

DRUŠTVO GRAĐEVINSKIH KONSTRUKTERA SRBIJE  
ASSOCIATION OF STRUCTURAL ENGINEERS OF SERBIA

## MEĐUNARODNI SIMPOZIJUM

18-20.09.2024. VRNJAČKA BANJA

## INTERNATIONAL SYMPOSIUM

18-20.09.2024. VRNJAČKA BANJA



# PROGRAM

**Prijava i registracija učesnika**

15.00 – 17.00

*Recepcija hotela Tonanti*

Predsedavajući: *Zlatko Marković, Lazar Marković, Ivan Ignjatović, Vladimir Vukobratović*

17.00 – 17.30

**Pozdravna reč i svečano otvaranje**

17.30 – 17.35

**Dodela prizanja zaslužnim članovima**

Bošku Stevanoviću i Dragoslavu Stojiću

17.35 – 17.45

**Dodela priznanja za najbolja stručna i naučna ostvarenja u 2022. i 2023. godini**

17.45 – 18.00

**Prezentacija sponzora**

ŠIRBEGOVIĆ Inženjering, Gračanica, BiH

**Uvodno predavanje**

18.00 – 18.45

**U-1 Stephen James: “VARVSBRON” - INNOVATION IN BRIDGE DESIGN, ENGINEERING & CONSTRUCTION**

18.45 – 19.30

Koktel (*Foaje hotela Tonanti*)

21.00 – 24.00

Muzički program (*Sala Galerija*)

Predsedavajući: *Jelena Dobrić, Darko Nakov*

09.30 – 10.15 **U-2 Snežana Marinković:**  
DECARBONISATION OF THE  
CONSTRUCTION SECTOR: IS NET ZERO  
BY 2050 FEASIBLE?

10.15 – 10.30 **Prezentacija sponzora**  
Put Inženjering, Niš

10.30– 11.15 **U-3 Marko Pavlović:** FRP  
COMPOSITES IN STRUCTURAL  
ENGINEERING APPLICATIONS

11.15 – 11.45 Kafe pauza

Predsedavajući: *Darko Popović, Danijel Kukaras*

### Prezentacija najboljih stručnih ostvarenja

11.45 – 12.00 **P-1 Dimitrije Aleksić, Milan Pandrc,  
Šerif Dunica, Saša Stošić:** STANIČNA  
ZGRADA U OKVIRU KOMPLEKSA  
ŽELEZNIČKE STANICE „BEOGRAD  
CENTAR“

### Prezentacija najboljih naučnih ostvarenja

12.00– 12.15 **P-2 Isidora Jakovljević:** DEMOUNTABLE  
SHEAR CONNECTIONS WITH BOLTS AND  
WELDED HEADED STUDS IN STEEL-  
CONCRETE COMPOSITE STRUCTURES

12.15– 12.30	<b>Prezentacija sponzora</b> Utiber, Novi Sad
12.30– 12.45	<b>P-3 Andrija Zorić:</b> ANALIZA INOVATIVNOG ČELIČNOG DISIPATORA SEIZMIČKE ENERGIJE POD MONOTONIM I CIKLIČNIM OPTEREĆENJEM
12.45– 13.00	<b>P-4 Nikola Rajić:</b> NUMERICAL PROCEDURE FOR ASSESSMENT OF LOAD-HISTORY EFFECTS ON THE FIRE PERFORMANCE OF STAINLESS STEEL I-SECTION COLUMNS

13.00 – 15.30 Pauza za ručak

15.30 – 17.00 **Prezentacija radova - sesija S1**

Predsedavajući: *Ljiljana Mišković, Goran Markovski*

*Takanori Shima, Cristina-Madalina Saulea*

**S1-1** EXECUTION AND GEOMETRY CONTROL OF THE LONGEST SUSPENSION BRIDGE OVER THE DANUBE NEWLY BUILT IN ROMANIA

*Željko Ličina, Pei Minghai, Liu Qiang*

**S1-2** MOST PREKO DUNAVA U NOVOM SADU NA BRZOJ SAOBRAĆAJNICI NOVI SAD - RUMA

**Prezentacija sponzora**

Saobraćajni Institut CIP

*Slobodan Jačović, Li Xin, Danijel Kukaras, Elvir Kajević, Mirjana Mandić, Vule Ristić, Jovana Vujičić, Pavle Janković*

