

## **ZEHRINA BEGIĆ, dipl.inž.tehnologije**



### **BIOGRAFSKI PODACI**

Zehrina Begić je rođena 05.12.1967. godine u Lukavcu gdje je 1986. godine završila srednju školu. Na Tehnološkom fakultetu u Tuzli diplomirala je 1995. godine i stekla zvanje dipl.inž.tehnologije.

Godine 1995. godine se zaposlila u Institutu GIT d.o.o. Tuzla na poslovima inženjera u Odjelu za hemijska ispitivanja materijala, a od 2000. je rukovodilac ovog Odjela. Kao rukovodilac ovog Odjela planira i organizuje rad u odjelu i vrši nadzor nad provođenjem ispitnih metoda i odgovorna je za sva ispitivanja u Odjelu za hemijska ispitivanja. Osigurava da se kontinuirano i dosljedno provode sve usvojene procedure i politika sistema kvaliteta. Prati, identificira i predlaže rješenja u slučaju pojave neusklađenosti, ili potrebe preduzimanja preventivnih mjera za sprečavanje neusklađenosti u procesu ispitivanja. Vršiti ispitivanje, daje prijedloge za vrednovanje, a u nekim slučajevima i vrednuje rezultate, daje mišljenja i tumačenja. Odgovorni su mu laborant iz OHI, uzimač uzoraka i šifrant.

Od 2004. godine je menadžer sistema kvaliteta u Institutu GIT. Menadžer kvaliteta Instituta GIT je istovremeno i menadžer kvaliteta Laboratorije. On ima odgovornost i ovlaštenja da osigura da se usvojeni sistem kvaliteta kontinuirano provodi i da se ispunjavaju zahtjevi standarda BAS EN ISO /IEC 17025. Ima direktan pristup rukovodstvu koje donosi odluke o politici i resursima Laboratorije. On je ovlašten i odgovoran za: uvođenje i vođenje sistema kvaliteta, odlučivanje o tehničkim inovacijama sistema kvaliteta, planiranje ulaganja u kvalitet, naganje kvalitativnih mjera, sastavljanje plana osposobljavanja kadrova za sistem kvaliteta, vođenje evidencije osposobljenosti za kvalitet, nadziranje mjera sistema kvaliteta, informisanje rukovodstva Instituta GIT o podacima kvaliteta, prikupljanje i obrada podataka o kvalitetu, savjetovanje i osposobljavanje iz stručnih područja sistema kvaliteta, suodlučivanje o s svim pitanjima kvaliteta, vođenje projekta sistem kvaliteta, poboljšanje i recertifikacija sistema kvaliteta, planiranje korekcionih mjera i formalno kontrolisanje dokumentacije sistema kvaliteta. Menadžera kvaliteta postavlja direktor Instituta GIT i u slučaju potrebe određuje njegovog zamjenika.

Kao rukovodilac Odjela za hemijska ispitivanja građevinskih materijala i menadžer sistema upravljanja kvaliteta predstavlja Laboratoriju uključenu u šemu međulaboratorijskog uporednog ispitivanja, u skladu sa zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025, čije su članice akreditirane Laboratorije iz Makedonije, Srbije, Crne Gore, Hrvatske, Grčke, Slovenije, Bugarske i Bosne i Hercegovine.

### **STRUČNO ISKUSTVO**

1. Ispitivanje uzoraka fracionisanog agregata – šljunka iz nalazišta “Opine” kod Mostara (pet frakcija), HP “INVESTING” d.o.o. Mostar, 2008.
2. Ispitivanje hemijskih osobina građevinskih materijala u skladu sa relevantnim standardima, propisima, naredbama i pravilnicima.

