

PRVI IZVJEŠTAJ O PROVEDENOJ EVALUACIJI STRUČNE PRAKSE TEMELJEM PRIKUPLJENIH ANKETA

Verzija 0.1

Verzija 0.1

Autor(i) / Institucija:

Sanja Tišma, IRMO

Element projekta / Radna skupina

Element 5 - Izrada izvještaja o provedenoj anketi poslodavaca i alumniya o temama povezanim s unapređenjem kvalitete studijskih programa i stručne prakse - RADNA SKUPINA ZA SURADNJU S PODUZETNICIMA

Kratki opis:

Svrha dokumenta je prikazati rezultate provedene evaluacije stručne prakse temeljem prikupljenih anketa.

Ključne riječi:

Radna skupina, evaluacija, unapređenje kvalitete, studijski programi, stručna praksa, poboljšanje, studenti

Povijest revizije dokumenta

Br.	Datum	Autor(i)	Status / opis
0.1	11.11.2020.	Sanja Tišma	Radna verzija izvještaja o provedenoj evaluaciji stručne prakse temeljem prikupljenih anketa



SADRŽAJ

1	UVOD	1
2	Opis stručne prakse	1
3	Sporazumi o suradnji	3
4	Analiza stručne prakse od strane studenata	9
4.1	Analiza stručne prakse od strane studenata u akademskoj godini 2017./2018.	9
4.2	Analiza stručne prakse od strane studenata u akademskoj godini 2018./2019.	11
4.3	Analiza stručne prakse od strane studenata u akademskoj godini 2019./2020.	13
5	Zaključak i preporuke.....	14



1 UVOD

Stručna praksa predstavlja sastavni dio studijskog programa koji je usmjeren praktičnoj provjeri stečenih teorijskih znanja. Pojam stručna praksa također se odnosi i na stjecanje znanja i vještina učenjem kroz rad (work-based learning), pri čemu je uloga učenja kroz rad dvostruka. S jedne strane omogućuje studentima produbljivanje i proširivanje znanja stečenih drugim oblicima nastave te istodobno testiranje tih znanja u radnom okruženju. S druge strane, to iskustvo priprema studente za svijet rada, omogućujući stjecanje i razvijanje novih kompetencija te povećavanje šansi za uspješno pronalaženje zaposlenja (Ministarstvo znanosti i obrazovanja, 2017).

Studentska praksa u Republici Hrvatskoj nije uređena zakonskim aktima nego je sveučilišta i veleučilišta uređuju svojim Pravilnicima. Na Geotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu stručna praksa studenata uređena je Pravilnikom o stručnoj praksi na diplomskom sveučilišnom studiju Geotehničkog fakulteta prema kojem je stručna praksa obvezan i sastavni dio nastave na sveučilišnom diplomskom studiju Inženjerstvo okoliša, smjerovi: Geoinženjerstvo okoliša, Upravljanje vodama i Upravljanje okolišem na Geotehničkom fakultetu. Studentima diplomskog studija stručna praksa služi za upotpunjavanje teorijskog znanja praktičnim znanjem, kao i za pripremu diplomskog rada te im omogućuje uspješnije ostvarivanje programa studija i uključivanje u profesionalni rad.

Stručna praksa na Geotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu provodi se u IV. semestru diplomskog studija te traje 160 sati. Stručna praksa vrednuje se s 5 ECTS bodova. Obveza studenta diplomskog studija je obaviti stručnu praksu kod jedne ili više fizičkih ili pravnih osoba u trajanju 20 radnih dana, a zadaci koje student obavlja moraju biti vezani za područje Inženjerstva okoliša ovisno o upisanom smjeru.

Namjena dokumenta

Ovaj dokument rezultat je rada unutar Radne skupine za suradnju s poslodavcima. Dokument je namijenjen internim sudionicima na Projektu. Razina njegovog širenja podataka je ograničena. Dokument se smatra *živim* dokumentom, koji se po potrebi ažurira tijekom samoga trajanja Projekta.

2 OPIS STRUČNE PRAKSE

Kao što je spomenuto u uvodnom poglavlju, stručna praksa na sveučilišnom diplomskom studiju Geotehničkog fakulteta sveučilišta u Zagrebu traje 160 sati odnosno 20 radnih dana. Stručna praksa može se obaviti u više dijelova po minimalno 5 dana. Zadaci koje student obavlja na stručnoj praksi moraju biti vezani uz područje Inženjerstva okoliša.



Stručna praksa studenata provodi se u organizaciji Geotehničkog fakulteta, a za planiranje i organizaciju stručne prakse zaduženi su voditelji stručne prakse imenovani od strane Fakultetskog vijeća prije početka akademske godine. Voditelji stručne prakse odgovorni su prodekanu za nastavu i upravljanje kvalitetom, a njihove obveze uključuju: utvrđivanje popisa fizičkih i pravnih osoba kod kojih studenti obavljaju stručnu praksu; izradu plana obavljanja stručne prakse za tekuću akademsku godinu; upućivanje studenata na studentsku praksu; vođenje evidencije o obavljenoj stručnoj praksi; ocjenjivanje Dnevnika stručne prakse; te sastavljanje godišnjeg izvješća o obavljenoj stručnoj praksi i dostavljanje izvješća prodekanu za nastavu i upravljanje kvalitetom. Voditelj stručne prakse predlaže program stručne prakse za svakog studenta u dogovoru s mentorom. Sadržaj programa treba proizaći iz sadržaja i karaktera stručnih predmeta studija te djelatnosti fizičke ili pravne osobe kod koje će se obavljati stručna praksa.

