

UNIVERZITET U SARAJEVU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
Patriotske lige 30. Sarajevo

Broj: 03-2-233-1/13
Datum; 18. 05. 2023god.

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje

VIJEĆU GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Odlukom Vijeća Građevinskog fakulteta broj: 02-01-233-6/23 od 09.05.2023. godine imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast „Geotehnika i geološko inženjstvo“ u sastavu:

1. Dr Samir Dolarević, dipl. inž. građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta u Sarajevu (naučna oblast: „Konstrukcije“),
2. Dr Đenari Ćerimagić, dipl. inž. geol., redovni profesor Građevinskog fakulteta u Sarajevu (naučna oblast: „Geotehnika i geološko inženjstvo“),
3. Dr Adis Skejić, dipl. inž. građ. vanredni profesor Građevinskog fakulteta u Sarajevu (naučna oblast: „Geotehnika i geološko inženjstvo“).

Komisija je konstatovala da se na konkurs objavljen u dnevnom listu „Dnevni avaz“ i na Web stranici Građevinskog fakulteta, dana 06.04.2023. prijavio jedan kandidat, i to:

Dr. Anis Balić, dipl. inž. građ., docent za naučnu oblast „Geotehnika i geološko inženjstvo“ na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinski fakultet.

Kandidat je priložio kompletnu dokumentaciju traženu konkursom.

Komisija je na osnovu priložene dokumentacije i ličnog poznavanja kandidata pripremila Vijeću Građevinskog fakulteta u Sarajevu sljedeći Izvještaj sa prijedlogom za izbor:

IZVJEŠTAJ

Biografski podaci:

Anis Balić rođen je 17. aprila 1976. g. u Sarajevu, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu školu završio je 1990. g., a srednju školu u Tivtu, 1994. g. Upisuje tadašnji VI stepen na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 1996. godine, koji završava 1998. sa prosječnom ocjenom 8.2 i osdmah upisuje VII stepen. Diplomirao je 2006. g. (smjer Konstrukcije) sa prosječno ocjenom 8.55, te stekao naziv *diplomirani inženjer građevinarstva*.

Doktorski studij je upisao na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2010. godine i završio ga 2018. odbranom doktorske disertacije pod nazivom: **Proračun konsolidacije tla sa koeficijentom vodopropusnosti zavisnim od načina deformisanja.**

Nakon završetka fakulteta do 2006. godine radio je u različitim građevinskim preduzećima na poslovima rukovodioca gradilišta, referenta tehničke pripreme, projektovanja konstrukcija i rukovođenja. Od 2006. godine zaposlen je kao asistent na Građevinskom fakultetu u Sarajevu, na Odsjeku za konstrukcije, katedra za Geotehniku i geologiju. 2013. godine promoviran je u zvanje Višeg asistenta za naučnu oblast "Geotehnika i geološko inženjerstvo". Zvanje docenta na Građevinskom fakultetu u Sarajevu stekao je 2018. godine. Do sada je izvodio ili i dalje izvodi nastavu (predavanja I vježbe) iz predmeta: Mehanika I, Mehanika tla i stijene, Geotehničko inženjerstvo, Donji stroj saobraćajnica, Podzemne konstrukcije i Geotehnički projekat.

Pri angažmanu na nastavi, uspio je unaprijediti sadržaj predavanja I vježbi na svim predmetima na kojima je radio. Paralelno s nastavom, aktivno sudjeluje u stručnim poslovima Instituta za geotehniku i geologiju Građevinskog fakulteta u Sarajevu, gdje učestvuje u izradi većine projekata i revizija. U okviru stručnog rada sudjelovao je u projektovanju geotehničkih konstrukcija, u projektovanju mjera monitoringa geotehničkih konstrukcija, te u planiranju i provođenju geotehničkih istražnih radova. Kao autor brojnih studija, projekata i revizija već je stekao zavidno iskustvo i kompetencije u oblasti geotehnike. Pri tome pokazuje izuzetan smisao za timski rad. Usporedno sa stjecanjem praktičnog iskustva radi na realizaciji novih istraživačkih projekata. Osim izuzetnih stručnih referenci Anis Balić je autor oko 30 naučnih i stručnih radova koji su objavljeni u raznim publikacijama i na konferencijama.

