



SAVEZ GRAĐEVINSKIH  
INŽENJERA SRBIJE

i

SRPSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU TLA I GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO

INSTITUT IMS A.D. BEOGRAD

i

Opština Vrnjačka Banja

ORGANIZUJU

OSMO MEĐUNARODNO  
NAUČNO-STRUČNO SAVETOVANJE

# ***GEOTEHNIČKI ASPEKTI GRAĐEVINARSTVA***

*Drugo obaveštenje i*

*PRELIMINARNI PROGRAM*

Vrnjačka Banja, Hotel „Solaris Resorts“, 13. - 15. novembar 2019.

OSMO MEĐUNARODNO NAUČNO-STRUČNO SAVETOVANJE  
**GEOTEHNIČKI ASPEKTI GRAĐEVINARSTVA**

---

**ORGANIZATORI**

SAVEZ GRAĐEVINSKIH INŽENJERA SRBIJE, BEOGRAD; SRPSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU TLA I GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO, BEOGRAD  
INSTITUT IMS A.D. BEOGRAD I OPŠTINA VRNJAČKA BANJA

---

**MESTO I VREME ODRŽAVANJA**

Savetovanje "Geotehnički aspekti građevinarstva" održaće se u Vrnjačkoj Banji, Srbija, Hotel „Solaris Resorts“, od 13. do 15. novembra 2019. godine (<https://www.solarisresort.com/>).

---

**ORGANIZACIONI ODBOR SAVETOVANJA:**

PREDSEDNIK: Boban Đurović, predsednik opštine Vrnjačka Banja

POTPREDSEDNIK: Ivan Radović, predsednik Skupštine opštine Vrnjačka Banja

SEKRETAR: Suzana VASIĆ, Beograd – Srbija

ČLANOVI: Miloš HRANISAVLJEVIĆ, dipl.inž.građ., Beograd - Srbija

Dr Selimir LELOVIĆ, dipl.inž.građ., Beograd – Srbija

Dr Dragan ZLATKOV, dipl.inž.građ., Niš – Srbija

Mr Kristina BOŽIĆ – TOMIĆ, dipl.inž.građ., Beograd – Srbija

Vladimir FILIPOVIĆ, dipl.inž.geol., Beograd - Srbija

Svetozar MILENKOVIĆ, dipl.inž.geol., Beograd – Srbija

Dr Ksenija ĐOKOVIĆ, dipl.inž.građ., Beograd, Srbija

Marko PRICA, dipl.inž.geol., Beograd, Srbija

---

**REDAKCIONI ODBOR – EDITORI**

Prof.dr Radomir FOLIĆ, dipl.inž.gradj., Novi Sad, Srbija

Mr Aleksandar ĐUKIĆ, dipl.inž.gradj., Beograd, Srbija

---

**PROGRAMSKI ODBOR SAVETOVANJA**

KOPREDSEDNICI: Prof. Dr Radomir FOLIĆ, Novi Sad, Srbija

Dr Nenad ŠUŠIĆ, Beograd, Srbija

ČLANOVI:

Prof. dr Heinz BRANDL, Wien, Austrija

Prof. dr Luvig TRAUNER, Maribor, Slovenija

Prof. dr Ivan VRKLJAN, Rijeka, Hrvatska

Prof. dr Vojkan JOVIČIĆ, Ljubljana, Slovenija

Prof. dr Vlatko ŠEŠOV, Skoplje, Makedonija

Prof. dr Tanja ROJE-BONACCI, Split, Hrvatska

Dr Lidija ZDRAVKOVIĆ, London, Velika Britanija

Prof. dr Jovan PAPIĆ, Skoplje, Makedonija

Prof. dr Adnan IBRAHIMOVIĆ, Tuzla, BiH

Prof. dr Asterios LIOLIOS, Xanthi, Grčka

Dr Nikolay MILEV, Sofija, Bugarska

Prof. dr Zvonko TOMANOVIĆ, Podgorica, Crna Gora

Prof. dr Slobodan ĆORIĆ, Beograd, Srbija

Prof. dr Mirjana VUKIĆEVIĆ, Beograd, Srbija

Prof. dr Mitar ĐOGO, Novi Sad, Srbija

Prof. dr Petar SANTRAČ, Subotica, Srbija

Prof. dr Dragoslav RAKIĆ, Beograd, Srbija

Prof. dr Zoran BONIĆ, Niš, Srbija

Dr Mladen ĆOSIĆ, Beograd, Srbija

## KOTIZACIJA

---

Svi učesnici Savetovanja, kao i autori, obavezni su da uplate kotizaciju najkasnije do **7. novembra 2019. godine**. Iznos kotizacije je 12.000,00 dinara (100 EUR), osim za studente osnovnih, master i doktorskih studija za koje kotizacija iznosi 6.000,00 dinara (50 EUR). Podaci za plaćenje su:

Savez građevinskih inženjera Srbije, Beograd,  
Tekući račun: 205-15599-45, Komercijalna banka AD, Beograd  
PIB 101602462, Mat.br. 07000405, Šifra delatnosti 9412  
SGIS nije obveznik PDV

U slučaju plaćanja u Evrima, molimo da se za instrukcije obratite Savezu građevinskih inženjera Srbije. Mole se učesnici Savetovanja da pri registraciji u prijemnoj kancelariji Savetovanja **OBAVEZNO** donesu dokaz o uplaćenju kotizaciji. Kotizacija se može uplatiti i na licu mesta. Svi učesnici koji su uplatili kotizaciju dobiće pri registraciji Zbornik radova u štampanoj i digitalnoj formi, prateći materijal, koktel dobrodošlice, kafu i osveženje u pauzama rada Savetovanja i mogu koristiti stručno-turističku ekskurziju. Kotizacija se ne vraća. Svima onima koji uplate kotizaciju a ne prisustvuju Savetovanju Zbornik radova biće poslat poštom nakon Savetovanja.

## CILJEVI SAVETOVANJA

---

Bijenalna savetovanja o geotehničkim aspektima građevinarstva su redovno organizovana od 2005. godine. Uspešno održanih predhodnih sedam savetovanja podstaklo je organizatore da organizuju osmo savetovanje sa istom osnovnom tematikom. Raznolikost geotehničkih uslova u našoj zemlji i socio-ekonomski odnosi u društvu, kao i položaj naše zemlje u svetu tokom poslednjih dvadeset godina, doveli su do zaostajanja za razvijenijim zemljama sveta u oblasti građevinske geotehnike. Zbog toga postoji potreba da se rezimiraju dosadašnji rezultati i dostignuća u ovoj važnoj oblasti u širokom spektru segmenata i to od metoda primenjenih geotehničkih terenskih istražnih radova, laboratorijskih ispitivanja, primene savremenih teorijskih i numeričkih postupaka, metodologije analize i projektovanja, kao i u oblasti praktične građevinske operative. Očekuje se da se ovom prilikom razmene iskustva stručnjaka različitih profila i specijalnosti koji se bave geotehnikom kao što su: građevinski inženjeri - geotehničari, inženjerski geolozi, konstruktori, hidroiinženjeri i inženjeri koji se bave saobraćajnicama.

Savetovanje treba da ukaže na orijentaciju glavnih pravaca razvoja ove struke koji bi odgovarali uslovima i potrebama u ovoj fazi izgradnje naše zemlje. Pored toga, to je prilika da se razmotri i stanje naše regulative u ovoj oblasti i potreba njenog usaglašavanja sa najnovijim dokumentima Evrokodova koji se od nedavno primenjuju u zemljama Evropske Unije.

