



ЕУ за развој статистике у Србији

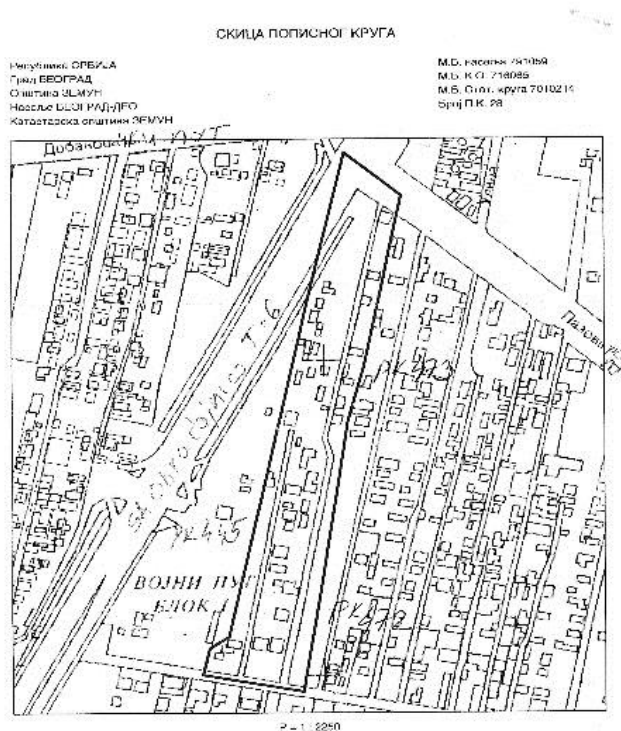
Попис становништва, домаћинстава и станова 2021.

Геопросторни подаци у Попису 2021

Милутин Раденковић

Модернизација прикупљања података кроз Пописе

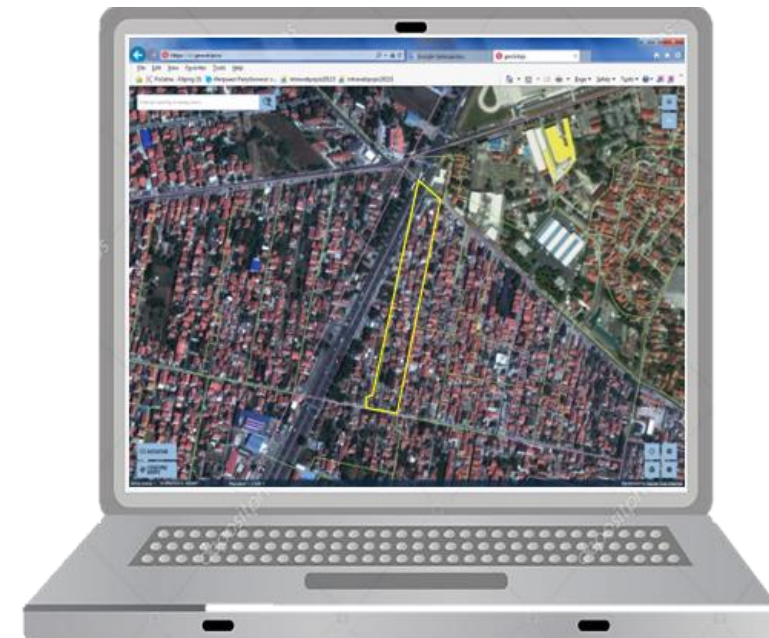
2002 Скица



2011 Ортофото мапа



2021 Електронска мапа



Попис 2021 – Електронска мапа

Садржи:

- Границе свих јединица РПЈ
- Регистар адреса (улице и кућни бројеви)
- Ортофото снимке

Податке припрема РГЗ

Мапа омогућава везу између пописа и геопросторних података

За приказ карата у Попису 2021 године користиће се програм QGIS

Циљ: координате (x, y) свих објеката



Пробни Попис 2019

Тестирана током Пробног пописа 2019. на одабраном узорку

Пробни попис

Version 2.0.4 BEOGRAD-SOPOT, NEMENIKUĆE

Mapa Tablica

Opština: BEOGRAD-SOPOT Naselje: NEMENIKUĆE

Kućni broj: 11

Kućni broj: 11

Podaci o adresi

☐ Ispisano

☐ Na stalištu se ne stavlja na benu

Drugi naziv ulice na benu

Naziv ulice na benu

Podaci o objektu

☐ Porodična kuća

☐ Stambena zgrada

☐ Stambeno - poslojna zgrada

☐ Poslojna zgrada (bule, kuhinja, kuhinja, poslovnica, hotel...)