Radovi kandidata do izbora u posljednje zvanje, 2008.-2017. godine

Časopisi

1. Skejić A., Balić A., Jasarević H., Namas T., Selman S., Karamehmedović E. and Bučo J. Observation and numerical modeling of test MSEW with inextensible inclusions and course crushed stone backfill, *The Electronic Journal of Geotechnical Engineering*, Volume 18, Bund. M. 2877–2892, ISSN: 10893032, 2013.

Referati na kongresima

1. Grubić, N. i Balić A. (2007). Prilog optimizaciji oblikovanja pokosa u seizmičkim područjima, Prvi BiH kongres o cestama, Sarajevo, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, UKI BiH
2. Grubić, N. i Balić A. (2008). Dijagrami za određivanje seizmičke i statičke stabilnosti jednostavnih pokosa, Prvi BiH kongres o cestama, Sarajevo, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, UKI BiH
3. Grubić, N., Skejić, A. i Balić A. (2008). Uticaj Pouzdanosti parametara podložnog tla na ponašanje cestovnog nasipa, Drugi BH Kongres o cestama, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, UKI BiH
4. Langof Z. i Balić A. (2008). Način osiguranja trupa ceste na strmim padinama, Drugi BH Kongres o cestama, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, UKI BiH

5. Grubić, N., Skejić, A. i Balić A., (2010). Modeliranje nelinearnog odgovora tla kroz problem interakcije tla i konstrukcije, Treći internacionalni naučno stručni skup, Žabljak, Crna Gora, Građevinski fakultet
6. Grubić, N., Skejić, A. i Balić A. (2011). Tipični osvrt na proračun šipova prema EC 7, Prvi BH kongres o željeznicama, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, UKI BiH
7. Skejić, A., Grubić, N. i Balić A. (2011). Numeričko modeliranje fleksibilne potporne konstrukcije od armiranog tla, Prvi BH kongres o željeznicama, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, UKI BiH
8. Skejić, A., Grubić, N. i Balić A. (2011). Uloga interface elemenata pri numeričkom modeliranju armiranog tla, Četvrto naučno-stručno savjetovanje Geotehnički Aspekti građevinarstva, Savez građevinskih inženjera Srbije
9. Grubić, N., Skejić, A. i Balić A. (2012). Numeričko Modeliranje statičkog testa nosivosti bušenog šipa u krutoj laporovitoj glini, Četvrti internacionalni naučno stručni skup, Žabljak, Crna Gora Građevinski fakultet
10. Grubić, N., Skejić, A. i Balić A. (2012). Numerical modeling of interaction between stiff reinforcing elements and granular backfill under pullout conditions, 7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures, IASS-IACM, Sarajevo
11. Balić, E., Skejić, A., Balić A. i Grubić, N. (2012). Monitoring i numeričko modeliranje sidrene zaštitne konstrukcije, dvanaesti međunarodni naučni skup o planiranju, projektovanju, građenju i obnovi graditeljstva iNDiS 2012, Novi Sad
12. Grubić, N., Skejić, A., Šarić, A. i Balić A. (2013). Princip izbora metode ojačanja tla pri projektovanju visokih nasipa na stišljivom tlu, Drugi BH Kongres o željeznicama, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, UKI BiH
13. Grubić, N., Skejić, A., Kopic, A. i Balić A. (2013). Primjena složenog konstitutivnog modela za proračun stabilnosti nasipa na stišljivoj podlozi, Drugi BH Kongres o željeznicama, Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, UKI BiH
14. Čizmić, E., Skejić, A., Ljubunčić, D. i Balić A. (2013). Monitoring i Numeričko modeliranje vremenski ovisnih pomjeranja u klizištu, V naučno-stručno savjetovanje Geotehnički Aspekti građevinarstva, Savez građevinskih inženjera Srbije
15. Grabovica, F., Skejić, A. i Balić A. i Mataradžija, M. (2014). Numeričko modeliranje stvarnih uslova izvođenja konzolnog potpornog zida sa smičućim zubom, Peti internacionalni naučno stručni skup, Žabljak, Crna Gora Građevinski fakultet
16. Grubić, N., Skejić, A., & Balić, A. (2014, September). Consolidation and Permeability properties of Alluvial deposits along the Sava river by laboratory and field Investigation. In *15th Danube-European Conference on Geotechnical Engineering*.
17. Skejić, A., Balić A. (2015). Three-dimensional numerical analysis of reinforced earth walls including transverse ribs, 2nd International Conference on Multi-scale

