



Međunarodna udruga geodeta
Hrvatsko geodetsko društvo
Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

DRUGA OBAVIJEST

SIG 2016 – Međunarodni simpozij o inženjerskoj geodeziji,
20–22. svibanj 2016., Varaždin, Hrvatska
<http://www.geof.unizg.hr/sig2016/>

Hrvatsko geodetsko društvo (FIG član) u suradnji s Geodetskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu (FIG akademski član) organizira SIG 2016 – Međunarodni simpozij o inženjerskoj geodeziji pod pokroviteljstvom Međunarodne udruge geodeta (FIG), Komisija 6 – Inženjerska geodezija. Simpozij će se održati u Varaždinu od 20. do 22. svibnja 2016. godine.

Simpozij je uvršten u popis budućih događanja FIG-a u 2016. (http://www.fig.net/events/future_events/).

Odbor za trajno stručno usavršavanje Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije uvrstio je Međunarodni simpozij o inženjerskoj geodeziji u jednogodišnji program stručnog usavršavanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove za razdoblje od 1. 4. 2016. do 31. 3. 2017. godine te je prema Pravilniku o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove (NN 30/2010 i 65/2013) **dodijelio 20 bodova**, od kojih **4 iz pravne regulative**.

Simpozij, koji se tradicionalno održava svake četiri godine, ima za cilj prikazati najnovija domaća i svjetska znanstvena i stručna dostignuća iz područja inženjerske geodezije.

Organizator:

Hrvatsko geodetsko društvo* u suradnji s Geodetskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu**

* FIG član

** FIG akademski član

Pokrovitelj:

Međunarodna udruga geodeta – FIG

Organizacijski odbor:

1. Doc. dr. sc. Milan Rezo, predsjednik, Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet
2. Prof. emeritus dr. sc. Zdravko Kapović, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
3. Prof. dr. sc. Damir Medak, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
4. Dr. sc. Marko Pavasović, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
5. Dr. sc. Danijel Šugar, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
6. Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
7. Mr. sc. Marija Brajković, Istarski vodovod d. o. o., Buzet
8. Mr. sc. Vladimir Jakopec, Sveučilište Sjever

Znanstveni odbor:

1. *Doc. dr. sc. Rinaldo Paar, predsjednik, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*
2. *Prof. dr. sc. Tomislav Bašić, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*
3. *Prof. dr. sc. Branko Božić, Sveučilište u Beogradu, Građevinski fakultet*
4. *Izv. prof. dr. sc. Vlado Cetl, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*
5. *Doc. dr. sc. Almin Đapo, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*
6. *Dr. sc. Jan Erdelyi, Slovačko tehničko sveučilište u Bratislavi, Građevinski fakultet*
7. *Izv. prof. dr. sc. Boštjan Kovačić, Sveučilište u Mariboru, Građevinski fakultet*
8. *Dr. sc. Peter Kyrinovič, Slovačko tehničko sveučilište u Bratislavi, Građevinski fakultet*
9. *Izv. prof. dr. sc. Anka Lisec, Sveučilište u Ljubljani, Fakultet građevinarstva i geodezije*
10. *Doc. dr. sc. Ante Marendić, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*
11. *Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*
12. *Prof. dr. sc. Damir Medak, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*
13. *Doc. dr. sc. Branko Milovanović, Sveučilište u Beogradu, Građevinski fakultet*
14. *Prof. dr. sc. Gorana Novaković, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*
15. *Doc. dr. sc. Milan Rezo, Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet*
16. *Prof. dr. sc. Thomas Wunderlich, Tehničko sveučilište u Minhenu, Fakultet građevinarstva, geodezije i okoliša*
17. *Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet*

Preliminarni program simpozija

Petak, 20. svibanj 2016.	
12:00-15:00	Registracija
15:00-16:00	Svečano otvaranje
16:00-17:30	Pozvana predavanja
17:30-18:00	Pauza za kavu
18:00-19:30	Pozvana predavanja
Večer	Piće dobrodošlice
Subota, 21. svibanj 2016.	
08:30-10:30	1. sesija
10:30-11:00	Pauza za kavu
11:00-13:00	3. sesija
13:00-13:30	Obilježavanje 250. obljetnice izmjere meridijanskoga luka od Brna preko Beča do Varaždina
13:30-15:00	Ručak
15:00-16:30	5. sesija
16:30-17:00	Pauza za kavu
17:00-18:30	6. sesija
18:30-19:00	Zatvaranje simpozija