Dokumentacija koja se koristi prilikom stručne prakse uključuje Zamolbu za stručnu praksu, Uputnicu za stručnu praksu, Dnevnik stručne prakse te Potvrdu o obavljenoj stručnoj praksi. Zamolba za obavljanje stručne prakse je obrazac koji se sastoji od podataka o studentu te podataka o fizičkoj ili pravnoj osobi kod koje student obavlja stručnu praksu. Ovaj obrazac ispunjava student te ga predaje voditelju stručne prakse. Voditelj stručne prakse zatim sastavlja Poziv za suradnju te ga upućuje poslodavcu koji šalje povratnu informaciju pristaje li ili ne pristaje na suradnju. Ukoliko poslodavac pristaje na suradnju, voditelj stručne prakse sastavlja Sporazum o suradnji koji se šalje poslodavcu u 2 primjerka na pečat i potpis. Sporazum o suradnji sadrži tekstualni dio Pravilnika o stručnoj praksi, a poslodavac jedan primjerak Sporazuma vraća za arhivu fakulteta.

Uputnica studenta na stručnu praksu obrazac je koji ispunjava student te se predaje voditelju stručne prakse na pečat i potpis. Student s Uputnicom odlazi na stručnu praksu te se dokument unosi u Dosje studenta. Prije obavljanja stručne prakse student je dužan proći Edukaciju iz programa Zaštite na radu koju organizira fakultet kojom student stječe potvrdu o Zaštiti na radu s kojom odlazi na stručnu praksu. Također, Fakultet je obvezan u roku 8 dana od upućivanja studenta na stručnu praksu podnijeti prijavu na obvezno zdravstveno osiguranje za slučaj ozljede na radu u Područnom uredu HZZO-a prema mjestu prebivališta odnosno boravišta osigurane osobe.

Student je za vrijeme stručne prakse obvezan voditi Dnevnik stručne prakse u koji treba upisati datum, mjesto i trajanje te radne zadatke koji su obuhvaćeni programom stručne prakse. Student je dužan voditi evidenciju za svaki dan obavljene stručne prakse. Dnevnik stručne prakse potpisan od strane poslodavca potrebno je predati voditelju stručne prakse na pečat i potpis. Voditelj predaje Dnevnik na potpis prodekanu za nastavu. Dnevnik stručne prakse ostaje kod voditelja stručne prakse do trenutka diplomiranja studenta. Zadnja stranica Dnevnika stručne prakse sadrži Anketni listić popunjen od strane studenta i poslodavca.



Nakon završetka stručne prakse, poslodavac mora uredno popuniti, potpisati i ovjeriti žigom Potvrdu o izvršenoj stručnoj praksi. Za praksu koja je uspješno provedena i obavljena te ovjerena od strane voditelja stručne prakse i prodekana za nastavu i upravljanje kvalitetom, u studentskoj referadi se u indeks ili drugu javnu studentsku ispravu upisuje napomena „Stručna praksa obavljena“ uz potpis prodekana za nastavu i upravljanje kvalitetom, te se stručna praksa evidentira kao obavljena u ISVU sustavu. Izvješće sa stručne prakse studenta studentska referada pohranjuje u Dosje studenta. Neuspješno obavljenu stručnu praksu student treba ponoviti sljedeće akademske godine.

3 SPORAZUMI O SURADNJI

Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima potpisan Sporazum o suradnji s 34 pravne i fizičke osobe, dok s dvije pravne osobe nije potpisan Sporazum o suradnji, ali je izdana suglasnost za primanje studenata na stručnu praksu.

Sporazum o suradnji s Hrvatskim geološkim institutom potpisan je 2. rujna 2016. godine. Hrvatski geološki institut najveći je istraživački institut u području geoznanosti i geološkog inženjerstva u Republici Hrvatskoj. Geološki podaci predstavljaju temelj za rješavanje mnogih projekata od nacionalnog značaja kao što su opskrba pitkom vodom, zaštita voda i tala, izgradnja prometne infrastrukture, urbanističko planiranje, definiranje rezervi mineralnih sirovina i zaštite okoliša. Hrvatski geološki institut surađuje s mnogim srodnim institucijama, organizacijama i fakultetima u zemlji, a kao takav prepoznat je i u međunarodnoj akademskoj zajednici o čemu svjedoče mnogi međunarodni istraživački projekti koji se izvode u Institutu.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta i Hidroing d.d. Varaždin potpisan je 14. studenog 2016. Hidroing d.d. Varaždin pravna je osoba koja se bavi djelatnostima upravljanja vodama i graditeljstva. Pravni prednik Hidroinga d.d. osnovan je 10. studenog 1953. godine, pod imenom „Vodna zajednica Plitvica“. U samom početku ta se organizacija bavila uređenjem rijeka i potoka u ovom slivnom području. Godine 1970. tvrtka je dobila današnje ime „Hidroing“ te se pored vodoprivrede intenzivno počela baviti niskogradnjom i hidrogradnjom, da bi se polovicom sedamdesetih djelatnost proširila i na visokogradnju.

Varkom dioničko društvo za opskrbu vodom i odvodnju otpadnih voda djeluje od 1962. godine te je registrirano za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta i Varkoma potpisan je 20. prosinca 2016. godine.

Ivkom d.d. obavlja djelatnosti zbrinjavanja otpada. Poduzeće se nalazi u vlasništvu grada Ivanca 58,57%, grada Lepoglave 16%, općine Maruševac 9,23%, općine Bednja 8,28%, općine Klenovnik



4,2% i općine Donja Voća 3,72%. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta i pravne osobe Ivkom d.d. potpisan je 14. prosinca 2016. godine.

Sporazum o suradnji s pravnom osobom BIOplinar Organica Kalnik 1 d.o.o. potpisan je 8. prosinca 2016. godine. BIOplinar Organica Kalnik 1 d.o.o. trgovačko je društvo za proizvodnju električne energije iz bioplina. Bioplinsko postrojenje koncipirano je kao kontinuirano punjeno i radi u srednjem odnosno mezofilnom temperaturnom području, u anaerobnom okolišu, dakle okolišu bez prisutnosti kisika. Energetska vrijednost tako dobivenog bioplina iznosi od 5,2 do 6,5 kWh/m³ bioplina. Iz toga se u postupku su-proizvodnje ili kogeneracije proizvodi 83,8% upotrebljive energije, dok su ostalo gubici u pretvorbi. Od te energije proizvodi se približno 42,1% električne energije i 41,7% toplinske energije.

