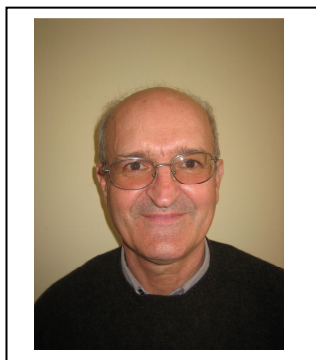


## MIRSAD LJALJIĆ, DIPL.INŽ.GRAĐ.



### BIOGRAFSKI PODACI

Mirsad Ljaljić, dipl.inž.građ. je rođen 1949. godine u Tuzli (Bosna i Hercegovina) gdje je završio osnovnu školu. Srednjoškolsko obrazovanje je stekao 1967. godine u Građevinskoj tehničkoj školi u Tuzli, a diplomirao 1973. godine na Građevinskom fakultetu u Sarajevu. Od 1973. do 1985. godine radio u JŽ ŽTP Sarajevo radio na poslovima  
Od 1985. do 1996. godine zaposlen u Institutu GIT Tuzla, na poslovima ispitivanja građevinskih materijala i konstrukcija. Od 1996., radio u humanitarnoj organizaciji „MEEISEA” na poslovima projektanta i inženjera za nadzor nad izgradnjom objekata, odakle 2000. prelazi u d.o.o. “ŠIRBEGOVIĆ” Gračanica na poslove projektanta, da bi se 2002. ponovo vratio u Institut GIT d.o.o. Tuzla gdje i danas radi na poslovima istraživača za razvoj tehnologije građenja i primjene građevinskih materijala.

### STRUČNI RAD

#### a) Ispitivanje građevinskih materijala i konstrukcija

U Institutu GIT d.o.o. Tuzla ispitao je veliki broj građevinskih materijala i konstrukcija dajući pri tome uvijek preporuke šta treba učiniti da se eventualni problemi u proizvodnji prevaziđu, odnosno, koje postupke treba preduzeti da se objekti dovedu u funkcionalno i pouzdano stanje. Navodimo samo neka od ispitivanja, pri kojima je bio vođa tima.

1. Naknadno ispitivanje betona ugrađenog u konstruktivne elemente (temeljna ploča i zidovi) objekta “B”, line C radioterapije – radiologije u Tuzli, “GIPROM” Tuzla, 2008.
2. Utvrđivanje postojećeg stanja nosive konstrukcije stambeno-poslovnog objekta u Ulici neznanih junaka br.5, Bijeljina, 2008.
3. Ispitivanje mrazootpornosti betona: MB 45 M-150; MB 40 M-150; MB 40 M-100; MB 35 M-150; MB 35 M-100; MB 30 M-150 i MB 50 M-150 koji se proizvode na betonskoj bazi “Bišće” u Mostaru i ugrađuju u betonske prefabrikate i razne objekte, HP “INVESTING” d.o.o. Mostar, 2008.
4. Ispitivanje materijala ugrađenih u konstruktivne elemente (temelji, zidovi, serklaži, grede, stropovi i stepenište) objekta „B“- muški paviljon u sklopu „Behrambegove medrese“ u Tuzli, radi ocjene mogućnosti nadogradnje jedne etaže, Islamska zajednica u Bosni i Hercegovini, Muftijstvo tuzlansko, Tuzla, 2008.
5. Završna ocjena kvaliteta betona iz proizvodnog pogona “BREST” d.o.o. Bijeljina za fabriku betona i po partijama, ugrađenim u montažnu konstrukciju poslovno-stambenog objekta u Ulici neznanih junaka u Bijeljini, 2008.
6. Ispitivanje komponenti za beton i proračun receptura za spravljanje betona MB 40 sa tri frakcije, AD "AUTOKOMERC" Doboj, 2008.
7. 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, “INŽINJERING 1” –d.o.o. Jelah