Computational Methods for Solids and Fluids, Faculty of Civil Engineering, Sarajevo261-264

18. Čizmić, E., Skejić, A., Balić A. (2015). Oblikovanje visokih cestovnih nasipa izvedenih od riječnog šljunka, šesto međunarodno naučno-stručno savjetovanje, Geotehnički Aspekti građevinarstva, Savez građevinskih inženjera Srbije
19. Balić A., Šarić I., Milašinović Z., (2016). Geotehnička analiza vodonepropusne dijafragme na deponiji Visoko, Prvi BiH kongres o vodama, Sarajevo

Radovi objavljeni u periodu od 2018. godine nakon izbora u zvanje docenta

Časopisi

1. Kapor, M., Skejić, A., Medić, S., & Balić, A. (2023). DIC assessment of foundation soil response for different reinforcement between base and soft subgrade layer – Physical modeling, *Geotextiles and Geomembranes*, 51(3), 390-404. <https://doi.org/10.1016/j.geotexmem.2023.01.003>

U članku su prikazani rezultati testova statički opterećenih temelja na sloj pijeska ispod kojeg se nalazi ojačanje. Testirana su ojačanja u vidu mreža i geotekstila različitih dužina koji su postavljeni na podlogu od mekanog pijeska. Utjecaj različitih mreža i dužina na ponašanje podloge je praćeno DIC (Digital Image Correlation) tehnikom. Testovi su izvedeni na modelu malih dimenzija i pokazali su uticaj sloja ojačanja na pomjeranja i mehanizam sloma tla ispod temeljnih traka.

2. Skejić, A., Balić, A., & Kapor, M. (2022). Case history on excessively large displacements and remediation of pile-supported excavation in a sloping ground. *Engineering Failure Analysis*, 106856. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2022.106856>

Građevinske jame zaštićene šipovima u urbanim područjima mogu rezultirati velikim pomacima konstrukcije i tla ukoliko se pravilno ne sidre ili razupru. Takav jedan primjer je prikazan u ovom članku gdje su detaljno prikazani istražni radovi, procedura izgradnje, monitoring i 3D numerička analiza dubokog iskopa. U konkretnom slučaju izmjerena pomjeranja zida su iznosila 115 mm, a pukotine su bile šire od 5 mm. Rezultati numeričkog proračuna su pokazali slično ponašanje modela, ali su iskorišteni i za sanaciju potporne konstrukcije.

3. Balić, A., Hadžalić, E., & Dolarević, S. (2022). Numerical analysis of embankment primary consolidation with porosity-dependent and strain-dependent coefficient of permeability. *Coupled Systems Mechanics*, 11(2), 93-106. <https://doi.org/10.12989/csm.2022.11.2.093>

U članku je analiziran uticaj koeficijenta vodopropusnosti na process konsolidacije nasipa, pri čemu je uzeta u obzir ovisnost koeficijenta vodopropusnosti od deformacija i naponskog stanja. Predložen je 2D model nasipa prema Biotovoj teoriji konsolidacije sa promjenjivim koeficijentom vodopropusnosti ovisnim od poroznosti i naponskog stanja. Došlo se do zaključka da ovakav model daje rezultate koji se prilično dobro poklapaju sa eksperimentalnim mjerenjima.

