

FAZANI



B KATEGORIJA

ZADATAK:

Analiza podataka iz godišnjeg istraživanja o studentima koji su završili sveučilišni ili stručni studij na visokim učilištima u RH.

METODE RADA:


- Analiza podataka statističkih istraživanja pomoću tablica
- Odabiranje podataka i teza
- Izrada grafikona – linijskih, stupčastih, tortnih, trakastih, histograma
- Računanje frekvencije, relativne frekvencije, postotaka, aritmetičke sredine, standardne devijacije
- Crtnaje brkate kutije
- Izvođenje zaključaka

ALATI:




CILJEVI:

Analiza višeg obrazovanja u Hrvata prema spolu i zanimanju te usporediti izvješća navedenim podacima iz 2024., 2020. i 2015. godine



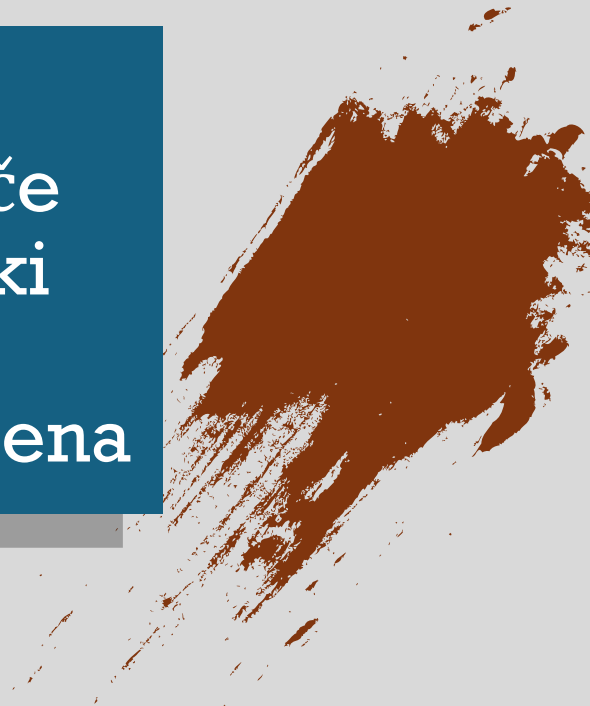
Teza 1: Sve manje
osoba diplomira na
visokim učilištima



Teza 2: Sve manje
osoba studira
tehničke znanosti



Teza 3: Ima više žena
s doktoratom nego
muškaraca

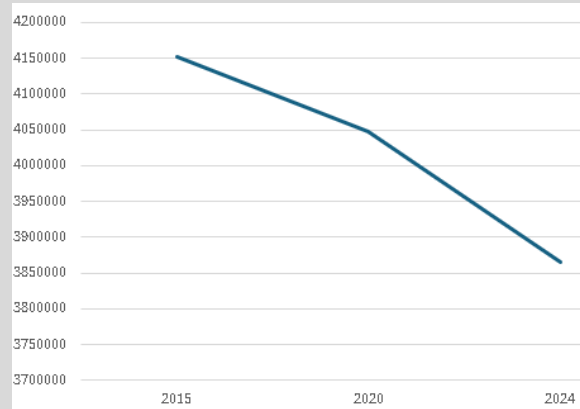


Teza 4: Više
muškaraca stječe
doktorat u fizički
zahtjevnijim
poslovima nego žena

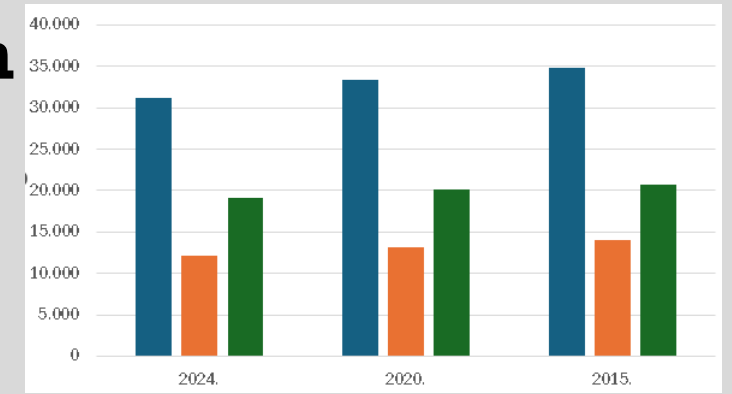
TEZA 1: Sve manje osoba diplomira na visokim sveučilištima