8. Projekat betona za objekt 302.1 – silosi, doziranje i transport do mlina za sirovinsko brašno koji se gradi u okviru proširenja Fabrike cementa Lukavac, 2008.
9. Ispitivanje pritiska čvrstoće i otpornosti na dejstvo mraza betonskih tegova proizvod firme “Menadžer” d.o.o. Lukavac, namijenjenih za zatezanje žičanih pletiva na kosinama puteva, D.O.O. “MENADŽER” LUKAVAC, 2007.
10. Ispitivanje otpornosti betona MB 60 na dejstvo mraza u trajanju 150 ciklusa, proizvedenog u Fabrici betona “G.M.T. PREFABRIKACIJ” d.o.o. Gračanica i ugrađenog u šuplje ploče PPS 200 za objekat garaža “DELTA-SITY” Beograd, 2007.
11. Ispitivanje mrazootpornosti betona MB 40/3fr., M-150 koji se proizvodi u pogonu “Bišće” – Opine, HP “INVESTING” d.o.o. Mostar i ugrađuje u betonske prefabrikovane elemente (betonski koševi za gabione, ivičnjaci, elementi za popločavanje i sl.), HP “INVESTING” d.o.o. Mostar, 2007.
12. Geomehanička i inženjersko-geološka ispitivanja terena za potrebe izrade Glavnog projekta za izvođenje rekonstrukcije regionalnog puta R-456 Sapna – Priboj, dionica Sapna – Goduš, L = 3.500 m, DIREKCIJA CESTA TUZLA, 2007.
13. Statistička obrada rezultata ispitivanja betona MB 30 putem betonskih kocki, proizvedenog u fabrici betona “GRAD-PROMET” Doboj u periodu od 20.11.2006. do 20.02.2007. godine
14. Ispitivanje probnim opterećenjem novoizgrađenog armiranobetonskog mosta preko rijeke Janje, na putu Tuzla – Priboj – Teočak, dionica Priboj – Teočak, «IZGRADNJA» d.o.o. Teočak, 2007.
15. Probno ispitivanje na statičko i dinamičko opterećenje novoizgrađenog spregnutog mosta preko rijeke Oskove u Živinicama, na regionalnom putnom pravcu R-455a, Živinice – Svatovac, DIREKCIJA CESTA TUZLANSKOG KANTONA, 2007.
16. Kontrola nosivosti temeljne stope krečne peći br.3 za opterećenje od nove krečne peći u Fabrici sode Lukavac, SISECAM SODA Lukavac d.o.o., 2006.
17. Naknadno utvrđivanje čvrstoće betona na pritisak, ugrađenog u treću etažu (potkrovlje) nadograđenog stambenog objekta u Ulici Zaima Imamovića u Goraždu, “GORAŽDE STAN” d.o.o. Goražde, 2006.
18. Završne ocjene kvaliteta betona za fabriku betona i po partijama ugrađenim u objekte za potrebe različitih građevinskih firmi (“GMT PREFABRIKACIJA” doo Gračanica, “ŠIRBEGOVIĆ” d.o.o. Gračanica, “TEHNA” d.o.o. Gračanica, “INŽINJERING 1” d.o.o. Jelah, “SPAT” d.o.o. Tuzla, “TEHNOBETON” doo Gračanica, “BOSING-CO” d.o.o. Gradačac
19. Statistička obrada rezultata ispitivanja betona MB 30 putem betonskih kocki, proizvedenog u fabrici betona “PLOSKO” Osječani, 2007.
20. Ispitivanje stabilnosti postojeće konstrukcije zgrade Vlade Brčko Distrikta BiH na mjestu dogradnje lifta, Vlada Brčko Distrikta BiH, 2007.
21. Naknadno utvrđivanje čvrstoće betona na pritisak, ugrađenog u treću etažu (potkrovlje) nadograđenog stambenog objekta u Ulici Zaima Imamovića u Goraždu, “GORAŽDE STAN” d.o.o. Goražde, 2006.
22. Ispitivanje materijala koji će se ugrađivati prilikom sanacije objekta “Ferhadija” u Banja Luci, Medžlis Islamske zajednice Banja Luka, 2006.
23. 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.
24. Ispitivanje čvrstoće na pritisak betona i ferbetona ugrađenog u podnu ploču objekta hale “FERHEM” Lukavac, “KONLES” d.o.o. Lukavac, 2006.
25. Ispitivanje kamenih ploča i vezivnog materijala sa lokaliteta Visočica, Fondacija “Arheološki park – Bosanska piramida Sunca”, 2006.
26. Tehnološkim ispitivanje krečnjaka iz ležišta Krkojevci sa ocjenom primjenljivosti, “SPLONUM– STYROMAL” d.o.o. Sanski Most, 2006.
27. Ispitivanje probnim opterećenjem novoizgrađenog armiranobetonskog mosta broj 4 preko rijeke Sapne u Sapni, na novom putu Kalesija – Sapna, dionica Munjača-Sapna, Direkcija za ceste Tuzla, 2006.