4. Balić, A., Hadžalić, E., & Dolarević, S. (2022). Identification of the strain-dependent coefficient of permeability by combining the results of experimental and numerical oedometer tests with free lateral movement. *Coupled Systems Mechanics*, 11(1),1-14. <https://doi.org/10.12989/csm.2022.11.1.001>

U članku je prikazana metoda za određivanje koeficijenta vodopropusnosti ovisnog od deformacija nasipa. Detaljno je prikazana eksperimentalna procedura za dobivanje ovog koeficijenta preko modificiranog edometarskog testa. Također, prikazana je numerička analiza pomoću metode konačnih elemenata. Analizom eksperimentalnih i numeričkih rezultata predložen je izraz za određivanje koeficijenta vodopropusnosti ovisnog od stanja deformacija, odnosno poroznosti.

5. Botić, A., Hadžalić, E. & Balić, A. (2022). Soil-structure interaction effects on the seismic response of multistory frame structure. *Coupled Systems Mechanics*, 11(5), 373-387. <https://doi.org/10.12989/csm.2022.11.5.373>

U članku su prikazani efekti interakcije tla i konstrukcije na seizmički odgovor višespratnog okvira pod pretpostavkom da se temeljno tlo sastoji od sloja glone promjenjive dubine na čvrstoj podlozi. Korišten je modificirani model ravnog stanja deformacija koji je formiran u programskom paketu Plaxis. Analizirane su slobodne vibracije kao i seizmička analiza za odabrani akselerogram uz linearno elastično ponašanje konstrukcije sa Rayleighvim prigušenjem. Ponašanje gline je modelirano Hardening Soil modelom sa malim deformacijama.

Referati na kongresima

Skejić, A., Kapor, M., Balić, A. & Medić, S. (2022). Experimental and numerical modeling of axially loaded rock sockets, including shaft roughness data (Bosnian). 5th Symposium of the Macedonian Association for Geotechnics

Serdarević, A., Delalić, S., Džubur, A. & Balić, A. (2019) Expansion on Sanitary Landfill and Analysis of Stability – Case Study of Sarajevo Sanitary Landfill " Smiljevići", ECCOMAS 4th International Conference on Multi-scale Computational for Solids and Fluids, Sarajevo

Objavljene monografije, knjige i prevodi kandidata u periodu poslije izbora u zvanje docenta od 2018. godine

Objavljene knjige, udžbenici, skripta i dr.

Skejić A. i Balić A. (2022) Primijenjena mehanika tla: modeliranje tipični geotehničkih problema, Univerzitet u Sarajevu – Građevinski fakultet, ISBN:978-9958-638-69-5.

Udžbenik se sastoji od devet poglavlja. Poslije prvog uvodnog poglavlja, u narednom su opisane teoretske postavke mehanike tla i konstitutivni modeli koji se najčešće koriste pri analizi geotehničkih problema. U trećem poglavlju su opisane osnovne metode ispitivanja tla kojim se određuju vrijednosti parametara kojima se opisuje ponašanje tla. U četvrtom poglavlju je obrađen pojam stabilnosti i proračun koeficijenta sigurnosti metodom redukcije parametara čvrstoće, što je ilustrovano i sa dva jednostavna primjera. Peto poglavlje je uvodno za preostala četiri i u njemu je objašnjen pojam interakcije tla i konstrukcije. U preostala četiri poglavlja prikazani su različiti aspekti analize tipičnih problema vezanih za geotehniku intepretirani kroz interakciju tla i različitih tipova konstrukcije. Koncept izlaganja u svakom poglavlju se zasniva na tome da se prvo opišu glavni elementi konstrukcije sa svim bitnim

detaljima, a potom se prikaže način modeliranja i rezultati proračuna. Svako poglavlje se završava komentarima koji su zasnovani na iskustvima autora pri praktičnom rješavanju takvih problema.