**S1-3** STARI SAVSKI MOST U BEOGRADU - PROJEKAT RUŠENJA - SUPERSTRUKTURA MOSTA

*Slobodan Jačović, Li Xin, Danijel Kukaras, Elvir Kajević, Mirjana Mandić, Vule Ristić, Jovana Vujičić, Pavle Janković*

**S1-4** NOVI MOST PREKO REKE SAVE NA LOKACIJI STAROG SAVSKOG MOSTA U BEOGRADU – SUPERSTRUKTURA MOSTA

**Prezentacija sponzora**

MOSTOGRADNJA ING, Beograd

*Novak Novaković, Saša Todorović, Zoltan Biro, Milan Pandrc*

**S1-5** PROJEKTOVANJE I IZGRADNJA MOSTA PREKO REKE SAVE KOD ŠAPCA

*Jovan Furtula, Nikola Baša, Vasilije Bojović, Darko Ognjenović, Mladen Ulićević*

**S1-6** PROJEKAT MOSTA DRENOVŠTICA NA OBILAZNICI OKO BUDVE

15.30 – 17.15 **Prezentacija radova - sesija S2**

Predsedavajući: *Marija Nefovska, Primož Može*

*Flávio Arrais, Nuno Lopes, Paulo Vila Real*

**S2-1** EVALUATION OF EC3 SECOND GENERATION FIRE DESIGN RULES FOR COLD-FORMED STEEL BEAM-COLUMNS WITH OPEN SECTIONS

*Jovan Anđelković*

**S2-2** STRUCTURAL ANALYSIS AND DESIGN CHALLENGES OF ALUMINUM PERFORATED CLADDING WITH THE CASE STUDY

**Prezentacija sponzora**

Generali Osiguranje Srbija

*Maja Ranisavljević, Jelena Dobrić*

**S2-3** FAILURE MODES OF STEEL BEAMS WITH WEB OPENINGS

*Aleksa Matić, Milan Spremić*

**S2-4** BEHAVIOR OF PARTIALLY EMBEDDED STEEL BEAM IN REINFORCED CONCRETE SLAB CONNECTION

**Prezentacija sponzora**

Statiker, Beograd

*Radomir Folić, Miloš Čokić, Boris Folić*

**S2-5** COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ROBUSTNESS OF RC AND STEEL BUILDINGS FOR CORNER COLUMN LOSS

