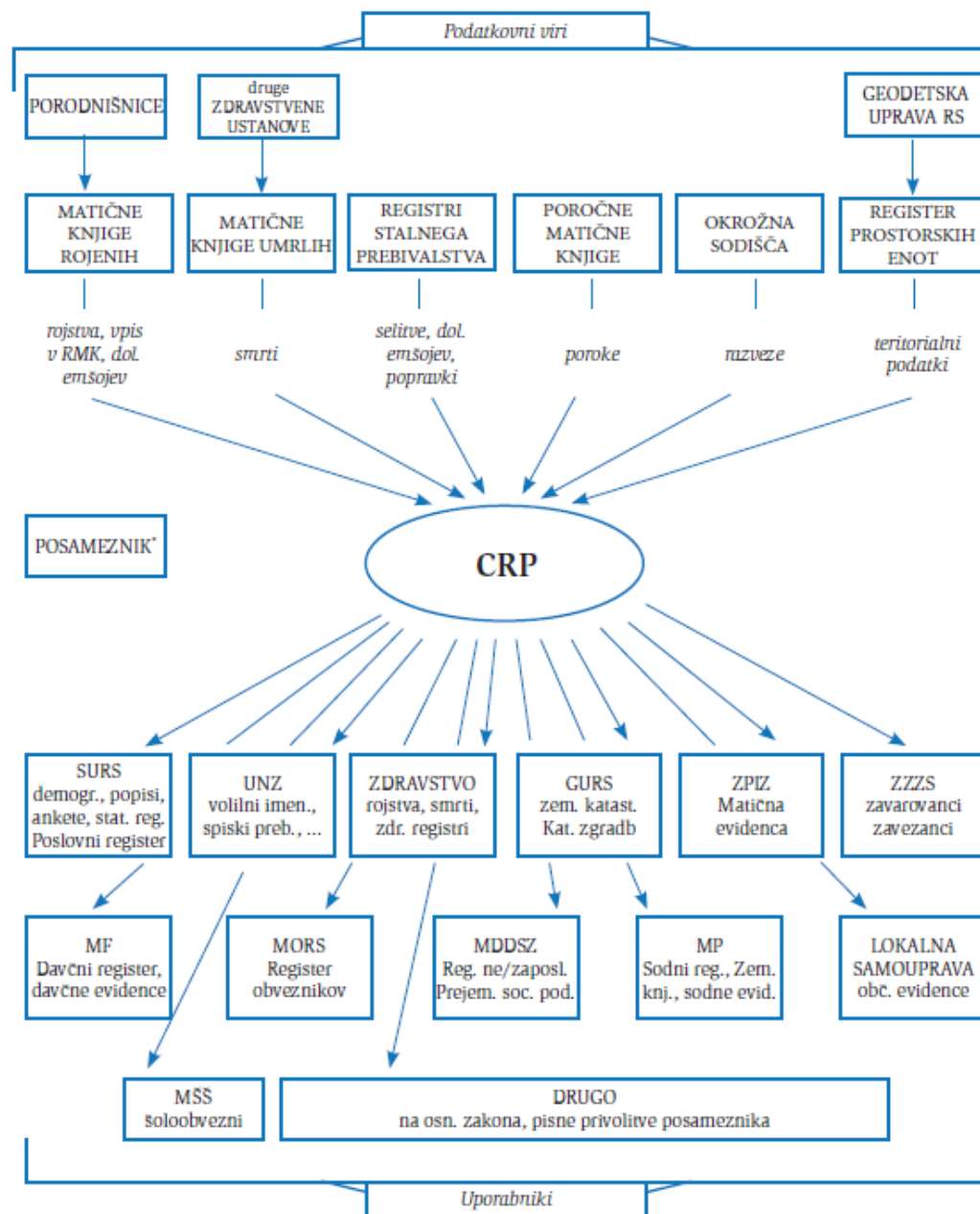
Pridobivanje podatkov iz držav članic Evropskega projekta RISER.