		2024.	2020.	2015.
Visoka učilišta	ukupno	31.237	33.357	34.745
	muškarci	12.112	13.158	14.045
	žene	19.125	20.199	20.700

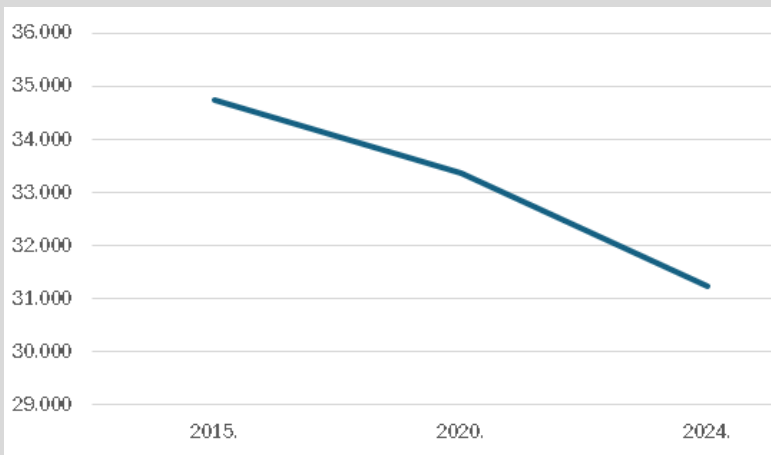
Tablica 1.1: Studenti na visokim učilištima podijeljeno prema spolu po godinama



Linijski graf 1.1: Broj stanovnika Republike Hrvatske kroz godine



Stupčasti graf 1.1: usporedba broja studenata koji su diplomirali na visokim sveučilištima u RH prema spolu



Linijski graf 1.2: Ovisnost broja osoba koje su diplomirale na visokom sveučilištu kroz godine

TEZA SE NE PRIHVAĆA

ANALIZA:

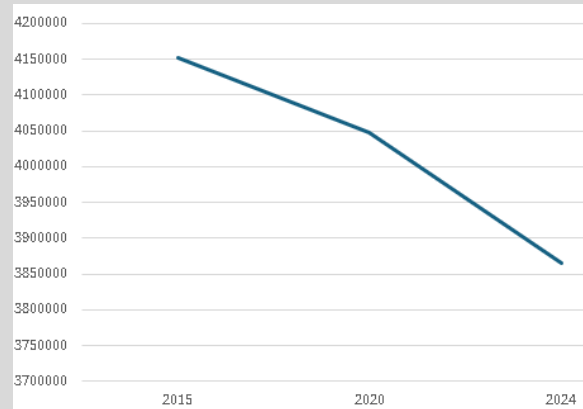
Promatrajući nizove podataka u tablicama

uočavamo da od 2015. do 2024. godine broj studenata koji su diplomirali se smanjio za 3 508, no smanjio se i broj stanovnika za 293 463. Ukoliko izračunamo postotke za pojedine godine, saznajemo da 2024. je otprilike 0,9%, 2020. otprilike 0,8% te 2015. također oko 0,8% diplomiralo na visokim sveučilištima. Stoga, ne možemo reći da se broj osoba koje diplomiraju visoka sveučilišta smanjuje. To je samo posljedica prirodnoga pada stanovništva. Dapače, moglo bi se reći da sve više osoba diplomira zato što se postotak povećao za 0,1%.