*Todor Vacev, Danijela Đurić-Mijović, Miloš Milić, Andrija Zorić, Ivan Nešović*

**S2-6** NUMERICAL MODEL BASED ON NON-LINEAR FEM ANALYSIS FOR CALCULATION OF SANDWICH PANEL STRENGTH

15.30 – 17.15      **Prezentacija radova - sesija S3**

Predsedavajući: *Vitomir Racić, Vladimir Vitanov*

*Marija Docevska Jovanova, Goran Markovski, Toni Arangjelovski,  
Peter Mark*

**S3-1**    LOADING SEQUENCE EFFECT ON LONG-TERM  
BEHAVIOR OF REINFORCED CONCRETE ELEMENTS

*Emilija Jočić, Marija Todorović, Ivan Glišović, Miroslav  
Marjanović*

**S3-2**    PROGRESSIVE FAILURE ANALYSIS OF CROSS-  
LAMINATED TIMBER USING A SMEARED-CRACK-BAND  
PREDICTION MODEL

*Vasilije Bojović, Marina Rakočević*

**S3-3**    ANALIZA UGLA ORIJENTACIJE SLOJEVA NA  
NAPONSKO-DEFORMACIJSKO STANJE SLOJEVITIH  
KOMPOZITNIH PLOČA

*Milivoje Rogač, Srđa Aleksić, Duško Lučić*

**S3-4**    INFLUENCE OF PATCH LOAD LENGTH ON THE  
ULTIMATE RESISTANCE OF I-GIRDERS: STATE-OF-THE-ART  
REVIEW

*Vuk Milošević, Janusz Marchwiński, Elena Lucchi*

**S3-5**    RESULTS OF THE ANALYSIS OF MEMBRANE  
STRUCTURE FOR INTEGRATION WITH PHOTOVOLTAICS

*Milun Mišković*

**S3-6**    PROJEKTNA REŠENJA KONSTRUKCIJA  
POSTROJENJA ZA ODSUMPORAVANJE DIMNIH GASOVA  
BLOKOVA A5,6 TE TENT-A

17.15 – 17.30      Kafe pauza

17.30 – 19.15      **Prezentacija radova - sesija S4**

Predsedavajući: *Vlastimir Radonjanin,*  
*Branko Milosavljević*

*Predrag L. Popovic*

**S4-1**    USE OF POST-TENSIONED CABLES FOR  
STRENGTHENING AND REPAIR OF STRUCTURES

*Ksenija Tešić, Ana Baričević, Marijana Serdar, Luka Sudić*

**S4-2**    IMPROVING THE CONDITION ASSESSMENT OF  
STRUCTURES THROUGH THE USE OF GPR

**Prezentacija sponzora**

Freyssinet

*Goran Milutinovic, Rade Hajdin*

**S4-3**    PRELIMINARY ESTIMATION OF ADJUSTMENT  
FACTORS FOR TRAFFIC LOAD MODEL LM1 FOR EXISTING  
BRIDGES IN SERBIA

*Ivana Tadić, Ljiljana Brajović, Rade Hajdin*

**S4-4**    DAMAGE EVALUATION IN BRIDGE STRUCTURES  
USING DIGITAL IMAGE CORRELATION: A REVIEW

**Prezentacija sponzora**

NESHVYL

*Zvonko Branković, Stefan Istodorović*

**S4-5**    SANACIJA PROCURENJA DILATACIJE  
HIDROELEKTRANE „ĐERDAP 1“



*Dušan Stevanović, Maja Pavić, Nikola Milivojević, Uroš Mirković*

**S4-6** UPOTREBA STATISTIČKIH MODELA U CILJU  
IDENTIFIKACIJE PROMENA PONAŠANJA BRANE

17.30 – 19.15      **Prezentacija radova - sesija S5**

Predsedavajući: *Tanja Kočetov, Marko Marinković*

*Mitar Tošković, Ivica Vićovac, Saša Popović*

**S5-1** UAE AND LUXEMBOURG PAVILIONS - DUBAI EXPO  
2020

*Predrag Presečki, Milan Kuhta*

**S5-2** NAKNADNO PREDNAPETE PLOČE VELIKIH RASPONA  
OJAČANE PLITKIM-ŠIROKIM GREDAMA

**Prezentacija sponzora**

MIDAS IT Europe