Sporazum o suradnji s trgovačkim društvom GKP „Čakom“ potpisan je 14. prosinca 2016. godine. GKP „Čakom“ bavi se gospodarenjem otpadom, izradom grobnica, uređenjem dvorišta, održavanjem javnih i zelenih površina te mnogim drugim djelatnostima.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Čistoća d.o.o. Karlovac potpisan je 20. prosinca 2016. godine. Predmet poslovanja Društva sastoji se u obavljanju sljedećih djelatnosti održavanje čistoće, odlaganje komunalnog otpada, građenje, projektiranje i nadzor, čišćenje snijega i leda s prometnica, uključujući i posipanje soli i pijeska, djelatnost druge obrade otpada, djelatnost oporabe otpada, djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, djelatnost prijevoza otpada, djelatnost skupljanja otpada, djelatnost trgovanja otpadom, djelatnost zbrinjavanja otpada, gospodarenje otpadom, djelatnost ispitivanja i analize otpada, te mnogih drugih.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe GEOBIM d.o.o. Beletinec potpisan je 20. prosinca 2016. godine. Područja djelatnosti društva su bušenje i miniranje, bunari za vodu te geotehnika i geomehanika.

Vodogradnja Varaždin djeluje od 1965. godine kao dio Općeg vodoprivrednog poduzeća za vodno područje slivova Drave i Dunava. 1990 godine mijenja se naziv organizacije u Javno vodoprivredno poduzeće Drave i Dunava, a 1992. godine izdvajamo se u samostalnu organizaciju Vodogradnja Varaždin d.o.o., da bi 1998. godine postali dioničko društvo Vodogradnja d.d. Varaždin. Sporazum o suradnji s pravnom osobom Vodogradnja d.d. Varaždin potpisan je 30. prosinca 2016. Godine.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Vodovod d.o.o. Slavonski Brod potpisan je 20. prosinca 2016. godine. Djelokrug rada Vodovod-a d.o.o. kako navodi članak 5. Društvenog ugovora obuhvaća djelatnost javne vodoopskrbe, djelatnost javne odvodnje, djelatnost uzorkovanja i ispitivanje sastava otpadnih voda, te prijevoz za vlastite potrebe.



Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe GK Grupa potpisan je 16. siječnja 2017. godine. Tvrtka GK GRUPA d.o.o je izvođač geotehničkih konstrukcija. Djelatnosti GK GRUPE uključuju: geotehničke istražne radove, projektiranje u geotehnici, temeljenje, zaštitu građevnih jama, podzemne gradnje te geotehnički nadzor.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe ING-JET d.o.o. Zagreb potpisan je 13. siječnja 2017. godine. Tvrtka "Ing-jet d.o.o." osnovana je 2011. godine i registrirana za građenje, trgovine i uslugu. Osnovna specijalnost tvrtke "Ing-jet d.o.o." je i izvođenje radova u području geotehničke djelatnosti. Djelatnosti tvrtke uključuju i geotehničke istražne radove, zaštitu iskopa građevinskih jama, duboko temeljenje, poboljšanje karakteristika tla, izvedbu geotehničkih sidara, sanaciju i stabilizaciju pokosa, ojačanje konstrukcija te izvedbu konstrukcija primjenom mlaznog betona.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Work-ing d.o.o. Trnovec potpisan je 19. siječnja 2017. godine. Poduzeće Work-ing d.o.o. bavi se projektiranjem i izradom niskonaponskih sklopnih blokova za potrebe elektrodistribucije, industrije i stanogradnje, projektiranjem, montažom i ispitivanjem sunčanih elektrana.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe SPP d.o.o. potpisan je 24. siječnja 2017. godine. PP d.o.o. iz Varaždina privatno je trgovačko društvo za konzalting, nadzor, projektiranje i izvođenje u rudarstvu, građevinarstvu, geotehnici i zaštiti okoliša. Osnovano je 1993. godine i zapošljava stalno zaposlene djelatnike visoke stručne spreme iz područja rudarstva, geotehnike, građevinarstva, geologije, biologije i agronomije (krajobrazna arhitektura) te inženjerstva okoliša. Poslovni sustav tvrtke podijeljen je u dva osnovna odjela: Odjel geotehničkog istraživanja i projektiranja i Odjel Rudarstva i zaštite okoliša.

C.I.O.S. grupacija najveća je privatna grupacija za gospodarenje otpadom, koja je, s temeljnim kapitalom od 207.100,00 kuna, u 100-postotnom hrvatskom vlasništvu. C.I.O.S. grupacija godišnje sakuplja i obrađuje 840.000 tona otpada, od toga u Hrvatskoj 80% ili oko 650.000 tona. Sporazum o suradnji s C.I.O.S. MBO potpisan je 3. veljače 2017. godine.

Gumiimpex-GRP d.o.o. Varaždin razvio je svoju osnovnu djelatnost na proizvodima od guma, te plasira na domaće tržište automobilske gume za osobna, teretna vozila, autobuse i velike radne strojeve najpoznatijih svjetskih proizvođača guma. Gumiimpex-GRP d.o.o. Varaždin proizvodi više od sedam tisuća različitih gumeno-tehničkih proizvoda, obavlja usluge gumiranja velikih posuda i valjaka i sustavno se razvija praćenjem novih tehnoloških dostignuća. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Gumiimpex-GRP d.o.o. Varaždin potpisan je 26. siječnja 2017. godine.