☐ Objekat u zgradbi

☐ Poslovni objekat (iz smetaja, polj, proizvodnja i sl. posloj...)

☐ Poslovni objekat

Zgrada se više stavlja

☒ NE, jer se stavlja

☐ DA, kućni broj pripada zgradi se više stavlja

Navedite se u više odgovorih kuglica

Komentari

Sačuvaj anketu Sačuvaj i prešli Očisti

Значај геопросторних података

Подаци Пописа 2021. године имаће гео-просторну компоненту (координату)

Разлози:

- Израда популационог регистра
- Израда статистичког популационог регистра
- Боља визуализација резулата Пописа 2021
- Лакша и прилагодљивија агрегација података
- Ефикасније планирање урбаног развоја насеља
- Геопросторне анализе
- Препоруке за Попис 2021
- Израда популационе мреже Републике Србије користећи DEGURBA методологију

Препоруке Уједињених Нација и Европске Уније

Препоруке за пописе становништва и домаћинства 2020 (CES Recommendations for the 2020 Censuses of Population and Households (UNECE and EUROSTAT) UN, New York and Geneva, 2015)

Основна обележја

- Локација пребивалишта / места становања
- Локација стамбеног простора
- Локација места рада

Изведена основна обележја

- Локалитет
- Урбана и рурална подручја

Допунска обележја

- Локација школе, вишом или високом
- Начин превоза на посао (или образовној установи)
- Удаљеност путовања на посао (или место образовања и време)
- Популациона мрежа
- Степен урбанизације



Попис 2011. године

Већина земаља Европске Уније користи геокодиране адресе
29 од 32 земље ЕУ + ЕФТА представиле су податке путем
популационих мрежа (Geostat пројекти)

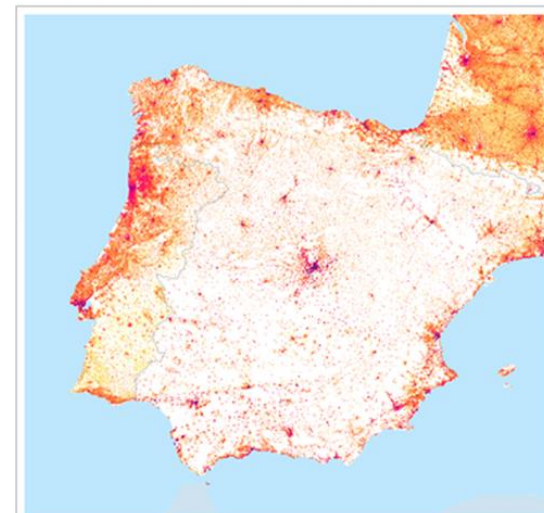
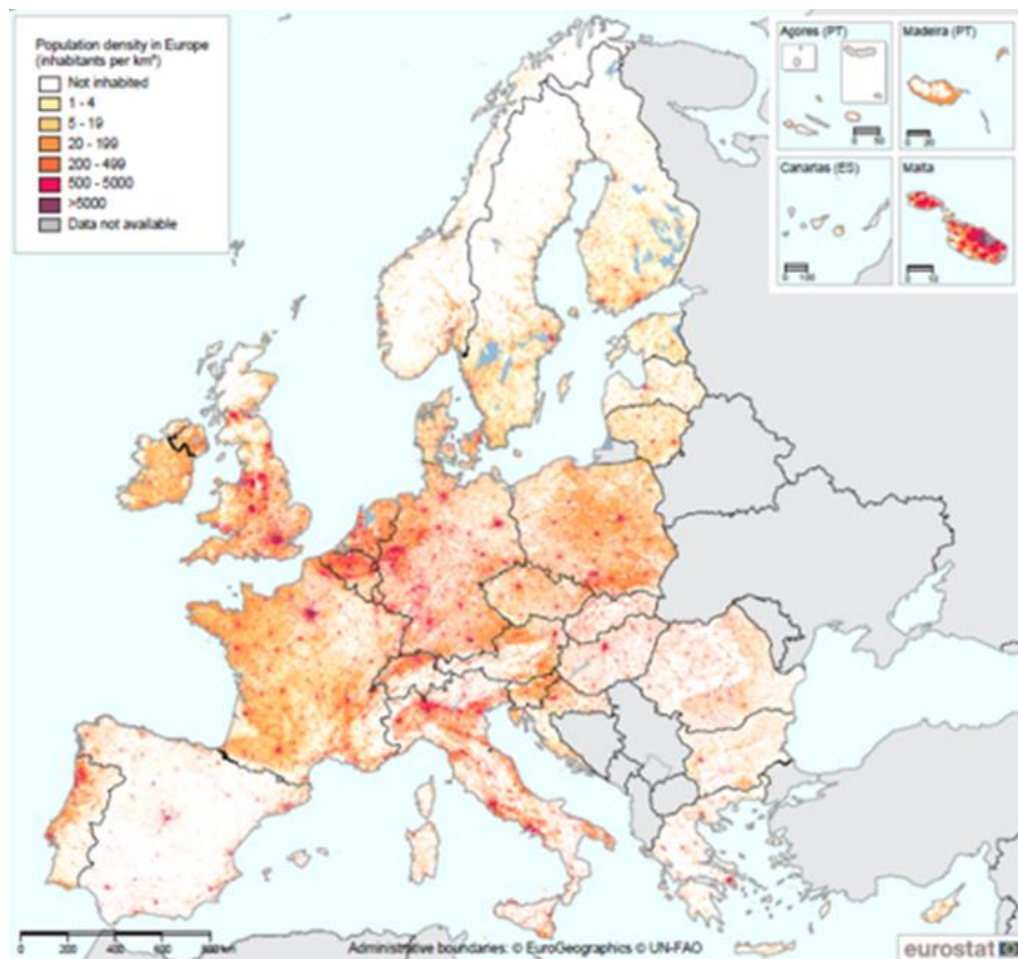