## TEME SAVETOVANJA

---

1. **NORMATIVI – TEHNIČKI PROPISI U GRAĐEVINSKOJ GEOTEHNICI, EN I DRUGI STANDARDI I PREPORUKE**
2. **GEOTEHNIKA U PROJEKTOVANJU I IZVOĐENJU OBJEKATA INFRASTRUKTURE**
3. **GEOTEHNIČKI ASPEKTI GRAĐENJA U URBANIM SREDINAMA**
4. **ISTRAŽNI RADOVI, KARAKTERISTIKE TLA I STENA, KARAKTERIZACIJA I KLASIFIKACIJA TERENA**
5. **MODELI U GEOTEHNICI I NUMERIČKE METODE**
6. **OPSERVACIJE I PREDVIĐANJE SLEGANJA I PONAŠANJA OBJEKATA**
7. **POBOLJŠANJE TLA, ARMIRANJE, INJEKTIRANJE, DRENAŽE I DRUGO**
8. **STABILNOST KOSINA I KLIZIŠTA**
9. **HIDROTEHNIČKI NASIPI I BRANE**
10. **DUBOKI TEMELJI - ŠIPOVI, DIJAFRAGME I DRUGE TEHNOLOGIJE FUNDIRANJA**
11. **GEOTEHNIKA SAOBRAĆAJNICA: PUTEVI, ŽELEZNICE I AERODROMI**
12. **DEPONJE ČVRSTOG OTPADA, EKOLOŠKI ASPEKTI GEOTEHNIKE**
13. **MIKROZONIRANJE I SEIZMIČKI RIZIK**
14. **OSTALE TEME**

## PRIJAVLJIVANJE UČESNIKA

---

Za definitivno prijavljivanje učešća na Savetovanju (uključujući i autore) treba:

- ispuniti priloženu prijavu učešća i poslati je Savezu građevinskih inženjera Srbije, Beograd, email: [office@dimk.rs](mailto:office@dimk.rs)
- ispuniti priloženu prijavu smeštaja i poslati je Hotelu "Solaris Resort" u Vrnjačkoj Banji, email: [info@solarisresort.com](mailto:info@solarisresort.com), kontak telefon 036 426 500

Registracija učesnika obaviće se u prijemnoj kancelariji Savetovanja. Prijemna kancelarija Savetovanja će raditi u Hotelu "Solaris Resort" u Vrnjačkoj Banji, i to:

12. novembar	od 15 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup>
13. – 14. novembar	od 08 <sup>30</sup> - 12 <sup>00</sup> i od 15 <sup>00</sup> - 17 <sup>00</sup>
15. novembar	od 08 <sup>30</sup> - 12 <sup>00</sup>

## PRIJAVLJIVANJE ZA EKSKURZIJU

---

Zbog ograničenog broja mesta na raspolaganju za odlazak na ekskurziju, koja će biti organizovana u četvrtak 14. novembra u toku dana, mole se svi učesnici da prilikom prijavljivanja učešća na Savetovanju obavezno popune deo prijave učešća o tome da li će koristiti ekskurziju ili ne.

## REKLAMIRANJE I OGLAŠAVANJE

---

Postoji mogućnost postavljanja reklamnih štandova, prikazivanja postera, reklamnih materijala, filmova i sl. tokom Savetovanja. Za dodatne informacije u vezi reklamiranja i oglašavanja zainteresovani treba da se obrate sekretaru Organizacionog odbora Savetovanja:

SAVEZ GRAĐEVINSKIH INŽENJERA SRBIJE

Kneza Miloša 9/1, soba 105, 11000 Beograd, Srbija

Tel.: +381 (0) 11 32 30 357; Mob: 064 5822599; Email: [office@dimk.rs](mailto:office@dimk.rs)

## NAČIN RADA SAVETOVANJA

---

Za izlaganje radova i diskusiju biće na raspolaganju ozvučenje, PC računar, videobim, platno, mikrofoni i govorni pult. Radove u okviru tematskih grupa autori će prikazati u vremenu do 15 minuta. Uvodni radovi će biti prikazani u trajanju do 30 minuta. Posle svakog izlaganja vodiće se diskusija i autori su dužni da odgovore na pitanja slušalaca.

