



KREDITNE TOČKE

vabita dne, 11. marca 2020 na seminar

**Praktična delavnica: NOVOSTI standardov za preskušanje svežega betona ter zahteve za načrtovanje betona**

Datum: **11. marec 2020**

Ura: **od 10.00 do 14:00**

Kraj: **SIST, Šmartinska cesta 152, Ljubljana (predavalnica 2. nadstropje),  
Zavod za gradbeništvo, Dimičeva 12, Ljubljana (Laboratorij za beton)**

**Vsebina**

Na izobraževanju se boste lahko seznanili z osnovnima standardoma za beton, SIST EN 206:2013+A1:2016 in SIST 1026:2016 Beton – Specifikacija, lastnost, proizvodnja in skladnost – Pravila za uporabo SIST EN 206. Dokumenta sta na voljo v slovenskem jeziku in obravnavata zahteve glede trajnosti betona, na katerih bo temeljil uvodni del izobraževanja, to je načrtovanje betona z upoštevanjem stopenj izpostavljenosti betona. Faza načrtovanja betona se prične s spoznavanjem zasnove konstrukcije. Ključno pri tem je pravilna postavitve konstrukcijskega elementa v okolje, kateremu bo le ta izpostavljen. Običajno je konstrukcijski element izpostavljen različnim zunanjim vplivom, ki se medsebojno prepletajo, zato je pomembno iz teh kombinacij izluščiti strožje mejne vrednosti glede na posamezno stopnjo izpostavljenosti. To praktično pomeni, da navedemo pri načrtovanem opisu oziroma označevanju betona vse stopnje izpostavljenosti, pri načrtovanju sestave betona pa uporabimo osnovne materiale in skupno sestavo, ki doprinese k trajnosti konstrukcijskega elementa in s tem celotne konstrukcije.

V drugem delu izobraževanja se boste seznanili z metodami preskušanja svežega betona ter z novostmi standardov za te metode, ki so bili objavljeni septembra 2019.

Izobraževanje bomo zaključili s **PRAKTIČNO DELAVNICO** v laboratoriju za beton na Zavodu za gradbeništvo. Slušatelji, ki bodo s seboj prinesli lastno opremo za preskušanje poseda betona (SIST EN 12350-2) in vsebnosti por v svežem betonu (SIST EN 12350-7), bodo lahko pod mentorstvom opravili oba preskusa in rezultate primerjali med seboj.

**V kolikor boste udeleženci prinesli opremo za izvajanje preskušanja, je obvezna navedba le tega v prijavnici.**

**Predavatelji so strokovnjaki, ki so v okviru SIST TC/BBB sodelovali pri prevajanju SIST EN 206 in pri reviziji nacionalnega dodatka standarda SIST 1026 ter sodelujejo tudi pri revizijah ostalih standardov s področja betona.**

**Pooblaščen in nadzorni inženirji bodo za udeležbo na izobraževanju pridobili 2 kreditni točki iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev.**

### Komu je seminar namenjen:

Seminar je namenjen proizvajalcem in uporabnikom betona ter vsem, ki jih področje zanima ali so z njim povezani:

- načrtovalcem betona in betonskih konstrukcij,
- projektantskim firmam,
- proizvajalcem betona,
- gradbenim podjetjem, ki beton vgrajujejo,
- nadzornikom gradbišč in gradbenim inšpektorjem.

### Kaj boste pridobili z udeležbo:

- spoznali boste zahteve standardov SIST EN 206:2013+A1:2016 in SIST 1026:2016, ki so najbolj ključne za pravilno načrtovanje betona za doseganje ustrezne trajnosti betona oz. betonske konstrukcije,
- seznanili se boste z novostmi glede preskušanja svežega betona,
- **v praksi boste poskusili z metodami preskušanja svežega betona v betonskem laboratoriju.**

### Ne spreglejte:

Pri nakupu novega svežnja standardov iz skupine SIST EN 12350, Preskušanje svežega betona, velja posebna ugodnost. Več informacij najdete v rubriki Aktualno na [www.sist.si](http://www.sist.si).