28. Plan kontrole kvaliteta materijala koji se ugrađuje pri izgradnji objekta "TELEKOM R SRPSKE" u Banja Luci u Ulici Mladena Stojanovića, Zavod za izgradnju AD Banja Luka, 2006.
29. Ispitivanju betonskog željeza za objekat gradskog stadiona, zapadna tribina – I. faza, Vlada Brčko DC, 2006.
30. Nadzor nad izgradnjom gradskog stadiona – zapadne tribine, faza I. u Brčkom, Vlada Brčko distrikta BiH, 2006.
31. Utvrđivanje statičke stabilnosti i upotrebljivosti postojeće nosive konstrukcije skladišnih objekata LB1-LB6 u JP „LUKA“ Brčko, Vlada Brčko Distrikta BiH, 2006.
32. Utvrđivanje pritisne čvrstoće betona ugrađenog u postojeći temelj krečne peći br. 3 u krugu Fabrike sode Lukavac, "SISECAM SODA LUKAVAC" D.O.O. LUKAVAC, 2006.
33. Elaborat o probnom ispitivanju novoizgrađenog armiranobetonskog mosta broj 4 preko rijeke Sapne u Sapni, na novom putu Kalesija – Sapna, dionica Munjača-Sapna, Direkcija za ceste Tuzla, 2006.
34. Utvrđivanje postojećeg stanja nosive konstrukcije objekta "Doma kulture" u Kozarskoj Dubici, AD „SLOGA“ Kozarska Dubica, 2006.
35. Ispitivanje uzoraka opeke i kamena iz objekta vijećnice u Brčkom, DOO "GEORAD" Tuzla, 2005.
36. Utvrđivanju postojećeg stanja nosive konstrukcije rimokatoličke crkve Ulice, Brčko Distrikt BiH, Župni ured Rimokatoličke crkve Ulice Brčko Distrikt BiH, 2005.
37. 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.
38. Ispitivanje kamena iz zidova i minareta i maltera iz zida Poljske džamije u Tuzli, Medžlis islamske zajednice u Tuzli, 2005.
39. Ispitivanje mrazootpornosti betona ugrađenog u potporni zid "MODRAN", "GRAD-PROMET" Doboj, 2005.
40. Završna ocjena kvaliteta betona iz fabrike betona i po partijama ugrađenim u okviru modernizacije Fabrice cementa Lukavac u objekat 506.1 – mlin cementa, zatim u objekat 504.1 – silos za pepeo i 604.1 – omotaonica i linija paletiziranja 2005.
41. Utvrđivanju kvaliteta betona u konstruktivnim elementima stambeno-poslovnog objekta "07" sekcija "B" u Velešićima, "BOSNA" Stambena zadruga Sarajevo, 2005.
42. Ispitivanje probnim opterećenjem konstrukcije mosta na putu Vozuća-Kalajši, općina Zavidovići, "KONEXPORT" d.o.o. Sarajevo, 2004.
43. Plan kontrole svih materijala koji se ugrađuju pri izvođenju radova na 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.
44. Kontrolna ispitivanja kvaliteta svih materijala koji se ugrađuju pri restauraciji kula TARA i HALEBIJA u Mostaru, "GRAĐEVINAR FAJIC" d.o.o. Mostar i "KARA-DRVO" d.o.o. Kiseljak, 2004.
45. Ispitivanje drveta - smrče koje će se koristi za izradu i ugradnju unutrašnje stolarije pri restauraciji i rekonstrukciji zgrade HKD "Napredak" u Mostaru, "GRAĐEVINAR FAJIĆ" d.o.o. Mostar, 2004.
46. Ispitivanje pritisne čvrstoće probnih betonskih tijela za objekte: pumpna stanica, rezervoar, prateća infrastruktura (zaseok Redžići – opština Teslić), "Multitehinženjering" Zenica, 2004.
47. Ispitivanje predizolovanih spojnih cijevi "Termopur", proizvod AD "Hemoprodukt" – Hemijska industrija Doboj, AD "HEMOPRODUKT" Doboj, 2004.
48. Projekat betona koji se ugrađuje u objekte u okviru proširenja i modernizacije Fabrike cementa u Lukavcu, PSP ENGINEERING a.s. Kojetínská 71, 750 53 Píferov; NIP: 60792078 - Czech Republic, 2004.
49. Ispitivanje probnim opterećenjem (JUS U.M1.046) armiranobetonske konstrukcije kojom je natkrivena rijeka Jala (most) na lokaciji tržnog centra "Merkator" u Tuzli, DOO "TEHNA" Gračanica – Građevinsko-trgovinsko društvo, 2004.