Oikon d.o.o. – Institut za primijenjenu ekologiju vodeća je licencirana i akreditirana konzultantska tvrtka/istraživački institut na području primijenjene ekologije u Hrvatskoj i regiji. Područja u kojima



Voditelj: Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (GFV). Partneri: Institut za razvoj i međunarodne odnose (IRMO), Hrvatsko društvo inženjera geotehnike (HDIG), Sveučilište Velika Gorica (VVG), Zelena energetska zadruga (ZEZ), Udruga diplomana Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (AMAC-GFV)

Oikon djeluje su zaštita prirode i okoliša, industrijska ekologija, obnovljivi izvori energije, upravljanje prirodnim resursima, ekološko modeliranje, krajobrazne analize i projektiranje, geografski informacijski sustavi (GIS), daljinska istraživanja i ICT, okolišno pravo, politika i ekonomija, studije izvodljivosti, te upravljanje programima i projektima. Sporazum o suradnji s Oikon d.o.o. potpisan je 8. veljače 2017. godine.

Plinacro d.o.o. obavlja energetske djelatnosti transporta plina kao svoju osnovnu djelatnost. Nadležan je za upravljanje nadzorom, održavanjem, razvojem i izgradnjom cijeloga transportnog sustava, kao i svim ostalim poslovima koji su nužni za tehničko funkcioniranje sustava. U svom sastavu danas ima 2693 km visokotlačnih plinovoda 50-barskog i 75-barskog sustava, 7 ulaznih mjernih stanica, 157 izlaznih mjerno-redukcijskih stanica te suvremeni Nacionalni dispečerski centar, središte daljinskog nadzora i upravljanja cjelokupnim plinskim transportnim sustavom. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Plinacro d.o.o. potpisan je 18. prosinca 2017. godine. Plinacro d.o.o. kroz stručnu praksu osobitu važnost pridaje prenošenju specijalističkih stručnih znanja i iskustava studentima, čime nastoje dodatno pridonijeti razvoju struke.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije provodi sve zakonom propisane djelatnosti. Temeljna zadaća Zavoda je očuvanje i unapređenje zdravlja stanovništva na području na kojem djeluje. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije potpisan je 24. kolovoza 2017. godine.

Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije je zdravstvena ustanova za obavljanje preventivne primarne i specijalističko-dijagnostičke javnozdravstvene djelatnosti. Zavod obavlja djelatnosti epidemiologije zaraznih bolesti te kroničnih nezaraznih bolesti, javnog zdravstva, promicanja zdravlja, zdravstvene ekologije, mikrobiologije, školske i adolescentne medicine, mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti na području Županije. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Zavoda za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije potpisan je 2. listopada 2017. godine.

Sporazum o suradnji s pravnom osobom Mar-Invest d.o.o. potpisan je 23. travnja 2018. godine. MAR-INVEST d.o.o. za inženjering u građevinarstvu, unutrašnju i vanjsku trgovinu trgovačko je društvo koje obavlja djelatnost M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Grada Hrvatska Kostajnica potpisan je 7. svibnja 2018. godine. Hrvatska Kostajnica nalazi se u jugoistočnom dijelu središnje Hrvatske, u Sisačko-moslavačkoj županiji, na samoj granici s Bosnom. Prema potrebi se u Hrvatskoj Kostajnici obavlja stručna praksa što se objavljuje u službenim glasilima Grada.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. potpisan je 26. listopada 2018. godine. IPZ Uniprojekt TERRA (d.o.o. za projektiranje)



su jedne od vodećih konzultantskih i projektnih firmi u Republici Hrvatskoj koje imaju ključnu ulogu u postavljanju sustava i izradi tehničke dokumentacije na području zbrinjavanja otpada.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Novokom d.o.o. potpisan je 1. ožujka 2018. godine. Tvrtka Novokom d.o.o. za komunalne djelatnosti je društvo koje se bavi pružanjem komunalnih usluga na području grada Novog Marofa. Temeljna djelatnost tvrtke Novokom d.o.o. je sakupljanje neopasnog otpada.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe EcoMission d.o.o. potpisan je 28. veljače 2018. godine. EcoMission d.o.o. tvrtka je s dugogodišnjim iskustvom rada na području zaštite okoliša, zaštite na radu te zaštite od požara. Primarne djelatnosti poduzeća EcoMission d.o.o. su zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša.

Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Varaždinske županije potpisan je 20. travnja 2018. godine. U Varaždinskoj županiji, sve poslove povezane s obrazovanjem u nadležnosti su Upravnog odjela za prosvjetu, kulturu i sport. Varaždinska županija kao područje koje je dalo značajan doprinos razvoju hrvatskog obrazovanja i općeg prosvjetiteljstva nastavlja svoju tradiciju pružanjem prilike studentima za obavljanje stručne prakse.

GEO-CROATIA d.o.o. iz Varaždina je obiteljsko trgovačko društvo specijalizirano za izvođenje geomehaničkih istražnih radova, projektiranje, konzulting i nadzor u građevinarstvu i geotehnici. Osnovano je početkom 1991. godine i danas uspješno izrađuje sve vrste projektne dokumentacije iz područja arhitekture, građevinarstva i geotehnike. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe GEO-CROATIA d.o.o. potpisan je 2. travnja 2018. godine.

UNIVERZAL d.o.o. Varaždin je društvo registrirano za reciklažu metalnih ostataka i promet sekundarnim sirovinama, te za sakupljanje i skladištenje neopasnog i opasnog otpada. Godinama uspješno djeluje na području sjeverozapadne regije, pa i šire. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe UNIVERZAL d.o.o. potpisan je 5. ožujka 2018. godine.

KUTNIK jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građevinske radove i trgovinu registrirano je za obavljanje djelatnosti projektiranje i građenje građevina, te stručni nadzor građenja, obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje, postavljanje instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje, elektroinstalacijski radovi, stručni poslovi prostornog uređenja, i mnogi drugi. Primarna djelatnost društva je F4321 - Elektroinstalacijski radovi. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe KUTNIK j.d.o.o. potpisan je 26. ožujka 2018. godine.