Stručni radovi (prije i poslije zadnjeg izbora):

Kandidat je u ovom periodu učestvovao u izradi velikog broja građevinskih projekata vezanih za oblast geotehnike, a najznačajniji među njima su:

Red. Br.	Ugovor	Ugovorni organ	Period	Položaj u ugovoru	Kratak opis ugovorenih radova
1.	Revizija Glavnog projekta i Nadzor nad izvođenjem radova na građevinskoj jami stambeno poslovnog objekta u ul. Derviša Numića, Sarajevo	TACT doo Sarajevo	2022	Odgovorni revident i nadzor	Građevinska jama osigurana razuporama i šipovima
2.	Revizija Glavnog projekta Građevinske jame objekta turističkog naselja "Ineks zlatna obala - 5 zvjezdica" na katastarskim parcelama broj 2411, 2412, 2413, 2414, 2415 i 2416, K.O. Sutomore, u zahvatu DSL-a "Sutomore - Sektor 52"	Opština Bar	2022	Odgovorni revident	Građevinska jama osigurana sidrima i šipovima
3.	Misija G41: Revizija Geotehničke izvedbene studije G31 – Rekonstrukcija tunela Crnaja na cesti M-17 Sarajevo-Mostar dionica Konjic-Jablanica	JP Ceste Federacije BiH	2021	Odgovorni revident	Tunel na magistralnoj cesti
4.	Revizija Glavnog projekta zaštite građevinske jame i temeljne konstrukcije objekta "Green City" u općini Novo Sarajevo	Milkos doo Sarajevo	2021	Odgovorni revident	Građevinska jama osigurana sidrima i šipovima

Red. Br.	Ugovor	Ugovorni organ	Period	Položaj u ugovoru	Kratak opis ugovorenih radova
5.	Revizija Glavnog projekta zaštite građevinske jame stambeno-poslovnog objekta AB-C-DE Crni Vrh, Sarajevo	Calypso doo Sarajevo	2021	Odgovorni revident	Građevinska jama osigurana sidrima i šipovima
6.	Projektni zadatak za provođenje istražnih radova-izradu geotehničkog elaborata, glavnog geotehničkog projekta i projekta monitoringa za Trasu I Transferzale, Poddionica: Donji Hotonj – Vogošća – Jošanička petlja, stacionaža od km 4+100 m do km 9+550 m	Ministarstvo saobraćaja kantona Sarajevo/Direkcija za puteve	2021	Odgovorni obrađivač	Izrada projektnog zadatka za istražne radove
7.	Član radne grupe BAS/TC 58/WG 5, Geotehnika Instituta za standardizaciju BiH	Institut za standardizaciju BiH	2021	Član radne grupe	Izrada prednacrt nacionalnog dodatka BAS EN 1997-2/NA, Eurocode 7: Geotehničko projektovanje – Dio 2: Istraživanje i ispitivanje temeljnog tla
8.	Glavni projekat zaštite građevinske jame za izgradnju Bolnice u Zvorniku	Enikon Gradnja doo Zvornik	2020	Odgovorni projektant	Osiguranje iskopa dubine 10.0 m šipovima i geotehničkim sidrima
9.	Geotehnički projekat temeljenja mosta Počitelj na Autocesti Vc – Projektantski nadzor	IPSA doo Sarajevo	2020	Odgovorni projektant	Temeljenja stubova mosta na šipovima i stopama
10.	Glavni projekat zaštite građevinske jame za SPO „B3“, Sarajevo	Ahmedspa hić petrol doo Sarajevo	2020	Odgovorni projektant	Građevinska jama osigurana sidrima i šipovima
11.	Glavni projekat osiguranja građevinske jame i zaštite kosine – MHE „Medoš	Mineco	2020	Odgovorni projektant	Potporna konstrukcija sa geotehničkim sidrima

