

Globalni statistični geoprostorski okvir

V Evropskem statističnem sistemu

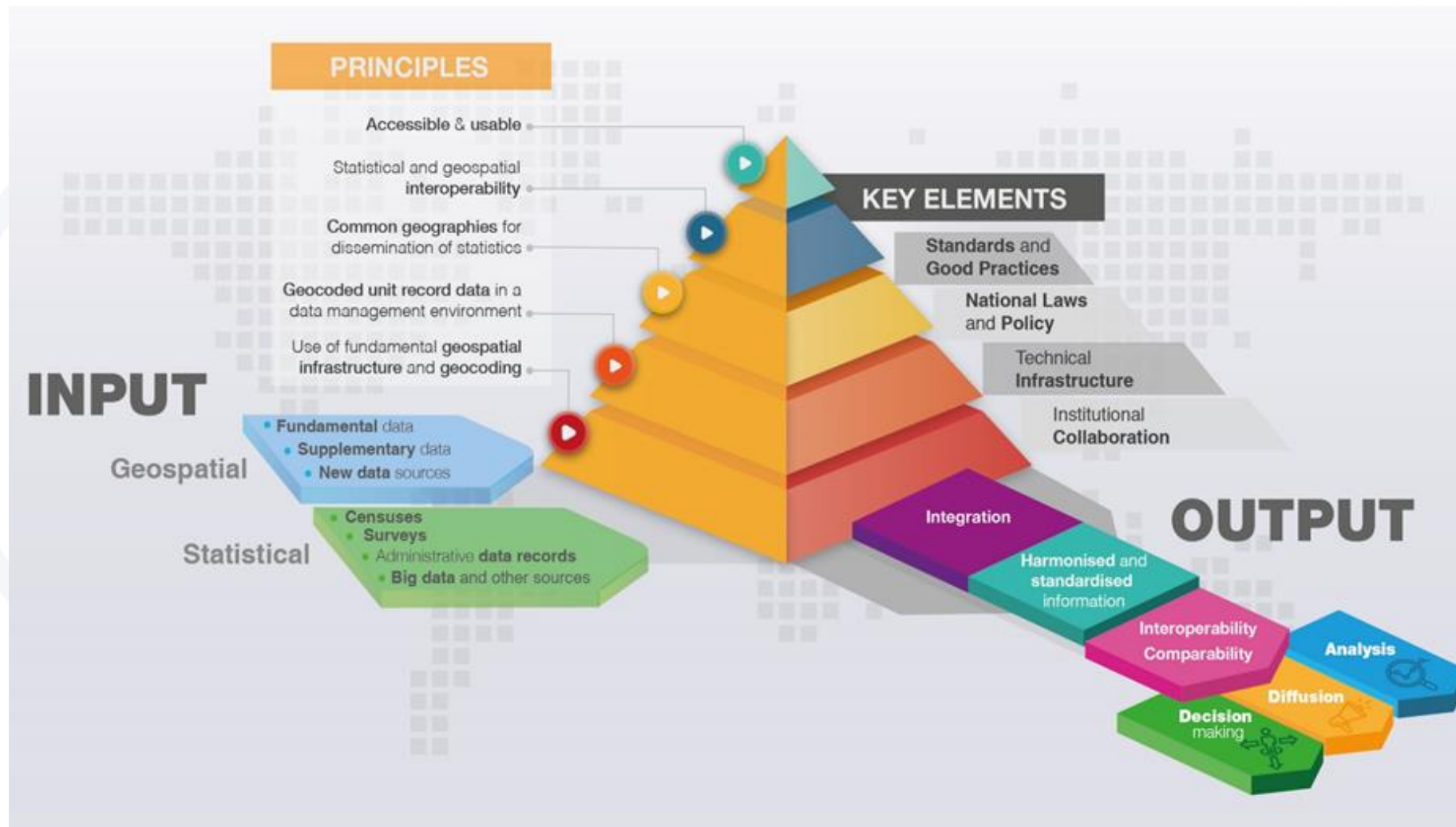
Globalni statistični geoprostorski okvir

- UN Statistics Division
- UN Global Geospatial Information Management
- UN Expert Group on the Integration of Statistical and Geospatial Information