*Vladimir Trajković, Luka Kilibarda*

**S5-3** PROJEKAT KONSTRUKCIJE POSLOVNOG OBJEKTA –  
KULA C POSLOVNO-STAMBENOG KOMPLEKSA „SKYLINE  
BELGRADE“

*Đorđe Jovanović, Drago Žarković*

**S5-4** PROJEKTANTSKE GREŠKE U PRAKSI: PRIMERI,  
KONSEKVENCE I PREDLOG SISTEMSKIH REŠENJA

**Prezentacija sponzora**

WBR Rohr und Bauelemente

*Božidar Furundžić, Aleksandra Perić, Milica Savić, Claudio Brogi, Ivan Brogi*

**S5-5** INNOVATIVE PREFABRICATED COMPOSITE STRUCTURES: CASE STUDY CONDOMINIUM TAMIŠ IN PANČEVO

*Krstan Laketić*

**S5-6** DRVENA KONSTRUKCIJA OBJEKTA SPORTSKE DVORANE GIMNAZIJE „LAZA KOSTIĆ“ U NOVOM SADU

17.30 – 19.15      **Prezentacija radova - sesija S6**

Predsedavajući: *Milan Spremić, Radovan Cvetković*

*Nikola Baša, Jovan Furtula, Vasilije Bojović, Darko Ognjenović*

**S6-1** ISPITIVANJE MOSTA MORAČICA PROBNIM OPTEREĆENJEM

*Goran Milutinovic, Rade Hajdin*

**S6-2** NAKNADNI PRORAČUN POSTOJEĆEG MOSTA U SKLADU SA FIB BILTENOM 80 I EVROKODOM

*Nađa Grbić, Vesna Đerić*

**S6-3** SPECIFIČNOSTI PROJEKTOVANJA DIMNIH KANALA I NOSEĆE KONSTRUKCIJE DIMNIH KANALA - IDEJNI PROJEKAT

*Strahinja Stanković, Marija Smiljanić*

**S6-4** IDEJNI PROJEKAT NOSEĆE KONSTRUKCIJE DIMNJAKA U POSTROJENJU ZA ODG U TERMoeLEKTRANI KOSTOLAC A

*Nadica Angova Kolevska, Marija Vitanova*

**S6-5** BUILDING EXPOSURE MODEL FOR SEISMIC RISK ASSESSMENT OF THE CITY OF STRUMICA

Mihailo Ostojić, Miloš Knežević

**S6-6** TRAFFIC MODEL & SIMULATION WITH VISSIM:  
RESTORING THE "STOP" WITH "YIELD" SIGNS &  
ROUNDBABOUTS

SALA  
SALA  
"GALERIJA "HORIZONT"

19.15 – 20.00 Skupština DGKS

21.00 – 24.00 Muzički program

## PETAK 20. SEPTEMBAR

SALA "BOARD ROOM"

Predsedavajući: *Ivan Ignjatović, Marina Rakočević*

09.30 – 10.15 **U-4 Vitomir Racić:** SERVICEABILITY  
ASSESSMENT OF FLOORS DUE TO  
FOOTFALL-INDUCED VIBRATIONS

10.15 – 11.00 **U-5 Radenko Pejović:**  
RECONSTRUCTION AND  
REHABILITATION OF THE "ĐURĐEVIĆA  
TARA" BRIDGE

11.00 – 11.15 Kafe pauza

11.15 – 13.00 **OKRUGLI STO** – U susret obaveznoj  
primeni BIM-a u građevinskom  
konstrukterstvu

13.00 – 15.30 Pauza za ručak

15.30 – 16.45     **POSTER SESIJA**

Predsedavajući: *Nina Gluhović, Ivan Milićević*

*Tatjana Kočetov Mišulić, Ivan Lukić, Aleksandra Radujković,  
Zoran Brujić, Slobodan Šupić*

**SP-1**     PRELIMINARY ASSESSMENT OF THE POPLAR  
CLONE I-214 AS A TIMBER MATERIAL FOR STRUCTURAL  
APPLICATION

*Meri Cvetkovska, Tamara Nedelkovska, Vladimir Vitanov*

**SP-2**     INFLUENCE OF HIGH TEMPERATURES ON LOAD  
BEARING CAPACITY OF RC BEAMS STRENGTHENED WITH  
CFRP STRIPS

*Vladimir Vukobratović, Goran Radeka, Branko Ilić, Slaviša  
Antešević, Anđela Gligić*