Red. Br.	Ugovor	Ugovorni organ	Period	Položaj u ugovoru	Kratak opis ugovorenih radova
12.	Misija G5 (geotehnička dijagnostika), Autocesta Vc, poddionica Drivuša – Klopče, Trasa u nasipu km 2+580,00 do km 2+680,00	Hering dd Široki Brijeg	2019	Odgovorni autor	Utvrđivanje uzroka oštećenja nasipa. Istražni radovi. Numerička simulacija klizanja tla.
13.	Prolom tla u Velikom parku, Centar Sarajevo – Elaborat analize uzroka i glavni projekat sanacije	JU Kantonalni zavod za zaštitu kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Sarajevo	2019	Odgovorni projektant	Utvrđivanje uzroka proloma tla i projekat sanacije
14.	Logistički centar u industrijskoj zoni „Unis Vogošća“ - faza izvođenja potpornih (zaštitnih) konstrukcija - Nadroz	TACT doo Sarajevo	2019	Ogovorni nadzorni inženjer za geotehniku	Potporni zidovi na kontraofrima, osiguranje građevinske jame
15.	Temeljenje vijadukta Pehare na na koridoru Vc, Zenica Bypass: Preporuke i mišljenje o temeljenju vijadukta	STRABAG International	2018	Odgovorni autor	Izrada mišljenja na osnovu numeričkih analiza utjecaja klizišta na bunar od AB šipova
16.	Revizija glavnog projekta na koridoru Vc LOT 4: Zenica Bypass, dionica Drivuša – Donja Gračanica, poddionica Klopče – Donja Gračanica	TZI Inženjering	2017-2019	Odgovorni revident za geotehniku	Usjeci, nasipi, temeljenje objekata, sidrenje, šipovi, potporne konstrukcije, armirano tlo.
17.	Revizija – Glavni projekat inženjerskih objekata – potporne konstrukcije, propusti i tuneli JAJCE – DONJI VAKUF	JP Ceste Federacije BiH	2017	Odgovorni revident za geotehniku	Tuneli, Potporni zidovi, propusti, nasipi, usjeci

18.	Misije G31 i G32 (Geotehnička izvedbena studija i geotehničko praćenje radova): Projekat Sanacije slijeganja trupa ceste M16.2_003, km 20+700 na dionici Prozor Jablanica	JP Ceste Federacije BiH	2017	Odgovorni projektant	Potporna konstrukcija (L zid na kontraforima)
19.	Glavni projekat osiguranja iskopa na dionici autoputa Banja Luka – Doboj, dionica Banja Luka – Prnjavor, stacionaža km 32+000,00 do 32+800,00	Granit AD Skoplje	2017	Odgovorni projektant	Osiguranje iskopa u klizištu. Potporna konstrukcija od šipova
20.	Obilaznica Brčko: Analiza dosadašnjih istražnih radova terenskih i laboratorijskih ispitivanja, te procjena usvojenih geotehničkih parametara. Preliminarni proračuni intenziteta i toka slijeganja sa usvojenim parametrima	IPSA Institut doo Sarajevo	2016	Odgovorni autor	Konsolidacija, slijeganje nasipa, stabilnost nasipa, usvajanje geotehničkih parametara tla
21.	Revizija glavnog projekta nasipa za zaštitu od poplava na području grada Bijeljine od velikih voda rijeke, dionica: KM 0+000,00 DO KM 16,133,00	Zavod za vodoprivredu u Sarajevo	2016	Odgovorni revident za geotehniku	Stabilnost i slijeganje nasipa, nasipi od koherentnih materijala, procjeđivanje vode kroz i ispod tijela nasipa
22.	Statička analiza nosivosti bušenih šipova mosta Bosna km 71+507, autoput Banja Luka – Doboj, dionica Prnjavor - Doboj	ŽGP Sarajevo	2015	Odgovorni projektant	Numerička analiza nosivosti šipova
23.	Revizija glavnog projekta osiguranja građevinske jame objekta „Agram“ u Bihaću	ŽGP Sarajevo	2015	Odgovorni revident	Građevinska jama osigurana sidrima i šipovima sa iskopom dubine 17,0 metara
24.	Misija G31 –	Euroasfalt	2014	Odgovorni	Potporni zid na

