



Rast i pad stanovništva

Osnove demografije 2019/2020

dr Aleksandar Tomašević

10.10.2019.

Filozofski fakultet u Novom Sadu

1. Promena broja stanovnika u Srbiji
2. Linearni model godišnje promene broja stanovnika
3. Geometrijski model godišnje promene broja stanovnika

Promena broja stanovnika u Srbiji

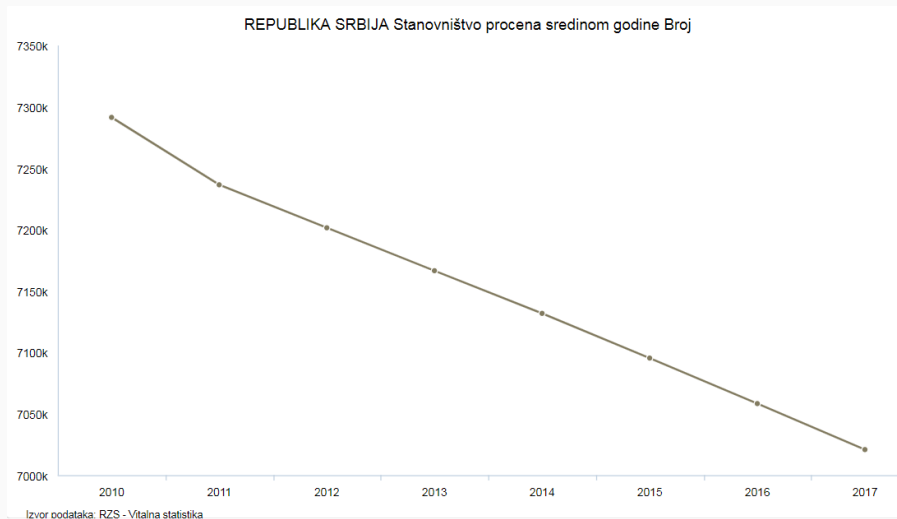


Tabela 1: Promena broja stanovnika u Republici Srbiji

<i>Godina</i>	<i>Broj stanovnika</i>
2010	7291436
2011	7236519
2012	7201497
2013	7166552
2014	7131787
2015	7095383
2016	7058322
2017	7020858

Novi Sad i Subotica

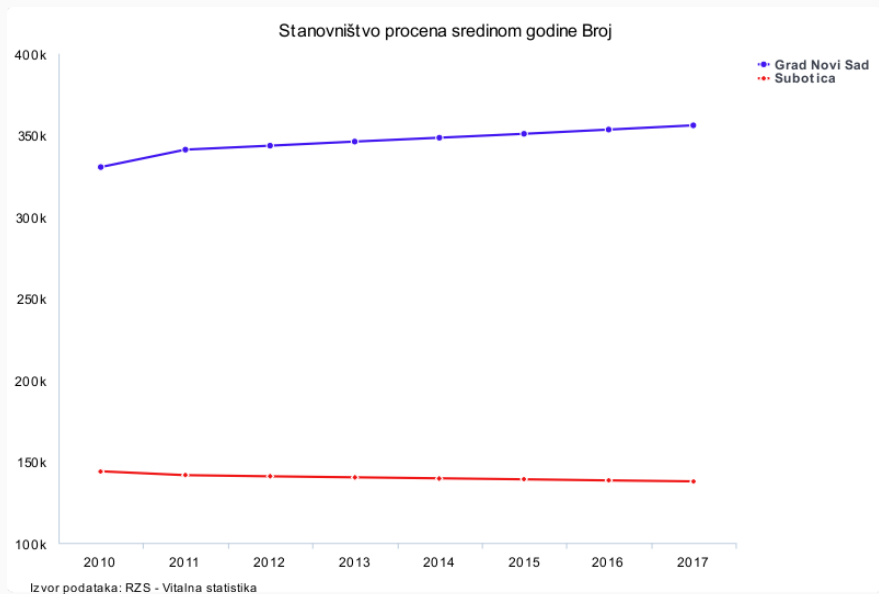


Tabela 2: Promena broja stanovnika u Novom Sadu i Subotici

<i>Godina</i>	<i>Novi Sad</i>	<i>Subotica</i>
2010	330527	143919
2011	341228	141551
2012	343648	140847
2013	346163	140223
2014	348540	139612
2015	350930	139011
2016	353525	138331
2017	356126	137753

Linearni model godišnje promene broja stanovnika

$$P_Y = P_X + Rt$$

Oznake

t - vremenski razmak između Y i X

R - prosečna godišnja promena broja stanovnika

$$R = \frac{P_Y - P_X}{t}$$

Geometrijski model godišnje promene broja stanovnika

$$P_Y = P_X(1 + r)^t$$

Oznake

t - vremenski razmak između Y i X

r - **stopa** godišnje promene broja stanovnika

$$R = \sqrt[t]{\frac{P_Y}{P_X}} - 1$$