



JAGODICEO

Kategorija B



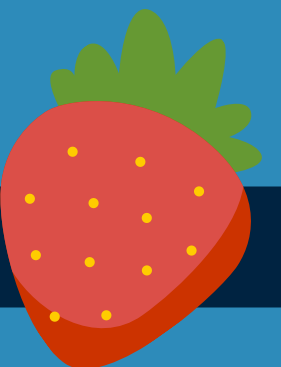
Zadatak

- provesti analizu podataka iz godišnjeg istraživanja o studentima koji su završili sveučilišni ili stručni studij na visokim učilištima u RH

Metode

- analiza statističkog istraživanja pomoću tablica
- stvaranje novih tablica preko izabranih podataka
- izrada stupčastih, tortnih i trakastih grafikona
- računanje relativne frekvencije

Alati



HIPOTEZE

Hipoteza 1. Udio žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2024. veći je od udjela žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2020.

Hipoteza 2. U 2024. najmanji je broj diplomiranih studenata na umjetničkim akademijama

H2.1 U 2024. veći je udio žena nego muškaraca koji su završili umjetničke akademije

Hipoteza 3. Broj doktora znanosti u dobnoj skupini 20–30 godina veći je nego u svakoj drugoj pojedinačnoj dobnoj skupini.

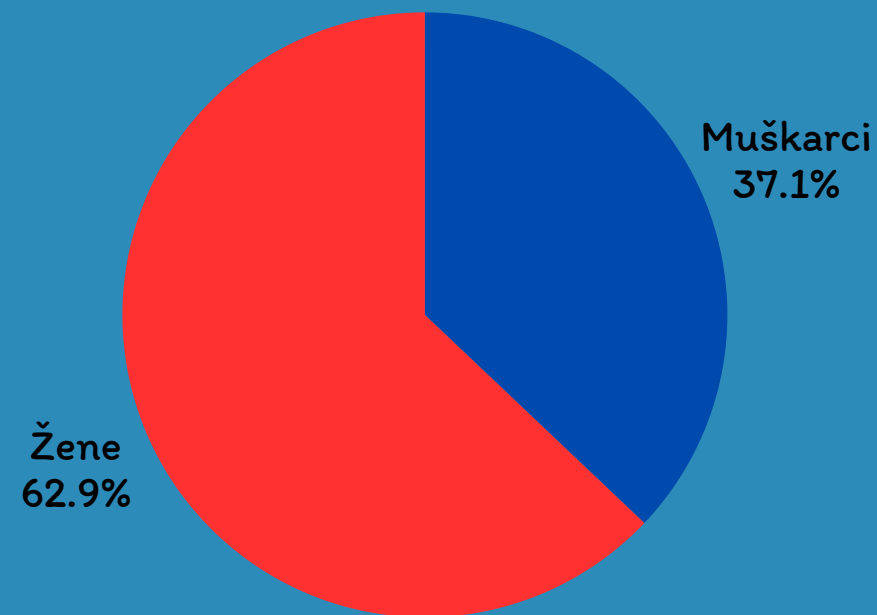
H3.1 Najveći udio doktora znanosti u toj dobnoj skupini ima doktorat iz područja biomedicine i zdravstva

Hipoteza 1. Udio žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2024. veći je od udjela žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2020.

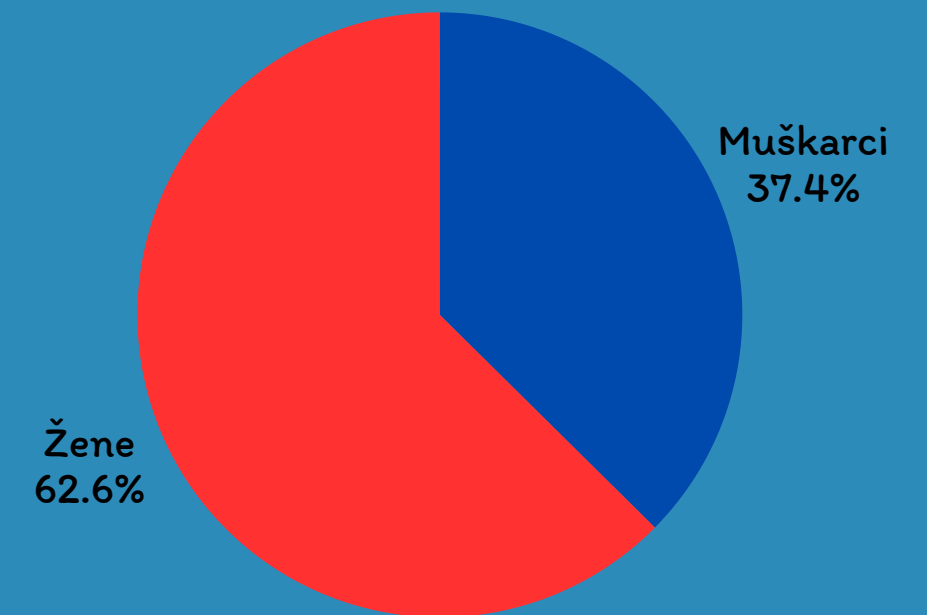
	2024.	2020.
ukupno	25.353	26.084
muškarci	9.400	9.758
žene	15.953	16.326