Figure 2: 1 km² population grid of Spain and Portugal

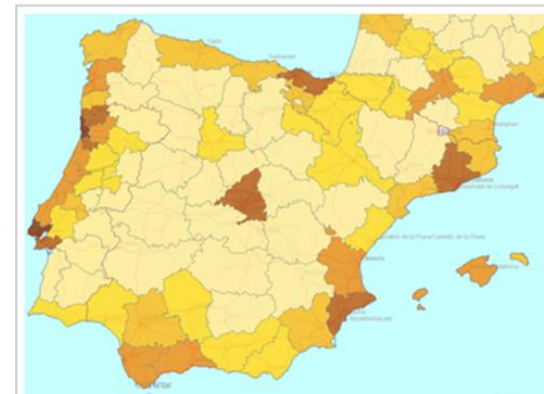


Figure 3: Population density in Spain and Portugal at NUTS 3 level

Израда популационе мреже 2021. године

Начин израде популационе мреже смо усагласили са регулативом Европске Уније 2018/1799

Основа за израду популационе мреже је референтна мрежа квадрата димензија 1 km x 1km који су направљени тако да чине хомогену мрежу у целој Европи

Сваки квадрат има дефинисане шифре које се добијају на основу координате доњег левог угла (координатни систем ETRS89 / ETRS-LAEA)

Шифре су јединствене и усклађене са референтним мрежама држава Европске Уније



Израда популационе мреже 2021. године

За добијање 13 индикатора по гриду по препорукама пописа неопходно је повезивање пописних података са гео-просторним подацима из адресног регистра:

- Укупан број становника
- Број мушкараца
- Број жена
- Број лица млађих од 15 година
- Број лица старости од 15 до 64 године
- Број лица старих 65 година и више
- Број запослених лица
- Број лица рођених у Републици Србији
- Број лица рођених у земљама Европске Уније
- Број лица рођених ван Републике Србије и земаља Европске Уније
- Број лица која се нису селила у временском периоду од годину дана пре Пописа
- Број лица која су се доселила из другог места унутар Републике Србије у временском периоду од годину дана пре Пописа
- Број лица која су се доселила из друге земље у временском периоду од годину дана пре Пописа

Израда популационе мреже 2021. године

Републички завод за статистику је од 2016. до 2017. године тестирао израду популационе мреже уз помоћ података из Пописа 2011. године и адресног регистра

Највећи проблем приликом интеграције података из Пописне базе и адресног регистра је била велика разлика између података на терену који су прикуљани током Пописа 2011 и адресног регистра

Подаци из Пописа 2011. године су, уз помоћ процена, интегрисани са адресама из Адресног регистра добијеног од Републичког геодетског завода

Процена је била неопходна јер се адресни регистар није поклапао са подацима из Пописне базе

