



ANALIZA ZAPOŠLJIVOSTI DIPLOMANATA GEOTEHNIČKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Mjerljiv ishod 1.1. / prema UzP 2.7

Verzija 2.0

Autor(i) / Institucija:

Anita Novak (HDIG)
Simona Štriga (HDIG)
Nenad Petrović (HDIG)
Biljana Cmrečki (HDIG)

Element projekta / Radna skupina

Element 1: Provedba stručne prakse

Kratki opis:

Analizom zapošljivosti studenata GFV-a željelo se saznati više o statusu završenih studenata studijskog programa Inženjerstvo okoliša na tržištu radate je u tu svrhu završenim studentima upućen anketni upitnik u kojem su im postavljeni sljedeći skupovi pitanja: opći podaci ispitanika, podaci o studiju na GFV-u, angažman tijekom studija, zadovoljstvo studijem na GFV-u, zadovoljstvo stručnom praksom, prvi posao nakon diplome, prvo radno mjesto, procjena stečenih znanja na GFV-u, trenutno radno mjesto, razlozi nezaposlenosti, upoznatost s udrugom alumnijska GFV-a i radom Centra za razvoj karijera.

Ključne riječi:

Analiza zapošljivosti, Geotehnički fakultet, Inženjerstvo okoliša

Varaždin, studeni 2022.



ZAHVALA

*Hrvatsko društvo inženjera geotehnike
upućuje posebnu zahvalu*

*Hrvatskom društvu za inženjerstvo okoliša (HDIO)
i njegovoj predsjednici Simoni Štriga, mag. ing. amb.*

*na svesrdnoj pomoći
tijekom provedbe istraživanja
i analize anketnih upitnika.*

SADRŽAJ

1. VELIČINA POPULACIJE	1
2. VELIČINA UZORKA	1
3. ANKETNI UPITNIK	1
3.1. Opći podaci ispitanika	3
3.2. Podaci o studiju na GFV-u – preddiplomski, diplomski i/ili doktorski studij.....	3
3.3. Angažman tijekom studija.....	3
3.4. Zadovoljstvo studijem na GFV-u.....	3
3.5. Zadovoljstvo stručnom praksom	3
3.6. Prvi posao nakon diplome	4
3.7. Prvo radno mjesto.....	4
3.8. Procjena stečenih znanja na GFV-u.....	4
3.9. Trenutno radno mjesto	4
3.10. Razlozi nezaposlenosti.....	4
3.11. Alumni GFV	5
3.12. Centar za razvoj karijera (CRK).....	5
4. REZULTATI ANKETE.....	6
4.1. Opći podaci ispitanika	6
4.2. Podaci o studiju na GFV-u	7
4.2.1. Podaci o studiju na GFV-u - preddiplomski studij.....	7
4.2.2 Podaci o studiju na GFV-u - diplomski studij.....	9
4.2.3. Podaci o studiju na GFV-u - doktorski studij.....	12
4.3. Angažman tijekom studija na GFV-u.....	13

4.4.	Zadovoljstvo studijem na GFV-u.....	14
4.5.	Zadovoljstvo stručnom praksom	17
4.6.	Prvi posao nakon diplome	20
4.7.	Prvo radno mjesto.....	22
4.8.	Procjena stečenih znanja na GFV-u.....	27
4.9.	Trenutno radno mjesto	28
4.10.	Razlozi nezaposlenosti.....	33
4.11.	GFV alumni	33
4.12.	Centar za razvoj karijera na GFV-u	35
5.	KOMPARATIVNA ANALIZA.....	36
5.1.	Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na spol.....	36
5.2.	Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na smjer	37
5.3.	Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na praksu	38
5.4.	Prvo zaposlenje u odnosu na zadovoljstvo studijem.....	39
5.5.	Zaposlenje u struci u odnosu spol.....	40
6.	MODEL DALJNJEG PRAĆENJA ZAPOSŁJIVOSTI ZAVRŐENIH STUDENATA	41
6.1.	Praćenje zaposłjivosti.....	41
6.2.	Vremenski period provedbe.....	41
6.3.	Prikupljanje podataka.....	41
7.	PRILOZI	42

1. VELIČINA POPULACIJE

Analiza zapošljivosti obuhvatila je bivše studente Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji su završili preddiplomski studij inženjerstva okoliša u razdoblju od ak. god. 2015./2016. do ak. god. 2020./2021. i/ili diplomski studij inženjerstva okoliša u razdoblju od ak. god. 2017./2018. do ak. god. 2020./2021. U naznačenom vremenskom periodu studij je na preddiplomskoj razini završilo 247 studenata, a na diplomskoj razini fakultet je završio 161 student. Većina studenata je nakon završenog preddiplomskog studija nastavila obrazovanje na diplomskom studiju tako da je ukupni broj osoba koje su završile studijski program inženjerstva okoliša tijekom vremenskog perioda obuhvaćenog istraživanjem 265.

2. VELIČINA UZORKA

Od 265 diplomanata na čije je adrese elektroničke pošte poslan poziv za ispunjavanje online upitnika, anketu je ispunilo 145 diplomanata, što čini odaziv od 54,72 % ukupne populacije.

3. ANKETNI UPITNIK

Istraživanje je provedeno putem online anketnog upitnika izrađenog u Google obrascima. Anketa je bila dostupna za ispunjavanje od 8. srpnja do 8. kolovoza 2022. godine.

Ispitanici su tri puta podsjećani na ispunjavanje anketnog upitnika. Prvi podsjetnik sa zamolbom za popunjavanje anketnog upitnika poslan je 18. srpnja 2022. (10 dana nakon prvog kontakta s diplomantima), drugi podsjetnik poslan je 28. srpnja 2022. (10 dana nakon prvog podsjetnika), a treći podsjetnik poslan je 8. kolovoza 2022. (zadnji dan mogućnosti ispunjavanja ankete). Upitnik su prije prvog podsjetnika ispunile 84 osobe, prije drugog podsjetnika 115 osoba, prije trećeg 135 osoba. Vidljiv je značajan pomak u ispunjenosti ankete nakon svakog poslanog podsjetnika.

U uvodnom dijelu ankete opisana je svrha provođenja upitnika, populacija koja se ispituje, anonimnost ankete, korištenje dobivenih podataka i procijenjeno vrijeme za ispunjavanje upitnika. Izgled uvodnog dijela ankete prikazan je na slici 1.



Slika 1. Uvodni dio ankete

Kreirani anketni upitnik sadržavao je skupove pitanja koji su se odnosili na sljedeće:

1. opći podaci ispitanika
2. podaci o studiju na GFV-u
3. angažman tijekom studija
4. zadovoljstvo studijem na GFV-u
5. zadovoljstvo stručnom praksom
6. prvi posao nakon diplome
7. prvo radno mjesto
8. procjena stečenih znanja na GFV-u
9. trenutno radno mjesto
10. razlozi nezaposlenosti
11. alumni GFV i
12. Centar za razvoj karijera.

3.1. Opći podaci ispitanika

Opći podaci ispitanika ispitani su kroz 2 pitanja vezana uz osobne podatke – spol i dob. Cilj ovih pitanja bio je dobiti osnovne informacije od ispitanika.

3.2. Podaci o studiju na GFV-u – preddiplomski, diplomski i/ili doktorski studij

Grupa pitanja koja se odnosi na podatke o studiju na GFV-u sastoji se od pitanja vezanih uz godinu upisa, godinu završetka, prosjek ocjena i nastavak obrazovanja na GFV-u, zasebno za svaku razinu studija.

3.3. Angažman tijekom studija

Angažman tijekom studija ispitanici su iskazali kroz jedno pitanje u kojem odabiru ponuđene aktivnosti u kojima su sudjelovali tijekom studiranja ili proizvoljno dopisuju neke svoje dodatne aktivnosti.

3.4. Zadovoljstvo studijem na GFV-u

Grupa pitanja koja se odnose na zadovoljstvo studijem na GFV-u obuhvaća pet pitanja koja se odnose na rangiranje fakulteta prilikom prijave na studij, razloge upisa studija inženjerstva okoliša, zadovoljstvo stečenim znanjima tijekom studiranja, vjerojatnost ponovnog upisa GFV-a i obavljanje stručne prakse.

3.5. Zadovoljstvo stručnom praksom

Ova grupa pitanja odnosi se na završene studente koji su tijekom studija imali stručnu praksu. Sastoji se od 4 pitanja kojima se saznaje na koji način su studenti pronašli poduzeće za obavljanje stručne prakse, je li njihova praksa bila povezana s temom završnog ili diplomskog rada, mišljenje studenata o korisnosti stručne prakse za stjecanje općih, životnih i radnih vještina te mogućnosti koje su nakon završetka stručne prakse ponuđene studentima u poduzećima u kojima su obavljali stručnu praksu.

3.6. Prvi posao nakon diplome

Grupa pitanja koja se odnosi na prvi posao nakon diplome sadrži 5 pitanja kojima se saznaje početak traženja posla, vrijeme potrebno za zaposlenje nakon studija, način pronalaska prvog posla, država prvog zaposlenja i je li prvo zaposlenje bilo u struci.

3.7. Prvo radno mjesto

Na grupu pitanja koja se odnose na prvo radno mjesto odgovaraju završeni studenti koji su bar jednom bili zaposleni. Uključuje pet pitanja vezanih uz status prilikom prvog zaposlenja, oblik zaposlenja, naziv radnog mjesta, mjesečnu neto plaću i zadovoljstvo zaposlenjem.

3.8. Procjena stečenih znanja na GFV-u

Procjena stečenih znanja procjenjuje se kroz jedno pitanje u kojem ispitanici rangiraju različite tvrdnje – razinu stečenih stručnih znanja, digitalnih kompetencija, mekih i prenosivih vještina, adekvatne podloge za zaposlenje i zadovoljstvo mogućnostima nakon završetka studija. Na ovo pitanje odgovaraju ispitanici koji su barem jednom bili zaposleni.

3.9. Trenutno radno mjesto

Na grupu pitanja koja se odnose na trenutno radno mjesto odgovaraju ispitanici koji su promijenili barem jedno radno mjesto. Obuhvaća 8 pitanja kojima se saznaje koliko su radnih mjesta promijenili od završetka studija do danas, trenutni radni status i status trenutnog zaposlenja, je li zaposlenje u struci, koja je država zaposlenja, naziv radnog mjesta, zadovoljstvo zaposlenjem i trenutna mjesečna neto plaća.

3.10. Razlozi nezaposlenosti

Razlozi nezaposlenosti navedeni su u jednom pitanju u kojem ispitanici biraju glavni između više navedenih razloga nezaposlenosti. Na ovo pitanje odgovaraju završeni studenti koji su trenutno nezaposleni.

3.11. Alumni GFV

Uključuje jednu tablicu u kojoj se rangira posjećenost GFV online kanala i jedno pitanje o poznavanju rada Udruge diplomanata Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

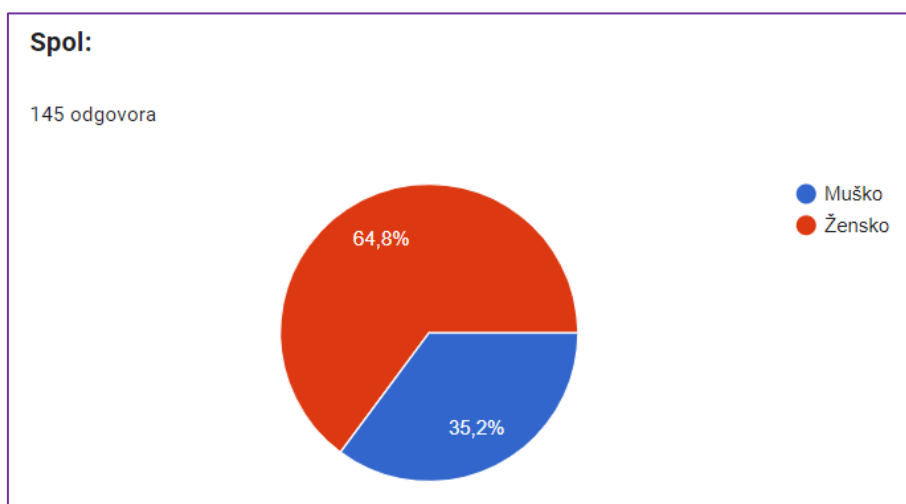
3.12. Centar za razvoj karijera (CRK)

Obuhvaća dva pitanja o upoznatosti alumnijs s radom GFV-ovog Centra za razvoj karijera i korištenju njegovih usluga.

4. REZULTATI ANKETE

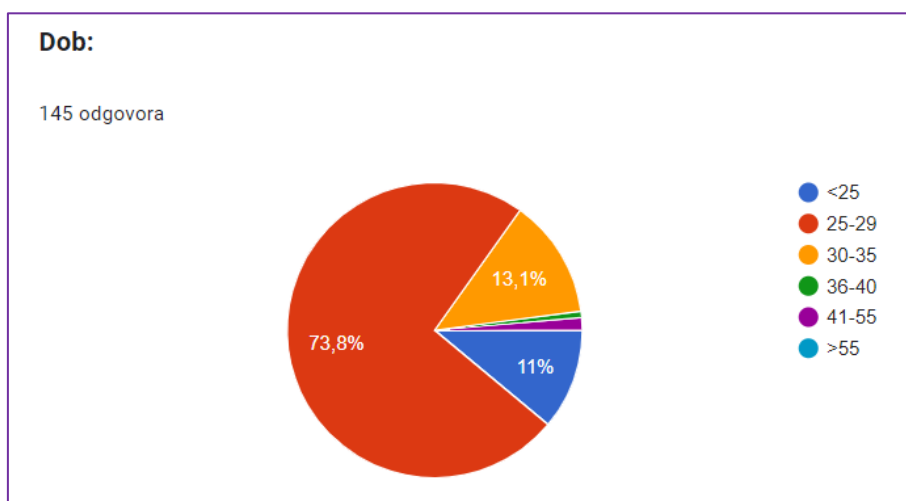
4.1. Opći podaci ispitanika

Anketu je ispunilo ukupno 145 ispitanika, od toga 94 ženske osobe (64,8%) i 51 muška osoba (35,2%).



Slika 2. Raspodjela ispitanika prema spolu

Ispitanici su bili starosti do 55 godina. Najveći broj ispitanika pripada u skupinu od 25 do 29 godina (73,8%), zatim u skupinu od 30 do 35 godina (13,1%), nakon njih oni s manje od 25 godina (11%), dok skupini od 41 do 55 godina pripada 1,4% ispitanika, a skupini od 36 do 40 godina njih 0,7%.



Slika 3. Raspodjela ispitanika prema starosti

4.2. Podaci o studiju na GFV-u

4.2.1. Podaci o studiju na GFV-u - preddiplomski studij

Najviše studenata koji su ispunili anketni upitnik pripadaju generaciji koji su upisali preddiplomski studij 2012./2013. (23,4%), zatim oni koji su upisali 2014./2015. (22,1%), nakon njih oni upisani 2015./2016. (17,2%), zatim 2013./2014. (13,1%), 2016./2017. (12,4%), 2017./2018. (4,1%) i 2018./2019. godine (1,4%). 17,2 % ispitanika nije pohađalo preddiplomski studij inženjerstva okoliša na GFV-u.

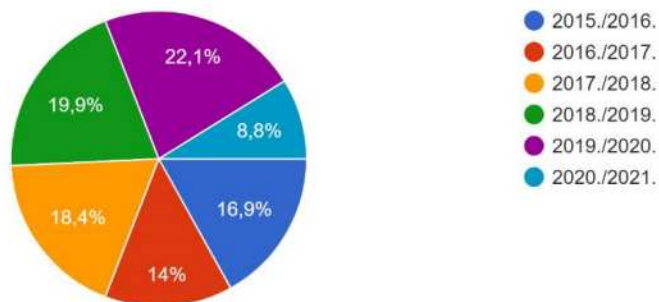


Slika 4. Godina upisa preddiplomskog studija

Najviše ispitanika pripada grupi studenata koja je završila preddiplomski studij inženjerstva okoliša 2019./2020. godine (22,1%), zatim redom 2018./2019. (19,9%), 2017./2018. (18,4%), 2015./2016. (16,9%), 2016./2017. (14%), a najmanje ispitanika pripada grupi studenata koja je preddiplomski studij završila 2020./2021. godine (8,8%).