Tablica 1. Broj ljudi po spolu sa završenim fakultetom 2020. i 2024.

$$\text{Relativna frekvencija} = \frac{\text{broj žena koje su završile fakultet}}{\text{ukupan broj ljudi koji su završili fakultet}}$$



Grafikon 1. Udio žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2024.



Grafikon 2. Udio žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2020.

ANALIZA

U tablici je prikazan broj ljudi po spolu koji su završili fakultet 2024. i 2020. U grafikonima se vidi udio žena u ukupnom broju ljudi koji su završili fakultet 2020. i 2024. Udjeli su izračunati koristeći gore prikazanu formulu za računanje relativne frekvencije.

Hipoteza 1. je potvrđena zato što se iz tortnih grafikona vidi da je udio žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2024. veći od udjela žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2020.

Hipoteza 2. U 2024. najmanji je broj diplomiranih studenata na umjetničkim akademijama

		2024.								
		Ukupno	Znanstveno i umjetničko područje studija							interdisciplinarna područja znanosti
			prirodne znanosti	tehničke znanosti	biomedicina i zdravlje	biotehničke znanosti	društvene znanosti	humanističke znanosti	umjetničko područje	
Visoka učilišta	ukupno	31.237	1.274	8.024	4.118	1.340	11.507	1.955	818	2.201
	muškarci	12.112	448	5.412	965	488	3.703	514	263	319
	žene	19.125	826	2.612	3.153	852	7.804	1.441	555	1.882
Visoke škole	ukupno	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	muškarci	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	žene	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Veleučilišta	ukupno	5.115	-	1.601	1.316	134	1.846	-	-	218
	muškarci	2.475	-	1.238	275	59	767	-	-	136
	žene	2.640	-	363	1.041	75	1.079	-	-	82
Fakulteti	ukupno	25.353	1.274	6.423	2.802	1.206	9.604	1.941	225	1.878
	muškarci	9.400	448	4.174	690	429	2.922	510	71	156
	žene	15.953	826	2.249	2.112	777	6.682	1.431	154	1.722
Stručni studij	ukupno	3.916	-	843	458	80	2.460	-	69	6
	muškarci	1.676	-	636	94	36	882	-	28	-
	žene	2.240	-	207	364	44	1.578	-	41	6
Sveučilišni studij	ukupno	21.437	1.274	5.580	2.344	1.126	7.144	1.941	156	1.872
	muškarci	7.724	448	3.538	596	393	2.040	510	43	156
	žene	13.713	826	2.042	1.748	733	5.104	1.431	113	1.716
Umjetničke akademije	ukupno	767	-	-	-	-	57	12	593	105
	muškarci	236	-	-	-	-	14	3	192	27
	žene	531	-	-	-	-	43	9	401	78