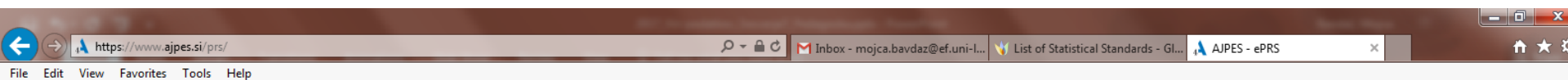


▶ [Vstop](#)



# CRP - VOZLIŠČE PODATKOV O PREBIVALSTVU





Slo ▼

PRIJAVA



IŠČEM



ODDAJAM



REGISTRIRAM



BONITETNE STORITVE

O AJPES

Naročilnice, vloge in pooblastila

Poročila in načrt objav

Cenik storitev

Pomoč

Vprašanja in odgovori

Kazalo



ePRS

Poslovni register Slovenije

Registri / Poslovni register / ePRS

Vnos iskalnih pogojev

Rezultati

Izbrano podjetje

Iskalniki ▼

## VNOS ISKALNIH POGOJEV

Podatki so dostopni z vpisom iskalnih pogojev v eno ali več polj oziroma z izbiro iskalnega pogoja v poljih s spustnim menijem. Iskalni pogoj je lahko: podatek, del podatka (beseda), začetek besede.

Firma ali skrajšana firma:

Matična številka:

Išči po zgodovinskih imenih\*

☐

Davčna številka:

Iskanje tudi po delih poslovnih subjektov

☐

Status

aktivne enote ▼



BRIŠI ISKALNE POGOJE

Išči podrobneje

Išči

Izbira možnosti »išči podrobneje« omogoča iskanje po katerem koli delu naziva firme. V tem primeru je iskanje počasnejše.

\* Če je izbrana ta opcija, bo iskalnik iskal tudi po zgodovinskih imenih firm. Poslovni register Slovenije je primarni register za samostojne podjetnike od 1.7.2005 dalje, za subjekte vpisa v sodni register pa od 1.2.2008 dalje. Zgodovinska imena v obdobju pred navedenima datumoma zato niso nujno usklajena s podatki v takratnih primarnih registerjih.





# PORTAL PROSTOR

ZBIRKE PROSTORSKIH PODATKOV

## DOSTOP DO PODATKOV

## BREZPLAČNI PODATKI

## METAPODATKI

## APLIKACIJE

## INFORMACIJE



## Nepremičnine

## Zbirka vrednotenja nepremičnin

## Evidenca trga nepremičnin

## Nepremičnine

Zemljiški kataster

## Kataster stavb

Register nepremičnin

Državna meja

## Register prostorskih enot

Topografski in kartografski podatki



Zbirni kataster gospodarske  
javne infrastrukture

Državni prostorski koordinatni sistem



## NEPREMIČNINE

Nepremičnina je zemljišče s pripadajočimi sestavinami.

Zemljišče je zemljiška parcela, ki je evidentirana v zemljiškem katastru.

Pripadajoče sestavine zemljišč so stavbe in deli stavb, ki so evidentirani v katastru stavb.

Zadnji vpisani podatki zemljiškega katastra, katastra stavb in registra nepremičnin se vodijo kot zbirke podatkov in se izkazujejo z identifikacijsko oznako parcele, stavbe, oziroma dela stavbe ali nepremičnine.

Nepremičninske evidence so:

- Zemljiški kataster
- Kataster stavb
- Register nepremičnin
- Državna meja
- Register prostorskih enot



# Drugi zanimivi registri v Sloveniji

Register raka

Register zdravil

Register transakcijskih računov

Register zavezancev za informacije javnega značaja

Register vozil in prometnih listin

Register kmetijskih gospodarstev

Portal VOLOS (register govedi, prašičev, drobnice)

Register čebelnjakov, register psov...