50. Ispitivanje dostavljenih uzoraka oblikovanih vatrostalnih blokova (šamotne opeke), starih 30 godina, sa ocjenom podobnosti njihove upotrebe kao vatrostalne obloge, DOO "Global-ispit" – Koksna industrija Lukavac, 2004.
51. Ispitivanje oslanjanja rešetke na objektu remontne radionice, na lokaciji Šićki Brod, koja se adaptira u hipermarket, sa zaključcima i prijedlozima, DOO "Tehnograd – Građevinska mehanizacija i transport" Tuzla, 2004.
52. Ispitivanje i analize uzroka pucanja stakla proizvod "Drina plast" Tuzla kojeg je firma d.o.o. "ALUTEK" ugradila u zgradu u Ulici Marije Macan u Lukavcu, "DRINA PLAST" Tuzla, 2004.
53. Elaborat o uticaju proizvodnje DOO "BETON-COMPANY" na otpadne vode i okolinu, "BETON-COMPANY" DOO Dubrave, 2004.
54. Kontrolna ispitivanja komponenti za beton i ocjena postignute marke betona ugrađenog pri modernizaciji objekta Fabrike cementa u Lukavcu, Kamenolom "Alas Bosna" Lukavac, Kamenolom "ALAS BOSNA" Tuzla, 2003.
55. Ekspertni pregled Ajfelovog mosta u Sarajevu sa zaključcima i prijedlozima sanacije, Gradska uprava grada Srajeva, 2003.
56. Utvrđivanje stanja armiranobetonskih i čeličnih konstruktivnih elemenata pogona tri i 3A u Fabrici soli Tuzla, 2003.
57. Plan i obim kontrole kvaliteta betona prilikom izgradnje nove fabrike cementa u Lukavcu, 2003.
58. Pregled izvedene termičke i akustične izolacije u poslovnom objektu vlasništvo Željka Arnautovića, Džafer-mahala 49 Tuzla, 2003.
59. Završna ocjena kvaliteta betona ugrađenog u objekat mlina za ugalj, d.o.o. Fabrika cementa Lukavac, 2003.
60. Pregled objekta i ispitivanju fizičko-mehaničkih svojstava materijala ugrađenih u nosivu konstrukciju objekta "Kino centar" Tuzla, sa zaključcima i prijedlozima, JP Direkcija za obnovu i izgradnju Tuzla, 2003.
61. Pregled objekta u ulici Tuzlanskog odreda br. 3, zgrada "S-1" u dijelu kotlovnice u Živinicama, sa zaključcima i prijedlozima, Direkcija za prostorno uređenje, izgradnju, obnovu i poduzetništvo Živinice, 2002.
62. Ispitivanje stanja armiranobetonskih i čeličnih konstruktivnih elemenata pogona šest u Fabrici soli Tuzla, 2002.
63. Ispitivanje kvaliteta hemijskog dodatka za beton "LIQUOL BV 18" – plastifikator sa laganim usporavanjem, WOERMANN BETON GmbH & Co. K6, Darmstadt, 2002.
64. Pregled i utvrđivanje kvaliteta betona u konstruktivnim elementima pogona pet Fabrike soli u Tuzli, 2002.
65. 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.
66. Ispitivanje mogućnosti primjene halde iz GIP "SRETNO" Breza u proizvodnji maltera za zidanje i malterisanje, maltera za injektiranje i maltera za sanaciju oštećenja, GIP "SRETNO" Breza, 1994.
67. Pregled i utvrđivanje oštećenja konstruktivnih elemenata mosta za vezu pogona 6 i pogona finalizacije, DD Fabrika soli Tuzla, 1993.
68. Program pripreme mješavine pepela, kreča i kamena, ugradnje i kontrole nad dogradnjom opitne dionice na PK Bogutovo Selo u Ugljeviku, 1986.
69. Ispitivanja kompozitnih materijala od lapora, elektrofiltarskog pepela, halde, šljunka iz rijeke Bosne, rizle i granulisanog šljunka iz okoline Tuzle, JP AV "VISOKO", 1995.
70. Prethodna ispitivanja komponenti za beton i proračun receptura za MB 35 od prirodne mješavine drobljenog agregata sa lokaliteta Vijenac kod Lukavca, Fabrika sode Lukavac, 1995.
71. Ispitivanje mogućnosti primjene halde iz GIP "SRETNO" Breza u proizvodnji maltera za zidanje i malterisanje, maltera za injektiranje i maltera za sanaciju oštećenja, GIP "SRETNO" Breza, 1995.