**SP-3**     ISPITIVANJE PREDNAPREGNUTIH GREDNIH  
NOSAČA KRANSKE STAZE NA GRADILIŠTU

*Anja Glogovac, Milivoje Rogač*

**SP-4**     ELASTO-PLASTIČNA ANALIZA UKLIJEŠTENOG  
ČELIČNOG RAMA

*Nikola Rajić*

**SP-5**     PRESTRESSED CONCRETE BRIDGE DESIGN  
AUTOMATION TOOLBOX

*Andrija Zorić, Radovan Cvetković, Nemanja Marković, Katarina  
Slavković*

**SP-6**     VIBRATIONS OF TIMBER FOOTBRIDGES – CASE  
STUDY OF BRIDGE IN NIŠ FORTRESS

*Ivan Nackov, Saša Popović, Mitar Tošković, Mila Mladenović, Iva Mrdaković, Aleksandra Vičentić*

**SP-7** THE GUGGENHEIM ABU DHABI ART MUSEUM

*Verica Jugović, Miloš Radovanović, Mike Lomas, Ali Nasir, Mark Foggin*

**SP-8** DETAIL DESIGN FOR SHETLAND HVDC  
CONVERTER STATION LINK

*Marko Radulović, Ivan Glišović*

**SP-9** IZGRADNJA II FAZE POSLOVNOG OBJEKTA EKO  
EFIKASNE ZGRADE U PODGORICI

*Dušan Spasojević, Katarina Jokić, Ivana Tadić*

**SP-10** PRISTUP PROJEKTOVANJA MOSTA UJTIN  
POTOK I NJEGOVO PONAŠANJE TOKOM POTRESA 1979.  
GODINE U CRNOJ GORI

*Marko Maksimović, Novak Novaković, Zlatko Marković*

**SP-11** EVOLUTION OF THE EUROPEAN STANDARD  
FOR DESIGN RESISTANCE OF BUCKLING IN STEEL SHELLS

*Goran Milutinović, Duško Bobera, Marko Leković, Isidora  
Gavrilović-Bukvić*

**SP-12** ZAŠTITNI SLOJEVI I KLASSE IZLOŽENOSTI  
ELEMENATA BETONSKOG MOSTA

*Aljoša Filipović, Maja Ranisavljević, Igor Uzon*

**SP-13** ANALIZA OPTEREĆENJA VETRA KOD  
SOLARNIH PANELA POSTAVLJENIH NA RAVNIM  
KROVOVIMA OBJEKATA

*Lazar Živković, Andrija Zorić, Predrag Blagojević, Biljana Mladenović, Biljana Matejević Nikolić, Nikola Janković*

**SP-14** NUMERICAL ANALYSIS OF A 3D PRINTED CONCRETE STRUCTURE WITH OPTIMIZED SHAPE

*Stefan Ž. Mitrović, Ivan Ignjatović*

**SP-15** MODULUS OF ELASTICITY AND COMPRESSIVE STRENGTH OF 3D PRINTED CONCRETE - AN EXPERIMENTAL TESTING

*Ivana Delić-Nikolić, Lidja Kurešević, Jelisaveta Nikolić*

**SP-16** UPOTREBA RECIKLIRANOG AGREGATA U EVROPI I UPOTREBA U SRBIJI, PARALELE

*Vladimir Vukobratović, Goran Radeka, Branko Ilić, Miodrag Đurđević, Jelena Cvetković*