3. Ispitivanje komponenti za beton i proračun recepture za spravljanje betona sa četiri i tri frakcije, "GMT PREFABRIKACIJA" doo Gračanica, 2008.
4. Ispitivanje komponenti za beton i proračun receptura za spravljanje betona za potrebe različitih građevinskih firmi ("TEHNA" d.o.o. Gračanica, "DŽUNGLA", d.o.o. Doboj, DOO "TERAKOP" Tuzla, DD "INGRAM" Srebrenik, AD "BOKSIT" Milići, "SEP" d.o.o. DOBOJ ISTOK, "DŽENEKS, d.o.o. Lukavac, "BALEGEM", d.o.o. Gradačac, "PLANTRANS-DIJABAZ, d.o.o. Banovići, "GENERAL-BETON" d.o.o. Derventa, "PROING-GRAĐEVINAR" d.o.o. Gornja Tuzla, "ALMY" d.o.o. Zenica, DOO "PLOSKO" Osječani – Doboj, "INŽINJERING 1" –d.o.o. Jelah, GD "IZGRADNJA" d.o.o. Žepče, "BETON COMPANY" d.o.o. Dubrave, Brčko Distrikt, KOMPANIJA "ELINS-PANIC KEC" d.o.o. Brčko Distrikt BiH, "GRAĐ-PROMET" Doboj, DOO "GROMEKS" Srebrenik, "TEHNOGRAD COMPANY" Tuzla, "Kd KALIŠTANKA" Domaljevac, Kamenolom "ALAS BOSNA" Tuzla, DOO "POSAVINA-PROMET" Odžak, AD "GRAĐENJE" Ugljevik, "BOSING-CO" Gradačac, "BETON-COMPANY" Bosanska Bijela, "KUVET" Kalesija, "DAMM" Tuzla
5. Ispitivanje stabilnosti postojeće konstrukcije zgrade Vlade Brčko Distrikta BiH na mjestu dogradnje lifta, Vlada Brčko Distrikta BiH, 2007.
6. Kontrola rada fabrike betona i ispitivanje uzoraka komponenti za beton i gotovog betona, d.o.o. "PLOSKO" OSJEČANI, 2007.
7. Ispitivanje materijala koji će se ugrađivati prilikom sanacije objekta "Ferhadija" u Banja Luci, Medžlis Islamske zajednice Banja Luka, 2006.
8. Ispitivanje i kontrola betona, komponenti za beton i armature tokom građenja gradskog stadiona u Brčko DC BiH, I. faza – zapadne tribine, Vlada Brčko DC, Odjeljenje za javne poslove, 2006.
9. Ispitivanje kamenih ploča i vezivnog materijala sa lokaliteta Visočica, Fondacija "Arheološki park – Bosanska piramida Sunca", 2006.
10. Ispitivanje proizvoda za zaštitu betona "RADCON #7" proizvod firme "RADCRETE PACIFIC" Pty Ltd, Australija, "GM-GRATIS" d.o.o. Tomislavgrad, 2006.
11. Ispitivanje uzoraka frakcionisanog agregata – šljunka iz nalazišta "OPINE" kod Mostara (pet frakcija), HP "INVESTING" d.o.o. Mostar, 2006.
12. Tehnološkm ispitivanje krečnjaka iz ležišta Krkojevci sa ocjenom primjenljivosti, "SPLONUM– STYROMAL" d.o.o. Sanski Most, 2006.
13. Pregled svih nosivih konstruktivnih elemenata prskališta i plašta rashladnog tornja IV TE, MAP TRADE d.o.o. Slovenska Bistrica, Slovenija, 2006.
14. Projekat sanacije rashladnog tornja IV bloka 5 u TE "Tuzla", "MAP TRADE" d.o.o. Slovenska Bistrica, 2006.
15. Utvrđivanje statičke stabilnosti i upotrebljivosti postojeće nosive konstrukcije skladišnih objekata LB1-LB6 u JP „LUKA“ Brčko, Vlada Brčko Distrikta BiH, 2006.
16. Utvrđivanju postojećeg stanja nosive konstrukcije stambenog objekta P+12 „Rajon 2“ Nova pošta u Brodu, Opština Brod, 2006.
17. Utvrđivanje postojećeg stanja nosive konstrukcije objekta "Doma kulture" u Kozarskoj Dubici, AD „SLOGA“ Kozarska Dubica, 2006.
18. Utvrđivanju postojećeg stanja nosive konstrukcije rimokatoličke crkve Ulice, Brčko Distrikt BiH, Župni ured Rimokatoličke crkve Ulice Brčko Distrikt BiH, 2005.
19. Ispitivanje prethodne mješavine i određivanje recepture za sloj bitumenizirane nosive podloge kolovozne konstrukcije (BNS 22), debljine 6-8 cm, od drobljenog agregata iz kamenoloma "TERAKOP" Tuzla, 2005.
20. Ispitivanje krovnog panela sa ispunom od polistirena d = 10 mm i zidnog panela sa ispunom od polistirena, "KALIM" d.o.o. Jelah, 2005.
21. Utvrđivanje kvaliteta betona MB 40 ugrađenog na području Mostara kojeg su proizvele i ugradile firme "PROMINVEST" Konjic i HP "INVESTING" Mostar u periodu 01.11.2004. do 15.12.2004., Tvornica cementa Kakanj, 2005.
22. Pregled nosive konstrukcije objekta amonijum-sulfata u "Koksoj industriji" Lukavac, 2004.
23. Ispitivanje separisanog prirodnog kamenog agregata iz rijeke Bosne sa ocjenom podobnosti za spravljanje betona, "UŠĆE BOSNE" AD Šamac, 2004.