## PRELIMINARNI RASPORED RADA SAVETOVANJA

### I DAN (sreda, 13. novembar)

---

**10:30 - 11:00 Otvaranje Savetovanja**

**11:00 - 11:30 Koktel**

**11:30 - 14:00 Uvodna izlaganja**

- P. Anagnosti (Srbija)  
GEOTEHNIČKA PROBLEMATIKA U SRBIJI
- R. Ulusay (Turkey)  
SOME CONSIDERATIONS ON THE PRESENT AND FUTURE OF TESTING, ROCK CHARACTERIZATION AND MONITORING WITH AN EMPHASIS ON ISRM SUGGESTED METHODS
- V. Jovičić (Slovenija)  
POSEBNI USLOVI GRADNJE TUNELA U KARSTU NA PRIMERU ŽELEZNIČKE PRUGE DIVAČA-KOPER
- V. Šešov (North Macedonia)  
EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON SEISMIC BEHAVIOR OF NATURAL SAND DEPOSITS
- I. Vrkljan (Hrvatska)  
KARL TERZAGHI I INŽENJERSKA GEOLOGIJA, GEOMORFOLOGIJA, MEHANIKA STIJENA I TUNELOGRADNJA

**14:00 - 15:30 Pauza za ručak**

### **15:30 - 18:00 Izlaganje radova tema 1, 2, 3 i 4**

- V. Pujević, N. Obradović, M. Vukićević (Srbija)  
UPOREDNA ANALIZA PRORAČUNA NOSIVOSTI ŠIPOVA PREMA EN7 I DOMAĆEM PRAVILNIKU
- S. Kostova (Bulgaria)  
GEOTECHNICAL STANDARDS IN BULGARIA AND THEIR CORRESPONDING TO EC STANDARDS
- M. Vukićević (Srbija)  
PRAVILA ZA GEOTEHNIČKO PROJEKTOVANJE U SVETLU NOVOG PRAVILNIKA ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE
- B. Ubiparip, V. Filipović, M. Ranković (Srbija)  
GEOTEHNIČKA ISTRAŽIVANJA ZA POTREBE PROJEKTOVANJA I IZGRADNJE MOSTA PREKO REKE SAVE NA MESTU STAROG SAVSKOG MOSTA U BEOGRADU
- M. Ranković (Srbija)  
GEOTEHNIČKA ISTRAŽIVANJA ZA POTREBE PROJEKTOVANJA I IZGRADNJE MOSTA PREKO REKE SAVE NA MESTU STAROG SAVSKOG MOSTA
- Z. Žujović (Srbija)  
GEOTEHNIČKI ASPEKTI KAO PODLOGA PROJEKTOVANJA OBJEKATA VISOKOGRADNJE U URBANIM SREDINAMA-PRIMERI IZ PRAKSE
- Stevan Ćorluka, S. Janković, T. Hafner Ljubenović, M. Živanović (Srbija)  
GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE MEĐUNARODNOG PUTNIČKOG PRISTANIŠTA ZEMUN, DESNA OBALA DUNAVA KM 1173+140,00
- M. Vučinić, M. Vučinić (Crna Gora)  
PLANIRANJE I IZVOĐENJE PODZEMNIH OBJEKATA U SLOŽENIM GEOLOŠKIM SREDINAMA
- M. Vasić, M. Đogo (Srbija)  
NEKI KARAKTERISTIČNI PRIMERI GEOTEHNIČKIH ISPITIVANJA I GRAĐENJA U PODRUČJU NOVOG SADA
- N. Đurić (R.Srpska-BiH)  
PRIMJENJIVOST TERENSKIH ISTRAŽNIH RADOVA PREMA EN 1997 – 2:2006, NA LOKACIJI POSTROJENJA FILTERA U TERMoeLEKTRANI UGLJEVIK 1