Zelena energetska zadruga osnovana je 2013. godine u sklopu projekta "Razvoj energetske zadruge u Hrvatskoj" koji je provodio Program Ujedinjenih Naroda za Razvoj (UNDP) u Hrvatskoj. Po završetku projekta ZEZ nastavlja samostalno djelovanje. Danas je ZEZ krovna organizacija za



područje energetskeg zadrugarstva u Hrvatskoj i regiji, sudjeluje u osnivanju te daje podršku drugim energetskeim zadrugama. Zelena energetska zadruga partner je na projektu „Stjecanje ključnih vještina u području inženjerstva okoliša“ koji za cilj ima razvoj ključnih praktičnih vještina kroz razvoj, unapređenje i provedbu stručne prakse na pred-diplomskom i diplomskom studijskom programu Inženjerstvo okoliša (IO) na GFV. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Zelene energetske zadruge potpisan je 25. lipnja 2018. godine.

Tvrtka Terra Compacta d.o.o. osnovana je 2013 godine. Specijalizirana je za izvođenje geofizičkih istraživanja. Područja unutar kojih se izvode geofizička istraživanja su geotehnički istražni radovi, vodoistražni radovi, zaštita okoliša, rudarska istraživanja, arheološka istraživanja te detekcije podzemnih instalacija. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Terra Compacta potpisan je 14. siječnja 2019. godine.

Singra d.o.o. specijalizirana je tvrtka za izgradnju, opremanje i održavanje poslovnih objekata. Djelatnosti kojima se društvo bavi uključuju izgradnju poslovnih objekata, održavanje poslovnih objekata i obnovu objekata pod zaštitom Ministarstva kulture. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Terra Compacta potpisan je 11. veljače 2019. godine.

KOMUNALNO - ZABOK d.o.o. je društvo s ograničenom odgovornošću za održavanje čistoće, održavanje javnih površina, tržnice na malo, održavanje groblja i krematorija, te obavljanje pogrebnih poslova, građenje, projektiranje i nadzor, upravljanje i održavanje zgrada, prijevoz za vlastite potrebe, djelatnost druge obrade otpada, djelatnost oporabe otpada, djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, djelatnost prijevoza otpada, djelatnost sakupljanja otpada, djelatnost trgovanja otpadom, djelatnost zbrinjavanja otpada, gospodarenje otpadom, djelatnost ispitivanja i analize otpada. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe KOMUNALNO – ZABOK d.o.o. potpisan je 27. siječnja 2020. godine.

Komunalac d.o.o. specijalizirano je društvo za pružanje komunalnih usluga održivog gospodarenja otpadom, održavanje zelenih površina, upravljanje javnom tržnicom, upravljanje grobljem, upravljanje objektima, javni parking i prijevoz, projektiranje i nadzor te marketing i oglašavanje. Sporazum o suradnji Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pravne osobe Komunalac d.o.o. potpisan je 20. veljače 2020. godine.

S pravnim osobama Hrvatske vode – VGO za Muru i gornju Dravu i HEP-PROIZVODNJA d.o.o. – proizvodno područje HE sjever Varaždin Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu nema potpisan Sporazum o suradnji, ali je izdana suglasnost za primanje studenata na praksu.



4 ANALIZA STRUČNE PRAKSE OD STRANE STUDENATA

Nakon obavljanje stručne prakse, studenti i poslodavci moraju ispuniti anketni listić o zadovoljstvu stručnom praksom. Anketni listić za studente o zadovoljstvu stručnom praksom sastoji se od 10 pitanja i podijeljen je u dva dijela. U prvom dijelu upitnika koji se sastoji od 8 pitanja studenti ocjenjuju zadovoljstvo pojedinim segmentima stručne prakse ocjenama od 1-5. Segmenti koje studenti ocjenjuju su:

- Kvaliteta organizacije stručne prakse od strane poslodavca
- Uvjeti za rad i izvođenje studentske prakse
- Primjerenost studentske prakse s obzirom na studijski program
- Primjerenost komunikacije sa studentom
- Mogućnost samostalnog rada u okviru stručne prakse
- Sudjelovanje u timskom radu
- Ocjena mentora
- Zadovoljstvo ulogom Geotehničkog fakulteta u organizaciji stručne prakse.

Drugi dio upitnika odnosi se na dodatne komentare studenata o stručnoj praksi, odnosno ono što se studentima svidjelo i što im se nije svidjelo prilikom obavljanja stručne prakse, kao i prijedloge za poboljšanje iste.

U nastavku se nalazi analiza anketnih listića popunjenih od strane studenata u tri akademske godine – 2017./2018., 2018./2019. i 2019./2020. Ukupni uzorak se sastoji od 89 studenata, od čega je 19 studenata u akademskoj godini 2017./2018., 35 studenata u akademskoj godini 2018./2019., te 35 studenata u 2019./2020.

4.1 ANALIZA STRUČNE PRAKSE OD STRANE STUDENATA U AKADEMSKOJ GODINI 2017./2018.

Analiza stručne prakse od strane studenata za akademsku godinu 2017./2018. napravljena je na uzorku od 19 studenata.

Organizaciju stručne prakse od strane poslodavca 12 studenata (63,2%) ocijenilo je odličnom, a 7 studenata vrlo dobrom.



Uvjeti za rad i izvođenje stručne prakse ocijenjeni su odlično od strane 15 studenata (78,9%), dok je troje studenata uvjete za rad i izvođenje stručne prakse ocijenilo vrlo dobrim i jedan student dobrim.

63,2% studenata smatra da je primjerenost studentske prakse s obzirom na studijski program odlična, 31,6% je smatra vrlo dobrom, a jedan student dobrom.

Primjerenost komunikacije sa studentom ocijenjena je odlično od strane 17 studenata (89,5%), dok je 2 studenta smatraju vrlo dobrom.

16 studenata (84,2%) ocijenilo je mogućnost samostalnog rada u okviru stručne prakse odličnim, 2 studenta je smatraju vrlo dobrom, a jedan dobrom.