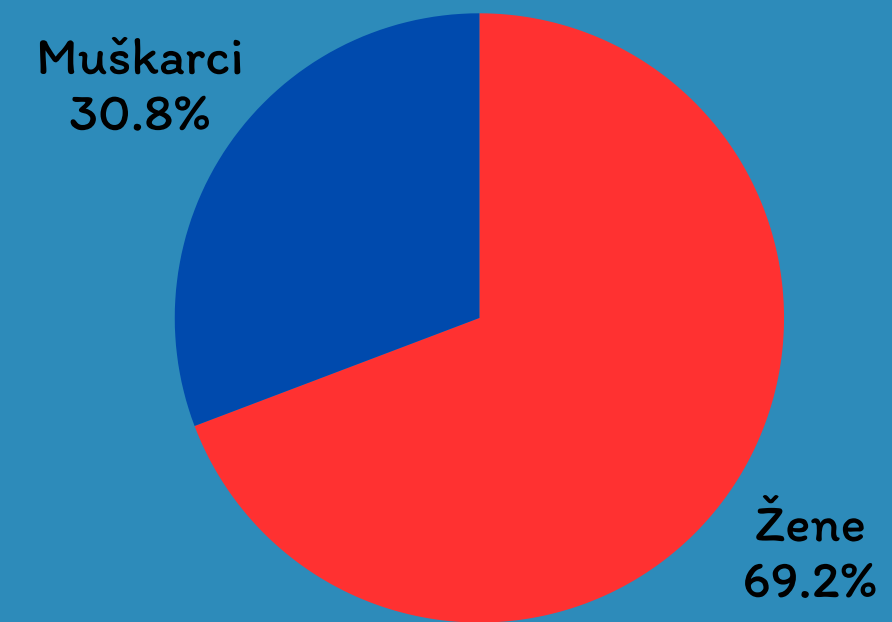
Tablica 2. Broj studenata prema određenim učilištima i fakultetima

Hipoteza 2. je potvrđena jer je broj ljudi koji su diplomirali na umjetničkim akademijama manji od 1000, dok je na ostalim studijima i učilištima diplomiralo više tisuća ljudi

Hipoteza 2.1 je potvrđena jer je broj žena koje su završile umjetničke akademije više nego dvostruko veći do broja muškaraca koji su diplomirali na umjetničkim akademijama