# Standardi v uradni statistiki: koncepti, enote in klasifikacije





# Standardi v uradni statistiki

- Koncepti, opredelitve
- Statistične enote
- Klasifikacije

⇒ *Zakaj so standardi pomembni?*



Mnogi drugi standardi, npr. za urejanje podatkov, metapodatke, arhitekturo informacijskih sistemov, izmenjavo podatkov, dostop do mikropodatkov itd. (glej npr. <http://unstats.un.org/unsd/iiss/List-of-Statistical-Standards.ashx>)

# Koncepti

- Vsakdanji koncepti
  - lepo vreme
  - sodoben avto
  - uspeh v življenju
- Koncepti v uradni statistiki  $\Rightarrow$  Ekonomska statistika
  - npr. definicija brezposelnih, sistem nacionalnih računov, indeks cen življenjskih potrebščin, merjenje produktivnosti

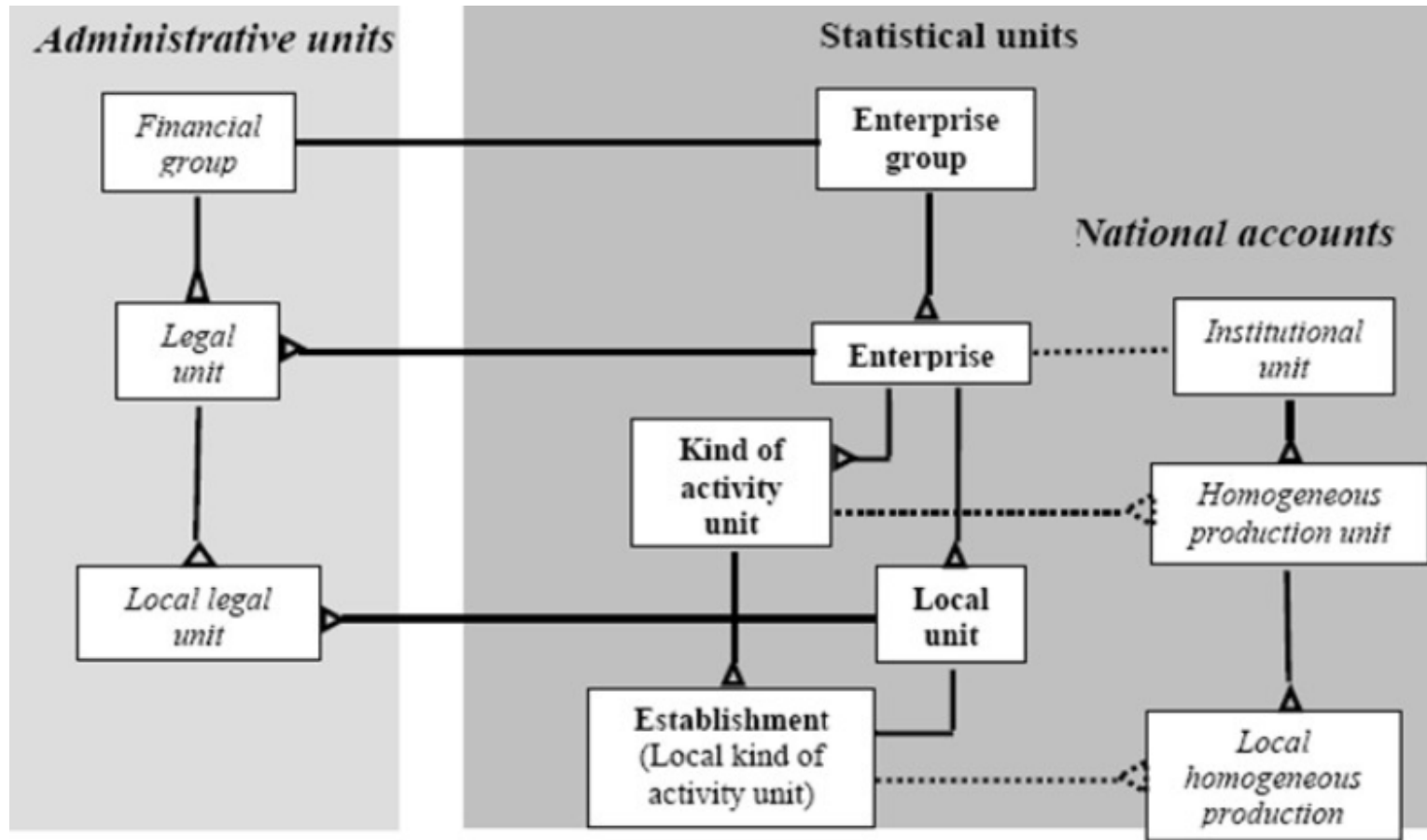
# Statistične enote v uradni statistiki

Definicije prebivalstva, družine, gospodinjstva.

Definicije statističnih enot v proizvodnji (Uredba EU o statističnih enotah (1993) določa 9 vrst statističnih enot, npr. podjetje, institucionalna enota, skupina podjetij, enota enovrstne dejavnosti itd.). Pravne enote in podjetja niso nujno iste enote, kar povzroča veliko problemov.

V Sloveniji poteka proces identifikacije statističnih enot:  
s pomočjo CRP  
z razvojem statističnega dela PRS.

# Complex relations between units for observation of economic phenomena



# Primer vpliva statistične enote na rezultate

ACTIVITY SECTOR	Turnover by APE of the LU	%	Turnover by APE of the group	%	Consolidated turnover by APE of the group	%
AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	250,736	0	0	0	0	0
MANUFACTURING	697,306,497	30	808,623,964	35	737,262,256	34
CONSTRUCTION	110,169,044	5	113,514,974	5	107,866,650	5
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	1,122,107,257	48	1,049,373,019	45	979,719,363	45
INFORMATION AND COMMUNICATION	98,845,895	4	94,419,472	4	90,703,858	4
FINANCIAL AND INSURANCE ACTIVITIES	20,169,711	1	0	0	0	0
REAL ESTATE ACTIVITIES	35,846,163	2	36,213,276	2	34,994,444	2
PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES AND ADMINISTRATIVE AND SUPPORT SERVICE ACTIVITIES	190,986,137	8	169,480,843	7	158,613,436	7
PUBLIC ADMINISTRATION, EDUCATION, HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK ACTIVITIES	27,371,075	1	28,775,444	1	27,948,775	1
OTHER	31,349,041	1	34,000,564	1	33,502,630	2
<b>Total</b>	<b>2,334,401,556</b>	<b>100</b>	<b>2,334,401,556</b>	<b>100</b>	<b>2,170,611,411</b>	<b>100</b>

Source: Haag, O. (2017). How to improve the quality of the statistics by combining different statistical units. Presented at the EESW17, Aug 30 – Sep 1, 2017, Southampton. Available at <https://statswiki.unece.org/display/ENBES/EESW17+Programme>

# Klasifikacija

- Celovita, praviloma hierarhično organizirana shema razvrščanja.
- Omogoča razvrščanje vseh enot na osnovi konsistentnih metodoloških načel.
- Sleherna statistična enota, ki je predmet razvrščanja, je lahko nedvoumno razvrščena v posamezno klasifikacijsko skupino (kategorijo).

