

PROblem

Kategorija B

ZADATAK

Analiza podataka iz
Istraživanja o obrazovanju
odraslih u Republici
Hrvatskoj u 2016.

CILJ

Zanimalo nas je da li na poznavanja stranih jezika utječe regija iz koje dolaze, žive li u gradovima ili ruralnim područjima, odnosno kojeg su spola.

HIPOTEZE

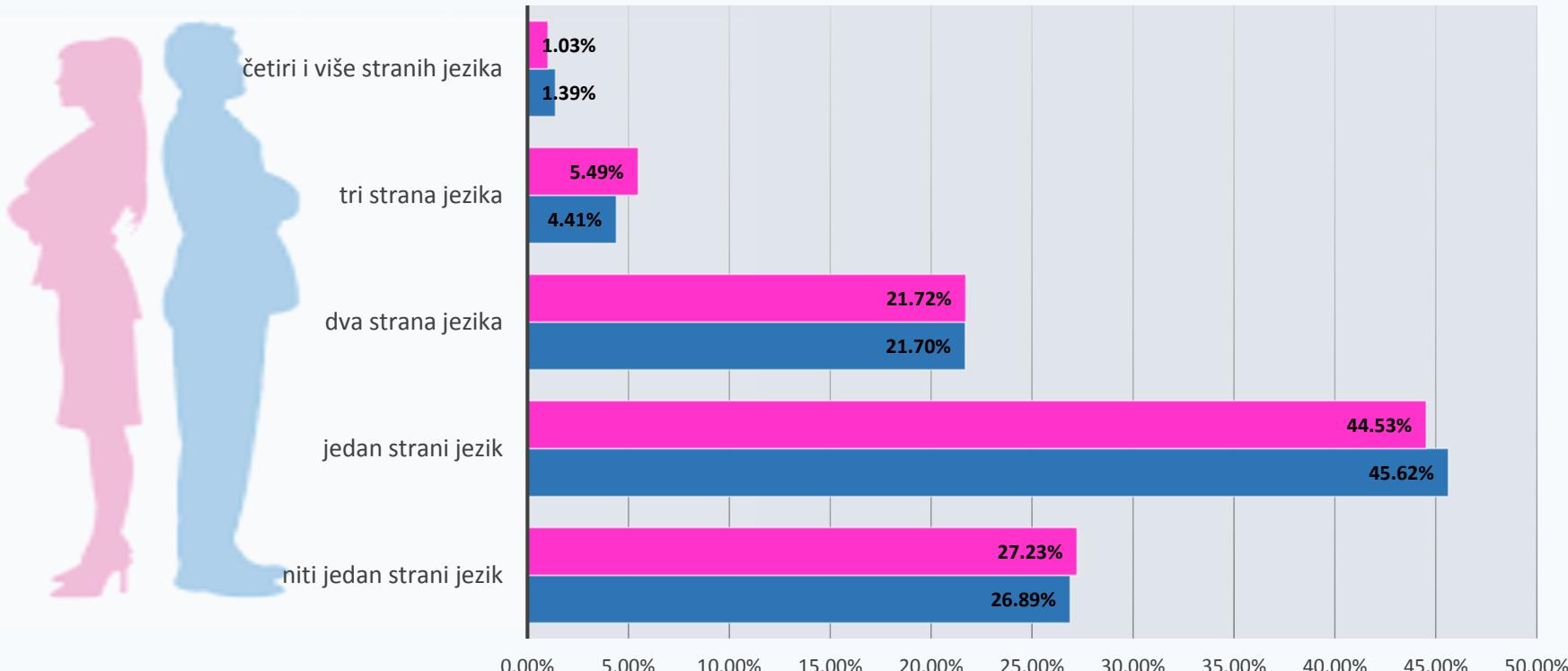
Poznavanje stranih jezika ovisi o spolu.
Poznavanje stranih ovisi o regiji.
Stupanj urbanizacije utječe na poznavanje stranih jezika.