### Program

	Vsebina	Predavatelji
10:00 – 10:45	Trajnost betona, stopnje izpostavljenosti in mejne vrednosti sestave betona	mag. Franci Kavčič, IGMAT, d.d.
10:45 – 11:30	Sveži beton – zahteve, lastnosti in preiskave in seznanitev s novostmi standardov za preiskave svežega betona	prof. dr. Violeta Bokan Bosiljkov, UL FGG
	Premik na novo lokacijo	
12:00– 14:00	Praktična delavnica v laboratoriju za beton Zavoda za gradbeništvo, Dimičeva 12, Ljubljana	dr. Aljoša Šajna, Zavod za gradbeništvo

## Izvajalci



**Mag. Franci Kavčič, IGMAT d.d.**

Mag. Franci Kavčič se že od svoje prve zaposlitve v laboratoriju SCT-ja ukvarja z gradbenimi materiali, še posebej betonom. Tako je skupaj s sodelavci pripomogel k izgradnji večjih infrastrukturnih objektov ter vpeljavi novih tehnologij in materialov. V Inštitutu IGMAT d.d. deluje že od nastanka leta 1991. V obdobju od 1996 do 2001 je bil redno zaposlen na UL FGG kot asistent na področju masivnih in lesenih konstrukcij. Po vrnitvi na IGMAT d.d. je svoje delovanje razširil na področje certificiranja, izkušnje je pridobil s sodelovanjem v evropskem projektu. Kot presojevalec na različnih področjih deluje od leta 2004. Je tudi vodilni strokovnjak za STS v okviru IGMAT-a. Je član SIST-a TC/BBB že od njegove ustanovitve v letu 1992 ter se aktivno ukvarja s standardizacijo na področju betona in betonskih izdelkov. Bil je med soustanovitelji Združenja za beton Slovenije leta 2003 in kot član Sveta strokovnjakov vsa leta njegov aktivni član. Sodeluje tudi v drugih strokovnih združenjih, kot so PIARC, POGP v okviru MGRT, IZS, CEN ... Sedaj kot pomočnik direktorja v IGMAT-u skrbi za tehnično področje delovanja Inštituta.



**Prof. dr. Violeta Bokan Bosiljkov, UL FGG**

Prof. dr. Violeta Bokan Bosiljkov je redna profesorica na Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo, in trenutno tudi prodekanja za gospodarske zadeve. Na prvostopenjskih študijih uči predmete Gradiva in Gospodarjenje s sekundarnimi in odpadnimi snovmi, na magistrskem študiju gradbeništva pa predmet Napredna gradiva. Njeno raziskovalno delo je usmerjeno v preiskave naprednih tehnologij malt in betonov, historičnih materialov, obstojnosti gradiv ter uporabe neporušnih metod preiskav in senzorskih tehnologij na področju kulturne dediščine. Je predsednica sveta strokovnjakov in članica upravnega odbora Združenja za beton Slovenije. Je članica SIST-a TC/BBB od njegove ustanovitve naprej. V mednarodnem združenju RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) je od 2016 naprej članica Development Advisory Committee, odgovorna za Evropo ter aktivna članica treh tehničnih odborov. Je tudi dolgoletna članica American Concrete Institute.



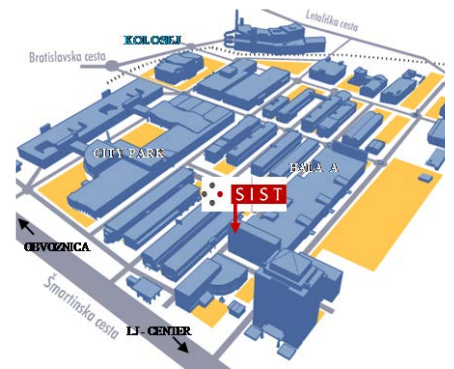
### dr. Aljoša Šajna, Zavod za gradbeništvo

Dr. Aljoša Šajna že preko 30 let razvojno-raziskovalno deluje na področju betona, betonske tehnologije, preskušanja betona in izvajanja betonerskih del. Trenutno je kot vodja Laboratorija za beton zaposlen na Zavodu za gradbeništvo Slovenije. Uspešno je sodeloval na številnih mednarodnih (FP6, FP7, EUREKA, COST, H2020) in nacionalnih projektih. Je član Rilema, CEN tehničnega odbora TC 104 Concrete and Concrete Technology (Beton in betonska tehnologija), predsednik SIST TC/BBB in član Sveta strokovnjakov Združenja za beton Slovenije.