Red. Br.	Ugovor	Ugovorni organ	Period	Položaj u ugovoru	Kratak opis ugovorenih radova
	Geotehnička izvedbena studija: Konstrukcija autoceste na dionici Lepenica – Suhodol, Potporna konstrukcija Z4 od profila P81A do P86			projektant	kontraforima
25.	Revizija Glavnog projekta poprečnih veza tunela T3 Suhodol na dionici Lepenica-Tarčin, autocesta u koridoru Vc	Cengiz Insaat	2014	Odgovorni revident	Revizija
26.	Revizija Glavnog projekta poprečnih veza tunela T2 Grabosječ na dionici Lepenica-Tarčin, autocesta u koridoru Vc	Cengiz Insaat	2014	Odgovorni revident	Revizija
27.	Revizija Glavnog projekta osnovnih elemenata, poprečnih veza, sekundarne obloge i ulaznog i izlaznog portala tunela Gaj na dionici Vlakovno-Lepenica, autocesta u koridoru Vc	Cengiz Insaat	2014	Odgovorni revident	Revizija
28.	Misija G31 – Geotehnička izvedbena studija: Izvođenje autoceste na dionici Lepenica – Tarčin, Pumpna stanica Suhodol	Cengiz Insaat	2014	Odgovorni projektant za geotehniku	Temeljenje
29.	Misija G31 – Geotehnička izvedbena studija: Izvođenje autoceste na dionici Svilaj – Odžak, Potputnjak PP3 (km 8+884)	Euroasfalt	2014	Odgovorni projektant	Potputanjak – analiza slijeganja
30.	Misija G31 – Geotehnička izvedbena studija: Izvođenje autoceste na dionici Vlakovno – Tarčin, poddionica	Cengiz Insaat	2014	Odgovorni projektant	Hidrotehnički propust

Red. Br.	Ugovor	Ugovorni organ	Period	Položaj u ugovoru	Kratak opis ugovorenih radova
	Suhodol-Tarčin, Hidrotehnički propust H1				
31.	Misija G31 – Geotehnička izvedbena studija: Izvođenje autoceste na dionici Svilaj – Odžak, Natputnjak NP3 (km 7+428)	Euroasfalt	2014	Odgovorni projektant	Natputnjak
32.	Proračun statičke nosivosti bušenih šipova na mostu „Bosna“, km 71+507, Autoput Banja Luka – Doboj, dionica Prnjavor – Doboj	ŽGP Sarajevo	2014	Odgovorni projektant	Duboko temeljenje mosta na šipovima, numeričko modeliranje
33.	Misija G31 – Geotehnička izvedbena studija: Izvođenje autoceste na dionici Svilaj – Odžak, Potputnjak PP2 (km 8+343)	Euroasfalt	2014	Odgovorni projektant	Potputnjak
34.	Misija G31 – Geotehnička izvedbena studija: Izvođenje autoceste na dionici Svilaj – Odžak, Natputnjak NP2 (km 5+648)	Euroasfalt	2014	Odgovorni projektant	Natputnjak
35.	Misija G23 – Revizija Glavnog geotehničkog projekta sanacije klizišta na P158-P170, poddionica Vlakovo-Lepenica	Euroasfalt	2014	Odgovorni revident	Kliziste, zasjek, sanacija
36.	Misija G23 – Revizija Glavnog geotehničkog projekta (misija G21) za vjetroelektranu Mučevača	Geosonda Zenica	2014	Odgovorni revident	Temeljenje vjetroelektrane
37.	Revizija Elaborata (idejnog projekta) o sanaciji klizišta HE Bogatići	Elektroprivreda BiH	2014	Odgovorni revident	Klizište
38.	Revizija projekta zaštite kosine na lokaciji izlaznog portala lijeve cijevi	Cengiz Insaat	2013	Odgovorni revident	Klizište, sanacija