Metode rada

GeoGebra

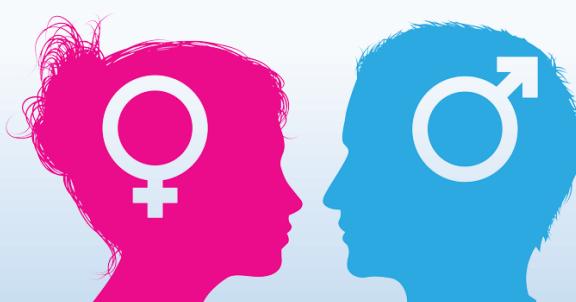


Poznavanje stranih jezika prema spolu



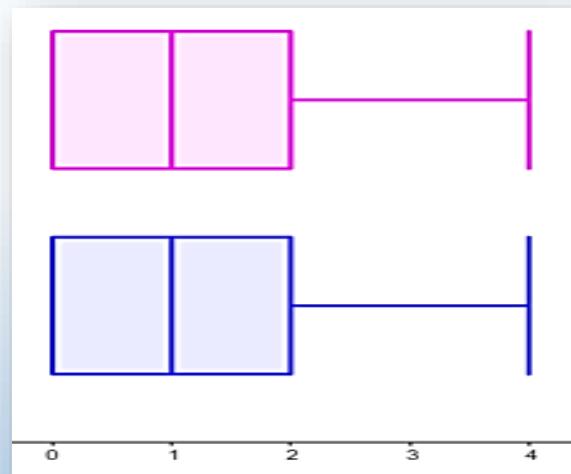
Iz podataka možemo vidjeti da nema nekih većih razlika kod žena i muškaraca u poznavanju stranih jezika. Najčešće govore jedan strani jezik, a gotovo u jednakom postotku govore dva strana jezika. Nešto je manji postotak muškaraca, otprilike 6%, koji govore tri ili više strana jezika. Kod žena on iznosi 6.52%. Za razliku od muškaraca, kod žena je nešto veći postotak onih koje ne govore niti jedan strani jezik.

Mjere srednjih vrijednosti, te prikaz pomoću brkate kutije ukazuje na to poznavanje stranih jezika ne ovisi o spolu.