*Primeri klasifikacij?*



# Primer: Ustvari klasifikacijo!

**Evropa, Petrol, Italija, Luksemburg,  
Primorska, Sicilija, Slovenija, Svet, ZDA**

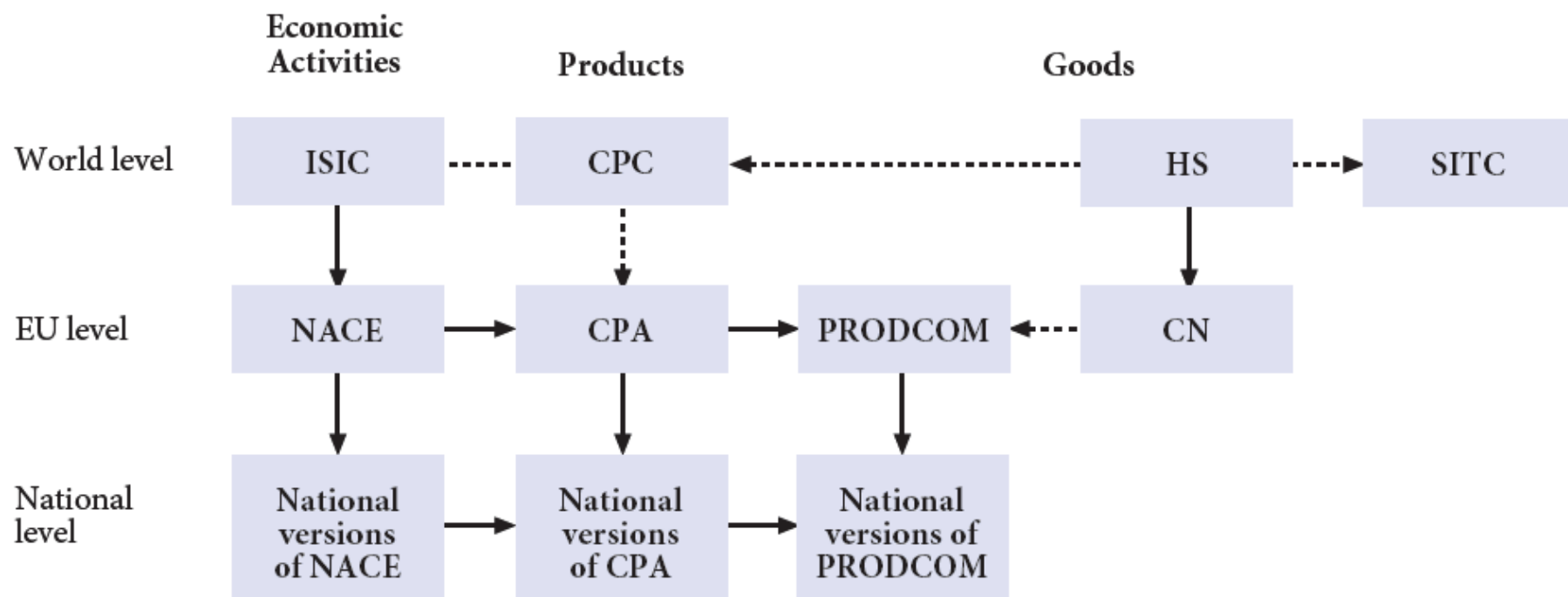


# Klasifikacije - uporaba

- Klasifikacije so eden izmed osnovnih statističnih standardov, ki se uporablja v vseh fazah statističnega raziskovanja.
- Za statistične namene:
  - Vzorčenje (npr. stratifikacija).
  - Zbiranje in urejanje podatkov (npr. stopnje izobrazbe).
  - Združevanje podatkov v vsebinsko smiselne sklope (npr. industrija – storitve).
  - Povezovanje klasifikacij in oblikovanje kompleksnih spremenljivk (npr. dejavnost – proizvodi za oceno specializacije).
  - Predstavitev rezultatov (npr. oblikovanje kategorij).
- Za nestatistične namene:
  - Institucionalni vidiki uporabe (npr. subvencije za določene dejavnosti).
  - ...



# Primer povezanosti klasifikacij v ekonomski statistiki



- ↓ Is the reference classification. Classifications are linked by the structure
- ⋮ Is the reference classification. Classifications are linked by conversion table
- ⋮ Classifications are linked by conversion tables

Source: Eurostat (2013). *NACE backgrounds*. Retrieved from [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/NACE\\_backgrounds](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/NACE_backgrounds)