**SP-17** PROJEKAT KONSTRUKCIJE ZGRADE OSNOVNE ŠKOLE „MILOŠ CRNJANSKI“ U NOVOM SADU: IZAZOVI I REŠENJA

*Đorđe Jovanović, Tanja Nožica*

**SP-18** PRORAČUN OPTEREĆENJA VETRA SA ODVAJANJEM VRTLOGA NA KONSTRUKCIJU DIMNJAKA

*Marija Vitanova*

**SP-19** FREQUENT BRIDGE ISSUES IN NORTH MACEDONIA: ANALYSIS AND PERSPECTIVES

*Vladica Nikolovska, Ana Trombeva-Gavriloska, Goran Mickovski, Bojan Karanakov*

**SP-20** FIRE RISK MANAGEMENT IN EDUCATIONAL FACILITIES – CASE STUDY

*Dušan Stevanović, Maja Pavić, Uroš Mirković, Nikola Milivojević*

**SP-21** PRIPREMA PODATAKA I IZRADA STATISTIČKIH  
MODELA ZA PRAĆENJE PONAŠANJA BRANA

Liljana Dimevska Sofronievska, Dobro Nikolovski, Bojan  
Karanakov, Ana Trombeva-Gavriloska, Teodora  
Mihajlovska, Meri Cvetkovska

**SP-22** ACCURACY ANALYSIS OF COMPUTER  
TECHNOLOGIES FOR BUILDING'S ENERGY PERFORMANCE  
SIMULATION

Mihailo Ostojić, Miloš Knežević

**SP-23** WIRELESS SENSING TECHNOLOGIES IN  
SCIENCE & INDUSTRY, PART ONE: BARCODES, RFID AND  
RTLS

Mihailo Ostojić, Miloš Knežević

**SP-24** WIRELESS SENSING TECHNOLOGIES IN  
SCIENCE & INDUSTRY, PART TWO: UWB, GPS, ZB, 3D LS,  
CN AND PHOTOGRAPHY

Marijan Shtrkov, Stefan Bocev, Aco Jovanovski

**SP-25** STRATEGIC DECISION-MAKING IN MAIN  
GIRDER INSTALLATION: CASE STUDY OF VIADUCT  
CONSTRUCTION

Lazar Stankić

**SP-26** INTEGRACIJA GRAĐEVINSKIH TEHNIČARA U  
PROJEKTANTSKIM FIRMAMA

16.45 – 17.00 Kafe pauza

**17.00 – 18.45    Prezentacija radova - sesija S7**

Predsedavajući:    *Miroslav Marjanović, Đorđe Jovanović*

*Marija Nefovska-Danilović, Vitomir Racić, Ivan Glišović, Marko Popović, Marija Todorović, Marija Milojević, Radovan Cvetković, Nađa Simović*

**S7-1    EXPERIMENTAL STUDY OF PEDESTRIAN-INDUCED VIBRATION OF CROSS-LAMINATED TIMBER FLOORS**

*Ivan Glišović, Nađa Simović, Marija Todorović, Marko Popović*

**S7-2    EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL ASSESSMENT OF MODAL PROPERTIES OF CLT PANELS****Prezentacija sponzora****DELTA INŽENJERING**

*Nina Gluhović, Isidora Jakovljević, Milan Spremić, Dušan Rajnović*

**S7-3    OPTIMISATION ASPECTS TOWARDS HIGHER INDUSTRIAL FLOOR CONSTRUCTION JOINT EFFICIENCY**

*Isidora Jakovljević, Dimitrije Stojčić, Milan Spremić, Marko Popović, Ivan Glišović, Marija Todorović*

**S7-4    SHEAR CONNECTION IN STEEL-TIMBER COMPOSITE FLOOR STRUCTURES****Prezentacija sponzora****FOCUS COMPUTERS**

*Slobodan Ranković, Radomir Folić, Andrija Zorić, Todor Vacev, Žarko Petrović*

**S7-5    SPLICING OF SUPPLEMENTARY REINFORCEMENT AT NSM FRP METHOD FOR STRENGTHENING RC CONCRETE BEAM GIRDERS**



*Radovan Cvetković, Nemanja Marković, Stefan Conić, Anđelija Ilić*

**S7-6** EKSPERIMENTALNA ANALIZA SPREGNUTIH NOSAČA OD UNAKRSNO LAMELIRANOG DRVETA I BETONA PRI SAVIJANJU

17.00 – 18.45 **Prezentacija radova - sesija S8**

u saradnji sa: **SU | SA  
ZI | EE**

Predsedavajući: *Đorđe Lađinović, Vladimir Vukobratović*

*Marko Marinković, Christoph Butenweg*

**S8-1** EKSPERIMENTALNA ISPITIVANJA AB RAMOVA SA IZOLOVANOM ZIDANOM ISPUNOM: REZULTATI I PREDNOSTI

*Nikola Postolov, Riste Volchev, Marija Dojchinovska, Koce Todorov, Ljupcho Lazarov*