24. Kontrolna ispitivanja kvaliteta svih materijala koji se ugrađuju pri restauraciji kula TARA i HALEBIJA u Mostaru, "GRAĐEVINAR FAJIĆ" d.o.o. Mostar i "KARA-DRVO" d.o.o. Kiseljak, 2004.
25. Ispitivanje drveta – bijeli bor koji će se koristiti pri izradi i ugradnji unutrašnje i vanjske stolarije pri restauraciji i rekonstrukciji objekta "Mitropolitska palata" u Mostaru, "GRAĐEVINAR FAJIĆ" d.o.o. Mostar, 2004.
26. Ispitivanje drveta: hrasta i smrče koji će se koristiti za izradu i ugradnju vanjske stolarije pri restauraciji i rekonstrukciji zgrade HKD "Napredak" u Mostaru, "GRAĐEVINAR FAJIĆ" d.o.o. Mostar, 2004.
27. Kontrolni proizvodnje betona kategorije BII u fabrici za proizvodnju betona lociranoj u pogonu za prefabrikaciju betona u Gračanici, DOO "Širbegović" Gračanica, 2004.
28. Ispitivanje predizolovanih spojnih cijevi "Termopur", proizvod AD "Hemoprodukt" – Hemijska industrija Doboj, AD "HEMOPRODUKT" Doboj, 2004.
29. Mineraloško-petrografska i hemijska analiza kamena sa lokaliteta Pogledalo, Grablje – Fojnica, sa ocjenom podobnosti za proizvodnju agregata za beton i asfalt i nosivih podloga puteva, "KARA-DRVO" d.o.o. Kiseljak, 2004.
30. Elaborat o uticaju proizvodnje DOO "BETON-COMPANY" na otpadne vode i okolinu, "BETON-COMPANY" DOO Dubrave, 2004.
31. Ispitivanje dostavljenih uzoraka oblikovanih vatrostalnih blokova (šamotne opeke), starih 30 godina, sa ocjenom podobnosti njihove upotrebe kao vatrostalne obloge, DOO "Global-ispat" – Koksna industrija Lukavac, 2004.
32. Ispitivanje dostavljenih uzoraka gline – otpadnog materijala sa separacije pijeska u Dubošćici, radi ocjene mogućnosti njene primjene kao sirovine u proizvodnji opeke, DOO "Pjeskara" Dubošćica, 2004.
33. Kontrola rada fabrike betona i ispitivanju uzoraka komponenti za beton i gotovog betona, d.o.o. "Građ-promet" Doboj, 2004.
34. Ispitivanje drveta namijenjenog za tesarske i stolarske radove u okviru restauracije kula "TARA" i "HALEBIJA" i pratećih objekata u sastavu "Starog mosta" u Mostaru, "GRAĐEVINAR FAJIĆ" d.o.o. Mostar i "KARA-DRVO" d.o.o. Kiseljak, 2004.
35. Kontrolna laboratorijska ispitivanja injekcionih smjesa za injektiranje kula "TARA" i "HALEBIJA" i pratećih objekata u sastavu "Starog mosta" u Mostaru, GRAĐEVINAR FAJIĆ" d.o.o. Mostar i "KARA-DRVO" d.o.o. Kiseljak, 2004.
36. Ispitivanje rebraste armature i armaturnih mreža koje se ugrađuju pri restauraciji kula "TARA" i "HALEBIJA" i pratećih objekata uz "Stari most" u Mostaru, GRAĐEVINAR FAJIĆ" d.o.o. Mostar i "KARA-DRVO" d.o.o. Kiseljak, 2004.
37. Ispitivanje uzoraka fracionisanog agregata – šljunka iz nalazišta "Opine" kod Mostara (pet frakcija) i proračun recepture za spravljanje betona, GRAĐEVINAR FAJIĆ" d.o.o. Mostar i "KARA-DRVO" d.o.o. Kiseljak, 2003.
38. Ekspertni pregled Ajfelovog mosta u Sarajevu sa zaključcima i prijedlozima sanacije, Gradska uprava grada Srajeva, 2003.
39. Utvrđivanje stanja armiranobetonskih i čeličnih konstruktivnih elemenata pogona tri i 3A u Fabrici soli Tuzla, 2003.
40. Prethodna ispitivanjima komponenti i proračun receptura za spravljanje cementne suspenzije sa dodatkom aditiva, "ŠIRBEGOVIĆ" doo Gračanica, 2003.
41. Završna ocjena kvaliteta betona ugrađenog u objekat robne kuće Sjenjak u Tuzli, DOO "ARKADE Lukavac, 2003.
42. Ispitivanje predizolovanih spojnih cijevi "TERMOPUR", proizvod AD "HEMOPRODUKT" – Hemijska industrija Doboj, 2003.
43. Izrada receptura prema zadatoj orijentacionoj recepturi sa cementima iz Lukavca i Splita i agregatima iz Drine i Doboja i ispitivanje početka i kraja vezivanja cementne paste sa aditivom i bez aditiva, Kamenolom "Alas Bosna" Lukavac, 2003.
44. Laboratorijska ispitivanja kvaliteta prirodnog pijeska sa lokaliteta Usora i ocjena mogućnosti njegove primjene, JKP "USORA" Sivša, 2003.
45. Ispitivanje dostavljenih uzoraka gline sa ležišta "Kočerina" radi ocjene opravdanosti detaljnih geoloških ispitivanja za definisanje ukupnih količina ove sitovine, Drago Čosić Usora, 2003.