72. Pregled i utvrđivanju oštećenja konstruktivnih elemenata mosta za vezu pogona 6 i pogona finalizacije, DD Fabrika soli Tuzla, 1993.
73. Kontrola mehaničkih i hemijskih otpornosti materijala ugrađenih u armiranobetonsku konstrukciju pogona 6 u Fabrici soli Tuzla, Fabrika soli Tuzla, 1992.
74. Ispitivanje fizičko-mehaničkih, hemijskih i mineraloško-petrografskih osobina kamena sa lokaliteta Kugin potok kod Bugojna, GP "JUAD" Bugojno, 1991.
75. Ispitivanje stanja i oštećenosti objekta škole "16. muslimanske brigade" u Pascima, 1990.
76. Ispitivanje nosive konstrukcije tribina u sportskoj hali u Ugljeviku, "GRAĐENJE" Ugljevik, 1990.
77. Ispitivanje mosta nadvožnjaka iznad pruge Tuzla-Zvornik u KM 5+996,25 i KM 0+276 puta, DP "GRAĐEVINAR" Gračanica, 1990.
78. Utvrđivanje kvaliteta betona ugrađenog u objekte "Tuzla-transporta" i zgrade "Interšped" u Tuzli, GP "BOSNA" Gradačac, 1990.
79. Ispitivanju kvaliteta materijala u konstrukciji od betona u pogonu 4 Fabrike soli, 1990.
80. Ispitivanje mosta preko rijeke Tešanjke ispod ušća Raduške rijeke u Tešnju, "UNIVERZAL" Tešanj, 1990.
81. Prethodna ispitivanja komponenti za beton i proračun receptura za spravljanje betona od agregata iz nalazišta Bosanski Šamac, GRO "GRADNJA" Srebrenik, 1989.
82. Ispitivanju nosive čelične konstrukcije u pogonu 5 Fabrike soli Tuzla, 1989.
83. Ispitivanje kvaliteta materijala i konstrukcije u pogonu 8 Fabrike soli Tuzla, 1989.
84. Prethodna ispitivanja komponenti za beton i proračun receptura za spravljanje betona od agregata iz nalazišta Sremska Rača, "TEHNOGRAD" Tuzla, 1989.
85. Prethodna ispitivanja dodatka za beton cementola "MAKOL B", proizvod "MAGLIĆ" Foča, 1989.
86. Ispitivanje čeličnog željeznog mosta na 1+89 km industrijskog kolosijeka Kreka Nova – Banovići, Rudnici lignita "KREKA", 1989.
87. Ispitivanje betona i krovne čelične konstrukcije zahvaćenih havarijom u objektu kotlovnice Fabrike šećera u Bijeljini, UPI Fabrika šećera Bijeljina, 1989.
88. Ispitivanje mosta preko pruge Brčko-Banovići u km 112+282 u mjestu Dobrnja-Jug, Rudnici lignita "KREKA" Tuzla, 1989.
89. Istraživanje podobnosti agregata iz Posušja, izrada optimalne granulometrijske krive i određivanje recepture za proizvodnju betonskog crijepa, "UKRAS-KAMEN" Posušje, 1989.
90. Prethodna ispitivanja komponenti za beton i proračun receptura za spravljanje betona od prirodnog mineralnog agregata iz rijeke Drine, nalazište Tršić i cementa PC 30p Kakanj za objekat pruge Živinice – Zvornik, ŽGP Sarajevo, OOUR "Gradnja" Zenica, 1989.
91. Istraživanje karakteristika lakog termičkog betona na bazi troske iz RMK Zenica, elektrofiltarskog pepela iz TE Tuzla i cementa PC 30 Z 45 Fabrike cementa Lukavac, "SOČKOVAC" Gračanica, 1989.
92. Istraživanje mogućnosti iskorištenja u građevinske svrhe frakcije krečnjaka nastale ispod filtera za otprašivanje, "KRIVAJA" Zavidovići, 1989.
93. Istraživanje mogućnosti proizvodnje lakih betonskih proizvoda i agregata na bazi tufova iz okoline Zvornika, "NOVI IZVOR" Zvornik, 1989.
94. Geomehantička ispitivanja tla uz temelje objekta Narodne biblioteke u Tuzli, Fond za sanaciju i ublažavanje uzroka slijeganja zemljišta u gradu Tuzla, zbog eksploatacije sonog ležišta, 1989.
95. Geomehantička ispitivanja temeljnog tla za dogradnju stambenih zgrada 20 i 16 u Ulici Pere Đokića u Maglaju, SIZ za stambeno-komunalne djelatnosti Maglaj, 1988.
96. Ispitivanje konstrukcije pogona pet Fabrike soli u Tuzli, 1988.
97. Ispitivanje prednapregnutog mosta na Abramovačkoj rijeci na putu Solina-Tetima, "TEHNOGRAD" Tuzla, 1988.
98. Preliminarna istraživanja karakteristika lakog termičkog betona od industrijskog prerađenog otpatka - siporeks granula, cementa Fabrike cementa Lukavac i tehnologija ugradnje, "SIPOREX" Tuzla, 1988.
99. Geomehantička ispitivanja tla u krugu "Industrije vrenja" Tuzla, 1988.