# Primer uporabe klasifikacije NACE/SKD

**Gross value added  
at current basic  
prices,  
2008 and 2018  
(% share of total  
gross value added)**

	Agriculture, forestry & fishing		Industry		Construction		Distributive trades, transport, accommodation and food services		Information and communi- cation		Financial and insurance activities		Real estate activities		Professional, scientific, technical, admini- strative and support services		Public admini- stration, defence, education, human health and social work activities		Arts, entertain- ment and recreation; other services (*)	
	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018
<b>EU-28</b>	1.7	1.6	19.8	19.5	6.4	5.6	19.1	19.1	4.9	5.1	5.2	4.8	11.2	11.1	10.3	11.2	18.1	18.5	3.4	3.4
<b>Euro area (EA-19)</b>	1.7	1.7	20.2	20.0	6.2	5.3	19.1	19.1	4.7	4.8	4.8	4.5	11.2	11.2	10.6	11.2	18.2	18.9	3.4	3.4
Belgium	0.8	0.8	18.6	16.7	5.7	5.3	21.2	19.4	4.1	4.3	4.8	6.0	9.2	8.6	12.6	14.6	20.9	22.1	2.2	2.2
Bulgaria	7.0	4.2	20.7	23.1	8.9	4.3	20.5	22.6	5.8	6.2	6.3	6.8	10.8	10.4	4.8	6.0	12.5	14.1	2.6	2.2
Czechia	2.1	2.2	31.1	30.2	6.6	5.6	19.1	19.2	5.2	5.5	4.1	4.0	8.3	8.7	6.9	6.9	14.3	15.5	2.2	2.2
Denmark	1.0	1.2	20.3	18.0	6.0	5.8	19.7	20.0	4.5	4.4	5.9	5.9	9.0	10.6	8.2	9.1	22.0	21.6	3.3	3.4
Germany	0.9	0.8	26.1	25.8	4.0	5.3	16.5	16.3	4.7	4.7	4.1	3.7	11.8	10.7	11.1	10.8	16.6	18.2	4.2	3.9
Estonia	2.7	2.6	19.9	20.8	9.6	7.7	22.2	21.1	4.9	6.0	5.4	3.9	9.7	10.1	8.4	9.8	14.8	15.6	2.4	2.4
Ireland	0.9	1.0	22.4	36.5	6.6	2.8	16.2	11.7	7.6	12.1	9.8	7.2	7.9	6.4	8.6	10.3	17.6	10.5	2.3	1.4
Greece	3.2	4.3	12.7	15.0	5.0	2.5	26.6	25.1	3.8	3.5	4.4	3.6	13.2	16.3	6.4	5.4	20.6	20.3	4.1	4.1
Spain	2.5	2.9	17.9	17.7	11.0	6.5	21.9	23.9	4.3	4.2	5.4	4.0	9.0	10.5	7.3	8.4	16.9	18.0	3.8	3.9
France	1.7	1.8	14.6	13.4	6.3	5.6	18.1	17.8	5.2	5.4	3.6	3.9	13.1	12.9	13.1	14.0	21.3	22.4	3.0	2.9
Croatia	4.6	3.6	19.4	20.4	8.5	5.4	21.8	23.1	4.9	4.6	6.3	6.1	9.1	9.7	8.4	8.4	14.0	15.5	2.8	3.3
Italy	2.1	2.1	20.1	19.4	6.0	4.7	20.1	21.4	4.3	3.6	5.4	4.8	12.4	13.9	9.3	9.5	16.7	16.6	3.6	3.9
Cyprus	2.4	2.0	8.5	8.3	12.3	5.8	24.1	25.3	3.4	5.0	7.9	9.8	8.3	9.8	8.5	10.4	20.1	19.3	4.5	4.4
Latvia	3.3	3.8	14.2	16.1	10.1	7.1	25.0	25.4	3.8	5.5	5.6	3.7	11.1	12.0	7.0	7.8	16.9	15.8	2.9	2.9
Lithuania	3.7	3.0	21.3	21.9	11.2	7.1	28.1	32.2	3.4	3.7	3.4	2.1	7.0	6.4	5.7	7.1	14.6	14.3	1.7	2.2
Luxembourg	0.3	0.3	9.3	6.8	5.6	5.4	17.1	18.0	5.8	4.5	26.8	26.5	8.8	7.9	10.1	11.9	14.3	16.7	1.9	1.9
Hungary	3.9	4.3	25.1	25.9	4.9	5.3	18.8	18.5	5.4	5.0	4.4	3.5	8.3	8.1	8.6	9.8	17.7	16.8	3.0	2.8
Malta	1.4	1.0	17.1	10.0	4.9	3.7	22.3	21.0	5.2	6.5	6.7	6.2	6.1	4.9	8.3	14.8	17.7	16.8	10.2	15.0
Netherlands	1.8	1.8	18.3	15.2	5.8	4.8	19.1	20.6	5.0	4.9	5.8	6.8	8.3	7.2	14.3	15.4	19.2	20.8	2.3	2.4
Austria	1.5	1.3	23.3	22.0	6.9	6.4	22.9	22.9	3.3	3.5	5.0	4.0	8.7	10.0	8.8	9.9	16.7	17.3	2.8	2.7
Poland	2.9	2.8	25.0	25.6	8.3	8.0	24.9	26.2	4.2	3.9	4.2	4.0	5.6	4.9	7.1	8.4	15.3	14.0	2.4	2.2
Portugal	2.2	2.3	16.7	18.5	6.7	4.0	22.1	24.9	3.8	3.5	8.1	4.9	9.4	12.2	7.1	7.6	21.0	19.1	2.7	2.9
Romania	7.0	4.8	28.3	26.1	12.7	6.0	20.1	20.2	4.8	5.8	2.3	3.0	7.4	8.3	4.5	8.0	10.4	14.5	2.5	3.4
Slovenia	1.9	2.2	25.8	27.2	8.3	6.0	20.6	20.7	4.0	4.1	4.8	3.7	7.2	7.4	9.1	10.3	15.6	15.9	2.6	2.5
Slovakia	4.1	3.3	28.5	26.2	9.5	8.7	22.0	20.2	4.0	4.4	3.2	2.9	6.8	7.1	7.0	9.1	12.7	14.8	2.1	3.4
Finland	2.5	2.8	26.8	21.3	6.9	7.2	16.5	15.5	4.8	5.8	2.7	2.7	10.2	12.6	7.6	8.9	19.3	20.1	2.7	3.0
Sweden (*)	1.6	1.2	23.2	19.2	6.1	6.4	18.2	17.7	5.4	7.0	3.6	3.7	8.9	8.5	9.7	11.9	20.4	21.5	2.9	3.0
United Kingdom	0.7	0.6	14.7	14.1	6.3	6.1	17.6	17.9	6.2	6.6	7.7	6.9	13.5	13.3	11.1	12.8	18.4	17.5	3.7	4.2

