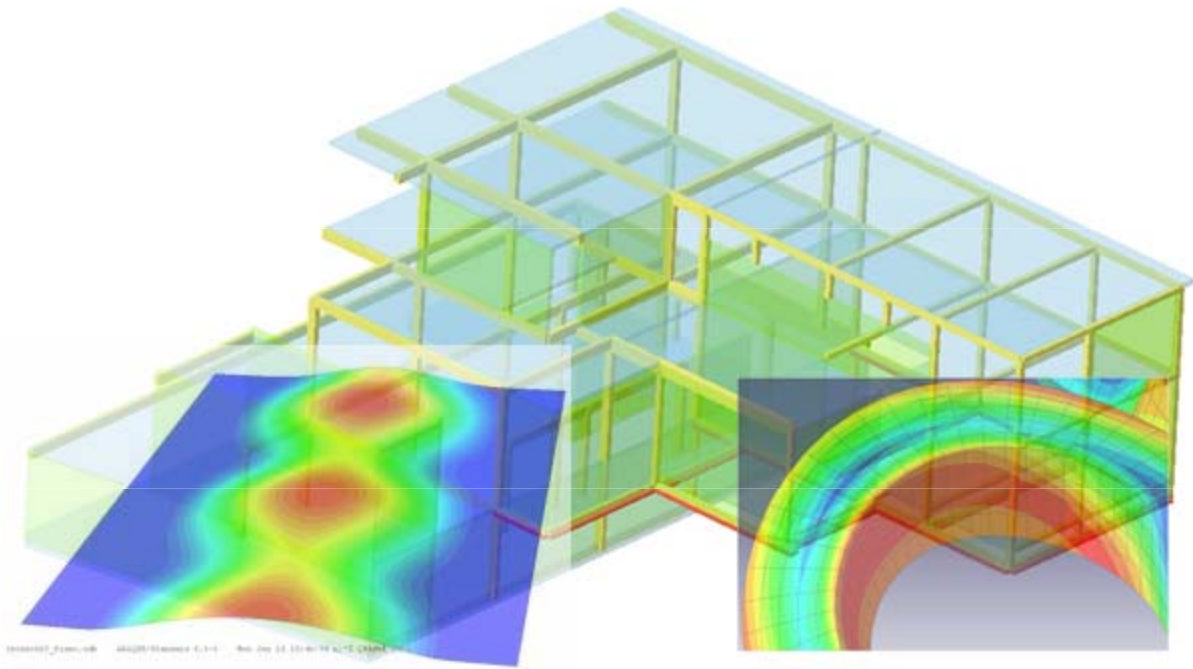




**SPORTING-MB**

UGLJEVIK



## **SPORTING MB d.o.o.**

Rješenje br.

Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo  
i ekologiju Vlade Republike Srpske

[www.sporting-mb.com](http://www.sporting-mb.com)

Sporting MB posjeduje

THURINGEN Certifikat ISO 9001.





Građevinsko preduzeće "SPORTING-MB"D.O.O.  
osnovano je 1981. godine.

Raspolaže neophodnim resursima za izradu projektno-tehničke dokumentacije i izvođenje sanacionih radova na građevinskim konstrukcijama. Danas broji preko 100 zaposlenih u zemlji i inostranstvu. Angažovani su eksperti u oblasti ispitivanja konstrukcija, procene stanja i sanacije građevinskih objekata, tehnologije betona i geotehnike.

Tim angažovanih inženjera sa višegodišnjim iskustvom i velikim brojem načnih i stručnih referenci svakodnevno se usavršava u primjeni najsavremenije opreme i metoda u ispitivanju konstrukcija, kao i primjeni nedestruktivnih tehnika pri ispitivanju kvaliteta ugrađenih materijala i kvaliteta gradnje.

Naše preduzeće odgovara i stoji iza predloženih rješenja stručnog tima.

Naše opredjeljenje je izrada projektne dokumentacije i izvođenje radova koji će u cjelosti ispunjavati uslove pravilnika i standarda u važećoj domaćoj i evropskoj regulativi.