100. Naknadno dokazivanje kvaliteta betona ugrađenog u objekat "ŠIPAD" pri njegovoj sanaciji, "Vranica" Sarajevo, "GRAĐEVINSKA OPERATIVA" Tuzla, 1988.
101. Ispitivanje tunelske čelične podgrade "KRIŽEVIĆI 88", "UNIVERZAL" Zvornik, 1988.
102. Ispitivanje o kvaliteta betona ugrađenog u objekat pete koksne baterije u Lukavcu, "TEHNOGRAD", VISOKOGRADNJA" Tuzla
103. Ispitivanje čvrstoće na smicanje predizolovanih cijevi, proizvod "Hemoprodukt" Doboj, 1988.
104. Geomehanička ispitivanja tla ispod temelja objekta "Kuća Čalić" u Tuzli, Fond za sanaciju i ublažavanje uzroka slijeganja zemljišta u gradu Tuzla zbog eksploatacije sonog ležišta, 1987.
105. Ispitivanje drumskog mosta preko rijeke Turije na putu Lukavac-Banovići, "TEHNOGRAD" "VISOKOGRADNJA" Tuzla, OOUR "Građenje" Lukavac, 1987.
106. Dopunska istraživanja mogućnosti proizvodnje vatrootpornog betona na bazi portland-cementa iz Fabrike cementa Lukavac, "TEHNOGRAD" Tuzla, OOUR "GRAĐENJE" Lukavac, 1987.
107. Projektovanje sastava betona za potrebe GRO "RADNIK" Kupres, 1987.
108. Istraživanje mogućnosti proizvodnje vatrootpornog betona na bazi portland-cementa iz Fabrike cementa Lukavac, "TEHNOGRAD" Tuzla, 1987.
109. Ispitivanje mehaničkih karakteristika opeke, maltera i zidova od opeke u objektu "Bivši grafičar" u Tuzli, RO "PROJEKT" Tuzla, 1987.
110. Ispitivanje geomehaničke podobnosti tla za izvođenje kanalizacione mreže na području MZ "Kreka" Ulica 15. majevičke Tuzla, naselje Gornja Krojčica, i Ulice Gine Herman u Tuzli, MZ "Kreka" Tuzla, 1987.
111. Geomehanička ispitivanja tla za temeljenje objekata "Sabirni centar za poljoprivredne viškove" i klaonica u Kupresu, GRO "Radnik" Kupres, 1986.
112. Ispitivanje prednapregnutog mosta preko rijeke Jale, na transverzali T-8, Slavinovići u Tuzli, km 0+294,15, "TEHNOGRAD" "Visokogradnja", OOUR "Građenje" Tuzla, 1986.
113. Geomehanička ispitivanja tla ispod temelja objekta skladišta i pretakališta kiseline u krugu fabrike HAK II, SODA-SO" Tuzla, HAK II, 1986.
114. Kontrola kvaliteta izvođenja radova pri izgradnji objekta Hala IV + aneks sa okolnim uređenjem u krugu "Mehanika" u Orašju, "JUGOTURBINA" RO "GRAĐENJE I MONTAŽA" Karlovac, 1986.
115. Laboratorijska kontrola materijala za beton na objektu silosi u Kruševcu, "TEHNOGRAD" Tuzla, "GRAĐENJE" Lukavac, RJ Kruševac, 1986.
116. Istraživanje mogućnosti primjene kreča iz RO "PLIN" Sarajevo OOUR Lukavac u proizvodnji mase za puteve, "PLIN" Sarajevo, OOUR Lukavac, 1986.
117. Istraživanje mogućnosti primjene elektrofiltarskog pepela i šljake termoelektrane Ugljevik za izgradnju pristupnih puteva površinskom kopu Bogutovo Selo u Ugljeviku, Rudnik i termoelektrana Ugljevik, 1985.

## **b) Projektovanje**

Kao odgovorni projektant ili projektant saradnik učestvovao je u izradi sljedećih projekata:

1. Glavnog izvedbenog projekta rekonstrukcije i modernizacije ulice u naselju Lopare, od raskršća kod benzinske pumpe "SAS", pored srednjoškolskog centra "Vuk Karadžić", do kraja regulacionog plana (kod porodično-stambenog objekta Jurošević Dojčina) i dalje do porodično-stambenog objekta Maksimović Cvjetka, ukupne dužine  $l = 495,00$  m, Opština Lopare, 2008.
2. Glavni projekat sanacije klizišta „K1“ na stacionaži od 1+264.176 do 1+319.377 km, klizišta „K2“ na stacionaži od 0+984.661 do 1+025.253 km i klizišta „K3“ na stacionaži od 0+881.158 do 0+949.172 km, regionalnog puta R-460 Gračanica – Bukva - Doborovci, dionica Doborovci – Srnice, Direkcija cesta TK, 2008.
3. Glavni projekat rekonstrukcije regionalnog putnog pravca R-460 Gračanica – Bukva - Doborovci, dionica Doborovci - Srnice, u dužini cca 2.400,00 m, iz pravca Srnica Donjih, Direkcija cesta TK, 2008.