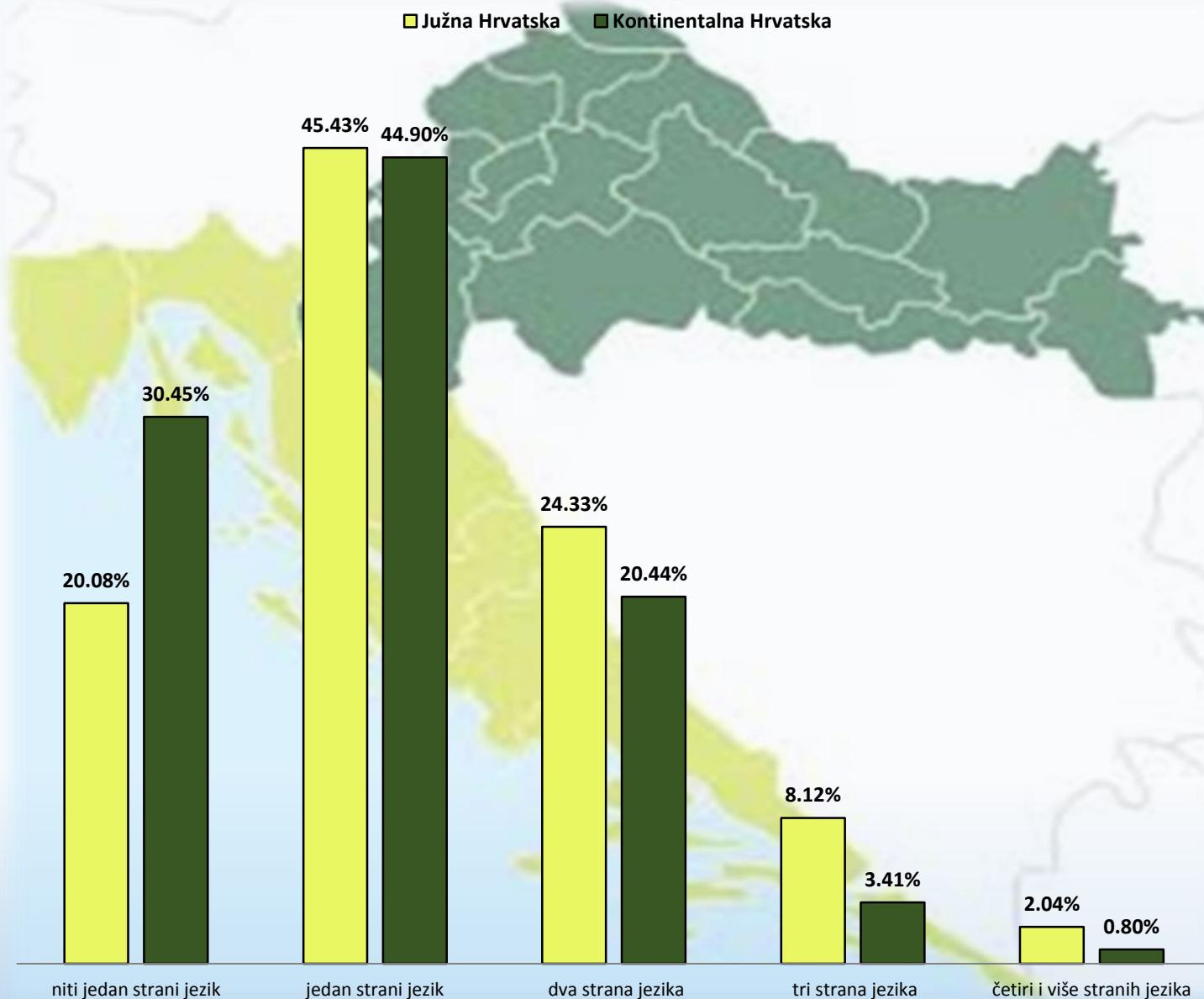


Žene		
Q1	Medijan	Q3
0	1	2
Aritmetička sredina	Mod	Standardna devijacija
1.09	1	0.89

Muškarci		
Q1	Medijan	Q3
0	1	2
Aritmetička sredina	Mod	Standardna devijacija
1.08	1	0.88