Večer	Svečana večera
Nedjelja, 22. svibanj 2016.	
09:00-14:00	Stručna ekskurzija na hidroelektranu Ručak

Napomena: Ovo je preliminarni program simpozija, namijenjen kako bi pružio uvid u okvirni raspored tema i sesija simpozija. Poredak sesija i njihovo trajanje mogu se malo promijeniti te će imena sesija i raspored radova unutar njih biti dostupni naknadno. Popis pozvanih predavanja i pristiglih radova dani su u nastavku.

Službeni jezici simpozija su hrvatski i engleski. Osiguran je simultani prijevod.

Svi radovi bit će objavljeni u Zborniku radova na engleskom jeziku. Svi radovi bit će recenzirani od članova znanstvenog odbora te lektorirani. Prezentacije se mogu održati na hrvatskom ili engleskom jeziku.

Pozvana predavanja

1. *Prof. Dr. Thomas Wunderlich:* "Getting to the Point: the Engineering Geodesist's Role in an Interdisciplinary Team of Experts", Tehničko sveučilište u Minhenu, Fakultet građevinarstva, geodezije i okoliša
2. *Dr. Jan Erdélyi:* "New Trends in Engineering Geodesy – Bridge Monitoring using TLS, Accelerometers and Ground Based-Radar Interferometry", Slovačko tehničko sveučilište u Bratislavi, Građevinski fakultet
3. *Prof. emeritus dr. Zdravko Kapović:* "Povijest inženjerske geodezije u Hrvatskoj", Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
4. *Izv. prof. dr. Boštjan Kovačić:* "Praćenje pomaka i deformacija geološki opasnih područja", Sveučilište u Mariboru, Građevinski fakultet
5. *Doc. dr. Branko Milovanović:* "Projektiranje kontrolnih mreža hidrotehničkih objekata za potrebe geodetskog praćenja", Sveučilište u Beogradu, Građevinski fakultet

Popis pristiglih radova

1. *Franjo Ambroš, Justina Bajt, Aleksandra Rulj, Mislav Skelin:* Posebni pravni režimi na infrastrukturi – zadatak geodetske struke stvoriti tehničku osnovu za primjenu pravnih propisa iz područja infrastrukture
2. *Luka Babić, Boško Pribičević, Almin Đapo:* Mjerenje deformacija u industrijskim postrojenjima korištenjem laserskih skenera – primjer Kolone 321-C-001 u Rafineriji nafte Rijeka
3. *Justina Bajt:* Uloga geodezije u preobrazbi katastra vodova iz evidencije u javni upisnik
4. *Sergej Baričević, Daria Dragčević, Leonardo Patalen, Blaženka Mičević:* Inženjerska geodezija u postupcima komasacije poljoprivrednog zemljišta u Republici Hrvatskoj
5. *Dragomir Bušić, Vedrana Garmaz:* Uporaba mobilnog kartiranja u svrhu kvalitetnog upravljanja prometnicama i prometnom infrastrukturom
6. *Marijan Car, Danijela Jurić Kačunić, Meho-Saša Kovačević:* Primjena bespilotnih letjelica za kartiranje klizišta
7. *Vlado Četl, Goran Jurakić, Mario Mađer, Hrvoje Tomić, Tomáš Kliment:* Bespilotni zrakoplovi – učinkovita uporaba ograničena zakonskom regulativom?
8. *Ruža Čeliković, Edis Imamović:* Kontinuirano GNSS praćenje pomaka u zoni utjecaja eksploatacije tuzlanskoga solnog ležišta
9. *Domagoj Damjanović, Janko Koščak, Marko Bartolac, Ivan Duvnjak, Ante Marendić, Rinaldo Paar:* Mjerenja pri ispitivanju čeličnih željezničkih mostova
10. *Mateo Gašparović, Dubravko Gajski:* Bespilotni fotogrametrijski sustavi u službi inženjerske geodezije