Godina završetka preddiplomskog studija inženjerstva okoliša:

136 odgovora

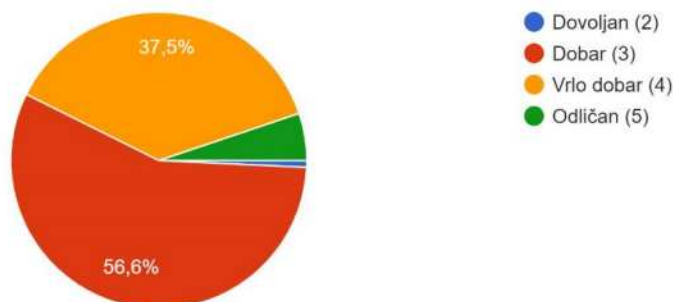


Slika 5. Godina završetka preddiplomskog studija

Studenti su najčešći prosjek ocjena iz kolegija na preddiplomskom studiju imali dobar (3) - njih čak 56,6%, zatim vrlo dobar (4) - njih 37,5%, dok je ocjenu odličan (5) imalo 5,1%, a ocjenu dovoljan (2) samo 0,2% studenata.

Prosjek ocjena za vrijeme preddiplomskog studija:

136 odgovora

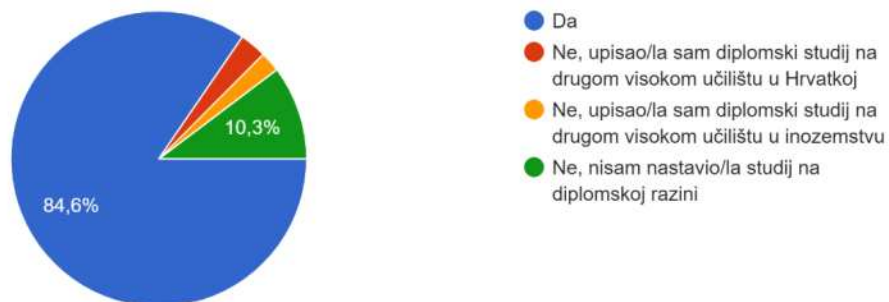


Slika 6. Prosjek ocjena na preddiplomskom studiju

Većina studenata, njih 84,6% nastavilo je diplomski studij na Geotehničkom fakultetu, dok 10,3% nije nastavilo studij na diplomskoj razini. Neki studenti odlučili su nastaviti diplomski studij na drugim visokim učilištima, njih 2,9% upisalo je studij u Hrvatskoj, a 2,2% u inozemstvu.

Jeste li nastavili diplomski studij na GFV-u?

136 odgovora



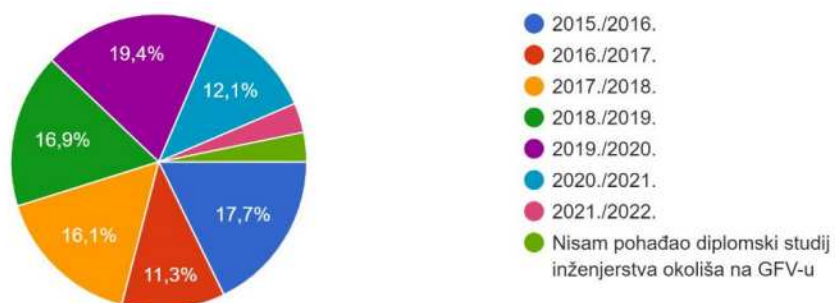
Slika 7. Nastavak studija na diplomskoj razini

4.2.2 Podaci o studiju na GFV-u - diplomski studij

Studenti koji su ispunili anketni upitnik u najvećoj mjeri su upisali diplomski studij 2019./2020. (19,4%), zatim redom 2015./2016. (17,7%), 2018./2019. (16,9%), 2017./2018. (16,1%), 2020./2021. (12,1%), 2016./2017. (11,3%), 2021./2022. (3,2%), a 3,2 % ispitanika nije pohađalo diplomski studij inženjerstva okoliša na Geotehničkom fakultetu. Postoci upisa studenata na diplomski studij po godinama ne prate postotke upisa od tri godine prije na preddiplomski studij jer su neki studenti produžili godine studiranja na preddiplomskom studiju.

Godina upisa diplomskog studija:

124 odgovora



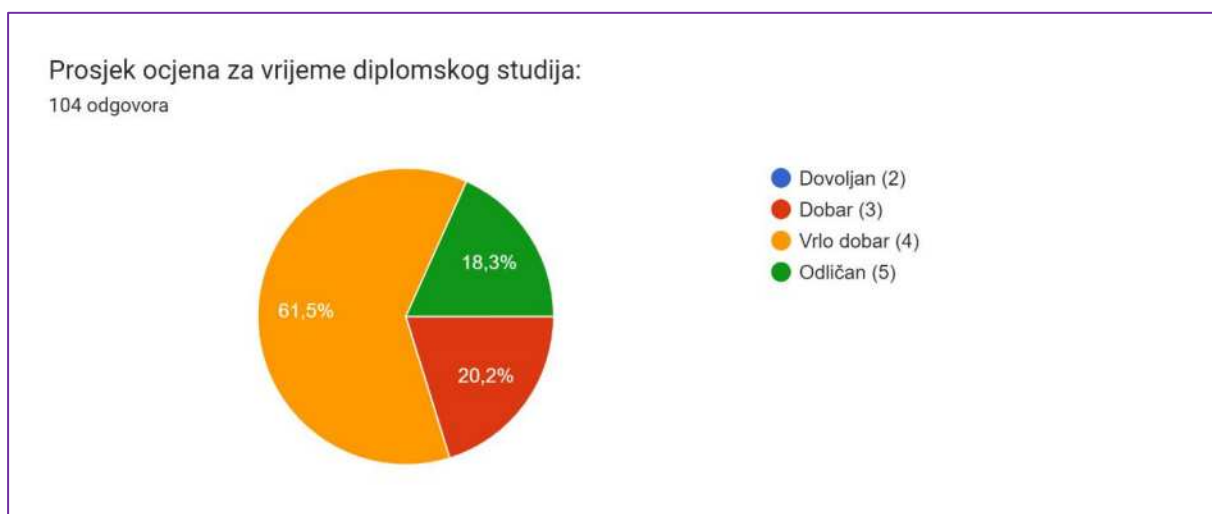
Slika 8. Godina upisa diplomskog studija

Diplomski studij inženjerstva okoliša najviše studenata završilo je 2020./2021. godine (27,5%), zatim redom 2019./2020. (21,7%), 2017./2018. (19,2%), 2018./2019. (18,3%), a diplomski studij nije završilo 13,3%. Vidljivo je da većina studenata diplomski studij završava u predviđenom roku od 2 godine.



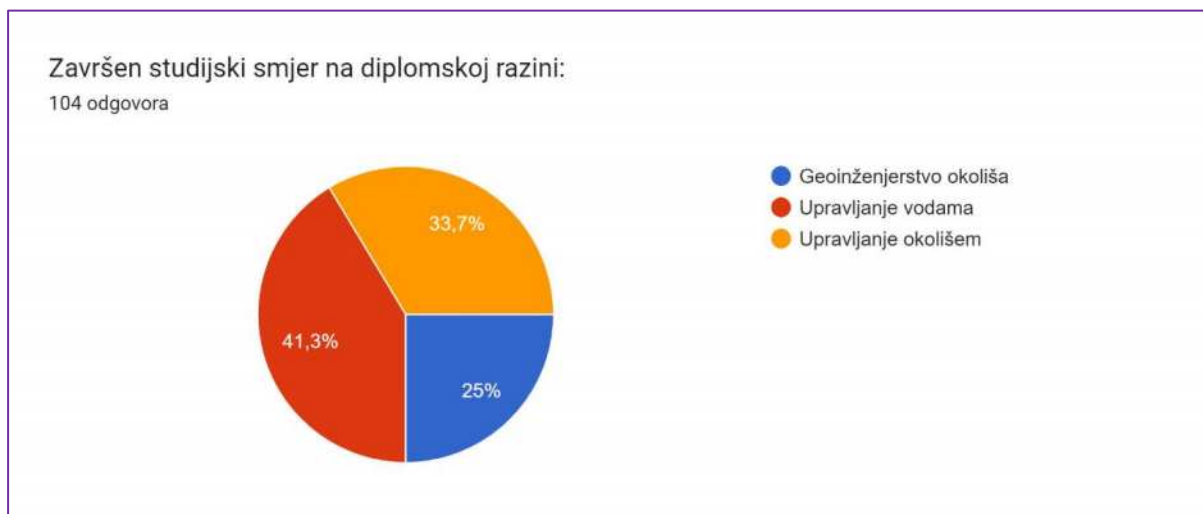
Slika 9. Godina završetka diplomskog studija

Najčešći prosjek ocjena ispitanici su iz kolegija na diplomskom studiju imali vrlo dobar (4) - njih čak 61,5%, zatim dobar (3) - njih 20,2%, dok je ocjenu odličan (5) imalo 18,3%, a ocjenu dovoljan (2) nije imao niti jedan ispitanik. Vidljivo je da je prosjek ocjena na diplomskom studiju puno viši od onog na preddiplomskom studiju. Umjesto ocjene dobar (3), na diplomskom prevladava ocjena vrlo dobar (4), a ima i puno više ocjena odličan (5).



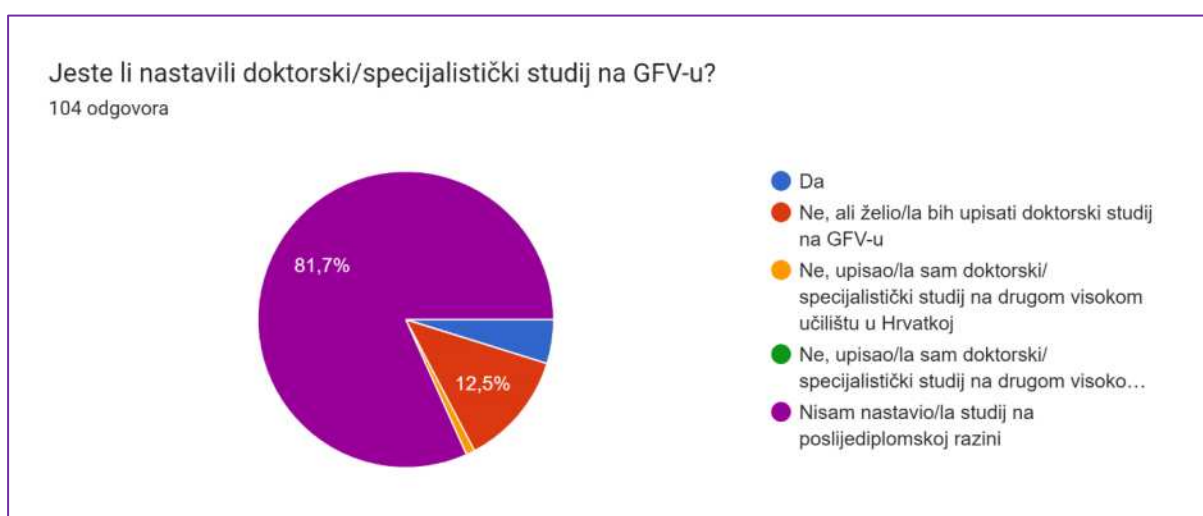
Slika 10. Prosjek ocjena na diplomskom studiju

Smjer koji ispitanici najčešće završavaju na diplomskom studiju je upravljanje vodama (41,3%), potom upravljanje okolišem (33,7%), a najmanje ih je završilo geoinženjerstvo okoliša (25%).



Slika 11. Završen studijski smjer na diplomskoj razini

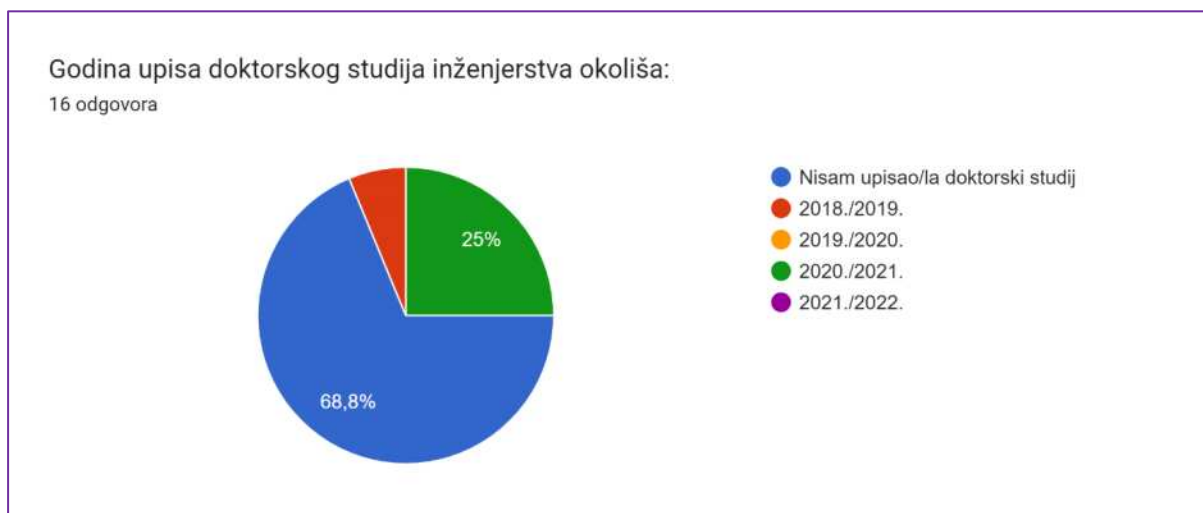
Većina studenata nije nastavila studij na poslijediplomskoj razini, njih čak 81,7%. Postotak od 12,5 studenata željela bi upisati doktorski studij na GFV-u, dok je samo 4,8% studenata nastavilo doktorski studij na GFV-u. Neki studenti upisali su doktorski/specijalistički studij na drugom visokom učilištu u Hrvatskoj (1%), a nitko od njih nije upisao doktorski/specijalistički studij na drugom visokom učilištu u inozemstvu.



Slika 12. Nastavak studija na poslijediplomskoj razini

4.2.3. Podaci o studiju na GFV-u - doktorski studij

Doktorski studij na GFV-u najviše studenata upisalo je 2020./2021. godine (25%), a zatim 2018./2019. godine (6,3%). Akademske godine 2019./2020. nitko od studenata koji su ispunili anketu nije upisao doktorski studij na GFV-u, dok su upisi za doktorski studij akademske godine 2021./2022. bili tijekom trajanja ankete.



Slika 13. Godina upisa dokorskog studija

Sveučilišni doktorski studij Inženjerstvo okoliša na Geotehničkom fakultetu još nije završio niti jedan ispitanik.