ANALIZA

U tablici je prikazan broj studenata koji su diplomirali na određenim učilištima i fakultetima. Tortni grafikon sadrži udjele diplomiranih muškaraca i žena na umjetničkim akademijama



Grafikon 3. Udjeli žena i muškaraca diplomiranih na umjetničkim akademijama

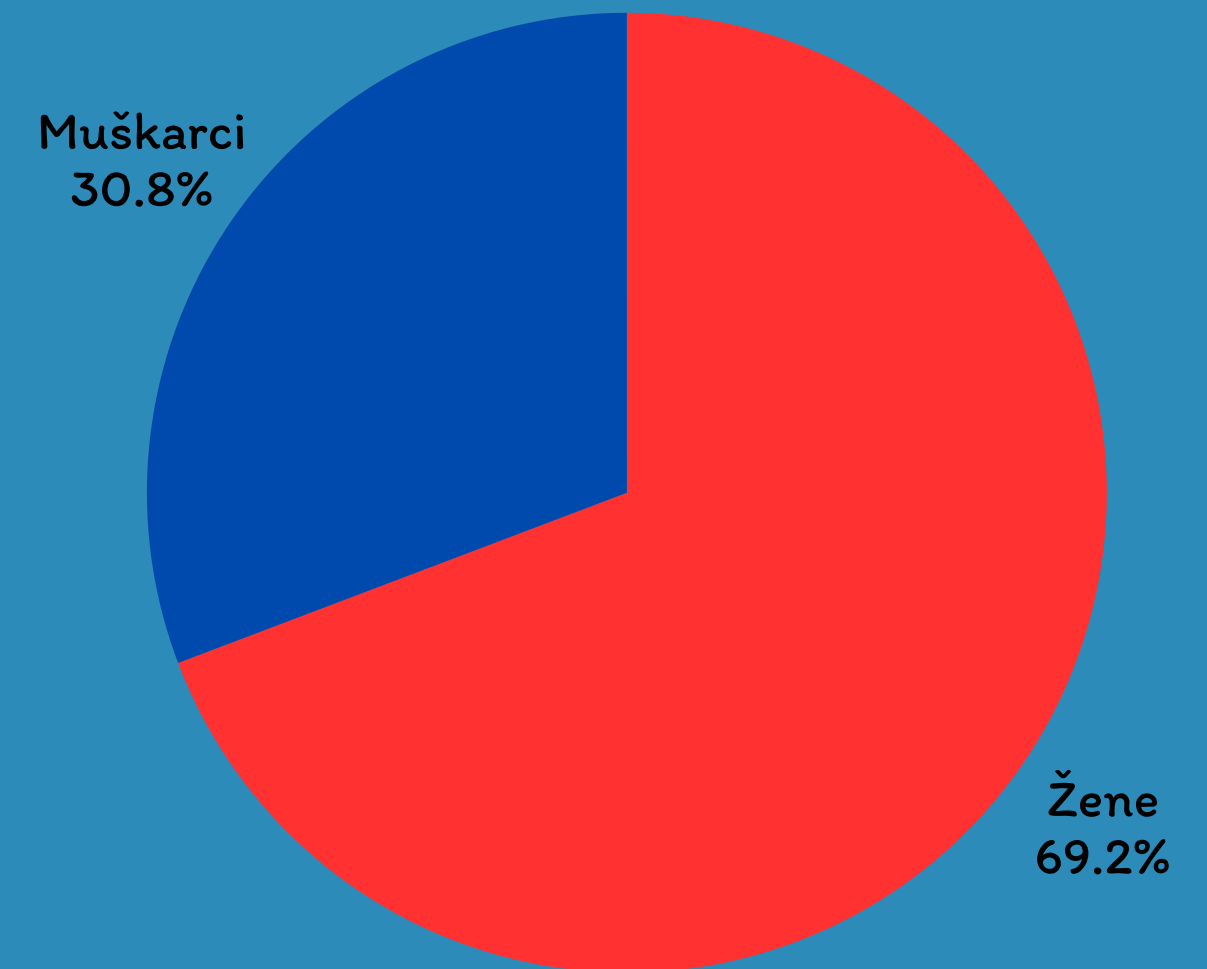
H2.1 U 2024. veći je udio žena nego muškaraca koji su završili umjetničke akademije