11. *Zagorka Gospavić, Branko Božić*: Institucijski okviri djelovanja inženjerske geodezije u Republici Srbiji – suvremeni problemi, izazovi i perspektive
12. *Igor Grgac, Gorana Novaković*: Prva primjena Locata tehnologije za pozicioniranje u Hrvatskoj
13. *Željko Hećimović, Slaven Marasović, Andrea Lukić*: Program Copernicus kao izazov za geodeziju i geoinformatiku
14. *Željko Hećimović, Igor Matišić, Josip Peroš*: Pseudoliti kao podrška za navigaciju bespilotnih zrakoplova
15. *Ľubica Ilkovičová, Pavol Kajánek, Alojz Kopáček*: Pozicioniranje i praćenje pješaka u zatvorenim prostorima pomoću senzora pametnih telefona, detekcije pokreta i Map Matching algoritma
16. *Rok Kamnik, Boštjan Kovačič, Andrej Štrukelj*: Geološko istraživanje i statičko ispitivanje vijadukta Peračica
17. *Alojz Kopáček, Imrich Lipták, Ján Erdélyi, Peter Kyrinovič*: Monitoring mosta Slovak National Uprising pomoću automatskog sustava
18. *Branko Kordić, Boško Pribičević, Almin Đapo, Luka Babić, Marin Govorčin*: Primjena bespilotnih zrakoplova za prikupljanje prostornih podataka
19. *Miljenko Lapaine*: Ruder Josip Bošković i 250. godišnjica izmjere bečkog meridijana
20. *Ante Marendić, Rinaldo Paar, Igor Grgac, Domagoj Damjanović*: Određivanje dinamičkih pomaka oslonca rotacione peći robotiziranom totalnom stanicom
21. *Dalibor Marinčić, Damir Medak*: Prostorno-vremensko modeliranje utjecaja vjetroelektrane Mesihovina na okoliš i društvo
22. *Zoran Nedeljković, Momir Mitrović, Stevan Milić*: Brzo uspostavljeni horizontalni i vertikalni referentni okviri pomoću GNSS-a za inženjerske projekte velikih razmjera
23. *Rinaldo Paar, Ante Marendić, Igor Grgac*: Određivanje plošnosti betonske ploče pomoću linearnoga regresijskog modeliranja
24. *Rinaldo Paar, Ante Marendić, Siniša Mastelić-Ivić, Tomislav Bašić, Zdravko Kapović*: Izvješće o prethodnim i plan budućih geodinamičkih istraživanja u povijesnoj jezgri staroga grada Dubrovnika
25. *Jelena Pandžić, Marko Pejić, Branko Božić, Verica Erić*: TLS za potrebe određivanja geometrije visokih građevina
26. *Vesna Poslončec-Petrić, Lovro Šlabek, Stanislav Frangeš*: Volonterskim prostornim podacima do dinamičke karta buke grada Zagreba
27. *Loris Redovniković, Baldo Stančić, Vlado Cetl*: Usporedba različitih sustava za podzemnu izmjeru
28. *Ante Rezo, Branimir Marinčić, Slavica Bevanda*: Geodetski radovi pri uspostavi vjetroelektrana
29. *Dinko Rončević, Rajko Horvat, Lidija Špiranec*: Primjena suvremenih metoda mjerenja i automatizacija obrade podataka u komasaciji
30. *Aleksandar Sekulić, Milutin Pejović, Milan Kilibarda, Branislav Bajat*: Razvoj interaktivnog programa za optimiranje i izjednačenje 1D/2D geodetskih kontrolnih mreža u Open Source okruženju (R + Google Earth + Google Maps)
31. *Ivica Šarušić, Sanja Šarušić, Mladen Zrinjski*: Ispitivanje kvalitete RTK pozicioniranja primanjem signala samo s GLONASS satelita prema normi ISO 17123-8:2015
32. *Karlo Šimek, Damir Medak, Ivan Medved*: Upotreba službenoga digitalnog modela reljefa Republike Hrvatske u izradi projekta za izgradnju sustava odvodnje oborinskih voda
33. *Lidija Špiranec, Almin Đapo, Boško Pribičević*: Određivanje recentnih pokreta litosfere na područjima s kemogenim sedimentima na površini u području Dinarida – preliminarni rezultati
34. *Danijel Šugar, Petar Sučić, Željko Bačić*: Ispitivanje prikladnosti lokacije za obavljanje GNSS mjerenja