4. Glavni projekti sanacije klizišta: „K1“ na stacionaži od 0+216,721 km do 0+276,962 km; klizišta “K2” na stacionaži od 0+671.474 km do 0+715.315 km, klizišta “K3” na stacionaži od 0+792.901 km do 0+820.845 km i klizišta „K4“ na stacionaži od 1+111.069 km do 1+138.725 km regionalnog puta R-459 Tuzla – Dokanj - Šibošnica, dionica Jarići - Lovački dom, Direkcija cesta TK, 2008.
5. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije lokalnog puta u Vukosavcima, i to: Dionica A: od kraja asfalta kod Muzeja u Vukosavcima do Konzu-lovića potoka, u ukupnoj dužini od cca 1.130 m; Dionica B: od cera kod kuće Vinka Mitrovića do Konzulovića potoka u Mitrovićima, u ukupnoj dužini od cca 1.800 m, odnosno, ukupne dužine (A+B) cca 2.930 m, Opština Lopare, 2008.
6. Projekat betona za poslovno-stambeni objekat u Ulici neznanih junaka u Bijeljini, “BREST” d.o.o. Bijeljina, 2008.
7. Glavni izvedbeni projekat za izvođenje rekonstrukcije regionalnog puta R 459 Tuzla – Dokanja - Šibošnica, dionica Jarići- Lovački dom, dužine od L = 2000 m, Direkcija cesta TK, 2008.
8. Glavni projekat rekonstrukcije kraka Ulice muderisa Ibrahimbegovića, MZ Kolobara II, Brčko Distrikt BiH, u ukupnoj dužini cca 200 m, Vlada Brčko Distrikta BiH, Odjeljenje za javne poslove, 2008.
9. Glavni projekat rekonstrukcije ulice Klanac I, MZ Klanac, Brčko Distrikt BiH, u ukupnoj dužini od L = 200 m, Vlada Brčko Distrikta BiH, Odjeljenje za javne poslove, 2008.
10. Ispitivanje rešetki i rešetkastih gazišta izrađenih od lima Č 37,2, za razne namjene (pokrivanje kanala za odvodnju površinskih voda na objektima niskogradnje i pokrivanje prolaza instalacija, te izradu platformi i stepeništa za komunikacije u industrijskim objektima), DOO "ELEKTROAGENT" TUZLA, 2007.
11. Ispitivanje armiranobetonskih nogara tip UBN-2 ( $M_x/M_y = 2000/1000$  daNm), urađenih u pogonu “TEHNA” d.o.o. Gračanica, 2007.
12. Receptura za pripremu mješavine bitumeniziranog nosivog sloja asfalta BNS 22, DOO "INVEST-GRADNJA" ZVORNIK, 2007.
13. Naknadno utvrđivanje pritiskne čvrstoće betona ugrađenog u grede i ploče sjedišta tribina stadiona u Gornjem Rahiću, D.O.O. „ZANAT-TEX“ Brčko, 2007.
- 14.
15. Projekat za izvođenje rekonstrukcije postojeće Ulice Rastka Petrovića, naselje Čadavac, Brčko Distrikt BiH, u ukupnoj dužini cca 250 m, Vlada Brčko Distrikta BiH, Odjeljenje za javne poslove, 2007.
16. Glavni projekat rekonstrukcije nekategorisanog puta za zaseok Pavloviće, MZ Skakava Donja, Brčko Distrikt BiH, u ukupnoj dužini od L = 200 m, Vlada Brčko Distrikta BiH, Odjeljenje za javne poslove, 2007.
17. Dopuna projekta za izvođenje zapadne tribine gradskog stadiona u Brčko Distriktu BiH (Konstruktivni dio projekta), Vlada Brčko Distrikta BiH, Odjeljenje za javne poslove, 2007.
18. Projekat za izvođenje rekonstrukcije dijela postojeće ulice Stari rasadnik, pored igrališta u naselju Broduša, Brčko Distrikt BiH, u ukupnoj dužini od L = cca 400 m, Vlada Brčko Distrikta BiH, Odjeljenje za javne poslove, 2007.
19. Glavni projekat rekonstrukcije dijela postojeće ulice, Dejtonska od br. 145 do br. 155, Brčko Distrikt BiH, u ukupnoj dužini od L = 320 m, Vlada Brčko Distrikta BiH, Odjeljenje za javne poslove, 2007.
20. Glavni izvedbeni projekat za rekonstrukciju dijela postojeće Ulice Isaka Samokovlije, ukupne dužine cca 420,00 m, Vlada Brčko Distrikta BiH, Odjeljenje za javne poslove, 2007.
21. Projekat saobraćajnica i regulacije dijela vodotoka za potrebe izrade Glavnog projekta za izvođenje novog mosta na rijeci Oskovi na regionalnoj cesti R-455a Živinice – Svatovac, Direkcija cesta TK Tuzla, 2007.
22. Glavni projekat sanacije klizišta na regionalnom putu R-456 Sapna–Priboj, dionica Sapna-Goduš, na stacionaži 3+060,00 do 3+140,00 km, klizišta k1 do k4, Direkcija cesta TK Tuzla, 2007.