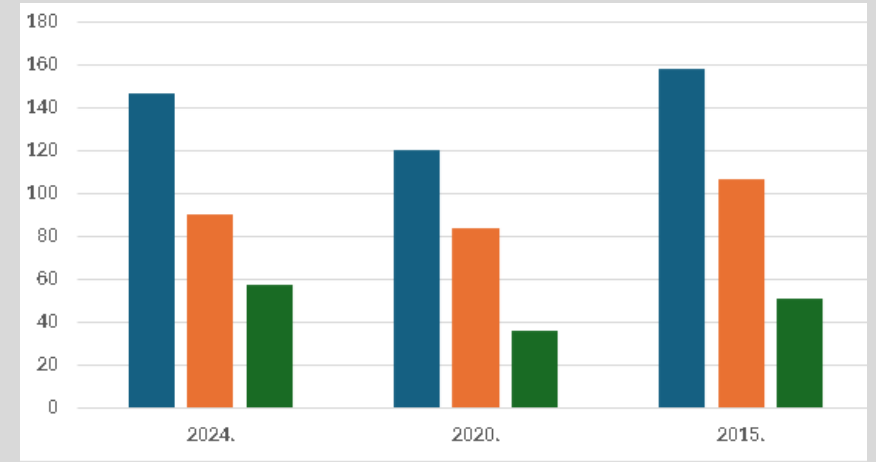
Teza 2: Sve manje doktora u području tehničke znanosti

		2024.	2020.	2015.
Tehničke znanosti	ukupno	147	120	158
	muškarci	90	84	107
	žene	57	36	51

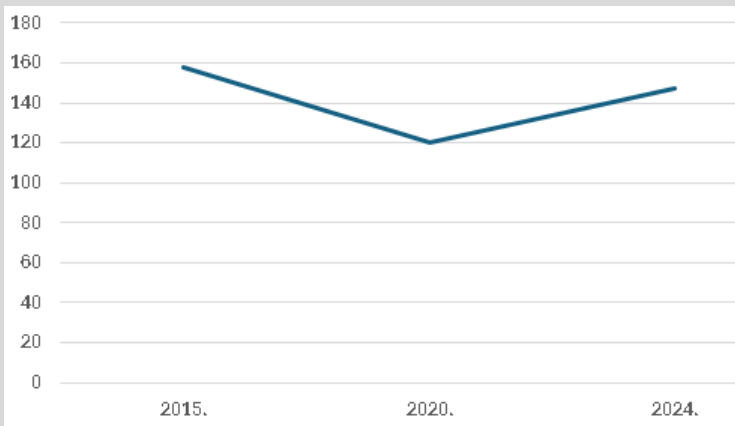
Tablica 2.1: Doktori tehničke znanosti prema spolu kroz godine



Linijski graf 2.1: Broj stanovnika Republike Hrvatske kroz godine



Stupčasti graf 2.1: Usporedba broja doktora u području tehničke znanosti prema spolu



Linijski graf 2.1: Broj doktora u području tehničke znanosti kroz godine



**TEZA SE
PRIHVAĆA**

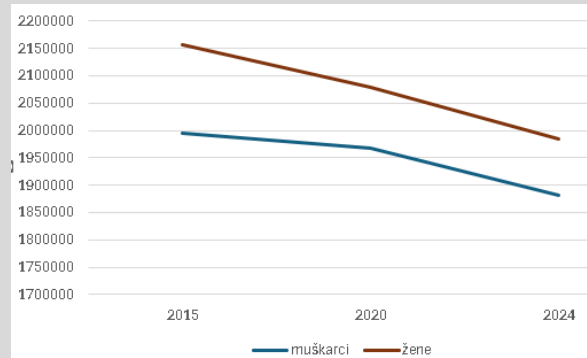
ANALIZA:

Promatrajući brojeve vidimo značajan pad u broju doktora u području tehničke znanosti u 2020., vjerojatna posljedica virusa COVID-19. To se vidi i u postotcima gdje u 2015. $3,805 \times 10^{-3}\%$, u 2020. $2,964 \times 10^{-3}\%$ te u 2024. $3,802 \times 10^{-3}$. To znači da broj doktora u ovome području se smanjuje zbog prirodnoga pada stanovništva, no udio doktora u području u odnosu na ukupno stanovništvo ostaje jednak.