35. *Matej Varga, Olga Bjelotomić, Tomislav Bašić*: Razmatranje modernizacije Hrvatskoga visinskog referentnog sustava
36. *Slavko Vasiljević, Branko Milovanović, Zagorka Gospavić*: Inovativni projekt geodetskog monitoringa brane „Bočac“
37. *Esad Vrce, Asim Bilajbegović*: Optimalni 3D model izjednačenja hibridnih mreža i deformacijske analize
38. *Andreas Wagner, Wolfgang Wiedemann, Peter Wasmeier, Thomas Wunderlich*: Koncept monitoringa korištenjem mjernih stanica s ugrađenim CMOS senzorima
39. *Andreas Wagner, Wolfgang Wiedemann, Thomas Wunderlich*: Očitavanje i analiza digitalne nivelmanske letve pomoću mjerne stanice s ugrađenim CMOS senzorom
40. *Mladen Zrinjski, Đuro Barković, Jelena Gabela*: Pregled nove međunarodne norme za ispitivanje GNSS RTK mjernih sustava

Mjesto održavanja

Hotel Turist, Aleja kralja Zvonimira 1, 42 000 Varaždin, Hrvatska, (<http://hotel-turist.hr/>).

Smještaj sudionika

Hotel Turist, Aleja kralja Zvonimira 1, 42 000 Varaždin, Hrvatska, (<http://hotel-turist.hr/>).

Park Boutique Hotel, J. Habelića 6, 42 000 Varaždin, Hrvatska, (<http://www.park-boutique-hotel.eu/>).



Simpozij će se održati u Hotel Turist. Sudionici se mogu smjestiti u Hotelu Turist te u Park Boutique Hotelu, koji je udaljen samo 300-tinjak metara od hotela Turist. Oba su hotela smještena u samome centru Varaždina. Hotel Turist poznat je kao konferencijski centar u kontinentalnoj Hrvatskoj. Na raspolaganju je osam višefunkcionalnih dvorana/soba različitih veličina, kapaciteta od 10 do 500 osoba. Ukupni smještajni kapaciteti oba hotela su maksimalno 300 kreveta, tako da organizator preporuča da se smještaj rezervira na vrijeme.

Broj sudionika Simpozija, s obzirom na kapacitete dvorane, je ograničen (maksimalno 500), stoga će se prijave zaprimati do 15. 5. 2016. ili do popunjenja mjesta.

Opcije kotizacija za sudjelovanje na **SIG 2016** su sljedeće:

Regularna: 1.000,00 kn + PDV (25%) = 1.250,00 kn

Regularna (+ svečana večera): 1.000,00 kn + PDV (25%) + 200 kn = 1.450,00 kn

Vježbenici: 700,00 kn + PDV (25%) = 875,00 kn

Vježbenici (+ svečana večera): 700,00 kn + PDV (25%) + 200,00 kn = 1.075,00 kn

Studenti: 500,00 kn + PDV (25%) = 625,00 kn

Studenti (+ svečana večera): 500,00 kn + PDV (25%) + 200 kn = 825,00 kn

Podaci za uplatu kotizacije:

Primatelj: HRVATSKO GEODETSKO DRUŠTVO, Berislavićeva 6, 10 000 Zagreb

Banka: Zagrebačka banka d.d., Trg bana Josipa Jelačića 10, 10 000 Zagreb

Račun za uplatu (IBAN): HR1723600001101433512

SWIFT: ZABHR2X (za sudionike koji uplate obavljaju iz inozemstva)

Opis plaćanja: SIG2016/Ime i Prezime sudionika

Registracija sudionika provodi se isključivo putem on-line obrasca na službenim internetskim stranicama Simpozija: <http://www.geof.unizg.hr/sig2016/>.