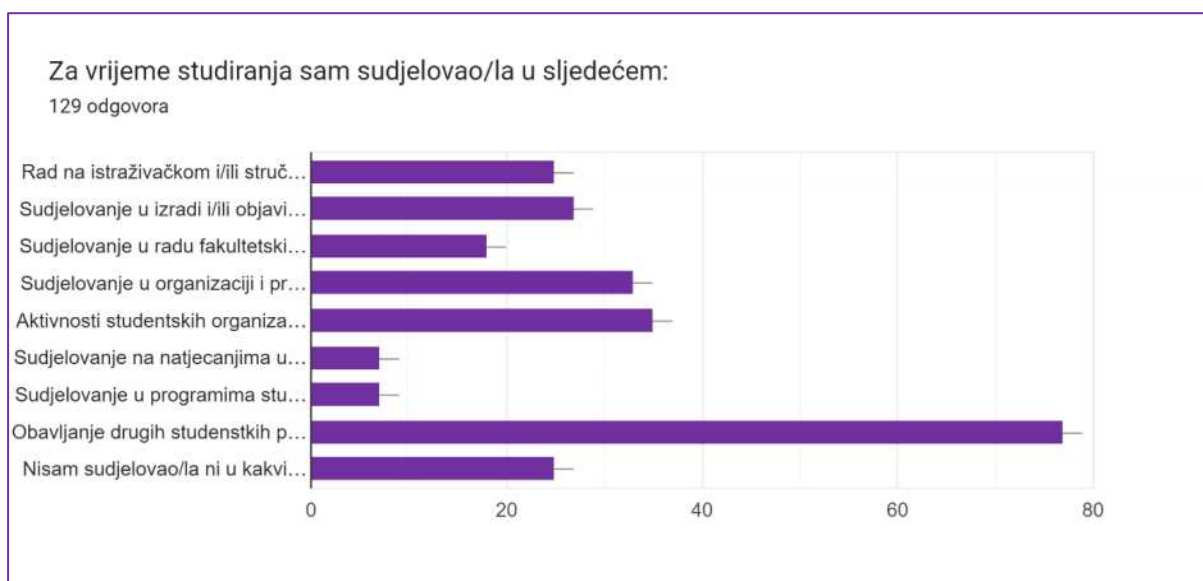
Slika 14. Godina završetka dokorskog studija

4.3. Angažman tijekom studija na GFV-u

80,6 % ispitanika tijekom studiranja sudjelovalo je u nekoj od dodatnih aktivnosti (rad na projektima, izrada radova s nastavnicima, studentska mobilnost i slično). Više od polovice studenata obavljalo je studentske poslove isključivo zbog zarade i/ili iskustva (59,7%).

Neki studenti uključili su se u aktivnosti koje su se održavale u sklopu i izvan fakulteta: aktivnosti studentskih organizacija i udruga (27,1% studenata), sudjelovanje u organizaciji i provedbi raznih događanja na GFV-u (25,6% studenata), sudjelovanje u izradi i/ili objavi barem jednog znanstvenog i/ili stručnog rada s nastavnikom (20,9% studenata), rad na istraživačkom i/ili stručnom projektu s nastavnikom (19,4% studenata), sudjelovanje u radu fakultetskih tijela, povjerenstava ili organizacijskih jedinica na GFV-u (14% studenata), sudjelovanje na natjecanjima u struci (5,4% studenata) i sudjelovanje u programima studentske mobilnosti u inozemstvu – ljetne škole, seminari, studijski posjeti, Erasmus i sl. (5,4% studenata).

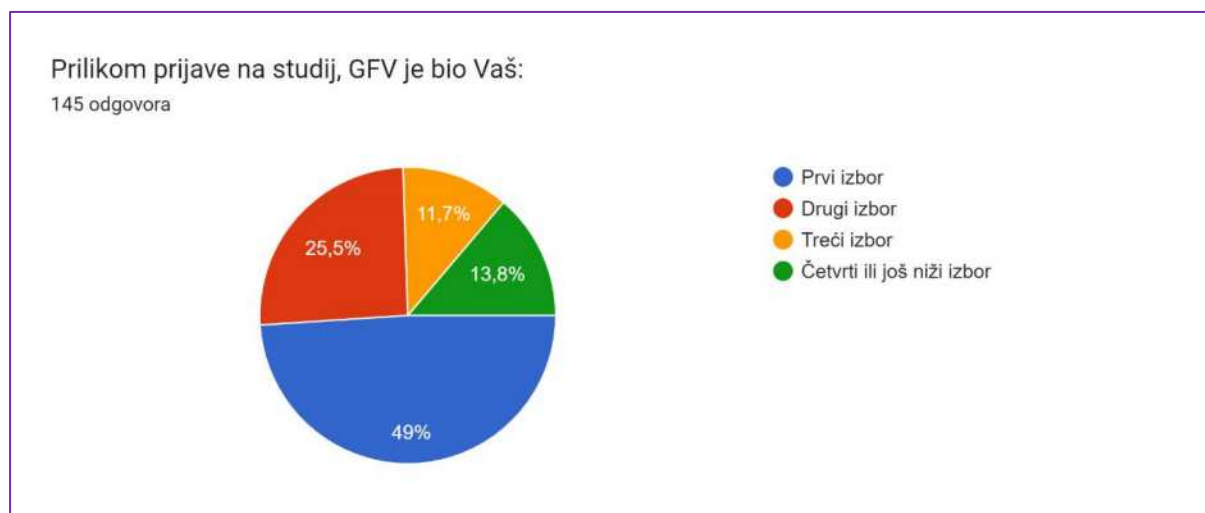
19,4 % ispitanika nije sudjelovalo ni u kakvim dodatnim aktivnostima tijekom studija.



Slika 15. Sudjelovanje u aktivnostima tijekom studija

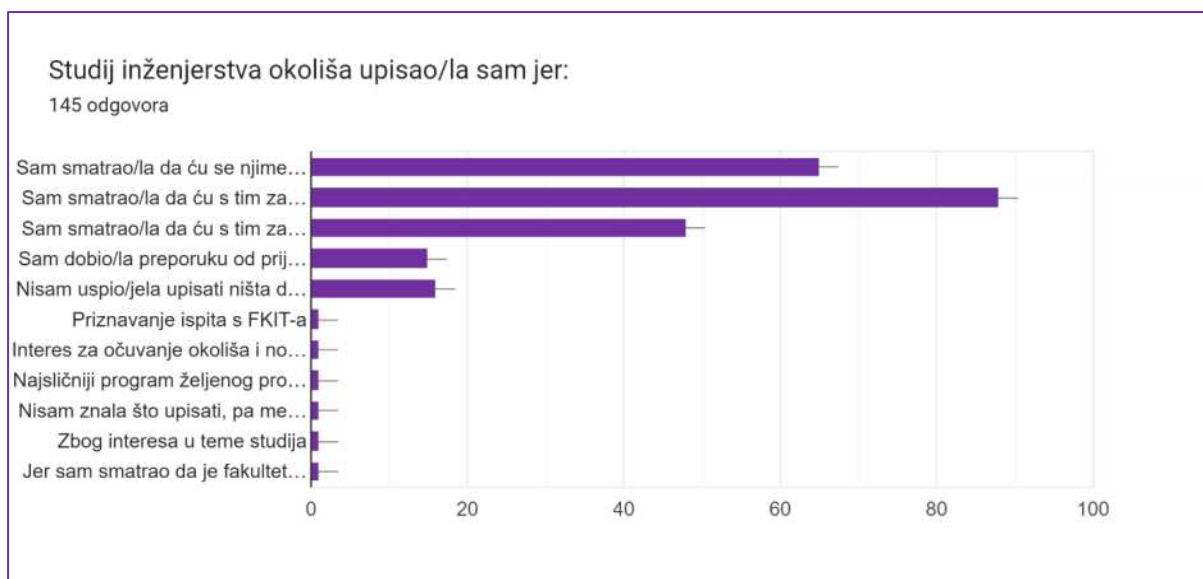
4.4. Zadovoljstvo studijem na GFV-u

Geotehnički fakultet je 49 % studenata kod prijave na studij bio prvi, 25,5 % studenata drugi izbor, 11,7 % treći izbor i 13,8 % četvrti ili još niži izbor. Vidljivo je da većini studenata (51%) Geotehnički fakultet nije bio prioritet za upis, nego su ga upisali kao drugi ili niži izbor, posljedično tome što nisu upisali željeni fakultet.



Slika 16. Prioritet prilikom prijave na studij

Najčešći razlog upisa studenata na studij inženjerstva okoliša je da će s tim zanimanjem pronaći posao ubrzo nakon završetka fakulteta (60,7%), zatim da će se njime osposobiti za „zelene poslove“ (44,8%), da će s tim zanimanjem pronaći dobro plaćen posao (33,1%), jer nisu uspjeli upisati ništa drugo (11%) i jer su dobili preporuku od prijatelja/obitelji (10,3%). Također, izdvojeni su neki od dopisanih odgovora studenata: “Priznavanje ispita s FKIT-a”, “Interes za očuvanje okoliša i nove zelene tehnologije”, “Najsličniji program željenog prvog upisa, RGN”, “Nisam znala što upisati, pa me privukla grupa prirodnih predmeta”, “Zbog interesa u teme studija”, “Jer sam smatrao da je fakultet više orijentiran na geotehniku i rudarstvo”.



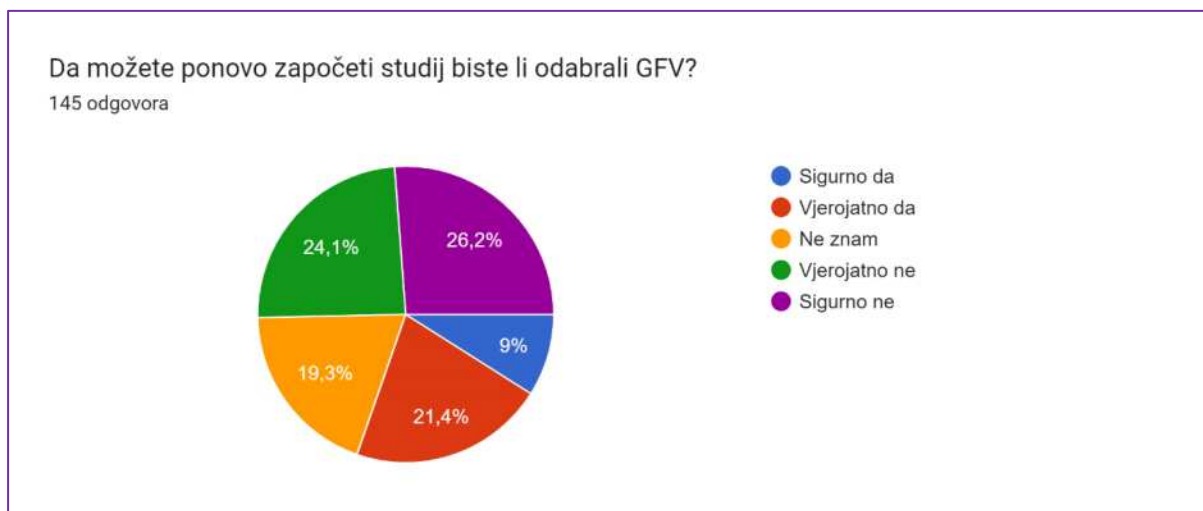
Slika 17. Razlozi upisa na studij inženjerstva okoliša

Zadovoljstvo studenata ukupnim stečenim znanjem tijekom studiranja na Geotehničkom fakultetu procjenjuje se rangiranjem odgovora studenata gdje je 1 jako sam nezadovoljan/na, a 5 jako sam zadovoljan/na. Čak 46,7% studenata srednje je zadovoljno stečenim znanjima, 29,7% njih je zadovoljno, 12,4% nije zadovoljno, dok je manji postotak studenata koji su jako zadovoljni (8,3%) kao i onih koji su jako nezadovoljni (2,8%).



Slika 18. Zadovoljstvo ukupnim stečenim znanjem tijekom studiranja na GFV-u

Interes za ponovni upis studenata na Geotehnički fakultet procjenjuje se rangiranjem odgovora studenata od "Sigurno da" do "Sigurno ne". Studenti su u najvećem postotku označili da sigurno ne bi ponovno upisali GFV - čak 26,2%, zatim da vjerojatno ne bi - 24,1%, vjerojatno bi upisalo njih 21,4%, neodlučnih je 19,3%, a sigurno bi upisalo samo 9% studenata.



Slika 19. Interes za ponovni upis Geotehničkog fakulteta

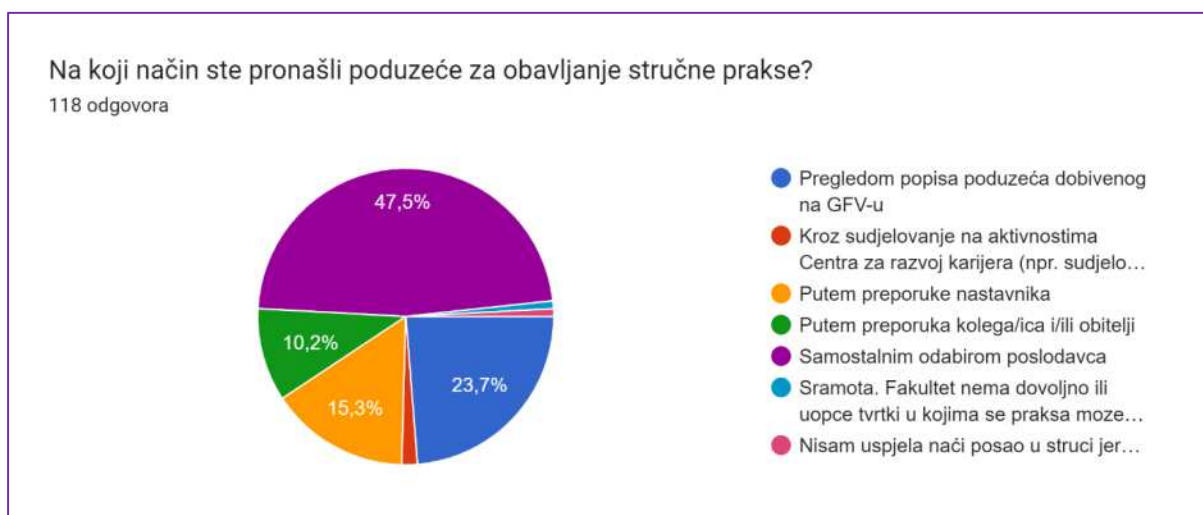
Stručnu praksu na Geotehničkom fakultetu imalo je 81,4% studenata, dok stručnu praksu nije imalo 18,6% studenata. Pri tomu treba skrenuti pažnju na činjenicu da se stručna praksa ranijih godina nije izvodila na preddiplomskoj razini studija, već samo na diplomskoj razini.