$$\text{Relativna frekvencija} = \frac{\text{broj žena koje su završile fakultet}}{\text{ukupan broj ljudi koji su završili fakultet}}$$

ANALIZA

Tortni grafikon sadrži udjele diplomiranih muškaraca i žena na umjetničkim akademijama. Udjeli su izračunati koristeći gore prikazanu formulu za računanje relativne frekvencije.

Hipoteza 2.1 je potvrđena jer je broj žena koje su završile umjetničke akademije više nego dvostruko veći do broja muškaraca koji su diplomirali na umjetničkim akademijama



Grafikon 4. Udio muškaraca i žena koji su završili umjetničke akademije

Hipoteza 3. Najviše je doktora znanosti u starosnoj dobi između 20 i 30 godina

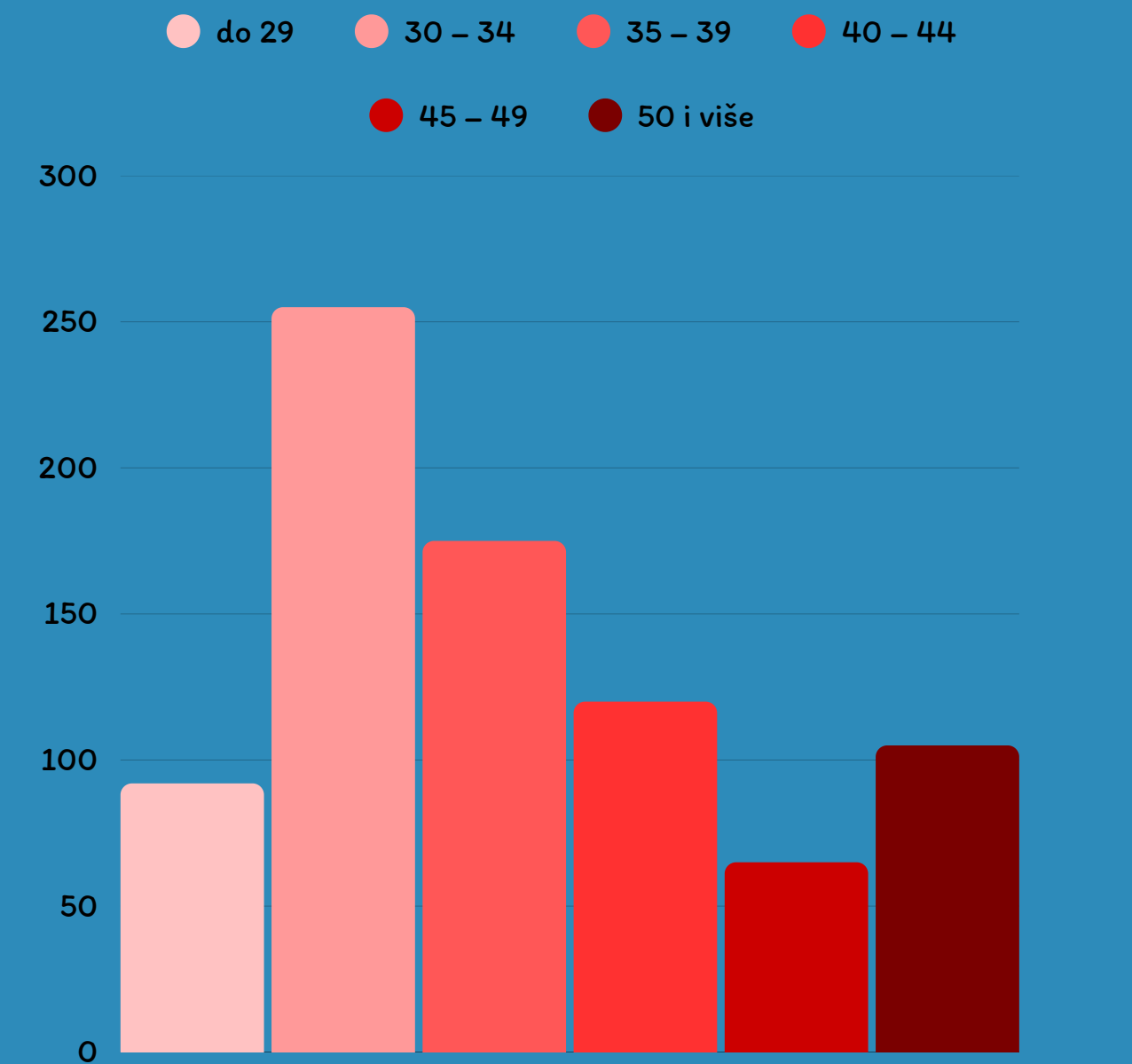
		2024							
		Ukupno		Dobne skupine					
		svoga	žene	do 29	30 – 34	35 – 39	40 – 44	45 – 49	50 i više
Ukupno		812	488	92	255	175	120	65	105
Prirodne znanosti		123	82	33	60	15	7	2	6
Tehničke znanosti		147	57	24	55	32	17	8	11
Biomedicina i zdravstvo		211	135	10	51	63	46	18	23
Biotehničke znanosti		51	37	8	19	8	3	4	9
Društvene znanosti		167	98	12	40	34	25	20	36
Humanističke		95	66	3	23	20	20	13	16
Umjetničko područje		-	-	-	-	-	-	-	-
Interdisciplinarna		18	13	2	7	3	2	-	4

Tablica 3. Broj doktora znanosti u 2024. po dobnim skupinama i područjima iz kojih imaju doktorat

ANALIZA

U tablici je prikazan broj doktora znanosti po područjima iz kojih imaju doktorat te po dobnim skupinama. Stupčasti graf prikazuje broj doktora po starosnoj dobi.

Hipoteza 3. je opovrgnuta zato što se iz stupčastog grafikona vidi kako najveći broj doktora znanosti spada u dobnu skupinu 30-34