**od 21.00 Veče vina – Vinarija „Grabak“**

## **II DAN (četvrtak, 14. novembar)**

---

**9:30 - 13:30 Ekskurzija (obilazak manastira Ljubostinja i Sv. Petke)**

**13:30 - 15:30 pauza za ručak**

**15:30 - 18:15 Izlaganje radova tema 5, 6, 7, 8 i 9**

- N. Kerenchev, L. Mihova (Bulgaria)  
ASSESSMENT OF THE DYNAMIC SOIL PROPERTIES FOR THE FEM MODEL OF THE LIULYAKOVITSA TAILINGS DAM
- P. Santrač (Srbija)  
ANALIZA IZMERENIH I IZRAČUNATIH POMERANJA DIJAFRAGME ZA OBJEKAT CRPNE STANICE
- N. Milev (Bulgaria)  
STRENGTHENING OF THE RAFT FOUNDATION OF AN EXISTING RC BUILDING BY APPLICATION OF JET-GROUTING AS STRUCTURAL AND GROUND IMPROVEMENT TECHNIQUE
- S. Pejović (Srbija)  
PROBNO INJEKCIONO POLJE BR.1 NA BRANI SEKLAFI, VILAJA LAGUAT, ALŽIR
- N. Romić (Srbija)  
POREĐENJE REZULTATA EKSPERIMENTALNIH ISPITIVANJA PROBIJANJA AB TEMELJA SAMACA SA PRORAČUNIMA PREMA EUROCODE-2 I ACI 318R-14
- N. Marinković (Srbija)  
PRIMENA TEHNIKA STABILIZACIJE TLA U REŠAVANJU GEOTEHNIČKIH PROBLEMA
- S. Ćorić (Srbija)  
GEOTEHNIČKI PRORAČUNI SANACIJE KLIZIŠTA ŠIPOVIMA
- Z. Berisavljević (Srbija)  
STABILNOST KOSINA ANIZOTROPNE STENSKE MASE ANALIZIRANA PRIMENOM DIREKCIONIH MODELA ČVRSTOĆE

- S. Spasojević (Srbija)  
ZAŠTITA GRAĐEVINSKE JAME SPOMENIKA STEFANU NEMANJI NA SAVSKOM TRGU U BEOGRADU
- I. Vasić (Srbija)  
TEHNOLOGIJA ISKOPA I ZAŠTITA GRAĐEVINSKE JAME ZA POTREBE IZGRADNJE HOTELA „SPLENDOR“ U VRNJAČKOJ BANJI
- N. Kerenchev, L. Mihova (Bulgaria)  
DYNAMIC ANALYSIS OF THE “LIULIAKOVITSA” TAILING DAM

**20:30 Zajednička večera**

### **III DAN (petak, 15. novembar)**

---

#### **9:00 - 11:15 Izlaganje radova tema 10 i 11**

- R. Folić, B. Folić, A. Liolios (Serbia, Greece)  
SOME ASPECTS OF PILE FOUNDATIONS BEHAVIOUR UNDER SEISMIC ACTION
- A. Liolios, S. Skodras, K. Liolios, B. Folić (Greece, Bulgaria, Serbia)  
A STOCHASTIC APPROACH FOR DYNAMIC SOIL-PIPE INTERACTION UNDER ENVIRONMENTAL EFFECTS
- P. Santrač (Srbija)  
KARAKTERISTIKA I ANALIZA NOSIVOSTI ŠIPOVA SISTEMA FDP
- M. Samardaković (Srbija)  
DIMENZIONISANJE AKSIJALNO PRITISNUTIH ŠIPOVA PRIMENOM DIREKTNIH CPT-REŠENJA
- M. Samardaković (Srbija)  
PRORAČUN SLEGANJA AKSIJALNO PRITISNUTIH ŠIPOVA U SLOJEVITOJ ELASTIČNOJ SREDINI
- N. Božović (Srbija)  
ANALIZA NOSIVOSTIŠIPOVA NA OSNOVU REZULTATA STATISTIČKOG ISPITIVANJA ŠIPOVA VERTIKALNOM SILOM PRITISKA SA PRIMERIMA IZ PRAKSE
- M. Krstić (Srbija)  
OSNOVE ISPITIVANJA ŠIPOVA HORIZONTALNOM SILOM SA PRIMERIMA IZ PRAKSE
- N. Krotev (Bulgaria)  
PILE FOUNDATION OF A BUILDING IN DIFFICULT SUBSOIL CONDITIONS
- V. Cvijović (Srbija)  
UTICAJ ZONE KLIZIŠTA DRŽAVNIH PUTEVA NA EKONOMSKE PARAMETRE TRANSPORTNOG SISTEMA