Slika 20. Provođenje stručne prakse

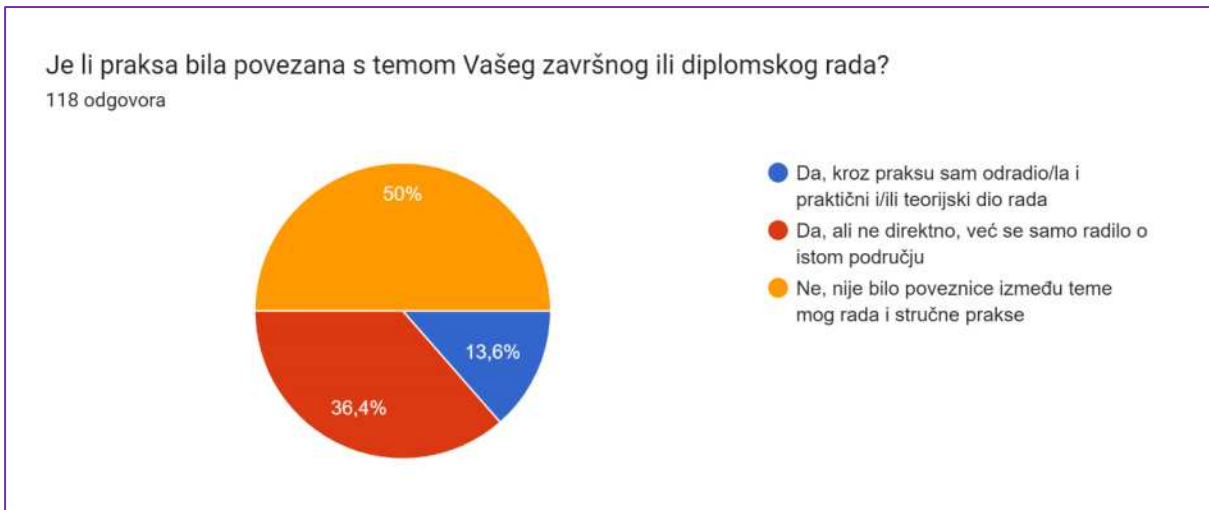
4.5. Zadovoljstvo stručnom praksom

Najviše studenata poduzeće za obavljanje stručne prakse pronašlo je samostalnim odabirom poslodavca (47,5%), zatim pregledom popisa poduzeća dobivenog na GFV-u (23,7%), putem preporuke nastavnika (15,3%), putem preporuka kolega/ica i/ili obitelji (10,2%) i kroz sudjelovanje na aktivnostima Centra za razvoj karijera (npr. sudjelovanje na Danu karijera, posjete poduzećima i sl.) (1,7%). Također, izdvojeni su dopisani odgovora studenata: “Sramota. Fakultet nema dovoljno ili uopce tvrtki u kojima se praksa može odraditi. Sramota sto kad se dode na praksu ne dozvoljavaju nam raditi. Kao da ne vjeruju u nas. Sramota sto fakultet nije na tržištu malo konkurentniji, s praksom ili bez, nemaju se ljudi gdje zaposliti.”, “Nisam uspjela naći posao u struci jer diploma ne vrijedi ništa”.



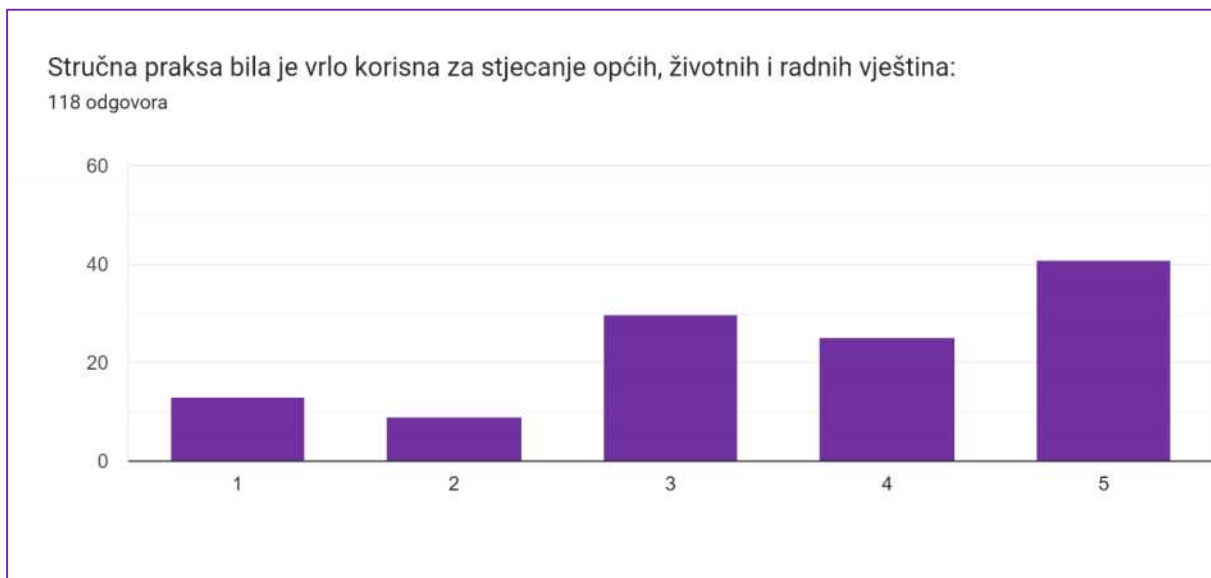
Slika 21. Način pronalaska poduzeća za obavljanje stručne prakse

Polovica studenata (50%) nije imala nikakve poveznice između teme završnog ili diplomskog rada i stručne prakse, 36,4% studenata imalo je povezanosti, ali ne direktno, već se samo radilo o istom području, dok je kod 13,6% studenata tema bila direktno povezana te su kroz praksu odradili i praktični i/ili teorijski dio rada.



Slika 22. Povezanost stručne prakse s temom završnog ili diplomskog rada

Korisnost stručne prakse za stjecanje općih, životnih i radnih vještina procjenjuje se rangiranjem odgovora studenata gdje 1 označava da nije nimalo korisna, a 5 da je u velikoj mjeri korisna. Najviše studenata smatra da je stručna praksa bila u velikoj mjeri korisna (34,7%), zatim srednje korisna (25,4%), korisna (21,2%), nimalo nije korisna (11%) i nije korisna (7,6%).



Slika 23. Korisnost stručne prakse

Čak 65,3% studenata nije dobilo ponuđen nastavak suradnje ni u kom obliku, 16,9% studenata ponuđeno je da se jave na natječajne koje će poduzeće imati objavljene nakon stjecanja diplome, 9,3%

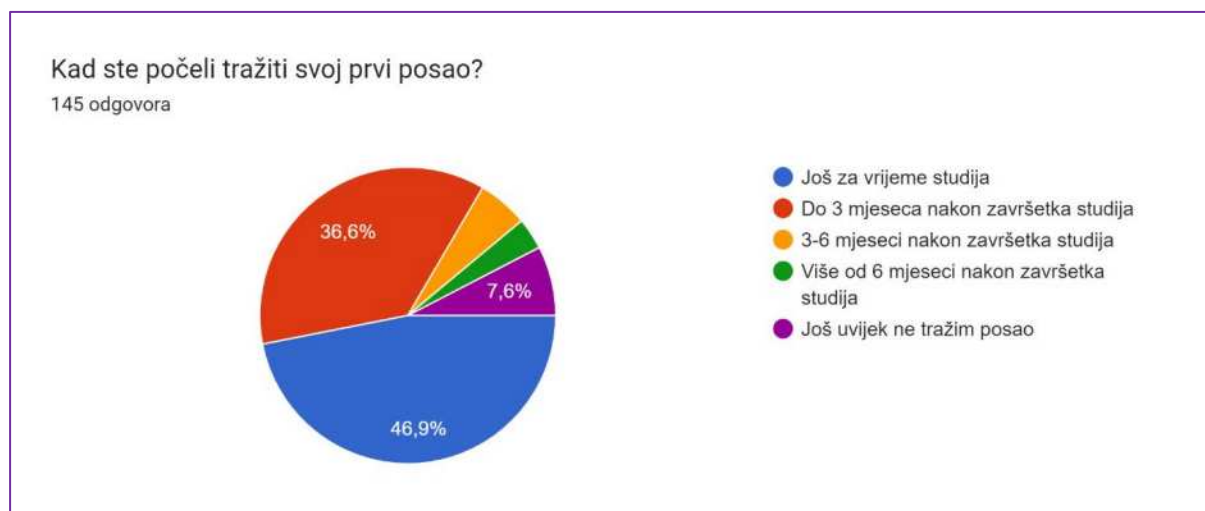
dobilo je ponudu za rad putem Student servisa za vrijeme trajanja studentskih prava. Ostali nastavi suradnje u manjim postocima uz dopisane odgovore studenata su: ugovor o radu nakon stjecanja diplome (2,5%); ugovor o radu odmah po završetku prakse, prije stjecanja diplome (1,7%); ponuđen posao u drugoj firmi upravo zbog prakse u inozemstvu; javljanje poslodavca nakon nekog vremena te ponuda rada u toj firmi u kojoj je odrađena praksa; rad putem Student servisa za vrijeme trajanja studentskih prava, a nakon toga ugovor o radu nakon stjecanja diplome; fakultet ne osigurava zaposlenje, sam se moraš snalaziti; rad putem Student servisa za vrijeme trajanja studentskih prava te ugovor o radu nakon stjecanja diplome.



Slika 24. *Mogućnosti zaposlenja u poduzeću u kojem se obavljala stručna praksa*

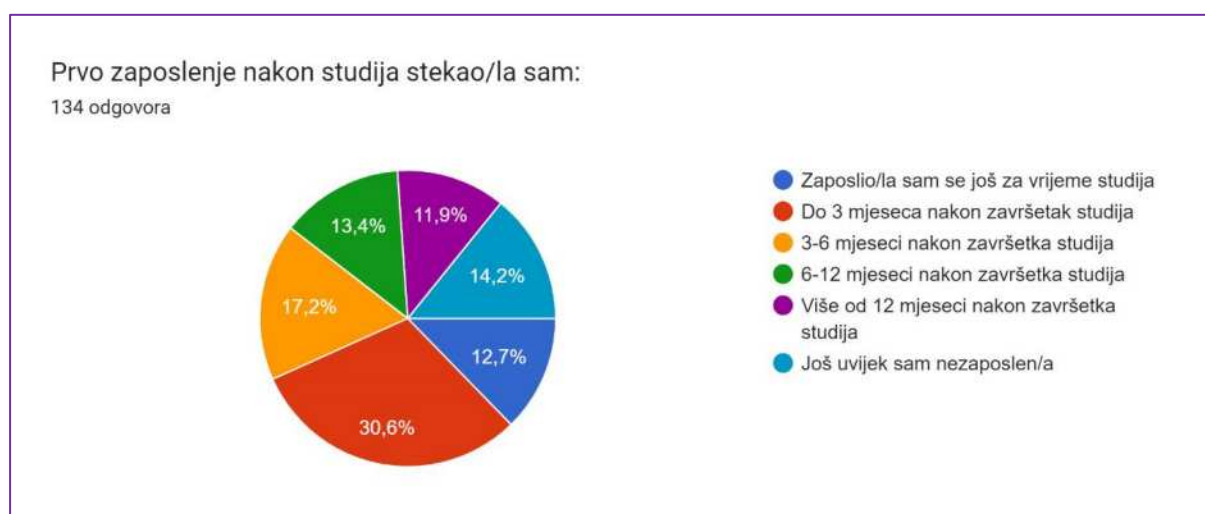
4.6. Prvi posao nakon diplome

Čak 46,9% studenata svoj prvi posao počelo je tražiti još za vrijeme studija, 36,6% studenata tražilo ga je u periodu do 3 mjeseca nakon završetka studija, 5,5% studenata 3-6 mjeseci nakon završetka studija, 3,4% studenata počelo je tražiti posao nakon 6 mjeseci od završetka studija, a 7,6% studenata još uvijek ne traži posao.



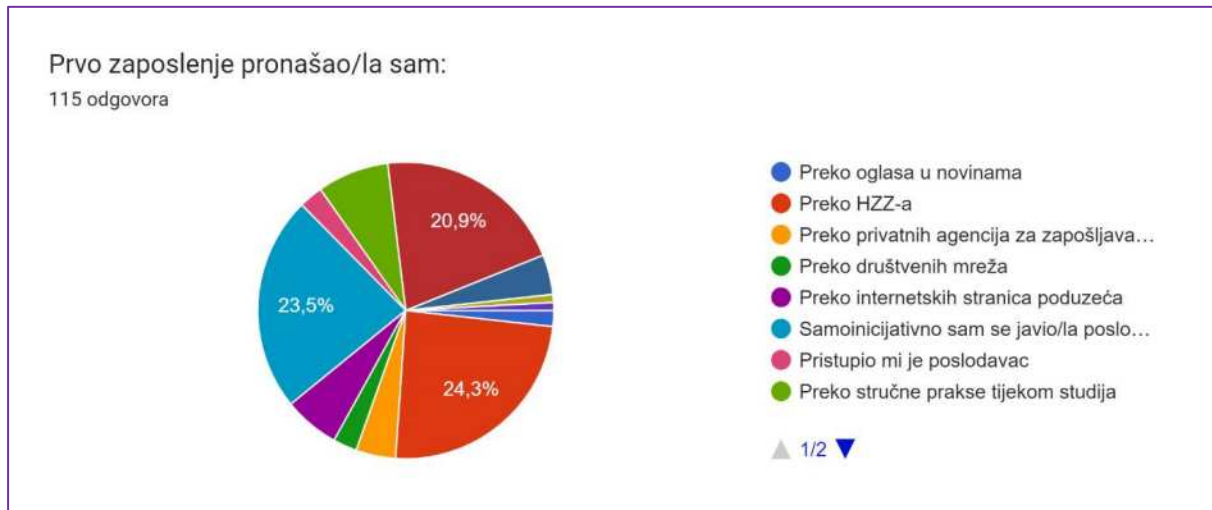
Slika 25. Početak traženja prvog posla

Najviše studenata zaposlilo se do 3 mjeseca nakon završetka studija (30,6%), zatim 3-6 mjeseci nakon završetka studija (17,2%), 6-12 mjeseci nakon završetka studija (13,4%), još za vrijeme studija (12,7%), više od 12 mjeseci nakon završetka studija (11,9%), dok je još uvijek nezaposleno čak 14,2% studenata.



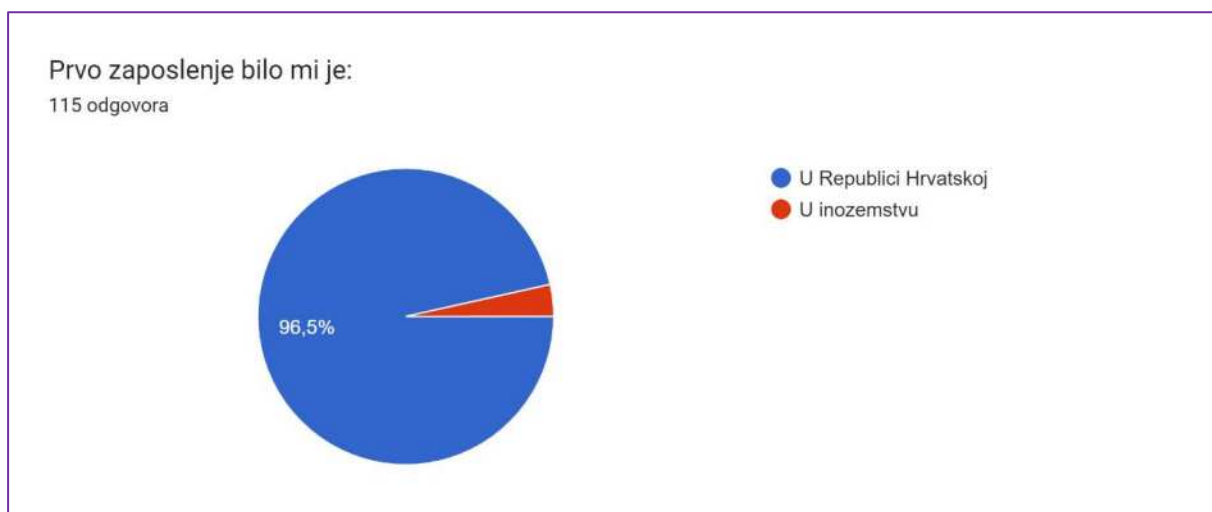
Slika 26. Vremenski period prvog zaposlenja nakon studija

Najčešći načini kako su studenti pronašli svoj prvi posao su: preko HZZ-a (24,3%), samoinicijativno javljanje poslodavcu (23,5%) i preko obitelji, prijatelja te poznanika (20,9%). Ostali načini su: preko stručne prakse tijekom studija (7,8%), preko internetskih stranica poduzeća (6,1%), preko preporuke nastavnika studija (4,3%), preko privatnih agencija za zapošljavanje (4,3%), preko društvenih mreža (2,6%), pristupio im je poslodavac (2,6%), preko oglasa u novinama (1,7%), preko inozemnih agencija za zapošljavanje (0,9%), preko Student servisa (0,9%).