Податке нисмо публиковали јер није било могуће верификовати добијене резултате

Израда популационе мреже 2021. године

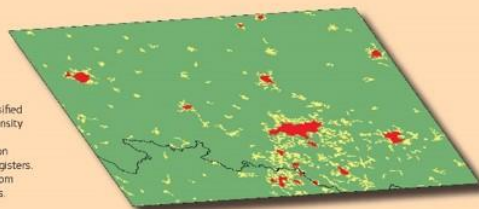


Degree of urbanisation

A classification of local administrative units

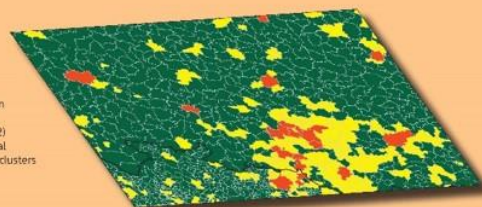
Grid cells

Raster cells of 1 km² are classified using criteria of population density and contiguity. Where available, the population distribution is derived from registers. Elsewhere, it is downscaled from local (LAU2) population figures.



LAU2 units

The degree of urbanisation is a classification of local administrative units (LAU2) based on the share of local population living in urban clusters and in urban centres.



Grid cells outside urban clusters

Rural
grid cells

Contiguous cells (including diagonals)
with a density of at least
300 inh./km² and a minimum of 5000 inhabitants

Urban clusters
> 5 000

Contiguous cells (without diagonals and with gap filling)
with a density of at least 1500 inh./km²
and a minimum of 50000 inhabitants