Kako doći:

iz Zagreba

autocestom A4/E65

iz Slovenije

autocestom A2/E70 u Sloveniji, A3/E70 i A4/E65 u Hrvatskoj

iz Srbije/Bosne i Hercegovine

autocestom E70 u Srbiji, A3/E70 i A4/E65 u Hrvatskoj

iz Austrije/Slovačke/Njemačke

autocestom A9/E59 u Austriji, A5/E653 u Sloveniji, M70/E653 u Mađarskoj i A4/E65 u Hrvatskoj

Sponzori

Generalni sponzor: Geomatika-Smolčak d.o.o. generalni zastupnik za tvrtke TRIMBLE, SENSEFLY, PIX4D, OHMEX-SONARHITE, BLUE MARBLE GEOGRAPHICS, ADTOLLO



Zlatni sponzor: GeoWILD d.o.o. generalni zastupnik za tvrtku LEICA GEOSYSTEMS AG



Srebrni sponzor: GEO-CENTAR d.o.o. generalni zastupnik za tvrtke TOPCON, SOKKIA, FARO, SMARTTECH 3D



Brončani sponzor: Geoprojekt d.o.o., Zagreb



Brončani sponzor: GEOSUSTAVI d.o.o., Zagreb, Split



Brončani sponzor: Arc Geo d.o.o., Poreč





**International Federation of Surveyors
Croatian Geodetic Society
Faculty of Geodesy – University of Zagreb**

S E C O N D A N N O U N C E M E N T

**SIG 2016 – International Symposium on Engineering Geodesy,
20th–22nd May 2016, Varaždin, Croatia**
<http://www.geof.unizg.hr/sig2016/>

Croatian Geodetic Society (FIG member) in co-operation with the Faculty of Geodesy – University of Zagreb (FIG academic member), organizes the SIG 2016 – International Symposium on Engineering Geodesy, co-sponsored by the International Federation of Surveyors (FIG), Commission 6 – Engineering Surveys. The SIG 2016 symposium will be held in **Varaždin**, former capital of **Croatia** from **20th to 22nd May 2016**.

Symposium is included in the FIG list of future events in 2016 (http://www.fig.net/events/future_events/).

The Symposium, which is traditionally held every four years, aims to present the latest domestic and international scientific and professional achievements in the field of engineering geodesy.

Organizer:

Croatian Geodetic Society* with support of Faculty of Geodesy – University of Zagreb**

* FIG Association Member

** FIG Academic Member

Patron:

International Federation of Surveyors – FIG

Organising committee:

1. *Assist. Prof. Milan Rezo, president, University of Zagreb, Faculty of Geotechnical Engineering*
2. Prof. Emeritus Zdravko Kapović, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
3. Prof. Damir Medak, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
4. Dr. Marko Pavasović, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
5. Dr. Danijel Šugar, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
6. Assist. Prof. Mladen Zrinjski, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
7. MSc. Marija Brajković
8. MSc. Vladimir Jakopec

Scientific committee:

1. *Assist. Prof. Rinaldo Paar, president, University of Zagreb, Faculty of Geodesy*
2. Prof. Tomislav Bašić, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
3. Prof. Branko Božić, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering
4. Assoc. Prof. Vlado Cetl, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
5. Assist. Prof. Almin Đapo, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
6. Dr. Jan Erdelyi, Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering
7. Assoc. Prof. Boštjan Kovačić, University of Maribor, Faculty of Civil Engineering
8. Dr. Peter Kyrinovič, Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering
9. Assoc. Prof. Anka Lisec, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering
10. Assist. Prof. Ante Marendić, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
11. Prof. Siniša Mastelić-Ivić, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
12. Prof. Damir Medak, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
13. Assist. Prof. Branko Milovanović, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering
14. Prof. Gorana Novaković, University of Zagreb, Faculty of Geodesy
15. Assist. Prof. Milan Rezo, University of Zagreb, Faculty of Geotechnical Engineering
16. Prof. Thomas Wunderlich, Technische Universität München, Faculty of Civil, Geo and Environmental Engineering
17. Assist. Prof. Mladen Zrinjski, University of Zagreb, Faculty of Geodesy

SIG 2016 – preliminary programme of the symposium

Friday, 20th May 2016		
12:00-15:00	Registration	
15:00-16:00	Opening ceremony and Plenary	
16:00-17:30	Invited lectures	
17:30-18:00	Coffee Break	
18:00-19:30	Invited lectures	
Evening	Icebreaker Party	
Saturday, 21st May 2016		
08:30-10:30	Session 1	Session 2
10:30-11:00	Coffee Break	
11:00-13:00	Session 3	Session 4
13:00-13:30	<i>Marking the 250th anniversary of measuring the meridian length from Brno via Vienna to Varazdin</i>	
13:30-15:00	Lunch Break	