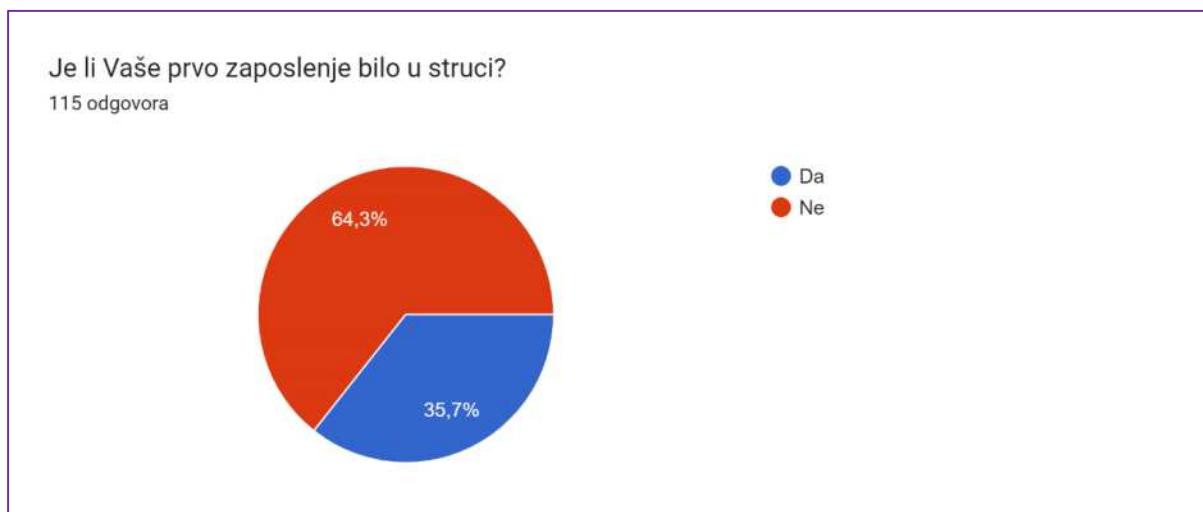
Slika 27. Način pronalaska posla

Većini studenata 96,5% prvo zaposlenje bilo je u Republici Hrvatskoj, dok je svoj prvi posao pronašlo u inozemstvu njih 3,5%.



Slika 28. Država prvog zaposlenja

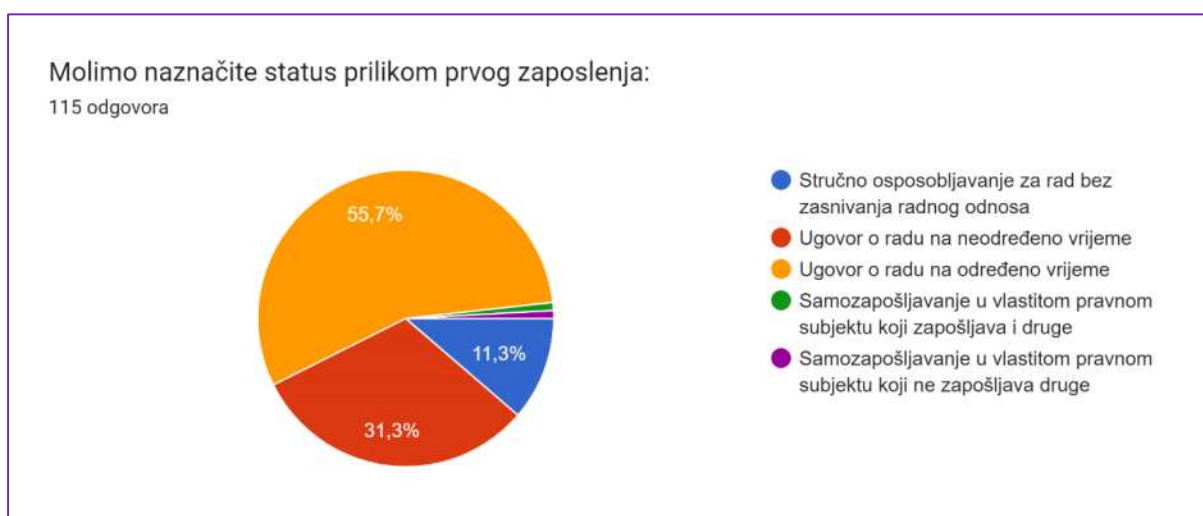
Više od polovice studenata označilo je da njihov prvi posao nije bio u struci (64,3%), dok je ostatku studenata prvi posao bio u struci (35,7%).



Slika 29. Struka prvog zaposlenja

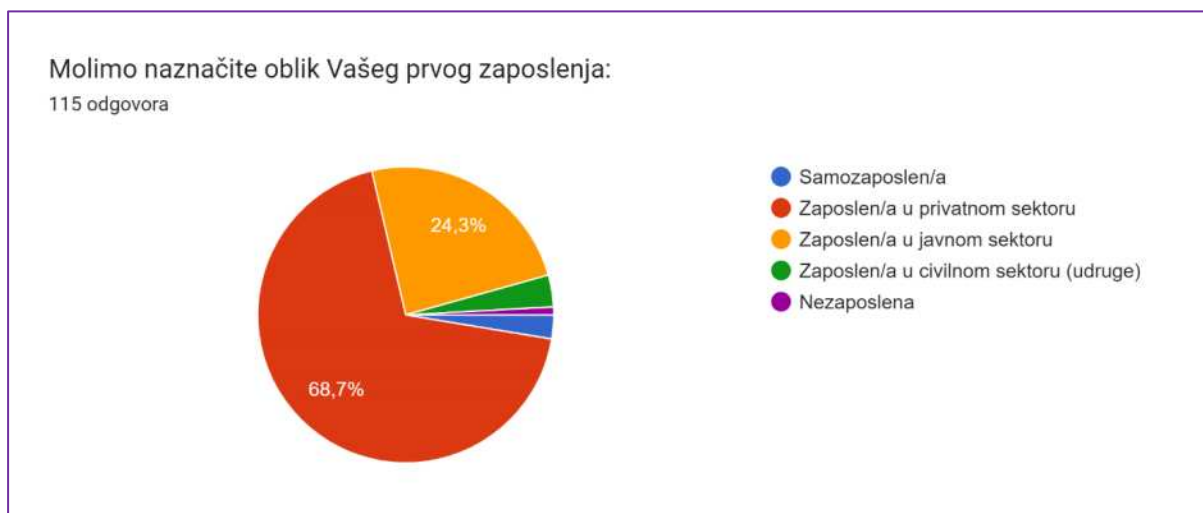
4.7. Prvo radno mjesto

Preko polovici studenata (55,7%) status prilikom prvog zaposlenja bio je ugovor o radu na određeno vrijeme, zatim ugovor o radu na neodređeno vrijeme (31,3%) i stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa (11,3%). Manji postotak studenata imao je status samozapošljavanje u vlastitom pravnom subjektu koji zapošljava i druge (0,9%) te samozapošljavanje u vlastitom pravnom subjektu koji ne zapošljava druge (0,9%).



Slika 30. Status prilikom prvog zaposlenja

Većini ispitanika je prvo zaposlenje bilo u privatnom sektoru (68,7 %), njih 24,3 % bilo je zaposleno u javnom sektoru, 3,5 % ih je bilo zaposleno u civilnom sektoru, a samozaposlene su bile 3 osobe (2,6 %). Jedna osoba u trenutku ispunjavanja ankete još nije našla prvo zaposlenje (0,9 %).



Slika 31. Oblik prvog zaposlenja

Tablica 1. Naziv prvog radnog mjesta

NAZIV PRVOG RADNOG MJESTA
Prodajni savjetnik
Pomoćni radnik u proizvodnji
Stručnjak zaštite na radu
Radnik u trgovini-prehrana
Voditelj projekta
Benzinska postaja caffe bar
Voditelj laboratorija
projektant
Hidrolog
Suradnik u računovodstvu
Pomoćni radnik na bušenju
Asistent za planiranje Plana upravljanja ekološkom mrežom RH (Natura 2000 područja)
Pomoćnik glavnog inženjera gradilišta
Stručni suradnik za zaštitu okoliša
Poslovođa gradilišta
Farmaceutski tehničar
Prodavač
Varaždinska županija
Tehničar projektant
Administrator serviser
Administrator/referent
Referent marketinga
Stručni suradnik

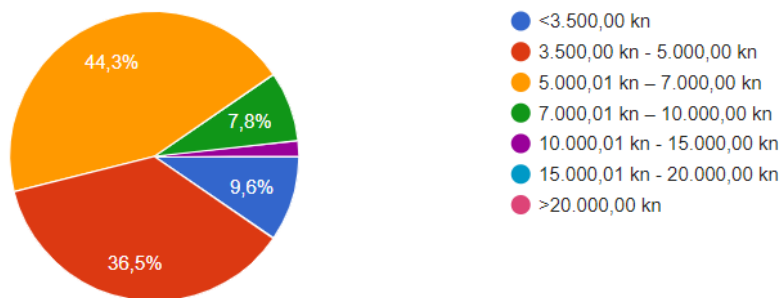
Pomoćnik inženjera gradilišta
Voditelj skladišta dostavne službe
Voditelj laboratorija - pripravnik
Koordinator zaštite okoliša, zdravlja i sigurnosti
Elektrostrojarska škola
Asistent na projektu
Asistent
viši stručni suradnik za održavanje komunalne infrastrukture
administrator za ekologiju i transport
Prodavač
Voditelj kluba za zapošljavanje
Stručni suradnik za zaštitu okoliša
Asistent na projektu
Izvoditelj projekata
Optičar
Pomoćnik u nastavi
Pomoćnik inženjera gradilišta
Stručni suradnik za poslove graditeljstva
FZOEU
Skladištar
Inženjer zaštite okoliša
Voditelj zaštite na radu
Administrator za dokumentaciju gospodarenja otpadom
Komercijalist
Prodavač
Projektinženjer-Geodezija
Rad na Benzinskoj postaji
Pripravnik u razvoju projekata
Referent nabave
Inženjer okoliša
Diplomirani inženjer
Stručnjak za zaštitu na radu
Stručnjak zaštite na radu, zaštite okoliša i protupožarne zaštite
HVAC projektant
Analitičar istraživanja tržišta
Voditelj radova Bistra d.o.o.
Izrada strojarskih nacrti
Projektant suradnik
Skladištar
inženjer na području niske gradnje
Radnik
Stručni suradnik
BP GROUP
Stručnjak zaštite na radu, zaštite okoliša i zaštite od požara
Stručni suradnik
Referent zaštite okoliša
Pomoćnik na bušećem gradilištu
blagajnica u Sparu
Administrator malootkupa

suradnik projektanta
Prodajni savjetnik
Marketing
3D modeliranje
Stručni suradnik u odjelu zaštite okoliša
KATEK
Pripravnik, viši referent komunalni redar
Srednja škola
Usluge i trgovina Habuzin
Pomoćnik u vrtiću
Vrtlar
Stručni suradnik za zaštitu okoliša i gospodarenje otpadom
Radnik na bušenju i miniranju
Kompostana se
Čistoća d.o.o.
Projektant - suradnik
Suradnik-pripravnik
Stručni suradnik odjela alternativnih goriva
Dizajner interijera
Kid-91 doo
Voditelj skladišta dostavne službe
Stručni suradnik
Admin. službenik u poslovima gosp. otpadom i zaštiti okoliša
Blagajnik
Komercijalist
Čistoća d.o.o.
Tehnolog u proizvodnji
radnik u proizvodnji
Zelena energetska zadruga
Inženjer okoliša
CROSSING d.o.o.
Stručna suradnica za provedbu EU projekata
CRODUX
Stručna suradnica
Skladištar
Projekt menadžer
Radnik u proizvodnji tvrtke Tehnix
Montaža kontejnera
kontrola kvalitete
Voditelj terenskog tima montera
Suradnik u projektiranju
IT tehničar

Najčešća neto mjesečna plaća kod prvog zaposlenja inženjera okoliša iznosi 5.000,01 kn – 7.000,00 kn (44,3% studenata), zatim redom slijede plaće 3.500,00 kn – 5.000,00 kn (36,5%), <3.500,00 kn (9,6%), 7.000,01 kn – 10.000,00 kn (7,8%) i 10.000,01 kn – 15.000,00 kn (1,7%). Mjesečnu neto plaću veću od 15.000,01 kn nije imao niti jedan student kod prvog zaposlenja.

Moja početna neto mjesečna plaća iznosila je:

115 odgovora

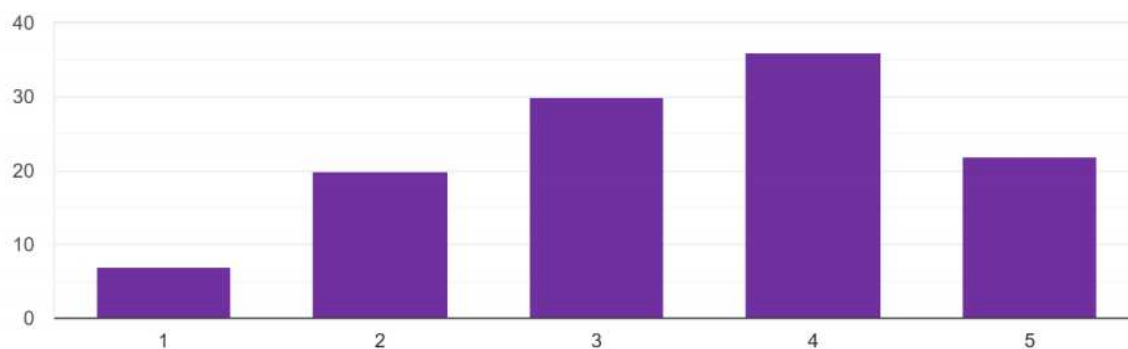


Slika 32. Početna neto mjesečna plaća

Zadovoljstvo studenata svojim prvim zaposlenjem procjenjuje se rangiranjem odgovora studenata gdje je 1 nimalo nisam zadovoljan/na, a 5 jako sam zadovoljan/na. Najviše studenata 31,3% zadovoljno je svojim prvim zaposlenjem, 26,1% srednje je zadovoljno, 19,1% je jako zadovoljno, 17,4% je nezadovoljno, dok je samo manji postotak studenata koji su jako nezadovoljni, njih 6,1%.

Koliko ste zadovoljni svojim prvim zaposlenjem?