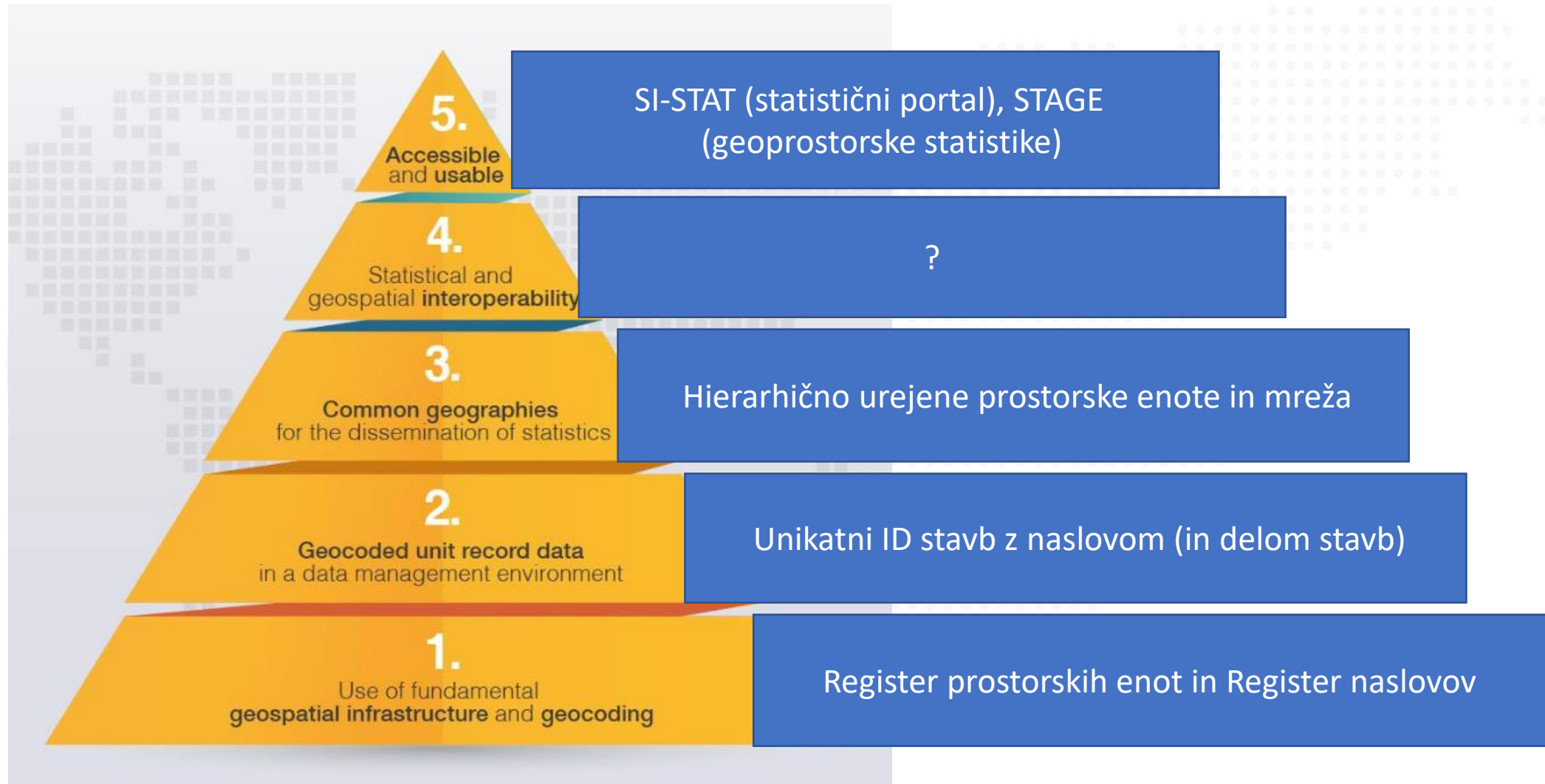
Globalni statistični geoprostorski okvir



Globalni statistični geoprostorski okvir



Nacionalni vidik

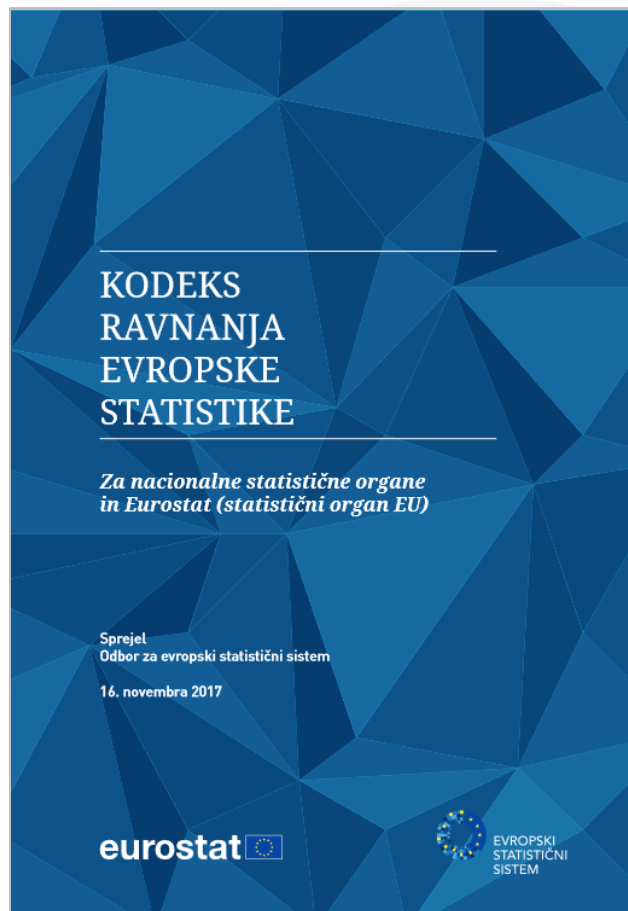


GEOSTAT 4 & Evropski forum za geografijo in statistiko

Namen projekta:

- Zagotoviti usklajen način upoštevanja geoprostorskih informacij v statistični produkciji in diseminaciji
- Poudarjena je kakovost geoprostorskih podatkov in same integracije
- Oblikovanje GSGF Europe

GEOSTAT 4 - kakovost



- Ustreznost (za uporabnika)
- Točnost
- Pravočasnost in točnost (objave)
- Dostopnost in jasnost
- Primerljivost
- Skladnost

1. Uporaba osnovne geoporstorske infrastrukture in geokodiranje statističnih informacij

- Kakovostni in standardizirani identifikatorji naslova, parcele ali stavbe
- Vsaka statistična enota ima določeno točno koordinato (na mikro-ravni)
 - točnost, ustreznost, primerljivost, skladnost
- Stanje (čas in datum)
 - pravočasnost in točnost (objave)
- Uporaba splošnih opisov lokacije in prostorskih enot višjih ravni
 - dostopnost in jasnost

2. Geokodirani podatki o zapisu enote v okolju za upravljanje podatkov

- Povezljivost geokode za vsako statistično enoto v okolju za upravljanje podatkov
 - točnost
- Hramba geokod visoke natančnosti
 - primerljivost
- Omogočanje procesov za povezovanje različnih podatkov iz različnih virov
 - ustreznost, skladnost
- Integracija in upravljanje geokode v podatkovnem nizu
- Povezovanje geokode in naslova
 - točnost

3. Enotne prostorske enote za produkcijo in diseminacijo statistik

- Vzpostavitev enotnih prostorskih enot
 - **ustreznost, primerljivost**
- Prednosti podatkov na mreži
 - **točnost, primerljivost**
- Vsi statistični podatki so dosledno opremljeni z geoprostorsko informacijo
 - **ustreznost, primerljivost**
- Uporabniku se omogoči odkrivanje, dostop, integracijo, analizo in vizualizacijo statističnih informacij za izbrano prostorsko enoto/raven
 - **dostopnost, primerljivost, ustreznost**

4. Statistična in geoprostorska medopravilnost – podatki, standardi, procesi

- Uradna statistika: GSBPM, GSIM, SDMX...
- Geoprostorska skupnost: General Feature Model za tipe prostorskih objektov in njihove značilnosti, ISO19115 standard za metapodatke

5. Dostopne in uporabne geoprostorske statistike

- Dostopne in uporabne na najboljši način
 - dostopnost, jasnost
- Prepoznavanje ali po potrebi razvoj politik, standardov in smernic za podporo objavi, dostopu, analizi in vizualizaciji geoprostorskih statistik
 - dostopnost, jasnost
- Zagotoviti dostop do podatkov ob upoštevanju zasebnosti in zaupnosti
 - dostopnost, jasnost
- Omogočiti dostop do podatkov za potrebe odločanja
 - ustreznost

GEOSTAT 4 – kazalniki kakovosti

- CohereCheck (delež neskladnosti med ravnmi prostorskih enot)
- CommonID (delež registrov z unikatnimi identifikatorji)
- CoorCheck (delež koordinat z neustreznimi atributi višjih prostorskih enot)
- AccGeoprod (število spletnih dostopov do posameznega geoprostorskega statističnega produkta)
- GeoComplete (pravočasnost in celovitost dostopa do vseh geoprostorskih podatkov)

GEOSTAT 4 – kazalniki kakovosti

- GeoGL (delež statističnih enot geokodiran na posamezno raven geoprostorskih enot)
- GeoMC (delež napačnih koordinat v vzorcu statističnih enot)
- GeoMethStandard (obstoje (DA/NE) standardnih metod za integracijo, npr. ravnanje ob manjkajočih poligonih, podvojenih poligonih, pretvorbe formatov...)
- GeoMR (stopnja uparjenih podatkov, npr. CRP in koordinate centroidov stavb)
- GeoRegister (obstoje (DA/NE) nacionalnega standarda za geoprostorske podatke in teritorialno delitev)

GEOSTAT 4 – kazalniki kakovosti

- GeoTiming (časovna razlika med objavo geoprostorskih podatkov in njihovo integracijo s statističnimi podatki)
- OpenDat Geopr (delež geoprostorskih statistik objavljenih kot odprti podatki)
- StandardDoc (obstoj standardov ali dokumentacije o kakovosti geoprostorskih podatkov)

Zaključek

- GSGF Europe (standardi, medopravilnost) je v fazi razprave, dopolnjevanja in prvih implementacij v posameznih državah
- UN GGIM: Europe, EFGS, UNECE, Eurostat GISCO
- Sodelovanje državne statistike in proizvajalcev geoprostorskih podatkov



Hvala za pozornost!

© GEOSTAT 4 and Eurostat 2021

GEOSTAT 4

Information base

igor.kuzma@gov.si