Urban centres
> 50 000

At least 50% of population living in rural grid cells

Rural

Thinly populated areas

< 50% of population in rural grid cells and
 < 5% of population in urban centres

Towns
and
suburbs

Intermediate density areas

at least 50% of population living in urban centres

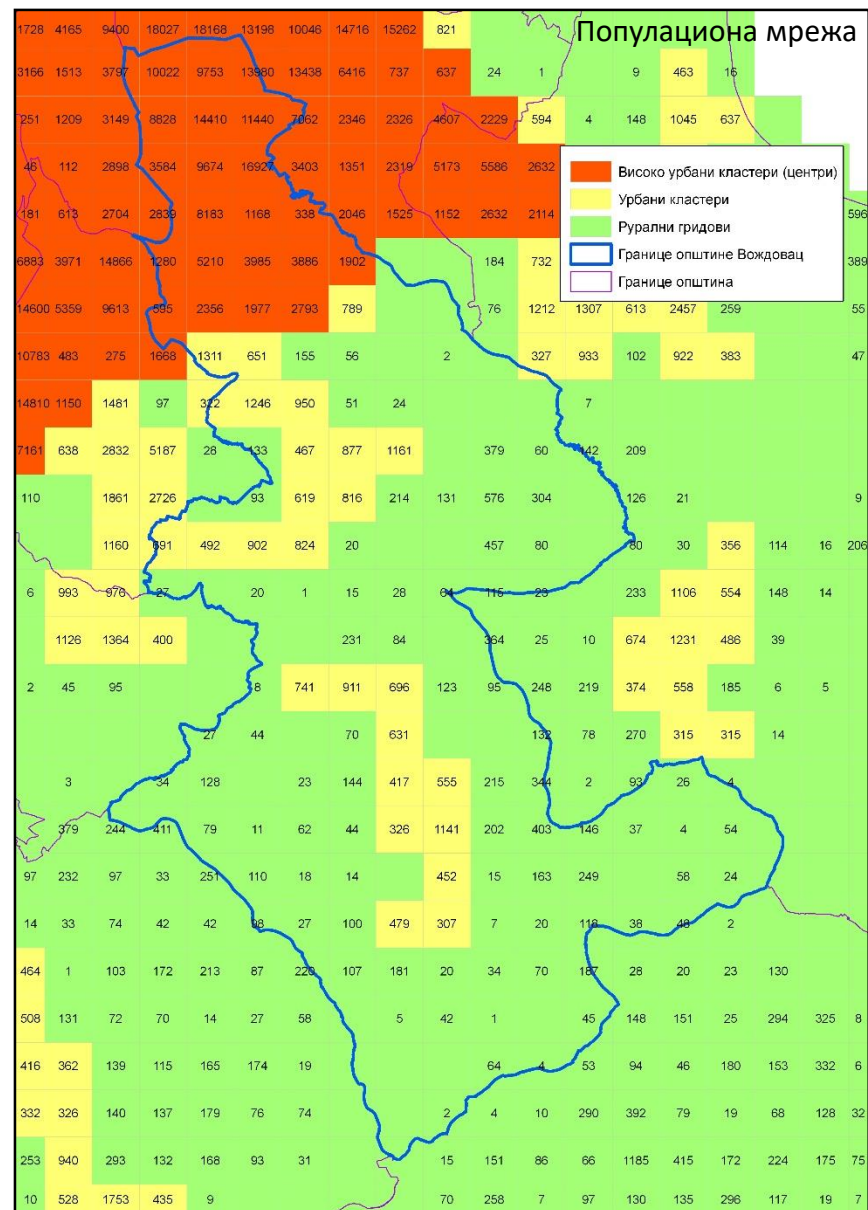
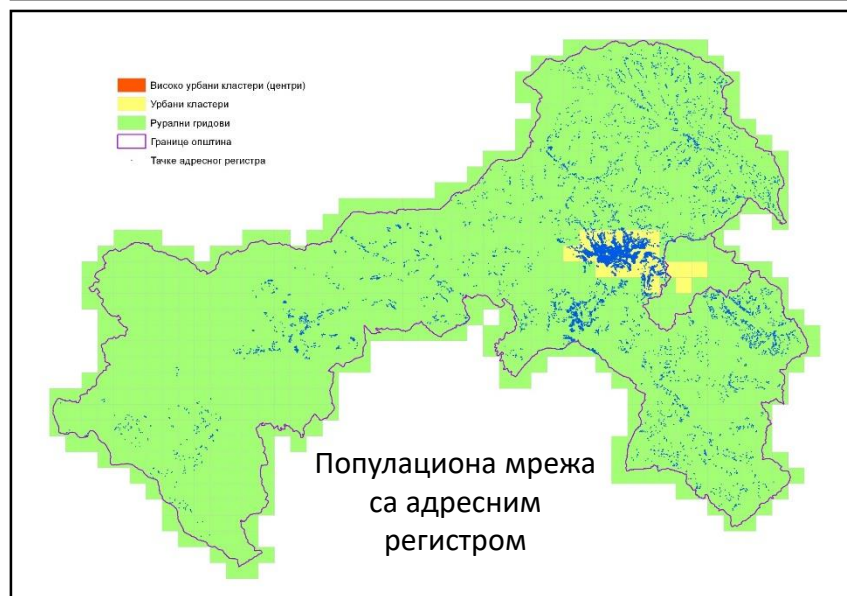
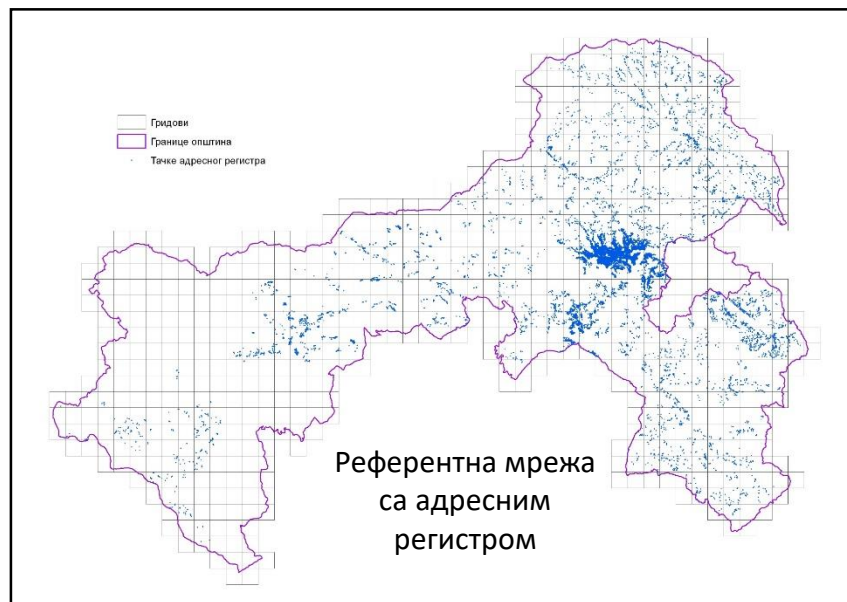
Cities

Densely populated areas

Regional
and Urban
Policy

REGIONS

Израда популационе мреже 2021. године



Израда популационе мреже 2021. године

Према проценама експерата из Европске Уније, Републички завод за статистику поседује кадровске и техничке капацитете за израду популационе мреже

У складу са препорукама из публикације “EU legislation on the 2021 population and housing censuses” наш главни фокус ће бити на заштити података, контроли квалитета и изради метаподатака