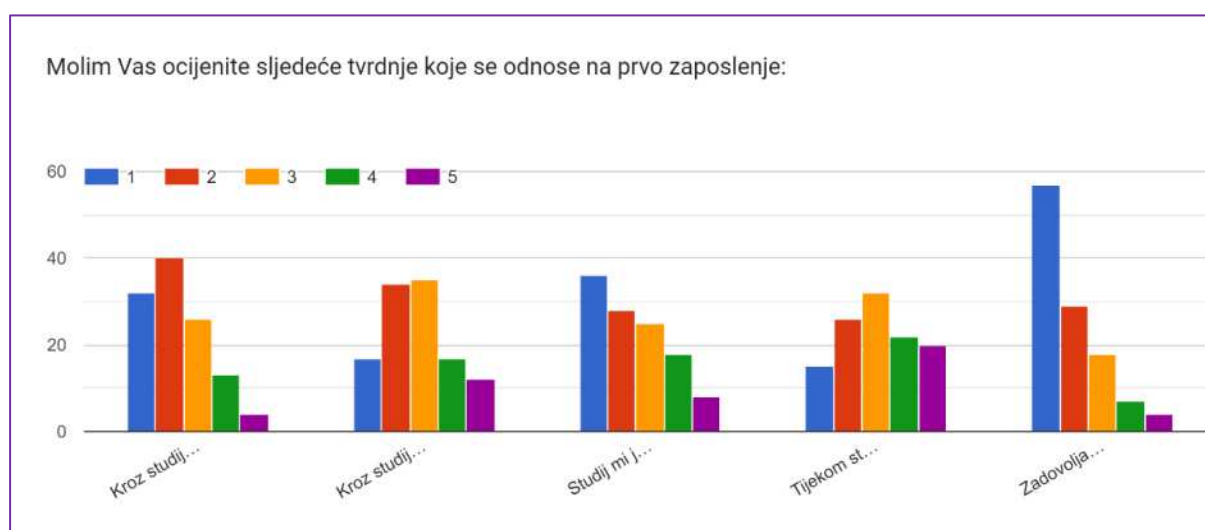
115 odgovora



Slika 33. Zadovoljstvo prvim zaposlenjem

4.8. Procjena stečenih znanja na GFV-u

Kod procjene stečenih znanja na GFV-u koja su bila korisna kod prvog zaposlenja, najprije je bila dana tablica za rangiranje odgovora, gdje je 1 bilo nimalo, a 5 u velikoj mjeri. Kod tvrdnje da su studenti kroz studij stekli dovoljnu razinu stručnih znanja koja su primijenili na prvom zaposlenju njih 34,8% smatra da su stekli malo znanja, 27,8% nimalo, 22,6% srednje, 11,3% puno i samo 3,5% studenata smatra da su stekli jako puno znanja. Kod tvrdnje da su studenti kroz studij stekli dovoljnu razinu digitalnih kompetencija koje su primijenili na prvom zaposlenju njih 30,4% smatra da su srednje stekli digitalne kompetencije, 29,6% studenata je steklo malo, 14,8% jako malo, 14,8% puno i 10,4% njih smatra da su stekli jako puno digitalnih kompetencija. Najviše studenata 31,3% smatra da im studij nimalo nije dao adekvatnu podlogu za prvo zaposlenje i da su se trebali dodatno usavršavati te specijalizirati, njih 24,3% smatra da im je dao malu podlogu, 21,7% srednju, 15,6% dobru i 7% jako dobru podlogu. Kod tvrdnje da su studenti tijekom studija stekli meke i prenosive vještine (npr. komunikacijske, organizacijske, timski rad) koje su im koristile u poslu, njih 27,8% smatra da su osrednje stekli te vještine, 22,6% smatra da je steklo malo vještina, 19,1% puno, 17,4% jako puno i 13% njih smatra da je steklo jako malo vještina. Gotovo 49,6% studenata nimalo nije zadovoljno mogućnostima zaposlenja nakon završetka studija, njih 25,2% je nezadovoljno, 15,7% je srednje zadovoljno, 6,1% je zadovoljno, dok je samo 3,5% studenata jako zadovoljno mogućnostima zaposlenja.



Slika 34. Korisnost stečenih znanja na GFV-u kod prvog zaposlenja

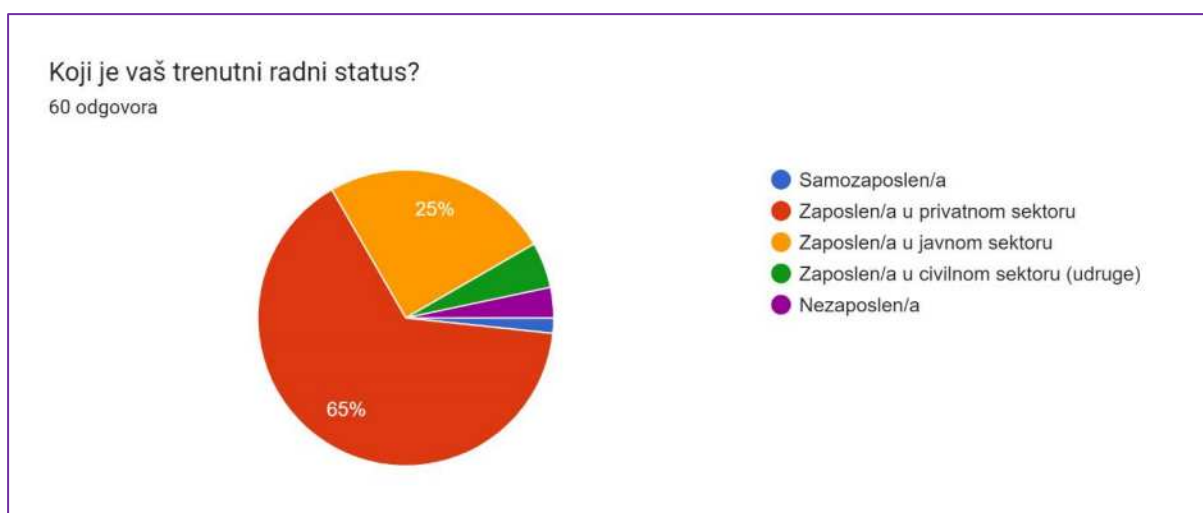
4.9. Trenutno radno mjesto

Najviše studenata 47,8% još uvijek je na prvom radnom mjestu od završetka studija, 46,1% studenata promijenilo je 1 do 3 radnih mjesta od završetka studija do danas, a samo 6,1% studenata promijenilo je 4 do 9 radnih mjesta, dok više od 9 radnih mjesta nije promijenio niti jedan student.



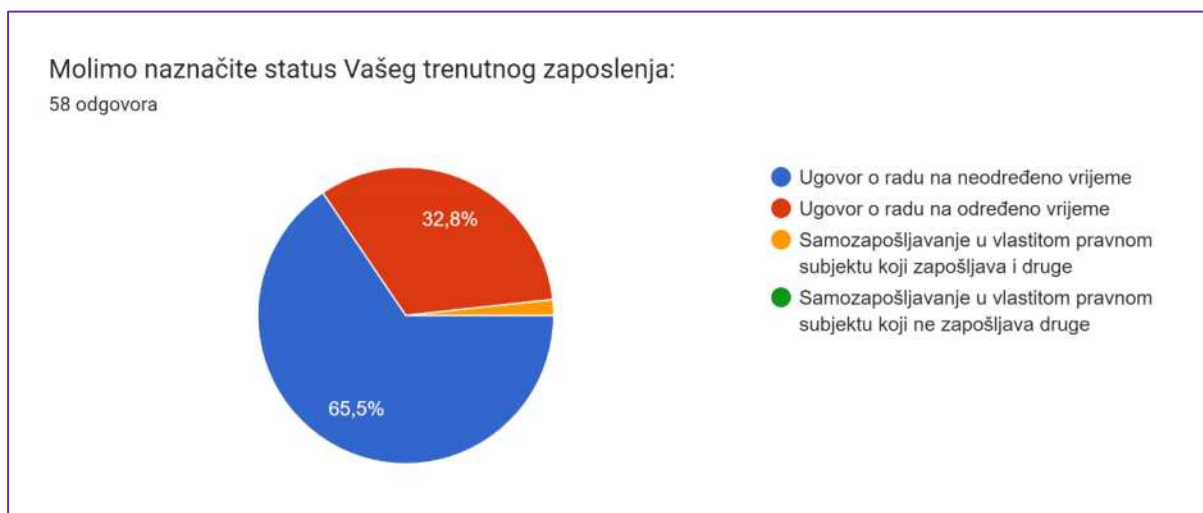
Slika 35. Broj promijenjenih radnih mjesta

Čak 65% studenata trenutno je zaposleno u privatnom sektoru, 25% studenata radi u javnom sektoru, a ostali su zaposleni u civilnom sektoru (5%), samozaposleni (3,3%) ili su nezaposleni (1,7%).



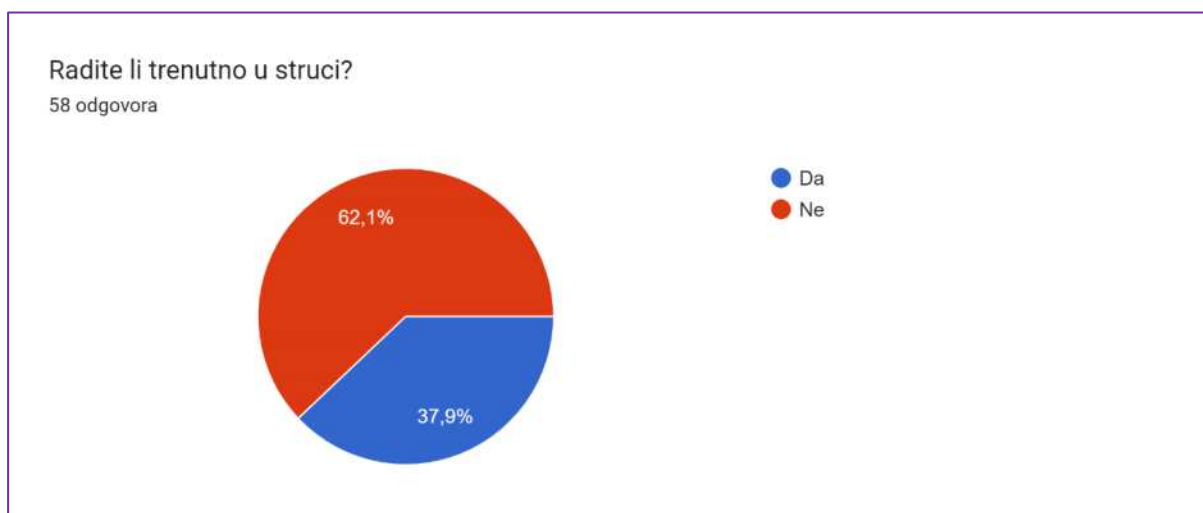
Slika 36. Trenutni radni status

Gotovo 65,5% studenata trenutno je zaposleno na neodređeno vrijeme, 32,8% zaposleno je na određeno vrijeme, samozaposleno u vlastitom pravnom subjektu koji zapošljava i druge je samo 1,7% studenata, dok nije nitko samozaposlen u vlastitom pravnom subjektu koji ne zapošljava druge.



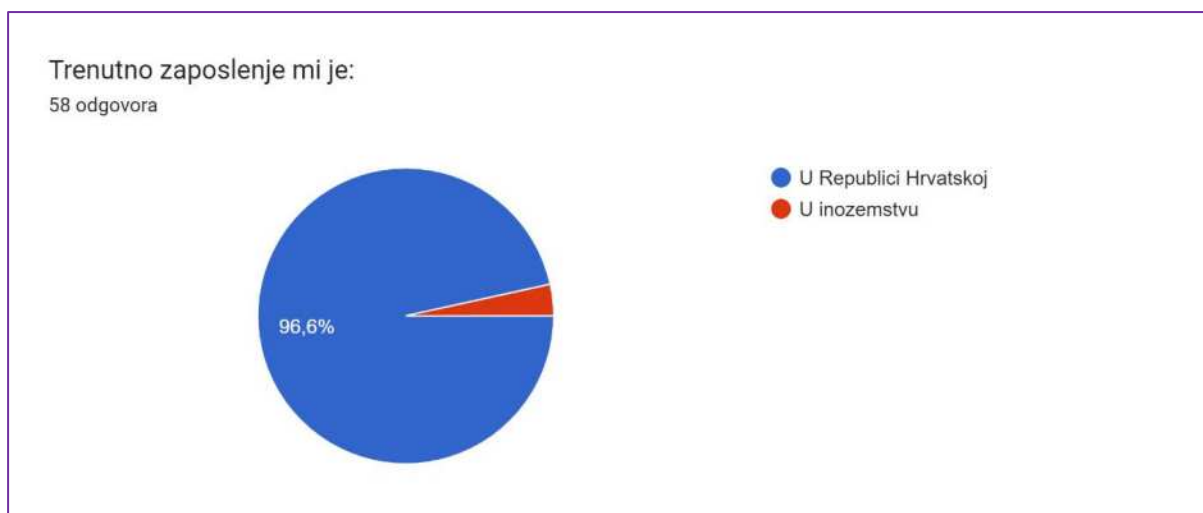
Slika 37. Status trenutnog zaposlenja

Preko polovice studenata označilo je da njihov trenutni posao nije u struci (62,1%), dok je ostatku studenata trenutni posao u struci (37,9%).



Slika 38. Struka trenutnog zaposlenja

Većina studenata 96,6% trenutno je zaposlena u Republici Hrvatskoj, dok u inozemstvu radi njih 3,4%.



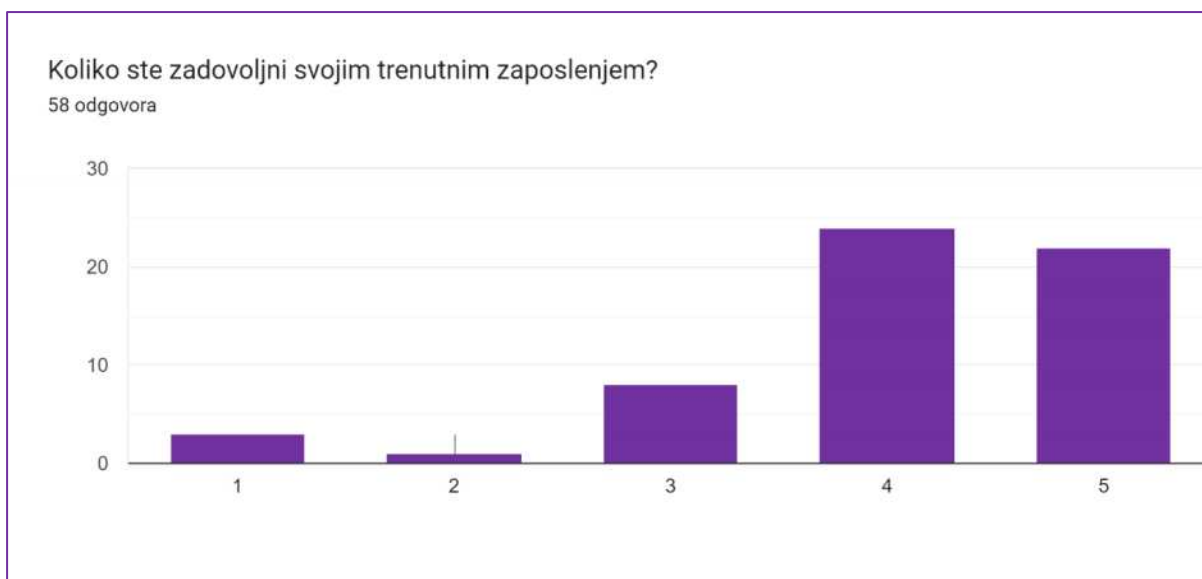
Slika 39. Država trenutnog zaposlenja

Tablica 2. Naziv trenutnog radnog mjesta

NAZIV TRENUTNOG RADNOG MJESTA
Voditelj
Voditelj prodaje
Referent konstrukcijske dokumentacije
Stručni suradnik
Voditelj laboratorija za ispitivanje materijala
Stručni suradnik u znanosti i visokom obrazovanju/administrator na projektu
Operativno tehnički voditelj
Voditelj stručne obrade osiguranja
Poslovođa gradilišta
Kranist u metalnoj firmi
Stručni suradnik
Administrator na projektu
Energetski savjetnik
Pomoćnik inženjera gradilišta
Komercijalist
Viši stručni suradnik za zaštitu prirode
Techwarn media
zamjena voditelja ekologije
Leasing savjetnik; direktor
Voditelj odjela
Stručni suradnik u analitici
Inženjer u laboratoriju za mehanička ispitivanja metala, ujedno i kontrolor kvalitete u metalnoj industriji
Voditelj mješaone
Tehnički crtač
Stručni suradnik u in vitro laboratoriju
Stručnjak zaštite na radu, zaštite od požara i okoliša, predstavnik uprave za kvalitetu i uvođenje ISO normi