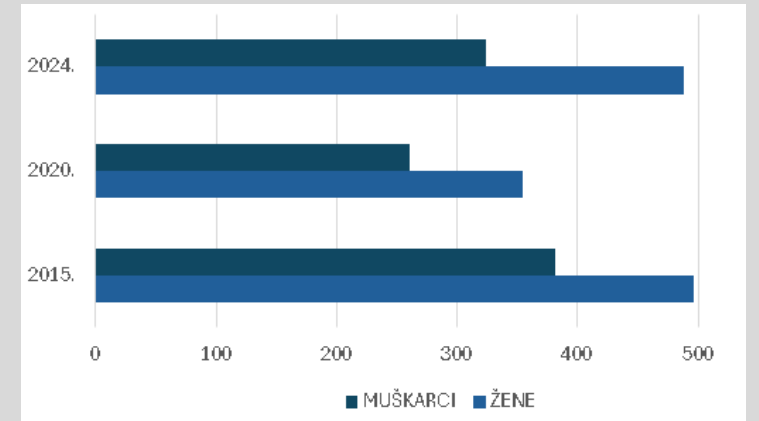
Teza 3: Ima više žena s doktoratom nego muškaraca

		2024.	2020.	2015.
Doktorati	ukupno	812	615	878
	muškarci	324	261	381
	žene	488	354	497

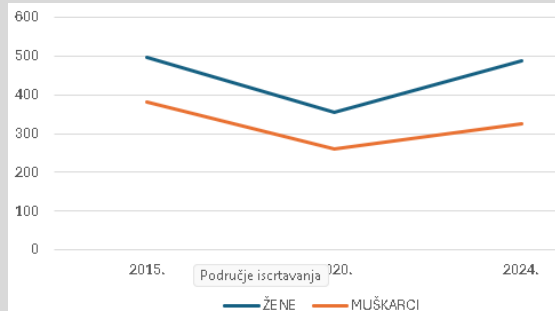
Tablica 3.1: Doktori prema spolovima i godinama ponuđenim



Linijni graf 3.1: Ovisnost broja stanovnika Republike Hrvatske prema spolu kroz godine



Trakasti graf 3.1: Prikaz razlike broja muškaraca i žena doktora



Linijni graf 3.2: Ovisnost broja osoba sa stječenim doktoratom prema spolu



**TEZA SE
PRIHVAĆA**

ANALIZA:

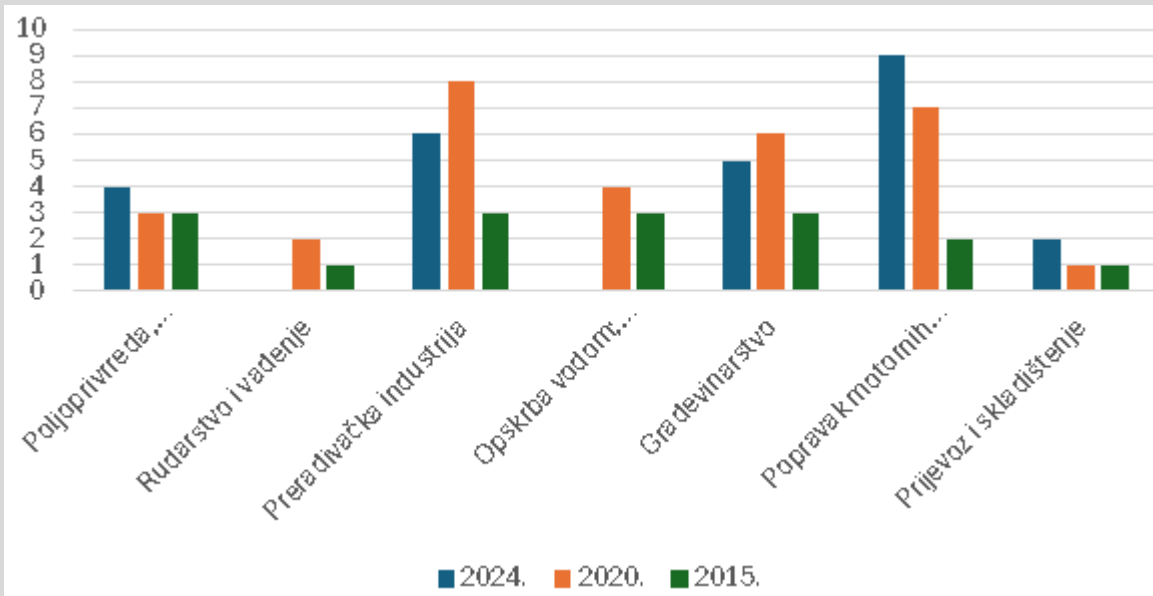
Promatrajući same podatke i brojke iz tablica, izgleda kao da uvijek ima više žena sa stječenim doktoratima. Kada brojke pretvorimo u postotke, doznamo da za žene vrijedi: 2024. – 0.0246%, 2020. – 0,0170%, 2015. – 0,0230 %; a za muškarce vrijedi: 2024. – 0.0173%, 0,0133%, 2015. – 0,0191%. To znači da čak i u postotcima U usporedbi doktorata sa ukupnim stanovništvom toga spola. Stoga možemo reći **Da više žena u Hrvatskoj ima stječe doktorat u usporedbi s muškarcima.**

Teza 4: Više muškaraca stječe doktorat u fizički zahtjevnijim poslovima nego žena

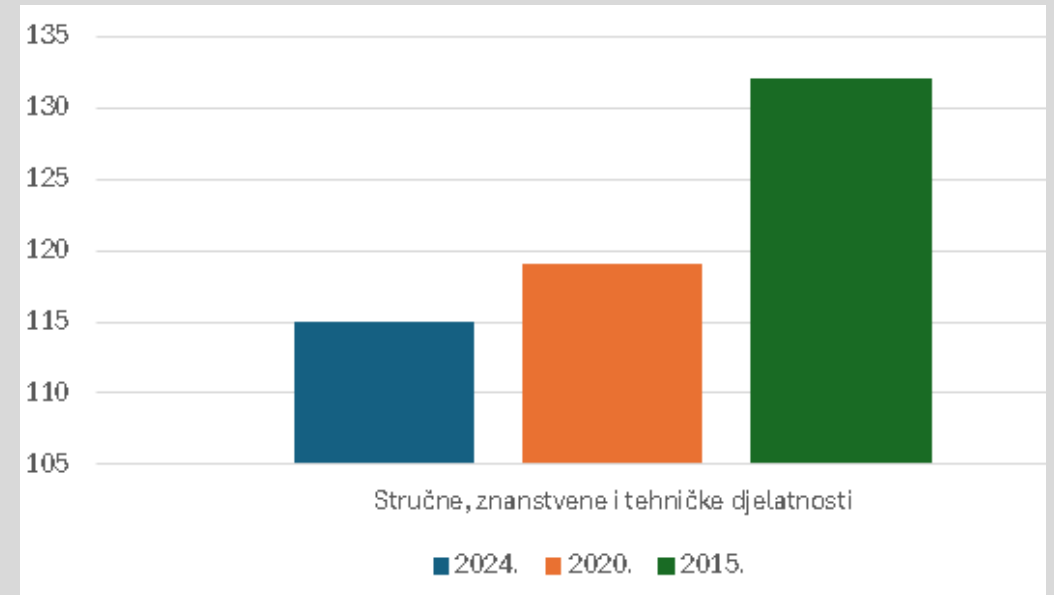


1.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
2.	Rudarstvo i vađenje
3.	Prerađivačka industrija
4.	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša
5.	Građevinarstvo
6.	Popravak motornih vozila i motocikala
7.	Prijevoz i skladištenje