46. Pregled objekta i ispitivanju fizičko-mehaničkih svojstava materijala ugrađenih u nosivu konstrukciju objekta "Kino centar" Tuzla, JP Direkcija za obnovu i izgradnju Tuzla, 2003.
47. Ispitivanje kvaliteta hemijskog dodatka za beton "LIQUOL BV 18" – plastifikator sa laganim usporavanjem, WOERMANN BETON GmbH & Co. K6, Darmstadt, 2002.
48. Ispitivanje separisanog prirodnog kamenog agregata sa lokaliteta Diva – Grabovica sa ocjenom podobnosti za spravljanje betona, "PROMINVEST" Konjic, 2002.
49. Ispitivanje šljunka iz rijeke Drine (Balaton – Drina, ušće u Savu) sa ocjenom podobnosti za spravljanje betona, d.o.o "B.B. KOMERC"-BALATUN, 2002.
50. Ispitivanje stanja armiranobetonskih i čeličnih konstruktivnih elemenata pogona šest u Fabrici soli Tuzla, 2002.
51. Naknadno ispitivanje pritisne čvrstoće betona u konstrukcijama temelja dimnih ventilatora T1, T2 i T3 blokova 3 i 4 u Termoelektrani Tuzla, 2002.
52. Pregled i utvrđivanje kvaliteta betona u konstruktivnim elementima pogona pet Fabrike soli u Tuzli, 2002.
53. Prethodna ispitivanja agregata iz rijeke Drine, granulisanog u četiri frakcije, sa ocjenom njegove podobnosti za spravljanje betona, TBG-REWEUS, d.o.o. Lukavac, 2002.
54. Ispitivanje kvaliteta hemijskih dodataka za beton: Woerment FM 21/BV21; FM 28/BV 28; FM 514/BV 514- - superplastifikatori i plastifikatori – aditivi za armirani i prednapregnuti beton, WOERMANN BETON GmbH & Co. K6, Darmstadt, 2002.
55. Pregled i ispitivanje konstruktivnih elemenata armiranobetonskog dimnjaka broj tri bloka četiri, visine H = 100 m u TE "Tuzla", 2002.
56. Pregled i ispitivanje konstruktivnih elemenata armiranobetonskog dimnjaka broj pet, bloka šest, visine H = 165 m u TE "Tuzla", Termoelektrana "Tuzla", 2001.