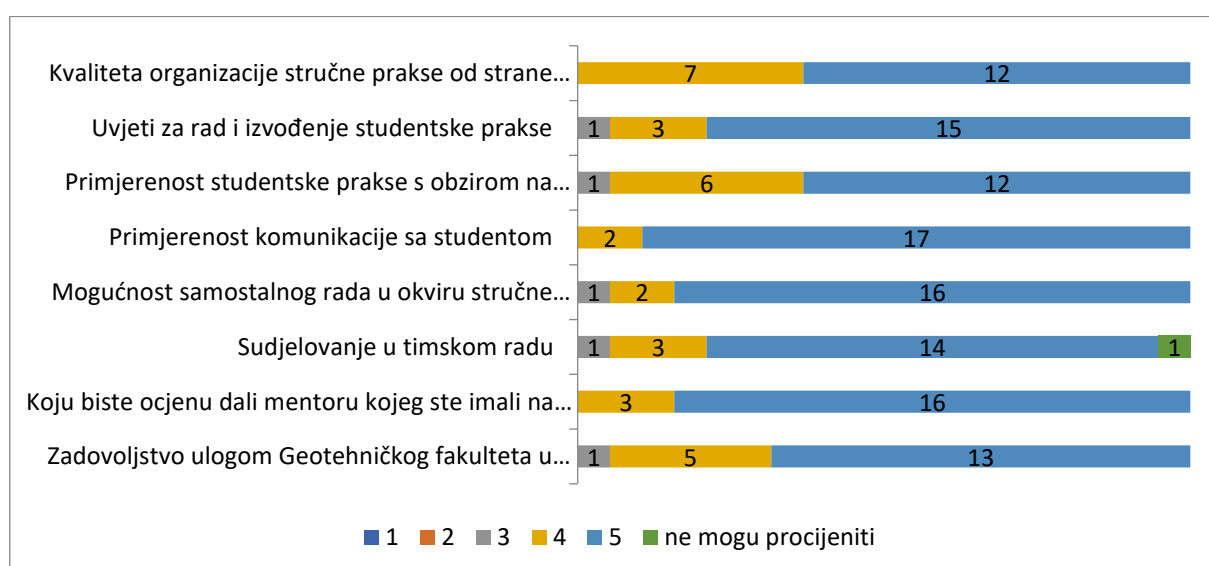
Sudjelovanje u timskom radu ocijenjeno je odličnom ocjenom od strane 14 studenata (73,7%) te vrlo dobrom od troje studenata. Jedan student sudjelovanje u timskom radu smatra dobrim, dok jedan nije mogao procijeniti.

Većina studenata, 16 od 19 (84,2%) ocijenilo je svog mentora odličnim, dok ih je troje ocijenilo mentora kao vrlo dobrog.

Zadovoljstvo ulogom Geotehničkog fakulteta u organizaciji stručne prakse ocijenjeno je odlično od strane 13 studenata, vrlo dobro od strane 5 te dobro od strane jednog studenta.

Rezultati ankete o zadovoljstvu studenata stručnom praksom u akademskoj godini 2017./2018. prikazani su na slici 1.

Slika 1. Rezultati ankete o zadovoljstvu studenata stručnom praksom u akademskoj godini 2017./2018.





Na pitanje što im se najviše sviđalo na studentskoj praksi, većina studenata (36,8%) je odgovorila ljubaznost, komunikativnost i susretljivost mentora i zaposlenika. Osim toga, studenti su pohvalili i organizaciju posla od strane poslodavca, timski rad, mogućnost samostalnog rada, mogućnost primjene teorije u praksi, raznovrsnost zadataka, brzinu i efikasnost rješavanja zadataka, mogućnost stjecanja novih poznanstava, ugodnu radnu atmosferu te želju za podučavanjem mentora i zaposlenika.

Prijedlozi za poboljšanje studentske prakse uključuju sklapanje Sporazuma o suradnji s više poduzeća, uvođenje mogućnosti odlaska na teren s poslodavcem te više samostalnih zadataka u okviru stručne prakse.

4.2 ANALIZA STRUČNE PRAKSE OD STRANE STUDENATA U AKADEMSKOJ GODINI 2018./2019.

Analiza stručne prakse od strane studenata za akademsku godinu 2018./2019. napravljena je na uzorku od 35 studenata.

Većina studenata, 27 od 35 (77,1%) smatra organizaciju prakse od strane poslodavca odličnom. 20% studenata ocijenilo je organizaciju prakse od strane poslodavca vrlo dobrom, a jedan student dobrom.

Uvjete za rad i obavljanje stručne prakse 77,1% studenata smatra odličnima, 6 studenata vrlo dobrima, a 2 studenta dobrima.

Primjerenost studentske prakse s obzirom na studijski program ocijenjena je odlično od strane 33 studenta (94,3%) te vrlo dobrom od strane 2 studenta.

23 od 35 studenata (65,7%) ocijenilo je primjerenost komunikacije sa studentom odlično, 9 studenata (25,7%) vrlo dobrom te tri studenta (8,6%) dobrom.

Mogućnost samostalnog rada u okviru stručne prakse ocijenjena je identično kao i primjerenost komunikacije sa studentom – 23 studenta je smatraju odličnom, 9 vrlo dobrom te 3 dobrom.

80% studenata ocijenilo je sudjelovanje u timskom radu odlično, 14,3% vrlo dobro, dok su dva studenta sudjelovanje u timskom radu ocijenila dobrim.

Većina studenata (88,6%) ocijenila je mentora kojeg su imali na stručnoj praksi odlično, 3 studenta su ga ocijenila vrlo dobro, dok jedan student nije mogao procijeniti.