Ukoliko povjerite našem stručnom timu izradu projektno-tehničke dokumentacije i/ili izvođenje radova na adaptaciji, sanaciji, rekonstrukciji ili nadogradnji objekata, u mogućnosti smo vam ponuditi sljedeće usluge:

- Statičko i dinamičko ispitivanje modela, elemenata konstrukcije i objekata
- Nedestruktivna ispitivanja materijala , elemenata konstrukcije i objekata najsavremenijom opremom (primjena impakt-eho metode i IR termografije)
- Naknadno utvrđivanje kvaliteta betona u konstrukciji
- Modeliranje konstrukcije prije i nakon izvedenih radova na adaptaciji, sanaciji, rekonstrukciji ili nadogradnji objekata
- Izradu tehničke dokumentacije za sanaciju klizišta, potporne konstrukcije i uređenje kosina
- Izvođenje sanacionih radova (ojačanje konstrukcije, injektiranje prslina, popravku mjesta sa narušenom strukturom betona)
- Stručni nadzor
- Konsalting

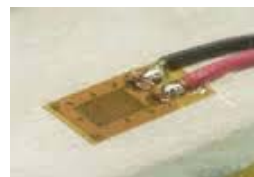
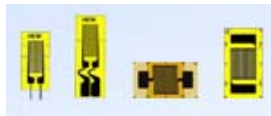




## Statičko i dinamičko ispitivanje modela, elemenata konstrukcije i objekata

Sporting-MB raspolaže savremenom opremom za merenje naponsko-deformacijskih veličina pri statičkom i dinamičkom opterećenju.

U mogućnosti smo vam ponuditi uslugu mjerenja ugiba i deformacija elemenata konstrukcije za zahtjevano opterećenje (za postojeće stanje, odnosno nakon primjene sanacionih radova)





## Nedestruktivna ispitivanja materijala, elemenata konstrukcije i objekata

Impakt-eho metoda je savremena nedestruktivna metoda za analizu i procjenu stanja AB i zidanih elemenata (debljine ploče i promene u strukturi materijala). Zasnovana je na korišćenju dinamiči generisanog zvučnog talasa koji se prostire kroz strukturu materijala i zavisi od unutrašnje homogenosti elementa i eventualnih nepravilnosti na površinama. Koristiti se i za određivanje lokacije i veličine promjene u strukturi (pukotine, delaminacija ili mesta sa segregacijom betona).





Termografija u građevinarstvu se pravashodno koristi za vizuelizaciju energetske gubitaka, ali pomoću ove metode u mogućnosti smo vam ponuditi i:

- lociranje mesta sa lokalno narušenom strukturom materijala
- lociranje infiltracije vazduha,
- pronalaženje vlage i buđi u materijalima,
- otkrivanje toplotnih mostova,
- provera ispravnosti rada solarnih panela (otkrivanje neispravnih ćelija)



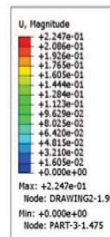
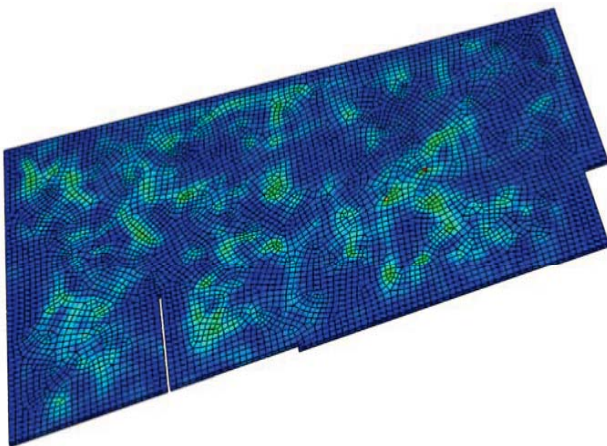
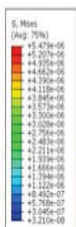




## Modeliranje konstrukcije

Procjena nosivosti konstrukcije s oštećenjem zaokuplja pažnju velikog broja istraživača širom svijeta jer postojanje oštećenja narušava njenu cjelovitost. Bilo da je riječ o čeliku ili armiranom betonu, za tačniju procjenu parametara mehanike loma i opterećenja koje konstrukcija može prihvatiti nakon pojave prsline, potrebno je što tačnije eksperimentalno ispitati i numerički modelirati realno ponašanje materijala i posmatranu konstrukciju.