### Kje?

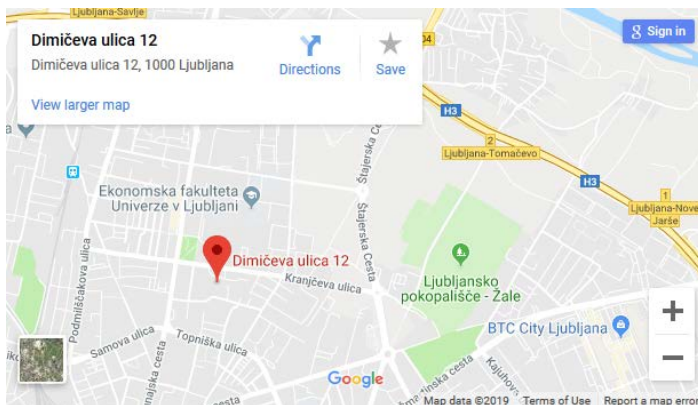
#### Slovenski inštitut za standardizacijo (SIST), Šmartinska c. 152, Ljubljana

SIST se nahaja v nakupovalnem središču BTC, na severnem delu hale A (nekdanji sedež uprave BTC). Predavalnica SIST je v 2. nadstropju. Ob vseh stavbah nakupovalnega središča BTC so na voljo brezplačna parkirna mesta.



#### Zavod za gradbeništvo Slovenije (ZAG), Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana

ZAG je od centra mesta oddaljen le pet minut vožnje z avtomobilom. Peljete se po Dunajski cesti od centra proti severu, mimo stadiona in po 200 metrih v semaforiziranem križišču zavijete na desno in po 100 metrih na desni strani pri tabli z napisom "ZAG Ljubljana" zavijete na desno, smo nasproti stavbe GZS.





**Praktična delavnica: NOVOSTI standardov za preskušanje svežega betona ter zahteve za načrtovanje betona**

**11.3.2020**

Prosimo, vpišite svoje podatke.

---

**Ime in priimek udeleženca**

---

**Naziv organizacije/podjetja**

---

**Naslov**

---

**Davčna številka**

---

**Telefon**

**Faks**

---

**Ali boste prinesli opremo za izvajanje preskušanja?**

---

**E-pošta**

---

**Datum**

**Podpis in žig**

**Prijave na seminar:** Prijavnice pošljite najkasneje do petka, **6.3.2020** na Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska c. 152, SI-1000 Ljubljana, po elektronski pošti na [seminarji@sist.si](mailto:seminarji@sist.si) ali po faksu na številko **01/478 30 94**.

**Število mest je omejeno.**

**Prijavnica velja kot naročilnica. Vaša prijava na seminar je sprejeta, ko prejmete potrditev po elektronski pošti.**

Poblaščen in nadzorni inženirji bodo za udeležbo na izobraževanju pridobili 2 kreditni točki iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju poblaščenih inženirjev.

**KOTIZACIJA**

Kotizacija za udeležbo znaša **199,00 € + 22 % DDV (skupaj z DDV 242,78 €)**

- člani SIST in SIST/TC imajo pri kotizaciji 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 194,22 €),
  - organizacije, ki prijavijo 2 zaposlena, imajo pri kotizaciji 5 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 230,64 €).
  - organizacije, ki prijavijo 3 ali več zaposlenih, imajo pri kotizaciji 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 169,95 €)
  - stalni udeleženci imajo 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 169,95 €)
- \* **Za stalnega udeleženca velja podjetje, ki je v preteklih 12 mesecih od zadnje prijave na seminar, prijavilo najmanj 3 zaposlene.**

**Popusti se ne seštevajo.**

V kotizacijo so vključeni gradivo, postrežba med odmorom in potrdilo o udeležbi.

Prosimo, da **kotizacijo za predstavitev poravnate** najpozneje **3 delovne dni pred začetkom seminarja na račun** pri Upravi za javne prihodke **01100-6030348413, sklic na št. 00-53- 61615-DŠ prijavitelja. Račun boste prejeli po seminarju.**

**Odpoved:** Zadnji rok za odjavo udeleženca je **3 delovne dni pred seminarjem**. V tem primeru vam kotizacijo vrnemo v celoti. Pri odjavah po tem roku ali ob neudeležbi kotizacijo zadržimo v celoti.

V primeru premajhnega števila udeležencev si pridržujemo pravico do odpovedi seminarja. V tem primeru vam vnaprej vplačano kotizacijo vrnemo.