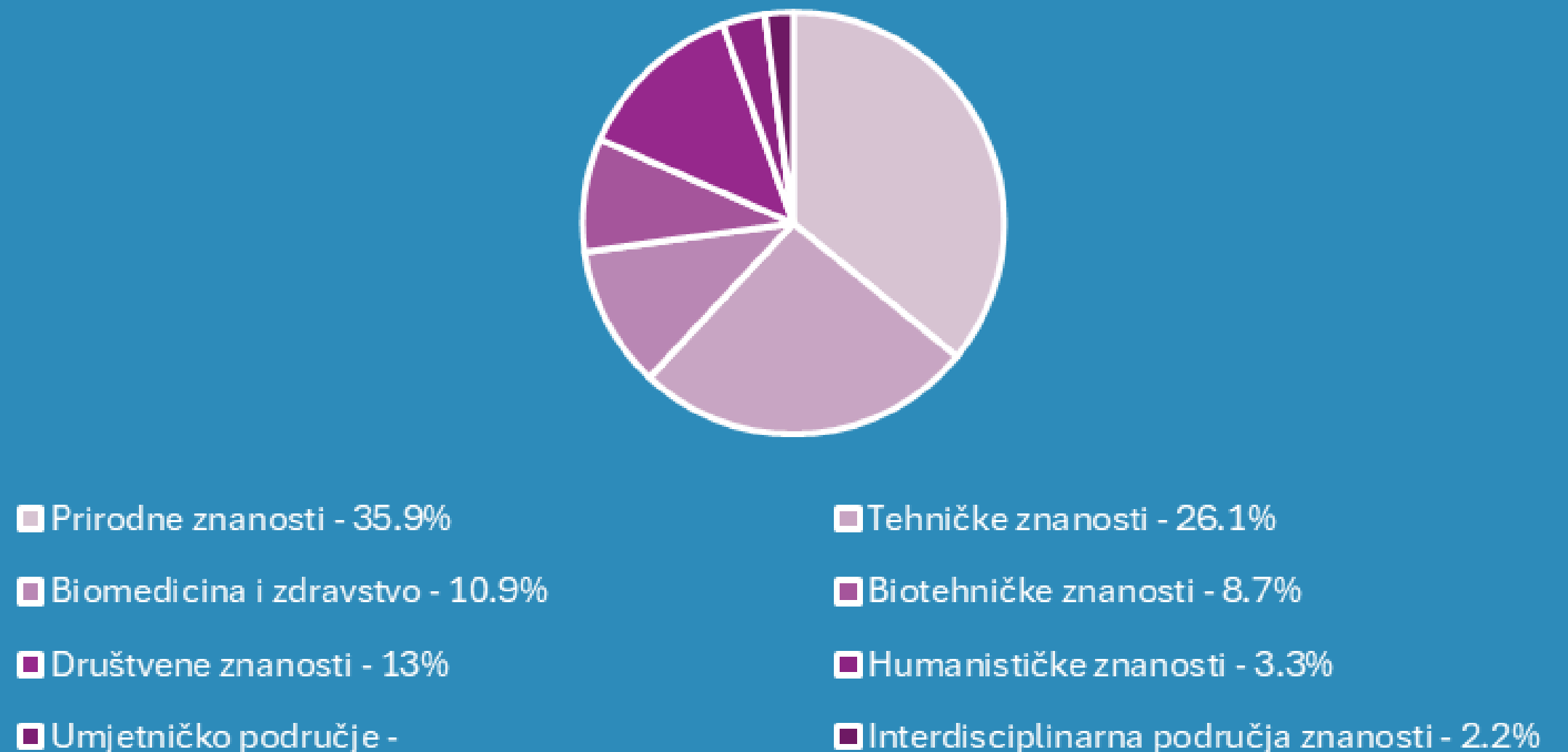
Grafikon 5. Broj doktora znanosti po starosnoj dobi

H3.1 Najveći udio doktora znanosti u toj dobnoj skupini ima doktorat iz područja biomedicine i zdravstva

Područje	Broj doktora znanosti
Prirodne znanosti	33
Tehničke znanosti	24
Biomedicina i zdravstvo	10
Biotehničke znanosti	8
Društvene znanosti	12
Humanističke znanosti	3
Umjetničko područje	-
Interdisciplinarna područja znanosti	2

Tablica 4. Broj doktora znanosti po znanstvenom području

Udjeli doktora znanosti iz određenih područja



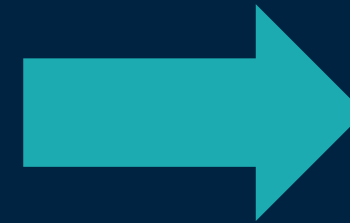
Grafikon 6.

Hipoteza 3. je opovrgnuta zato što se iz tortnog grafikona vidi da najveći udio doktora znanosti u toj dobnoj skupini ima doktora iz prirodnih znanosti

Zaključak

Hipoteza 1.

Udio žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2024. veći je od udjela žena u broju ljudi koji su završili fakultet 2020.



Potvrđena koristeći analizu podataka iz tablice i tortne grafikone.

Hipoteza 2.

U 2024. najmanji je broj diplomiranih studenata na umjetničkim akademijama.



Potvrđena koristeći analizu podataka iz tablice i tortne grafikone.

Hipoteza 3.

Broj doktora znanosti najveći je u dobnoj skupini do 30 godina.



Opovrgnuta koristeći analizu podataka iz tablice te stupčasti grafikon. Iz grafikona se vidi kako najveći broj doktora znanosti pripada dobnoj skupini 30-34.