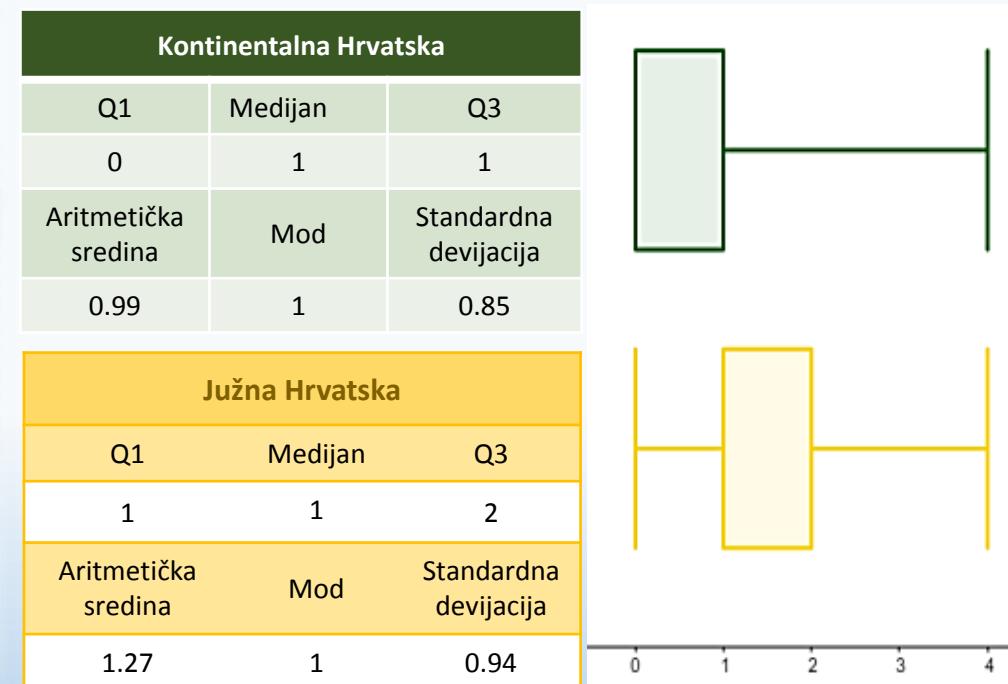


Poznavanje stranih jezika prema regiji



Prosječan broj stranih jezika koji govore ispitanici iz južne Hrvatske iznosi 1.27 strana jezika, uz prosječno odstupanje od 0.94 strana jezika. 1/5 ispitanika ne govori niti jedan strani jezik, gotovo četvrtina ih govori dva strana jezika, a otprilike 10 % njih govori tri ili više strana jezika.

Ispitanici iz kontinentalne Hrvatske najčešće govore jedan strani jezik, otprilike 45%. Dva strana jezika govori 1/5 ispitanika, dok 30% njih ne govori niti jedan strani jezik. Otprilike 4% govori tri ili više strana jezika.
Na temelju dobivenih podataka mogli bismo prepostaviti da poznavanje stranih jezika ovisi o regiji.



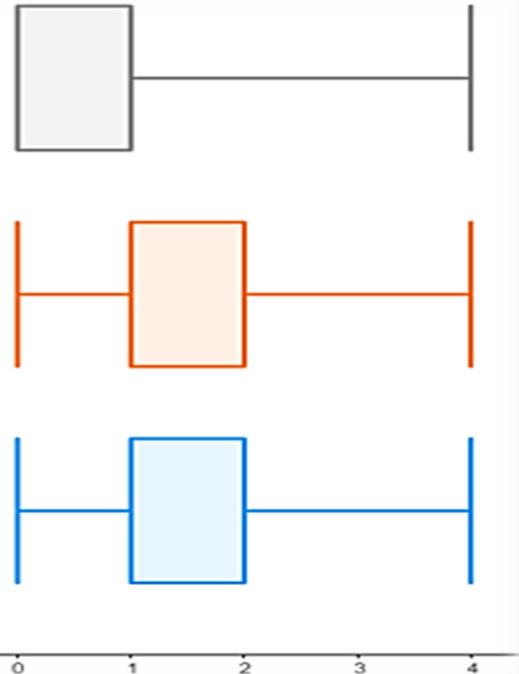
Poznavanje stranih jezika prema stupnju urbanizacije