23. Glavni projektat rekonstrukcije i modernizacije lokalnog puta kroz naseljeno mjesto Lopare Selo, ukupne dužine L = 2.202,50 m, Opština Lopare, 2007.
24. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije lokalnog puta kroz naseljeno mjesto Džemat, i to sa asfaltnog puta Priboj-Tuzla pa do raskrsnice za Jeftiće, ukupne dužine L = 3.250 m, Opština Lopare, 2007.
25. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije dijela lokalnog puta za Markoviće, i to od skretanja za Markoviće, pa do sela, u ukupnoj dužini od L = 625,45 m, Opština Lopare, 2007.
26. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije Ulice pored zgrade „Inžinjering“-a, , ukupne dužine L = 415,0 m, Opština Lopare, 2007.
27. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije Ulice kralja Petra, dužine L = 670,00 m, Opština Lopare, 2007.
28. Glavni izvedbeni projekat za izvođenje rekonstrukcije regionalnog puta R-456 Sapna – Priboj, dionica Sapna – Goduš, L = 3.500 m, Direkcija cesta TK Tuzla, 2007.
29. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije lokalnog puta - Ulica majke Angeline, u ukupnoj dužini L = 388,25 m, Opština Lopare, 2007.
30. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije lokalnog puta za Vidoviće, i to od skretanja preko mosta na rijeci Jablanici, pa do kuće Pere Vidovića, u ukupnoj dužini od L = 2.465,00 m, Opština Lopare, 2007.
31. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije lokalnih puteva Kozjak - Mačkovac, ukupne dužine cca 3550 m, Opština Lopare, 2007.
32. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije lokalnog puta kroz naseljeno mjesto Smiljevac, Opština Lopare, u ukupnoj dužini od cca 3.300 m, Opština Lopare, 2007.
33. Glavni projekat rekonstrukcije lokalnog puta Piperi – brdo Spasojevići u ukupnoj dužini od cca 2.450,00 m, Opština Lopare, 2007.
34. Glavni projekat rekonstrukcije i modernizacije lokalnog puta za Brusnicu, i to sa regionalnog puta Lopare – Brčko, do centra sela kod čitaonice, u dužini cca. 4.400 m, Opština Lopare, 2007.
35. Projekat rekonstrukcije i modernizacije lokalnog puta Lopare – Čatinovača, i to od zaobilaznice kod mosta na rijeci Gnjici do na Čatinovaču, to jest, do spoja sa putem Vukosavci – Udrigovo, u ukupnoj dužini od cca 3170 m, Opština Lopare, 2007.
36. Projekat betona za stambeni objekat “SPAT” Tuzla, “SPAT” d.o.o. Tuzla, 2006
37. Glavni projekat rekonstrukcije regionalnog puta R460 Gračanica – Bukva – Doborovci, dionica izlaz iz Gračanice od Lamela do raskrsnice za Babiće, L = 1000 m, Direkcija cesta TK, 2006.
38. Dopuna glavnog projekta lokalnog puta kroz Milino Selo, SO Lopare, od odvajanja sa puta Koraj-Ugljevik do priključka na put Brčko-Lopare, dužine 6.508,0 km, Opština Lopare, 2006.
39. Projekat betona za objekat gradskog stadiona u Brčko Distriktu BiH, faza I. – zapadne tribine, “ELNIS PANIĆ” d.o.o. Brčko, 2006.
40. Glavni projekat za rekonstrukcije i proširenja parking prostora ispred Termoelektrane „Tuzla“, 2006., JP “ELEKTROPRIVREDA BIH” d.d. – Sarajevo, Podružnica Termoelektrana Tuzla
41. Projekat betona za objekat postrojenja za prečišćavanje vode za piće, kapaciteta 26.000 m<sup>3</sup>/dan, lociranog u Ceriku, Tuzla, faza I., “GROMEKS” d.o.o. Srebrenik, 2006.
42. Proračun stabilnosti postojećeg potpornog zida na platou benzinske stanice na lokaciji Medenice u Tuzli, “KOPEX SARAJLIĆ” d.o.o. Srebrenik, 2006.
43. Dopuna projekta rekonstrukcije puta R 459 Dokanj-Šibošnica, dionica Dokanj-Jarići od profila P 54 do P 127, Direkcija za puteve Tuzla, 2004.
44. Projekat sanacije betonskog stuba – nosača parovoda Fabrike soli Tuzla u blizini TE “Tuzla”, Fabrika soli Tuzla, 2003.
45. Projekat sanacije armiranobetonskih i čeličnih konstrukcija pogona 6 u Fabrici soli Tuzla, 2002.
46. Projekat sanacije pogona 5 u Fabrici soli Tuzla, 2002.
47. Projekat sanacije kompletne fasade u Fabrici soli Tuzla, Fabrika soli Tuzla, 2002.
48. Idejni projekat izgradnje puta Maoča - Marino Brdo, Putni fond okruga Tuzla, 1993.

49. Projekat racionalizacije kolovozne konstrukcije kod izgradnje pristupnih saobraćajnica za HAK 2 i DITU sa parkiralištima, "Tuzla-putevi" Tuzla, 1993.
50. Glavni projekat lokalnog puta priključak na lokalni put separacija na površinskom kopu "Vijenac", Fabrika sode Lukavac, 1992.
51. Projekat za izvođenje noseće konstrukcije filterskog postrojenja, "SILA-RAPID" Zagreb, 1989.
52. Projekat za izvođenje temelja drobilice u Kamenolomu Jošanica, "NOVI IZVOR" Zvornik, 1988.
53. Idejni projekat raskršća regionalnog puta Kupres-Šipovo sa rekonstruisanim priključkom za Tvornicu montažnih elemenata GRO "RADNIK" Kupres i ostalim lokalnim putevima na mjestu raskršća, "RADNIK" Kupres, 1986.
54. Glavni građevinski projekat prilaznog puta za deponiju uglja u krugu klasirnice Rudnika uglja "Mramor", Rudnici lignita "Dobrnja-Lukavac" u Tuzli, 1986.