**11:15 - 11:30 pauza**

#### **11:30 - 13:30 Izlaganje radova tema 13 i 14**

- J. Janković, D. Rakić, T. Đurić, I. Basarić Ikodinović, L. Čaki (Srbija)  
ZNAČAJ IZVOĐENJA PROKTOROROVOG OPITA NA KOMUNALNOM OTPADU
- D. Berisavljević, S. Milenković, Z. Berisavljević, Ž. Žugić, V. Filipović (Srbija)  
ODREĐIVANJE BRZINA P I S TALASA UPOTREBOM SEIZMIKOG DILATOMETRA (SPDMT)
- Ž. Smilković (Serbia)  
ANALYSIS OF LIQUEFACTION- RELATED FOUNDATIONS OF UNDERWATER STEEL PIPELINE
- J. Hadžajlić (BiH)  
UTJECAJ SEIZMIKE NA FAKTOR SIGURNOSTI KLINASTOG LOMA
- N. Janković, D. Zlatkov, S. Zdravković (Srbija)  
SPECIFIČNOSTI GEOTEHNIČKOG ZEMLJOTRESNOG INŽENJERSTVA U ZAVISNOSTI OD SEIZMIČKOG HAZARDA I SEIZMIČKOG RIZIKA
- N. Janković, D. Zlatkov, S. Zdravković (Srbija)  
ASEIZMIČKO PROJEKTOVANJE OBJEKATA NISKOGRADNJE
- Ž. Žugić (Srbija)  
STANJE NAUKE IPRAKSE U OBLASTI DINAMIKE TLA I ZEMLJOTRESNO-GEOTEHNIČKOG INŽENJERSTVA U SRBIJI I REGIONU
- M. Bujjišić, B. Miladinović, S. Živalević, Z. Tomanović (Crna Gora)  
UTICAJ TRAJANJA POŽARA NA TUNELSKU OBLOGU

**Zatvaranje Savetovanja i usvajanje zaključaka**

## USLOVI I CENA SMEŠTAJA

---

Smeštaj učesnika obezbeđen je Hotelu "Solaris Resort" u Vrnjačkoj Banji. Cene smeštaja za sve učesnike skupa iznose:

Soba	Cena (din) po osobi i noći
1/1	7.900,-
1/2	6.120,-
1/3	4.920,-

U cenu je uključen pun pansion, boravišna taksa i osiguranje. Vreme prijave u sobe je od 15h na dan dolaska a vreme odjave iz sobe je do 11h na dan odlaska.

Doplata za svečanu zajedničku večeru za goste smeštene u Hotelu iznosi 1.700,- dinara po osobi, i za ovaj iznos uvećava se cena pansiona za taj dan. Doplata za svečanu večeru za učesnike koji nisu smešteni u Hotelu iznosi 3.000- dinara po osobi i plaća se na recepciji Hotela.

Prijave smeštaja primaju se **najkasnije do 4. novembra 2019. godine**, a nakon tog roka davalac usluga ne garantuje smeštaj. Raspored gostiju po sobama vršiće se prema redosledu prijavljivanja. Broj jednokrevetnih soba je ograničen.

Rezervacije se vrše putem telefona: +381 36 426 500 i putem elektronske pošte: [info@solarisresort.com](mailto:info@solarisresort.com). Uplata smeštaja može se izvršiti na tekući račun Hotela po prijemu predračuna najkasnije 10 dana pre dolaska.

## INFORMACIJE

---

Sve potrebne informacije mogu se dobiti od Organizacionog odbora Savetovanja, Kneza Miloša 9/1, soba 105, 11000 Beograd, Srbija, Tel.: +381 (0) 11 32 30 357; +381 (0) 11 32 42 589; Email: [office@dimk.rs](mailto:office@dimk.rs)