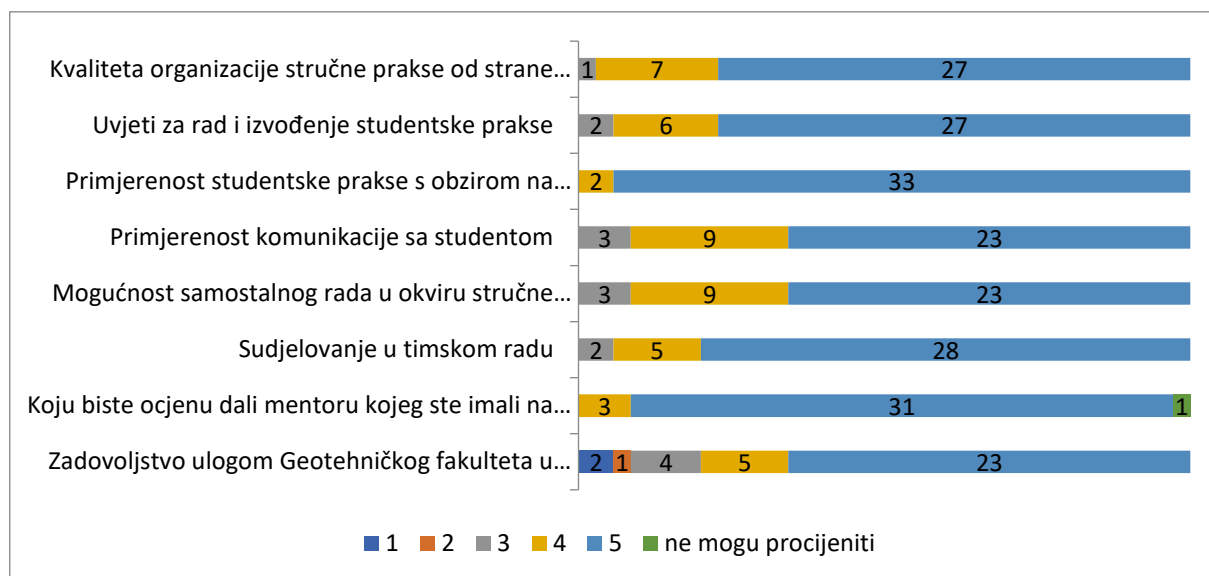


Voditelj: Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (GFV), Partneri: Institut za razvoj i međunarodne odnose (IRMO), Hrvatsko društvo inženjera geotehnike (HDIG), Veleučilište Velika Gorica (VVG), Zelena energetska zadruga (ZEZ), Udruga diplomanaata Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (AMAC-GFV)

23 studenta su vrlo zadovoljna ulogom Geotehničkog fakulteta u organizaciji stručne prakse, 5 ih je zadovoljno, 4 nije ni zadovoljno ni nezadovoljno, 1 student je nezadovoljan, a dvoje ih je vrlo nezadovoljno.

Rezultati ankete o zadovoljstvu studenata stručnom praksom u akademskoj godini 2018./2019. prikazani su na slici 2.

Slika 2. Rezultati ankete o zadovoljstvu studenata stručnom praksom u akademskoj godini 2018./2019.



Na pitanje što im se na studentskoj praksi posebno svidjelo, najviše studenata (31,4%) je odgovorilo ljubaznost, komunikativnost i susretljivost mentora i zaposlenika. Osim toga, studenti su pohvalili i mogućnost odlaska na teren, ugodnu radnu atmosferu, povezanost smjera s djelatnošću poduzeća, primjenu teorije u praksi, angažiranost mentora, mogućnost zaposlenja nakon studija, način rada, profesionalnost, mogućnost samostalnog rada te timski rad.

Studentima se u akademskoj godini 2017./2018. godini prilikom obavljanja studentske prakse neke stvari nisu svidjele. Jedan student je naveo kako uopće nije zadovoljan voditeljem stručne prakse na smjeru Upravljanje okolišem te da ga je potrebno promijeniti. Ostale zamjerke studenta također su se odnosile na djelovanje Fakulteta – studenti smatraju da je potrebna bolja organiziranost Fakulteta, bolje komunikacija s poslodavcem te bolje organizacija stručne prakse općenito.



4.3 ANALIZA STRUČNE PRAKSE OD STRANE STUDENATA U AKADEMSKOJ GODINI 2019./2020.

Analiza stručne prakse od strane studenata za akademsku godinu 2018./2019. napravljena je na uzorku od 35 studenata.

Većina studenata, 28 od 35 (80%) ocijenila je organizaciju stručne prakse od strane poslodavca odličnom, 6 studenata je smatra vrlo dobrom te 1 student dobrom.

Uvjete za rad i izvođenje stručne prakse 34 studenta ocijenilo je odličnim, a samo jedan student dobrim.

Primjerenost studentske prakse s obzirom na studijski program također je ocijenjena odličnim od većine studenata, njih 29 što predstavlja 82,9%, dok je 6 studenata smatra vrlo dobrom.

28 od 35 studenata, odnosno 80%, ocijenilo je primjerenost komunikacije sa studentom odličnom, 6 studenata je smatra vrlo dobrom te jedan dobrom.

Mogućnost samostalnog rada u okviru stručne prakse ocijenjena je odlično od strane 62,9% studenata, vrlo dobrom od strane 25,7% studenata te dobrom od strane njih 11,4%.