Naš stručni tim vam može ponuditi modeliranje elemenata konstrukcije ili objekata primjenom i 3D konačnih elemenata.



CGI: 3d-1 job: Abaqus/Standard 6.9.1 Tue Jun 04 13:09:58 Central Europe Daylight Time 2013

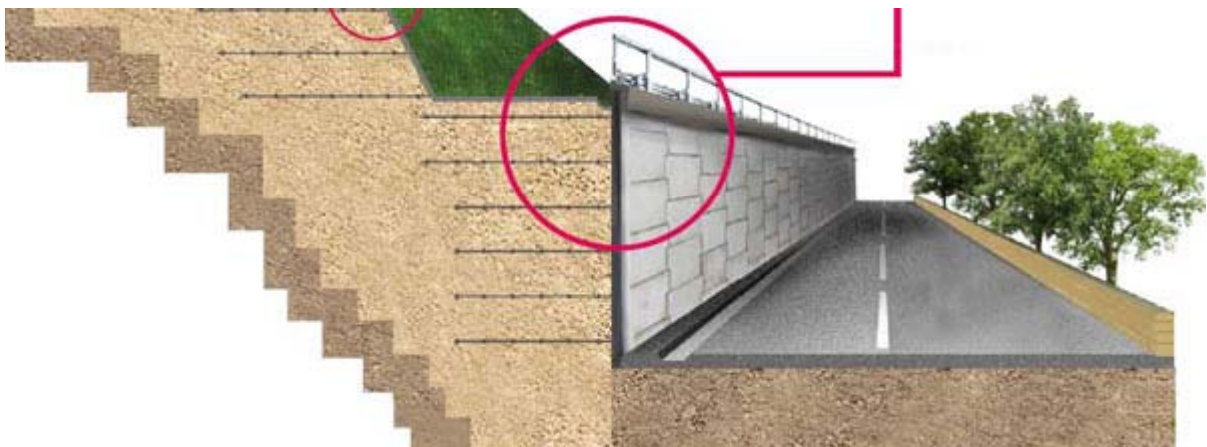


## Izradu tehničke dokumentacije za sanaciju klizišta, potporne konstrukcije i uređenje kosina

Geotekstil je sintetički građevinski materijal. U praksi se široko koristi, prevashodno u geotehničkim i ekološkim primjenama. Nagli rast primjene na tržištu proizilazi iz toga što se korišćenjem geotekstila nude vrlo ekonomična rješenja.

Geotekstili se mogu koristiti i u rješavanju problema stabilnosti kosina i pri projektovanju potpornih konstrukcija.

Obratite nam se i naš tim će vam sigurno ponuditi adekvatno rješenje.







## Izvođenje sanacionih radova

Na osnovu izrađene tehničke dokumentacije u mogućnosti smo vam ponuditi:

- injektiranje prslina i pukotina u AB konstrukcijama
- popravke mesta sa narušenom strukturom betona
- povećanje površinske zaštite betona
- ojačanje konstruktivnih elemenata primjenom karbonskih traka
- ojačanje konstruktivnih elemenata primjenom P.B.O. mreža





**SPORTING-MB**

UGLJEVIK

## Kontakt

Kralja Petra 1. Karadjordjevica br.11, 76330 Ugljevik - BiH

Tel: +387 55 416 100 - centrala

Fax: +387 55 416 101

E-mail: [office@sporting-mb.com](mailto:office@sporting-mb.com)