Tablica 4.1: Određivanja fizički zahtjevnih poslova

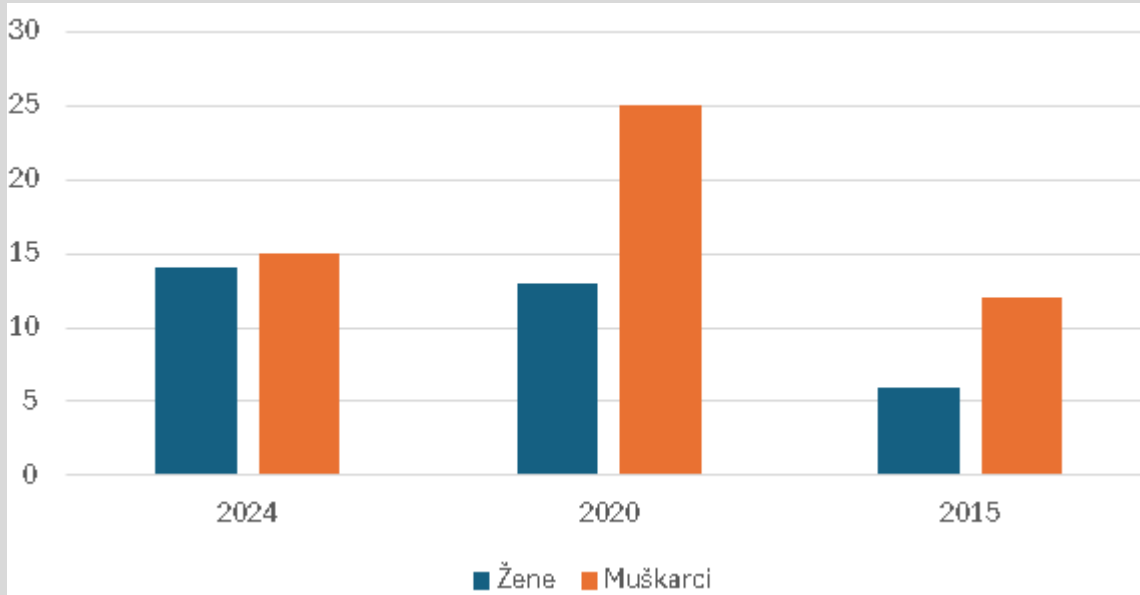


Stupčasti 4.1: Broj doktora prema djelatnosti kroz godine



Stupčasti 4.2: Broj doktora stručnih, znanstvenih i tehničkih djelatnostikroz godine

Teza 4: Više muškaraca stječe doktorat u fizički zahtjevnijim poslovima nego žena



Stupčasti 4.3: Usporedba u zahtjevnim poslovima (broj žena i muškaraca)

ANALIZA:

Promatrajući brojke i prosjeke, možemo zaključiti da muškarci više rade fizički zahtjevne poslove određene prema tome koliko energija je potrebno uložiti te kolika snaga i koliko tijelo treba pretrpjeti.



**TEZA SE
PRIHVAĆA**

ZAKLJUČCI:



1. ZAKLJUČAK

Broj osoba koje diplomiraju visoka sveučilišta ne opada već raste u udjelu stanovništva.

2. ZAKLJUČAK

Broj doktora u tehnički znanostima opada uz pad stanovništva iako je udio jednak kao i 2015.

3. ZAKLJUČAK

Udio žena koje imaju doktorat kao i same brojke opravdaavaju tezu te zaključuju kako žene češće imaju doktorate.

4. ZAKLJUČAK

Muškarci, kao što i mnogi predosjećaju, češće se bave fizički teškim i napornim poslovima nego žene