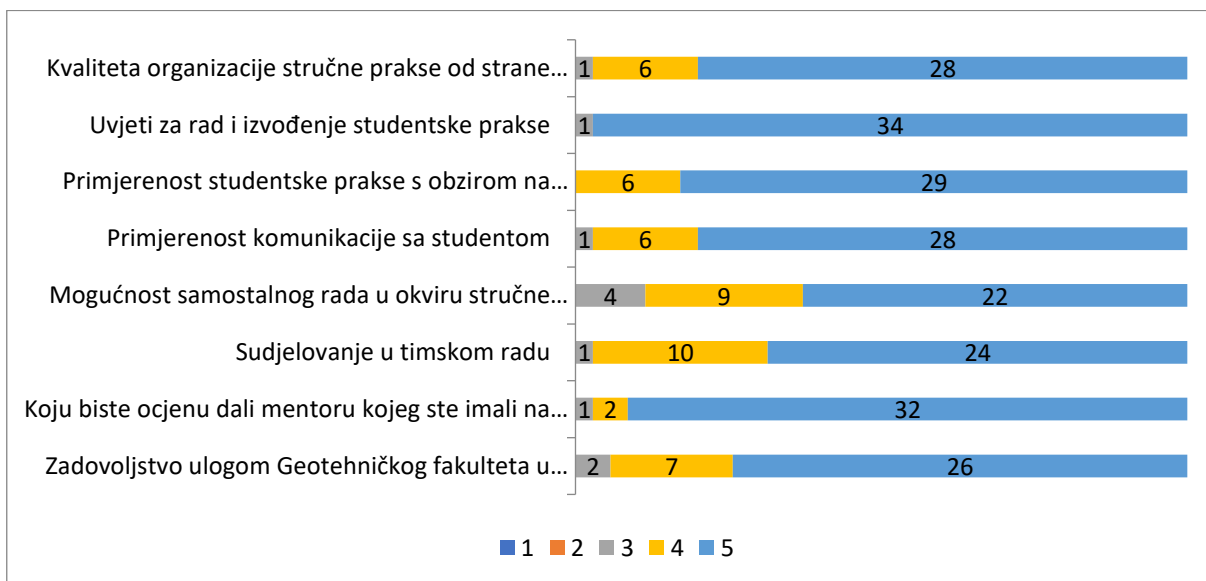
24 od 35 studenata (68,6%) ocijenilo je sudjelovanje u timskom radu odličnim, dok je 28,6% studenata ocijenilo isto vrlo dobrim. Jedan student smatra kako je sudjelovanje u timskom radu u okviru studentske prakse bilo dobro.

Velika većina studenata, 32 od 35 (91,4%) ocijenilo je svog mentora odličnim, dok su ga dva studenta ocijenila vrlo dobrim i jedan dobrim.

Zadovoljstvo ulogom Geotehničkog fakulteta u organizaciji stručne prakse odličnim je ocijenilo 26 studenata (74,3%), vrlo dobrim 7 studenata (5%), dok dvoje studenata smatra da je zadovoljstvo ulogom Geotehničkog fakulteta u organizaciji stručne prakse dobro.

Rezultati ankete o zadovoljstvu studenata stručnom praksom u akademskoj godini 2019./2020. prikazani su na slici 3.

Slika 3. Rezultati ankete o zadovoljstvu studenata stručnom praksom u akademskoj godini 2019./2020.



Na pitanje što im se na studentskoj praksi posebno sviđjelo, najviše studenata je odgovorilo angažiranost i susretljivost mentora (25,7%) te ljubaznost, komunikativnost i susretljivost mentora i zaposlenika (22,9%). Osim toga studenti su pohvalili i rad u timu, mogućnost samostalnog rada, stečeno iskustvo prije završetka fakulteta, mogućnost usavršavanja, uvjete za obavljanje stručne prakse, ugodnu radnu atmosferu, organizaciju rada, opremljenost, priliku za proširivanjem znanja, dinamičnost posla, odličnu suradnju te želju za podučavanjem mentora i zaposlenika.

U akademskoj godini 2019./2020. studentima se nije sviđjelo to što nije bilo mogućnosti odlaska na teren zbog pandemije Korona virusa.

Jedan student je kao preporuku za poboljšanje stručne prakse naveo potpisivanje Sporazuma o suradnji s više poduzeća na području Grada Zagreba.

5 ZAKLJUČAK I PREPORUKE

Stručna praksa predstavlja sastavni dio studijskog programa koji je usmjeren praktičnoj provjeri stečenih teorijskih znanja. Pojam stručna praksa također se odnosi i na stjecanje znanja i vještina učenjem kroz rad (work-based learning), pri čemu je uloga učenja kroz rad dvostruka.

U okviru diplomskog studija Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu studenti moraju obaviti stručnu praksu u trajanju od 160 radnih sati (20 radnih dana) kod jednog ili više poslodavaca s kojima Fakultet ima potpisan ugovor o suradnji. Studenti kod obavljanja stručne prakse moraju voditi Dnevnik stručne prakse čiji je sastavni dio i Anketni listić o zadovoljstvu studenata stručnom praksom.



Analiza anketnih listića o zadovoljstvu studenata stručnom praksom provedena je na uzorku od 89 studenata – 19 u akademskoj godini 2017./2018., 35 u akademskoj godini 2018./2019., te 35 u 2019./2020.

Generalno, studenti su zadovoljni stručnom praksom obavljenom u okviru diplomskog studija Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu – prosjek ocjena u svim segmentima koje su studenti ocijenjivali je iznad 4,5. Segmenti koje su studenti ocijenili najvišim ocjenama su mentor kojeg su imali na stručnoj praksi te uvjeti za rad i izvođenje stručne prakse, dok su najmanje zadovoljni ulogom Geotehničkog fakulteta u organizaciji stručne prakse.

U analizi stručne prakse po akademskim godinama, primjetno je kako su studenti sve zadovoljniji kvalitetom organizacije stručne prakse od strane poslodavca, uvjetima za rad i izvođenje stručne prakse te primjerenosti stručne prakse s obzirom na studijski program. Porast ocjena u tim područjima može se povezati sa sve većim brojem potpisanih Sporazuma o suradnji s različitim poduzećima.

S druge strane, pad zadovoljstva studenta kroz godine vidljiv je u primjerenosti komunikacije sa studentom, mogućnosti samostalnog rada u okviru stručne prakse te sudjelovanju u timskom radu. Ipak, prosječna ocjena tih segmenata i dalje je visoka.

Preporuke za poboljšanje stručne prakse u okviru Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu uključuju daljnje povećanje broja Sporazuma o suradnji budući da veći broj poduzeća očito utječe na bolju kvalitetu studentske stručne prakse te veće zadovoljstvo studenata stručnom praksom. Također, preporuka je za veću uključenost Fakulteta u stručnu praksu, kao i bolju organizaciju te veću angažiranost voditelja stručne prakse.

Za ovaj dokument odgovorna je Sanja Tišma - koordinator RS