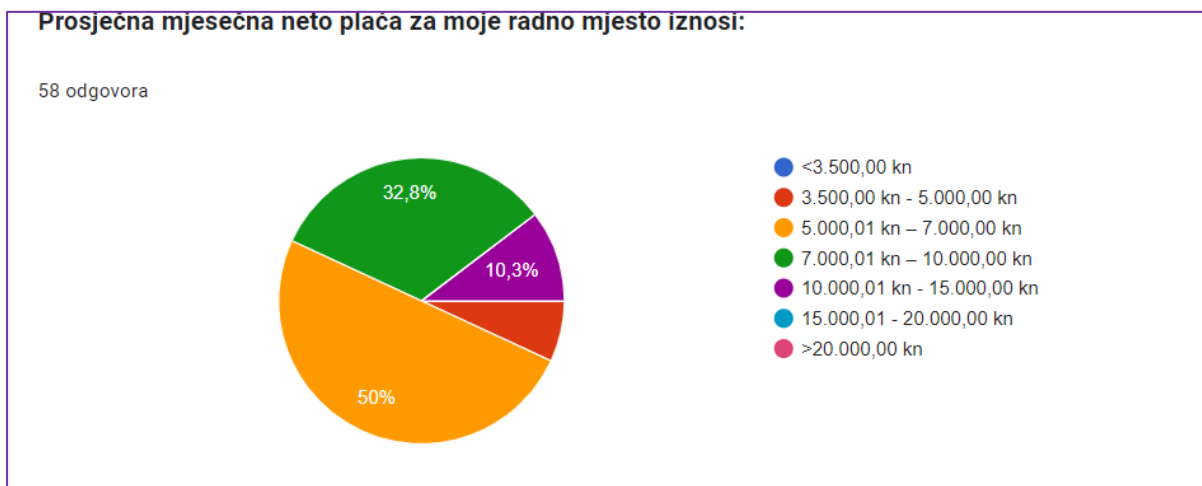
Voditelj
Projektant
Asistent u marketingu
Asistent u računovodstvu
inženjer građevine na području niske gradnje
Pripravnik projektant
Voditelj odjela pripreme vode
Asistent u nabavi
Referent
KATEK
Viši referent za obavljanje poslova s nekretninama te viši referent zadužen za javnu higijenu Grada, član povjerenstva za hortikulturu i uređenje zelenih površina
Udruga
Tehničar
Pomoćni odgajatelj
Kontrolor kvalitete
Asistent na istraživačkom projektu
Bernarda
Uredski komercijalist
Zamjenik rukovoditelja operative
Voditelj radne jedinice groblja i uslužne djelatnosti
Čistoća d.o.o.
Specijalist zaštite okoliša, zdravlja i sigurnosti na radu
kalkulant u visokogradnji
MORH
Viša stručna suradnica za zaštitu okoliša i prostorno uređenje grada
Voditelj ispitivanja u laboratoriju geomehanike
Skladištar
Inženjer gradilišta
Asistent na projektu
Inženjer na održavanju fotonaponskih elektrana
Elektromonter

Zadovoljstvo studenata njihovim trenutnim zaposlenjem procjenjuje se rangiranjem odgovora studenata gdje je 1 nimalo nisam zadovoljan/na, a 5 jako sam zadovoljan/na. Najviše studenata 41,4% zadovoljno je svojim trenutnim zaposlenjem, 37,9% jako je zadovoljno, 13,8% srednje je zadovoljno, 5,2% je nezadovoljno, dok je samo manji postotak studenata koji su jako nezadovoljni, njih 1,7%.



Slika 40. Zadovoljstvo trenutnim zaposlenjem

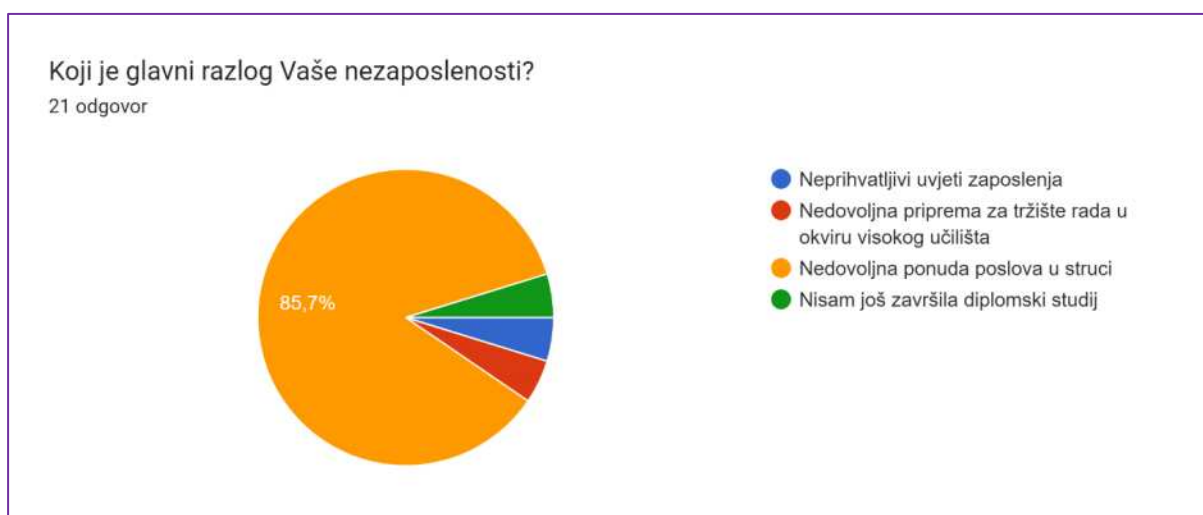
Najčešća neto mjesečna plaća kod trenutnog zaposlenja inženjera okoliša iznosi 5.000,01 kn – 7.000,00 kn (50% studenata), zatim redom slijede plaće 7.000,01 kn – 10.000,00 kn (32,8%), 10.000,01 kn – 15.000,00 kn (10,3%) i 3.500,00 kn – 5.000,00 kn (6,9%). Mjesečnu neto plaću manju od 3.500,00 kn i veću od 15.000,01 kn nema niti jedan student.



Slika 41. Trenutna neto mjesečna plaća

4.10. Razlozi nezaposlenosti

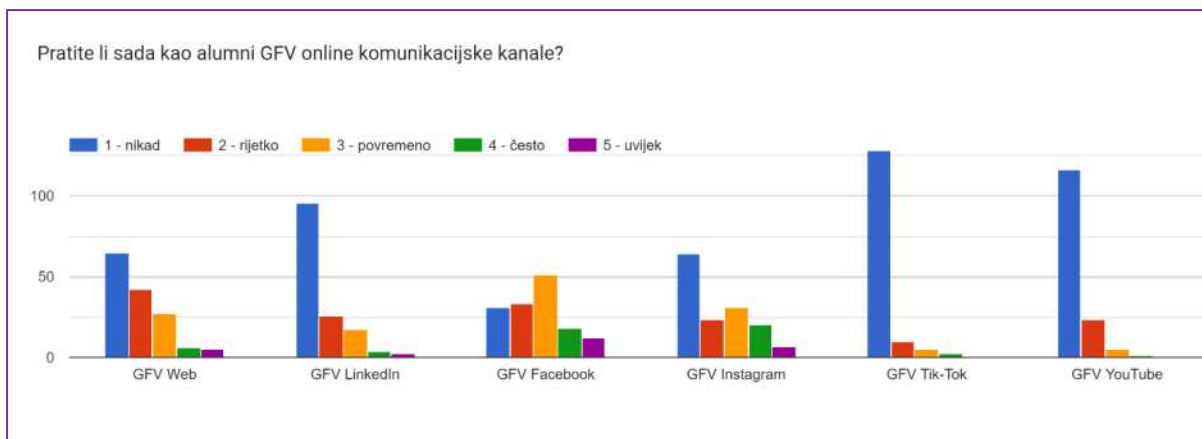
Gotovo 85,7% studenata smatra da je glavni razlog njihove nezaposlenosti nedovoljna ponuda poslova u struci, dok po 4,8% studenata smatra da su to neprihvatljivi uvjeti zaposlenja, nedovoljna priprema za tržište rada u okviru visokog učilišta i to da nisu još završili diplomski studij.



Slika 42. Razlozi nezaposlenosti

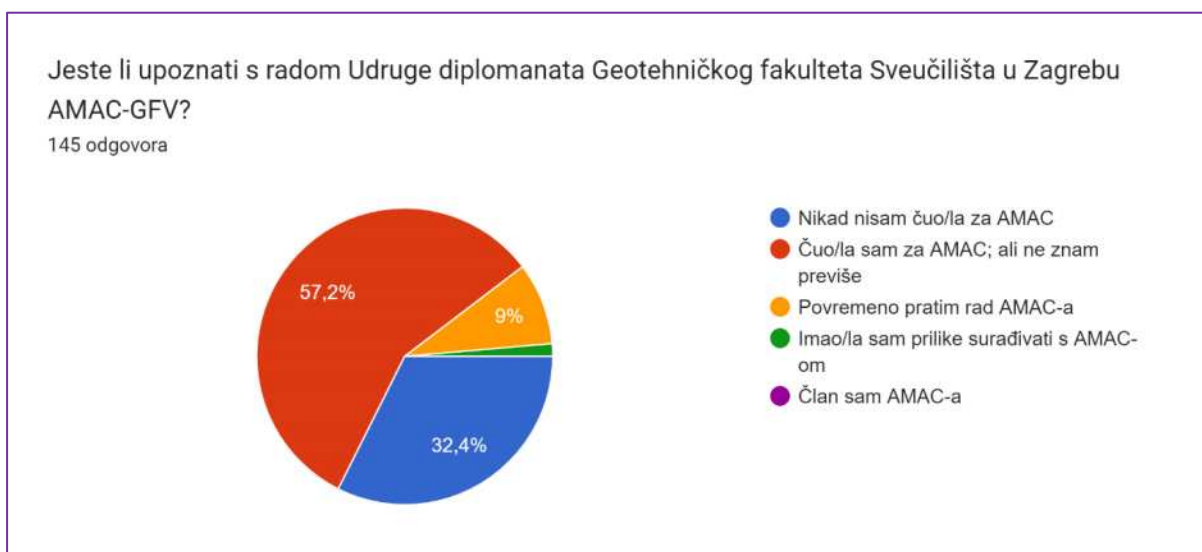
4.11. GFV alumni

Praćenje online komunikacijskih kanala ispitano je preko ponuđenih komunikacijskih kanala za koje je trebalo odabrati prate li ih ispitanici nikad (1), rijetko (2), povremeno (3), često (4) ili uvijek (5). Najviše ispitanika prati Facebook profil, odnosno njih 114, od čega njih 12 radi to uvijek, 18 često, 51 povremeno i 33 rijetko. 80 ispitanika prati web stranicu GFV-a, od čega njih 5 radi to uvijek, 6 često, 27 povremeno i 42 rijetko. LinkedIn prati 49 ispitanika, od čega 2 uvijek, 4 često, 17 povremeno i 26 rijetko. Instagram profil prati 81 ispitanik, od čega 7 prati uvijek, 20 često, 31 povremeno i 23 rijetko. Tik-tok prati 17 ispitanika, od čega samo 2 često, 5 povremeno i 10 rijetko. You Tube kanal prati 28 ispitanika i to 5 povremeno i 23 rijetko.



Slika 43. Online komunikacijski kanali

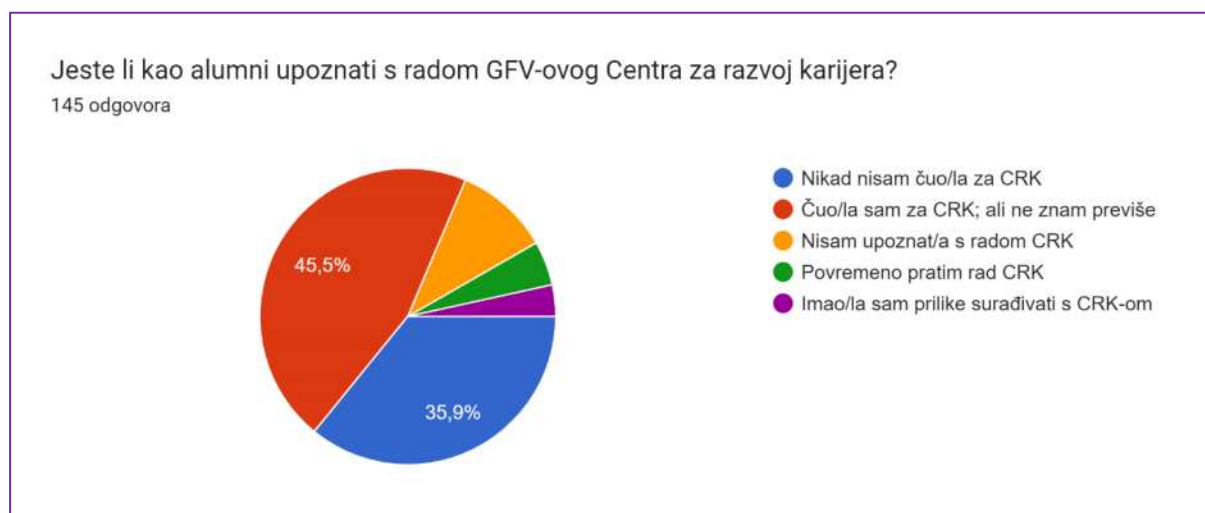
Preko polovice studenata (57,2%) tvrdi da je čulo za AMAC, ali ne zna previše, 32,4% tvrdi da nikad nije čulo za AMAC, 9% povremeno prati rad AMAC-a, a samo 1,4% njih je imalo prilike surađivati s AMAC-om. Ni jedan od ispitanika nije član AMAC-a.



Slika 44. Upoznatost s radom Udruge diplomanata Geotehničkog fakulteta

4.12. Centar za razvoj karijera na GFV-u

Za GFV Centar za razvoj karijera je čulo, ali ne zna previše 45,5% studenata, 35,9% nikad nije čulo za CRK, 10,3% nije upoznato s radom CRK, 4,8% povremeno prati rad CRK, a 3,4% je imalo prilike surađivati s CRK.



Slika 45. Upoznatost s radom Centra za razvoj karijera

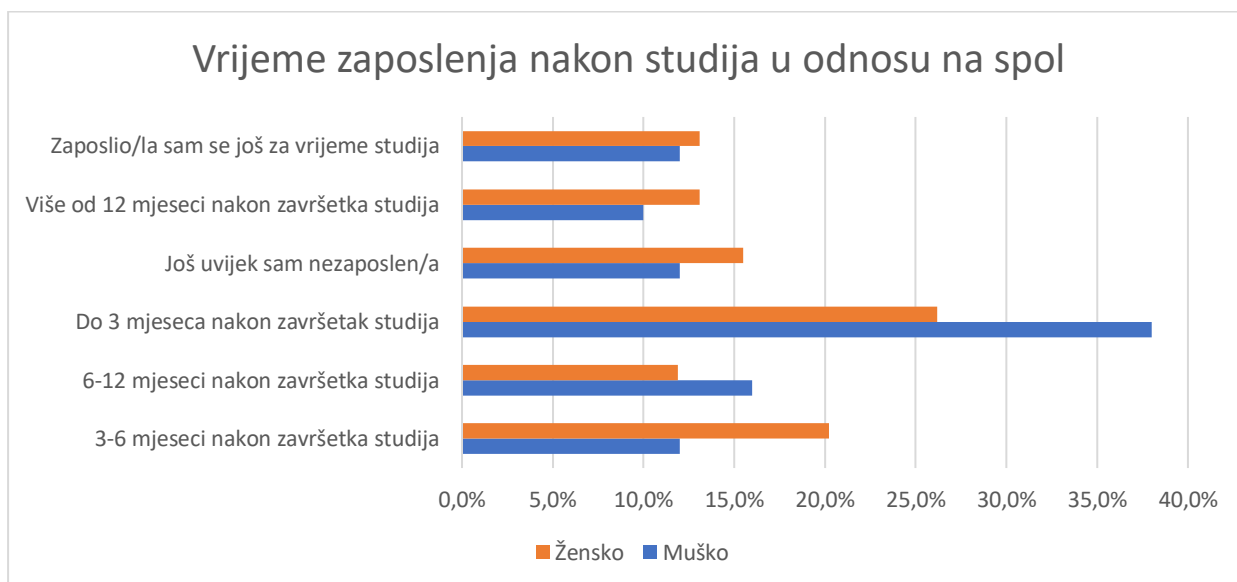
Većina studenata 65,5% nije bila upoznata s radom CRK i/ili nije koristila usluge CRK, 18,6% studenata čula je za CRK, ali je koristila samo one aktivnosti koje su morali, 13,8% studenata u vrijeme svog studija nije imalo CRK, a 2,1% sudjelovalo je u nekoliko aktivnosti CRK.