Source: Eurostat (30 August 2019). *National Accounts – GDP*. Retrieved from [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/National\\_accounts\\_and\\_GDP](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/National_accounts_and_GDP)

# Klasifikacije - razpoložljivost

⇒ KLASJE – SURSov strežnik za statistične klasifikacije

<https://www.stat.si/statweb/Methods/Classifications>

Podrobna pojasnila za SKD

<https://www.stat.si/dokument/1209/skd.pdf>

⇒ RAMON – Eurostatov strežnik za statistične klasifikacije

<https://ec.europa.eu/eurostat/ramon/>

Podrobna pojasnila za NACE Rev. 2

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5902521/KS-RA-07-015-EN.PDF>

⇒ UN Classification Registry: <http://unstats.un.org/unsd/class/>

# Naloga

RAMON (Eurostat's Metadata Server)

[ec.europa.eu/eurostat/ramon/](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/)

- Classifications (International statistical classifications and nomenclatures)
  - Preglej seznam klasifikacij in nomenklatur ter podaj vsaj tri ugotovitve, ki jih moraš upoštevati pri uporabi klasifikacij
- Standard Code Lists (Standard cross-domain code lists used in the reference database, recommended for production databases and data transmission)
  - Preglej seznam kodirnikov in poišči vsaj en primer, ki ga lahko povežeš s svojim strokovnim področjem