

**Predavanja u okviru 7. međunarodne konferencije  
"Savremena dostignuća u građevinarstvu 2019", koja će biti vrednovana za  
učesnike i predavače koji su članovi Komore, saglasno Pravilniku o kontinuiranom  
profesionalnom usavršavanju članova Inženjerske komore Srbije, br. 3788/1-13.  
od 25.11.2014.g. i br. 1047 od 01.06.2018.g.**

**24. april 2019. godine  
Građevinski fakultet Subotica**

<b>13.30h</b>	<p><b>Primeri sanacije AB mostova manjih raspona</b> <b>Bešević Miroslav</b>, Vojnić Purčar Martina, Kozarić Ljiljana, Živković Smilja</p> <p>U radu su prikazane izvedene sanacije na dva mosta preko reke Paklešnice, i to na katastarskoj parceli br. 2339 i kod Šujdovića kuće, kao i sanacija mosta preko Kravaričkog potoka kod Šumarske kuće, sve u K.O. Gornji Lajkovac opština Mionica. Pre izrade kontrolnih statičkih proračuna mostova i ispitivanja kvaliteta ugrađenih materijala: betona i armature, izvršeno je detaljno snimanje svih potrebnih dimenzija postojećih mostova. Na osnovu izvršenih merenja i sprovedenih statičkih analiza dobijenih rezultata za merodavne uticaje, izvršene su potrebne mere sanacije.</p>
<b>13.42h</b>	<p><b>ANALIZA OPTEREĆENJA – GRAĐENJE TUNELA SISTEMOM CEVNOG KIŠOBRANA</b> <b>Dragan Lukić</b>, Elefterija Zlatanović</p> <p>Sa intenzivnom izgradnjom autoputeva odvija se i intenzivna izgradnja tunela. Primenuju se savremene metode izgradnje. Jedna od tih metoda je primena sistema cevno kišobrana kao osiguranja iskopa. Ovaj sistem primarne podgrade najčešće se koristi u slabim stenskim masama. Pri tome, poseban problem predstavlja proračun stabilnosti i analiza opterećenja. U okviru ovog rada prikazuju se pojedini postupci koji se koriste za analizu opterećenja pri proračunu nosivosti cevno kišobrana. Takođe prikazuje se i jedan primer proračuna opterećenja.</p>
<b>13.54h</b>	<p><b>FENOMEN VODE NA TERITORIJI GRADA SUBOTICE</b> <b>Dulić Olivera</b>, Aladžić Viktorija</p> <p>U okviru rada prikazano je istraživanje koje se bavi fenomenom vode na teritoriji grada Subotice, odnosno mestima sećanja, simbolima i obeležjima vode kao ključnog elementa u javnom prostoru. Predmet istraživanja u širem smislu jeste kultura sećanja jednog grada na sopstveni nastanak, koja se manifestuje u pamćenju pojedinca i grupa, ali, još važnije, i u arhitekturi i urbanizmu grada kao materijalnom izrazu društvenog života. Kroz istraživački proces potvrđena je povezanost arhitekture, urbanog morfofosa i kolektivnog sećanja stanovnika. Takođe, utvrđeno je da je faktor vode jedan od najznačajnijih činilaca koji je uticao na prostornu dispoziciju gradske strukture. Zbog nedostatka aktivne politike javlja se sumnja da će ova povezanost biti zaboravljena, te se ukazuje da je neophodno redefinisati gradski identitet Subotice, odnosno bazirati ga istovremeno na kolektivnim sećanjima ljudi i materijalnom, odnosno nematerijalnom kulturnom nasleđu, kroz proces savremene kreativnosti.</p>