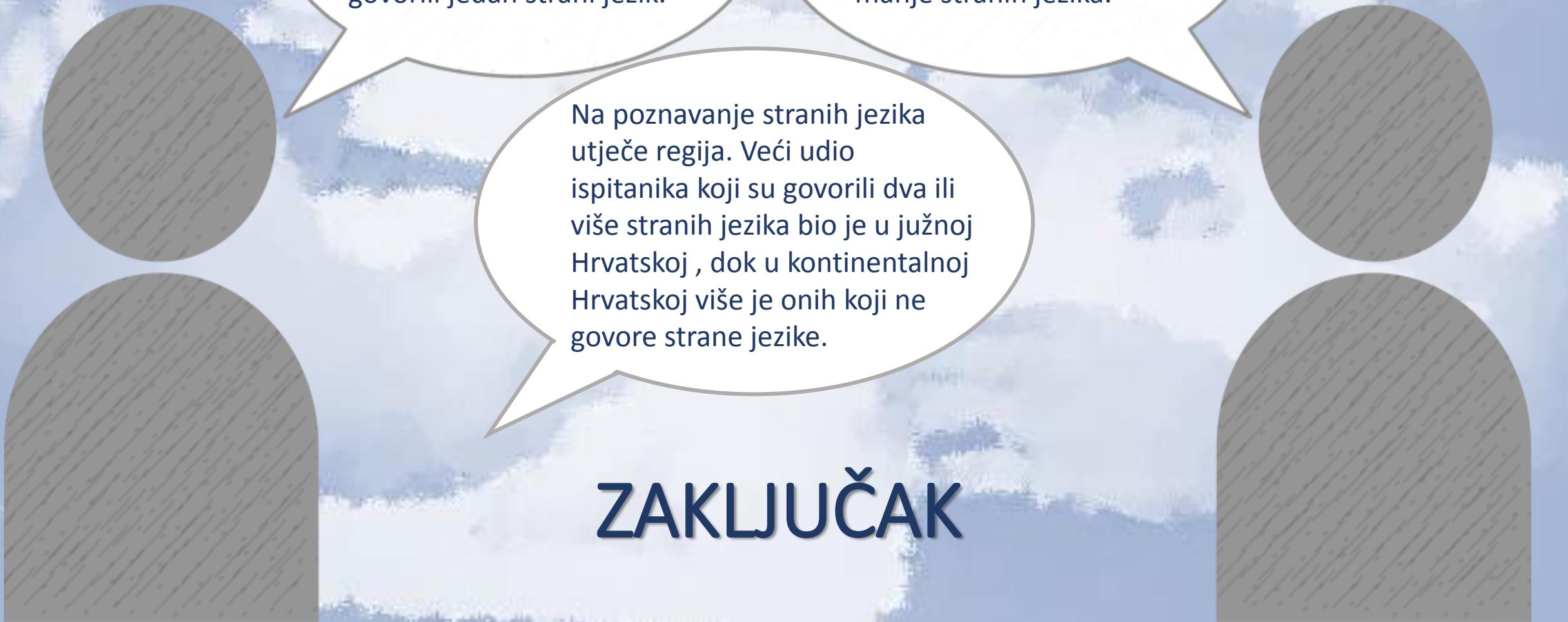
Gusto naseljeno područje		
Q1	Medijan	Q3
1	1	2
Aritmetička sredina	Mod	Standardna devijacija
1.26	1	0.88

Srednje naseljeno područje		
Q1	Medijan	Q3
1	1	2
Aritmetička sredina	Mod	Standardna devijacija
1.14	1	0.88

Rijetko naseljeno područje		
Q1	Medijan	Q3
0	1	1
Aritmetička sredina	Mod	Standardna devijacija
0.91	1	0.87



Iz dijagrama možemo vidjeti da kod ispitanika postoje razlike u poznavanju stranih jezika. Kod sva tri područja najviše ima ispitanika koji govore jedan strani jezik. U rijetko naseljenim područjima više od trećine ispitanika govori jedan ili niti jedan strani jezik. U srednje naseljenom području podjednak udio ispitanik govori dva strana jezika ili niti jedan, otprilike njih 24%. Četvrtina ispitanika iz gusto naseljenih područja govori dva strana jezika, dok je 17% onih koji ne govore niti jedan strani jezik.



Ne postoje velike razlike u poznavanju stranih jezika kod muškaraca i žena. Ispitanici oba spola najčešće su govorili jedan strani jezik.

Stupanj urbanizacije utječe na poznavanje jezika. Ispitanici iz rijetko naseljenih područja govore manje stranih jezika.

Na poznavanje stranih jezika utječe regija. Veći udio ispitanika koji su govorili dva ili više stranih jezika bio je u južnoj Hrvatskoj, dok u kontinentalnoj Hrvatskoj više je onih koji ne govore strane jezike.

ZAKLJUČAK