Slika 46. Usluge Centra za razvoj karijera

5. KOMPARATIVNA ANALIZA

5.1. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na spol

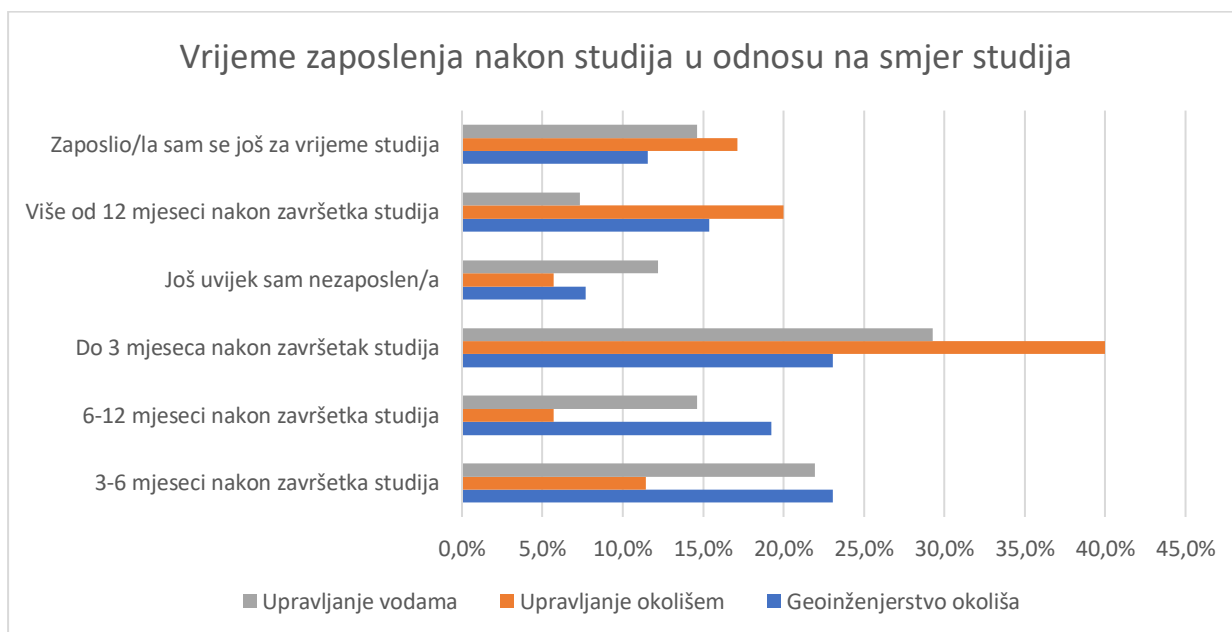


Slika 47. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na spol

Tablica 3. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na spol

	Muško	Žensko
3 - 6 mjeseci nakon završetka studija	12,0%	20,2%
6 - 12 mjeseci nakon završetka studija	16,0%	11,9%
Do 3 mjeseca nakon završetak studija	38,0%	26,2%
Još uvijek sam nezaposlen/a	12,0%	15,5%
Više od 12 mjeseci nakon završetka studija	10,0%	13,1%
Zaposlio/la sam se još za vrijeme studija	12,0%	13,1%

5.2. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na smjer

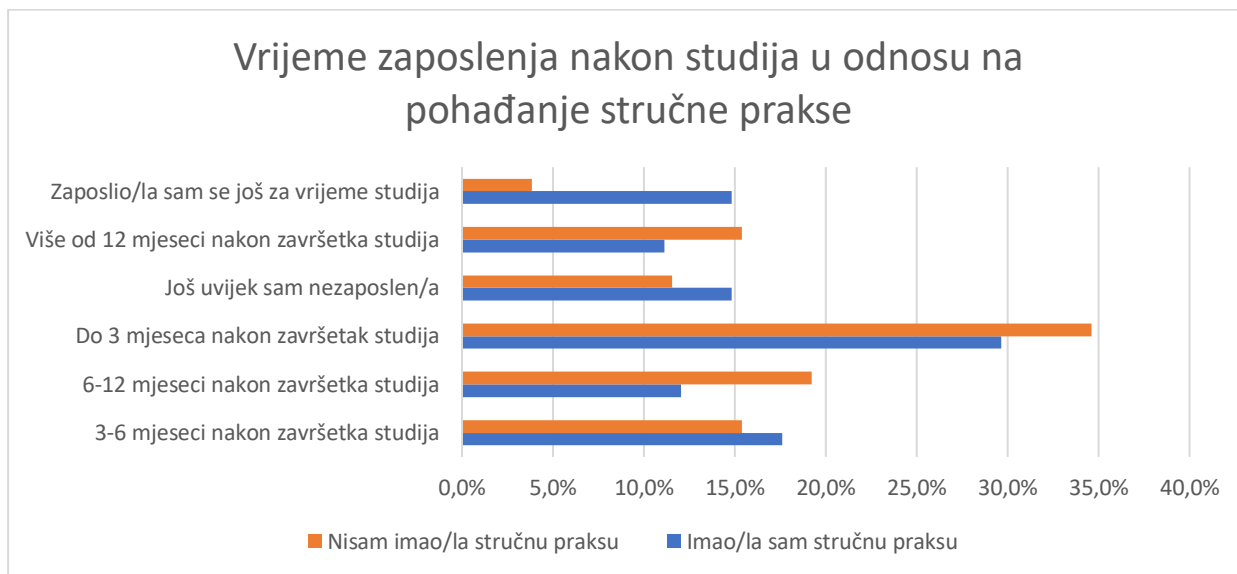


Slika 48. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na smjer studija

Tablica 4. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na smjer

	Geoinženjerstvo okoliša	Upravljanje vodama	Upravljanje okolišem
3 - 6 mjeseci nakon završetka studija	23,1%	22%	11,4%
6 - 12 mjeseci nakon završetka studija	19,2%	14,6%	5,7%
Do 3 mjeseca nakon završetak studija	23,1%	29,3%	40%
Još uvijek sam nezaposlen/a	7,7%	12,2%	5,7%
Više od 12 mjeseci nakon završetka studija	15,4%	7,3%	20%
Zaposlio/la sam se još za vrijeme studija	11,5%	14,6%	17,2%

5.3. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na praksu

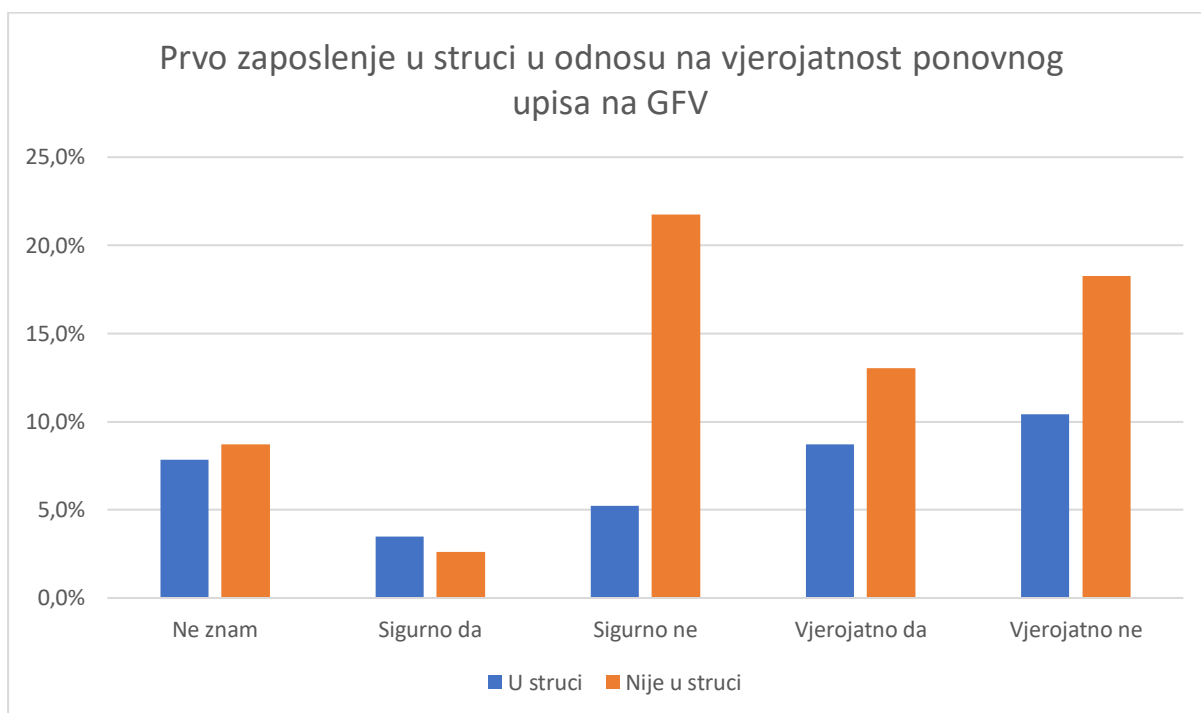


Slika 49. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na stručnu praksu

Tablica 5. Vrijeme zaposlenja nakon studija u odnosu na stručnu praksu

	Imao/la stručnu praksu	Nisam imao/la stručnu praksu
3 - 6 mjeseci nakon završetka studija	17,6%	15,4%
6 - 12 mjeseci nakon završetka studija	12,0%	19,2%
Do 3 mjeseca nakon završetak studija	29,6%	34,6%
Još uvijek sam nezaposlen/a	14,8%	11,5%
Više od 12 mjeseci nakon završetka studija	11,2%	15,4%
Zaposlio/la sam se još za vrijeme studija	14,8%	3,9%

5.4. Prvo zaposlenje u odnosu na zadovoljstvo studijem

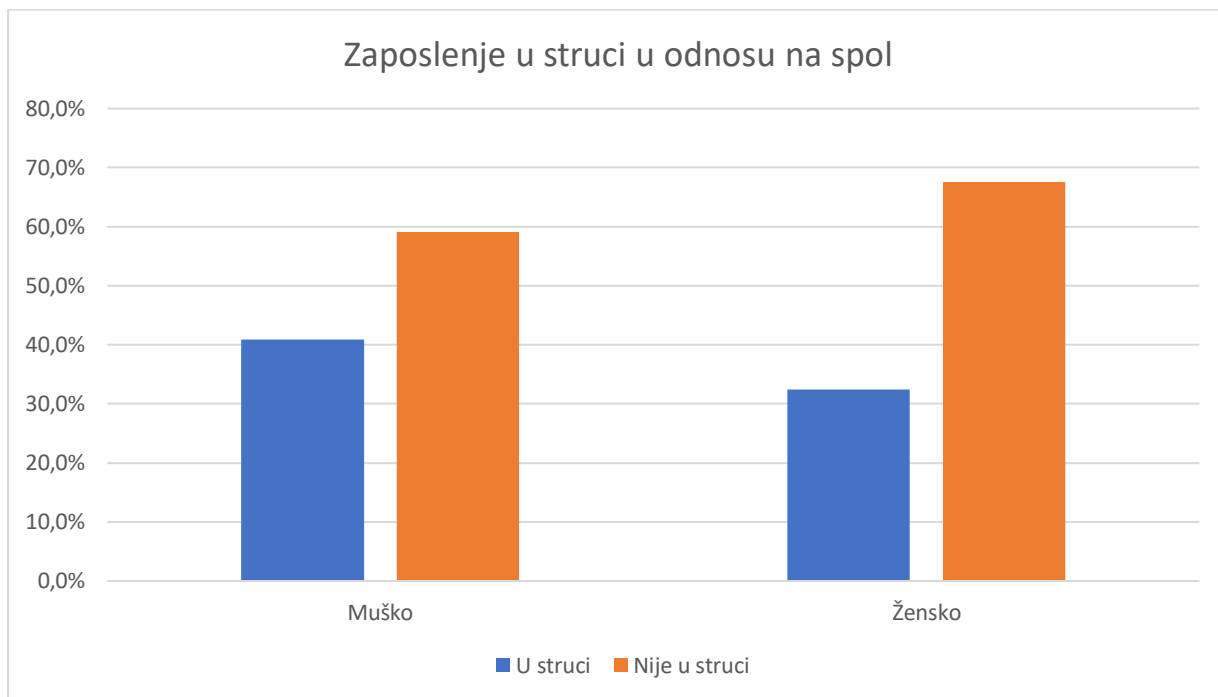


Slika 50. Prvo zaposlenje u struci u odnosu na vjerojatnost ponovnog upisa na GFV

Tablica 6. Prvo zaposlenje u struci u odnosu na vjerojatnost ponovnog upisa na GFV

	Zaposlenje u struci	Zaposlenje izvan struke
Ne znam	7,8%	8,7%
Sigurno da	3,5%	2,6%
Sigurno ne	5,2%	21,7%
Vjerojatno da	8,7%	13,0%
Vjerojatno ne	10,4%	18,4%

5.5. Zaposlenje u struci u odnosu spol



Slika 51. Zaposlenje u struci u odnosu spol

Tablica 7. Zaposlenje u struci u odnosu spol

	Muško	Žensko
Zaposlenje u struci	40,9%	32,4%
Zaposlenje izvan struke	59,1%	67,6%

6. MODEL DALJNJEG PRAĆENJA ZAPOŠLJIVOSTI ZAVRŠENIH STUDENATA

6.1. Praćenje zapošljivosti

Praćenje zapošljivosti GFV alumnijsa se periodično provodi metodom online ankete uz slanje pozivnog pisma i tri podsjetnika (svakih 10 dana). Za provedbu praćenja zapošljivosti zadužen je Centar za razvoj karijera Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Upitnik je univerzalan te se samo treba prilagoditi u ovisnosti koristi li se za anketiranje nove generacije alumnijsa ili svih alumnijsa GFV-a.

6.2. Vremenski period provedbe

Praćenje zapošljivosti diplomanata GFV-a će se provoditi svake pete godine za sve alumnije i svake godine za novu generaciju alumnijsa GFV-a, u pravilnim vremenskim razmacima. Optimalno vrijeme ispitivanja novih alumnijsa je 6 do 9 mjeseci od završetka studija (travanj - svibanj).

6.3. Prikupljanje podataka

Za prikupljanje podataka o novim alumnijima izrađen je obrazac koji se studentima uručuje pri diplomiranju kako bi se prikupili njihovi kontakt podaci. Cilj obrasca je prikupiti odgovarajuće informacije diplomanata (ime, prezime, broj telefona, e-mail adresu), kao i privolu da im se može obratiti u vezi s provođenjem istraživanja nekoliko mjeseci nakon završetka studija.

7. PRILOZI

1. ISTRAŽIVANJE POSTOJEĆIH MODELA ZA PROVEDBU ANALIZE ZAPOŠLJIVOSTI
2. MODEL PRAĆENJA ZAPOŠLJIVOSTI ALUMNIJA GFV-a
3. ANKETNI UPITNIK