Red. Br.	Ugovor	Ugovorni organ	Period	Položaj u ugovoru	Kratak opis ugovorenih radova
	tunela T4 na stac.km 27+405-27+485 dionice Suhodol-Tarčin, LOT 2 koridor Vc				
39.	Misija G31 – Zaštitna konstrukcija za proizvodni objekt Galenski u krugu „Bosnalijeka“	ANS Drive Sarajevo	2013	Odgovorni projektant	Osiguranje iskopa, osiguranje građevinske jame
40.	Elaborat o inženjerskogeološkim i geotehničkim karakteristikama terena za potrebe izgradnje garaže u krugu KCUS-a	KCUS Sarajevo	2013	Odgovorni projektant	Elaborat o istražnim radovima
41.	Misija G23 - Revizija Projekta geološko-geotehničkih, geofizičkih i seizmoloških istražnih radova za HE Vranduk – Glavni projekt	Geosonda Zenica	2013	Odgovorni revident	Revizija projekta istražnih radova
42.	Misija G31 - Potporna konstrukcija između zidova Z2 i Z3 na dionici Lepenica-Tarčin	Euroasfalt	2013	Odgovorni projektant	Potporni zid, osiguranje iskopa
43.	Misija G31- Potporna konstrukcija od profila P63A' do P72 na dionici AC: Lepenica-Tarčin	Euroasfalt	2013	Odgovorni projektant	Potporni zid
44.	Misija G31- Konstrukcija autoceste na dionici Lepenica-Tarčin, Trasa na dionici Lepenica-Tarčin od profila P85 do P94	Euroasfalt	2013	Odgovorni projektant	Projekat trase (nasipi, usjeci, zasjeci)
45.	Geotehnički projekti objekata na autocesti Vc: dionica Lepenica – Suhodol	Cengiz Insaat	2013	Odgovorni projektant	Temeljenje
46.	Geotehnički projekat vijadukta Pavlovići na autocesti Vc – LOT 7: dionica Počitelj-Bijača	IPSA Indstitut Sarajevo	2013	Odgovorni projektant	Temeljenje (plitko i na šipovima)

Red. Br.	Ugovor	Ugovorni organ	Period	Položaj u ugovoru	Kratak opis ugovorenih radova
47.	Geotehnički projekat za magistralne ceste i ostale saobraćajnice uz trasu na autocesti Vc : dionica Zukići - Konjic	Divel doo Sarajevo	2013	Odgovorni projektant	Geotehnički aspekti trase (usjeci, nasipi, zasjeci)
48.	Geotehnički projekat za vijadukte, natputnjake i podputnjake na autocesti Vc : dionica Zukići - Konjic	PPG doo Sarajevo	2012	Odgovorni projektant	potporni zidovi, klizišta, zasjeci, usjci, osiguranja iskopa
49.	Glavni projekat trase sa potpornim i zaštitnim konstrukcijama na autocesti Vc: dionica Tarčin – Zukići i dionica Zukići – Konjic	PPG doo Sarajevo	2012	Odgovorni projektant	temeljenje mostova, potputnjaka i natputnjaka
50.	Elaborati o inženjerskogeološkim, hidrogeološkim i geotehničkim uslovima izgradnje Koridora Vc na LOT-u 3, dionica Johovac – Doboj jug, Glavni projekt	IPSA Institut Sarajevo	2010	Odgovorni projektant	trasa : nasipi, usjeci, zidovi
51.	Nadzor nad izvođenjem trupa ceste i postojećeg propusta u mjestu Srednje na cesti M18, km 84+450	JP Ceste Federacije BiH	2009	Nadzorni inženjer - saradnik	potportni zidovi, osiguranje iskopa, zasjeci, usjeci

Mentorstvo za master radove:

Doc. dr Balić je bio mentor na izradi 3 master rada iz oblasti geotehnike:

1. Emina Hasečić: Numeričko istraživanje mehanizma sloma cestovnog nasipa na kosini
2. Šejla Ohranović: Numerička analiza eksperimentalnih istraživanja problema spoja u betonu
3. Armin Jukan: Poređenje različitih projektnih pristupa u EC7 prilikom analize različitih geotehničkih problema

Članstvo u Institucijama relevantnim za stručnu i naučnu oblast

Udruženje inženjera geotehničara BiH

Prijedlog sa obrazloženjem

Na osnovu naprijed izloženog sasvim je jasno da kandidat zadovoljava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora, koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju kantona Sarajevo.

Na osnovu svega iznesenog Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet, da se **docent dr Anis Balić, dipl. ing. građ.** izabere u naučnonastavno zvanje **vanredni profesor** za naučnu oblast „**Geotehnika i geološko inženjerstvo**” na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet.

ČLANOVI KOMISIJE:

1. Prof. dr Samir Dolarević, dipl. inž. građ

2. Prof. dr Đenari Čerimagić, dipl.inž.geol.

3. Prof. dr Adis Skejić, dipl. inž. građ