**S8-2** SEISMIC SHEAR FORCE REDISTRIBUTION IN DUAL REINFORCED CONCRETE SYSTEMS

*Matija Bošković, Maja Ranisavljević, Milan Stamenić, Željko Žugić, Marko Marinković*

**S8-3** COMPARISON OF NUMERICAL ANALYSIS AND RAPID RISK ASSESSMENT RESULTS ON BUILDING EXAMPLES IN SERBIA

*Nemanja Krtinić, Matija Gams, Marko Marinković*

**S8-4** NUMERIČKO MODELIRANJE SEIZMIČKOG ODGOVORA ZIDOVA SA AB SERKLAŽIMA

*Marko Marinković, Zoran Stojadinović, Miloš Kovačević, Mladen Nikolić, Dejan Marinković, Đorđe Nedeljković, Zoran Babović, Zoran Pucanović, Filip Đorđević, Marija Ivanović, Nevena Simić, Božidar Stojadinović*

**S8-5** POBOLJŠANJE OPORAVKA OD ZEMLJOTRESA:  
OKVIR ZA BRZU PROCENU GUBITAKA PROJEKTA RELAR

*Novak Joksimović, Marija Nefovska-Danilović, Miloš Marjanović*

**S8-6** ANALYSIS OF GROUND PARTICLE VELOCITIES  
INDUCED BY PILE DRIVING VIBRATIONS

17.00 – 18.45 **Prezentacija radova - sesija S9**

Predsedavajući: *Aleksandar Radević, Vedran Carević*

*Ana Baričević, Antonija Ocelić, Zvezdana Matuzić, Miljenko Vučić, Ksenija Tešić*

**S9-1** CHALLENGES OF UHPC ON SITE APPLICATION:  
COMPARISON OF LABORATORY AND ON-SITE RESULTS

*Nuno Correia dos Santos, Carlos Velosa, Flávio Arrais, António Figueiredo, Márcia Lima, Kevin Faria, Sean Salazar, Regula Frauendfelder*

**S9-2** UAVS PHOTOGRAMMETRY-BASED FOR  
MONITORING OF BUILDINGS AND INFRASTRUCTURES: IN-  
SITU APPLICATIONS

*Radmila Sinđić Grebović, Mina Grebović*

**S9-3** PRESTRESSING EFFECTS IN THE PROTECTION OF  
HARMFUL ENVIRONMENTAL IMPACTS ON THE BRIDGE  
STRUCTURES

*Marko Stojanović, Slobodan Šupić, Ksenija Janković, Dragan Bojović, Anja Terzić*

**S9-4** WATER PERMEABILITY PROPERTIES OF CONCRETE WITH CRUMB RUBBER

*Milica Petrović, Marko Popović, Marina Škondrić, Aleksandar Savić, Dimitrije Zakić*

**S9-5** NAČINI ISPITIVANJA CEMENTNIH KOMPOZITA OJAČANIH STAKLENOM MREŽICOM KOD ZIDANIH KONSTRUKCIJA

*Milan Stamenić, Dimitrije Zakić*

**S9-6** DURABILITY PARAMETERS ANALASYS OF ULTRA HIGH PERFORMANCE CONCRETE (UHPC)

18.45 – 19.30

**PANEL SESIJA:** Aktuelni naučni projekti iz Srbije i regiona – Mogućnosti primene i eksploatacije rezultata

21.00 – 01.00

Zatvaranje simpozijuma i svečana večera

**SUBOTA 21. SEPTEMBAR**

11.00 – 17.00

Izlet