14.06h	<p><b>NAČINI RAČUNANJA TEŽINA VISINSKIH RAZLIKA</b>  <b>Siniša Delčev</b>, Jelena Gučević, Stefan Miljković, Vukan Ogrizović, Miroslav Kuburić</p> <p>Rešavanje različitih geodetskih zadataka počinje definisanjem i realizacijom matematičke osnove. To se ogleda u razvijanju različitih vrsta geodetskih mreža – visinske, položajne, trodimenzionalne. Neke mreže se oslanjaju na već postojeće, a neke se razvijaju kao samostalne geodetske mreže. U oba slučaja se vrši merenje i obrada rezultata merenja u tim mrežama. Obrada, između ostalog, podrazumeva i izravnane merenih veličina. Visinske geodetske mreže se najčešće razvijaju korišćenjem metode geometrijskog nivelmana. Tačnost geometrijskog nivelmana (osim tačnosti korišćenog nivelira) zavisi od dužine linije, broja stanica i visinske razlike između repera. Zato se kod izravnane visinskih mreža mogu koristiti različiti načini računanja težina. U ovom radu će biti analizirani rezultati izravnane jedne visinske mreže sa različito sračunatim težinama kako bi se utvrdilo da li način računanja težina ima uticaj na konačne vrednosti – visine tačaka.</p>
14.18h	<p><b>IMPLEMENTACIJA BESTSDI KURIKULUMA NA GRAĐEVINSKOM FAKULTETU U SUBOTICI</b>  <b>Danica Goleš</b>, Jelena Gučević, Miroslav Bešević</p> <p>Evropska unija finansira projekte, partnerstva, događaje i mobilnosti u oblasti obrazovanja i obuka. Projekat Erasmus+ "BESTSDI – Western Balkans Academic Education Evolution and Professional's Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures" upravo ima za cilj razvoj, testiranje i prilagođavanje novih nastavnih planova i programa, nastavnih predmeta, materijala za učenje i alata u oblasti sistema i strukture prostornih podataka. Kao partnerska institucija, Građevinski fakultet u Subotici je izvršio analizu postojećih nastavnih planova i programa i nastavnih predmeta, kao i zahteva korisnika, odnosno tržišta, te izabrao nastavne predmete u koje se uvrštava deo BESTSDI kurikuluma. U radu su objašnjeni razlozi za uvođenje SDI sadržaja u oblasti visokog obrazovanja i prikazani nivoi studija, studijski programi, moduli i predmeti na Građevinskom fakultetu u Subotici koji se obogaćuju temama vezanim za SDI, način realizacije implementacije, kao i blokovi i teme BESTSDI kurikuluma koji se uvode u nastavu na ovom fakultetu. U radu su posebno istaknute teme vezane za teorijski i praktični deo kurikuluma, vodeći računa da ne dodje do preklapanja gradiva i da se na adekvatan način studentima predstave: sistema i komponente prostornih podataka, pristup podacima, standardi sistema evropske unije kao i mogućnosti upotrebe, razvoja i održavanja geoprostornih podataka u oblasti građevinske nauke i prakse.</p>
14.30h	<p><b>PONAŠANJE INDUSTRIJSKIH REGALA POD UTICAJEM PROBNOG OPTEREĆENJA</b>  <b>Danijel Kukaras</b></p>
14.42h	<p><b>EKSPERIMENTALNA ANALIZA POMERANJA JEZGRA VISOKIH ZGRADA POMOĆU PLEKSIKLAS MODELA</b>  <b>Đerđ Varju</b>, Aleksandar Prokić, Miroslav Bešević</p> <p>U radu je prikazan postupak za eksperimentalno određivanje horizontalnog pomeranja tačke modela izrađenog od pleksiglasa usled dejstva horizontalne sile. Geometrija modela je srazmerna geometriji numeričkog primera koji je uzet u radovima mnogih autora za analizu jezgra visokih zgrada. Ovo ispitivanje nudi mogućnost eksperimentalne analize armirano-betonskog jezgra na uticaje horizontalnog opterećenja od seizmičkih sila i dejstva vetra. Poseban naglasak je stavljen na analizu uticaja međuspratnih ploča. Rezultati su upoređeni sa</p>

	rezultatima dobijenim pomoću MKE i pokazuju značajno slaganje.
--	--

14.54h	<p><b>TRADICIONALNI MATERIJALI KAO REŠENJE ZA GRAĐENJE U NOVOM VREMENU KLIMATSKIH POREMEĆAJA</b>  <b>Milan Kekanović</b>, Dragoslav Šumarac, Ljiljana Kozarić, Stanko Ćorić, Arpad Čeh</p> <p>U radu su prezentovana naša iskustva i saznanja do kojih smo došli analizirajući sopstvena merenja termo-dinamičkih karakteristika na tradicionalnim obnovljivim materijalima. Iskustva tradiciionalnog građenja i objekti koji postoje u svetu, samo potvrđuju našu odlučnost da se maksimalno posvetimo razvoju novih sistema građenja uz primenu tradicionalnih materijala u izvornom ili delimično modifikovanom obliku. Naime, usled klimatskih promena već se dešavaju kratki letnji toplotni udari u Evropi i svetu. Veštački klima uređaji u takvim uslovima ne mogu biti rešenje za zaštitu ljudi u stambenim objektima. Jedino ispravno i moguće rešenje je da zidovi vrše klimatizaciju prostora i zaštitu ljudi na potpuno prirodan način u skladu sa termodinamičkim fizikalnim zakonitostima razmene vodene pare a na taj način bi se vršilo i potpuno prirodno hlađenje zidova.</p>
15.06h	<p><b>SIMULATION OF GROUNDWATER LOWERING USING NUMERICAL MODEL FEMWATER</b>  <b>Ognjen Gabrić</b>, Petar Santrač, Željko Bajić</p> <p>This paper presents the results of groundwater lowering for eight multi-storey residential and office buildings in Novi Sad. The buildings have 2 underground and up to 8 above-ground floors. The soil parameters are estimated according to soil geotechnical site. Laboratory examination results and borehole pumping tests. The groundwater lowering is calculated numerically by finite element method for the unsteady flow regime. Lowering of the groundwater and pit excavation was successfully carried out according to the design documentation.</p>