15:00-16:30	Session 5
16:30-17:00	Coffee Break
17:00-18:30	Session 6
18:30-19:00	Plenary and Closing Ceremony
Evening	Gala dinner
Sunday, 22nd May 2016	
09:00-14:00	Professional visit to the hydropower plant Lunch

Please note that this is a preliminary programme, meant to give you a rough overview over the time slots of the symposium. The order of the sessions as well as their denominations may slightly change. The names of the sessions and papers schedule will be available afterwards. The list of invited lectures as well as received papers can be seen below.

The official languages of the symposium are Croatian and English. Simultaneous translation is ensured.

All papers will be published in Proceedings, in English language. All papers will go under peer review process, and through proofread process. Presentations can be performed in Croatian or English.

Invited lectures

1. *Prof. Dr. Thomas Wunderlich*: "Getting to the Point: the Engineering Geodesist's Role in an Interdisciplinary Team of Experts", Technische Universität München, Faculty of Civil, Geo and Environmental Engineering, Germany
2. *Dr. Jan Erdélyi*: "New Trends in Engineering Geodesy – Bridge Monitoring using TLS, Accelerometers and Ground Based-Radar Interferometry", Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, Slovakia
3. *Prof. Emeritus Dr. Zdravko. Kapović*: "The History of Engineering Geodesy in Croatia", University of Zagreb, Faculty of Geodesy, Croatia
4. *Assoc. Prof. Dr. Boštjan Kovačić*: "Monitoring of Displacements and Deformations of Geologically Hazardous Areas", University of Maribor, Faculty of Civil Engineering, Slovenia
5. *Assist. Prof. Dr. Branko Milovanović*: "Designing the Control Networks for Hydro-Technical Objects for the Purpose of Geodetic Monitoring", University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, Serbia

Received papers

1. *Franjo Ambroš, Justina Bajt, Aleksandra Rulj, Mislav Skelin*: Special Legal Regime on the Infrastructure – the Task of Surveying Profession to Create the Technical Basis for the Implementation of Legal Regulations in the Field of Infrastructure
2. *Luka Babić, Boško Pribičević, Almin Đapo*: Deformation Measurements in industrial Facilities Using Laser Scanners – Example of Column 321-C-001 in Oil Refinery Rijeka
3. *Justina Bajt*: The Role of Geodesy in the Transformation of the Cable Cadastre From a Record into a Public Register
4. *Sergej Baričević, Daria Dragčević, Leonardo Patalen, Blaženka Mičević*: Engineering Geodesy in Land Consolidation Procedures of Agricultural Land in Republic of Croatia

5. *Dragomir Bušić, Vedrana Garmaz*: Use of Mobile Mapping for the Purpose of Quality Road and Road Infrastructure Management
6. *Marijan Car, Danijela Jurić Kačunić, Meho-Saša Kovačević*: Application of Unmanned Aerial Vehicle for Landslide Mapping
7. *Vlado Cetl, Goran Jurakić, Mario Mader, Hrvoje Tomić, Tomáš Kliment*: Unmanned Aerial Vehicles – Successful Usage Limited by the Regulation?
8. *Ruža Čeliković, Edis Imamović*: Continuous GNSS Movement Monitoring in the Zone of Influence of Tuzla Salt Deposit Exploitation
9. *Domagoj Damjanović, Janko Koščak, Marko Bartolac, Ivan Duvnjak, Ante Marendić, Rinaldo Paar*: Measurements During Testing of Steel Railway Bridges
10. *Mateo Gašparović, Dubravko Gajski*: Unmanned Aerial Photogrammetric Systems in the Service of Engineering Geodesy
11. *Zagorka Gospavić, Branko Božić*: Institutional Framework for Operation of Engineering Geodesy in the Republic of Serbia – Problems, Challenges and Perspectives
12. *Igor Grgac, Gorana Novaković*: First application of Locata Positioning Technology in Croatia
13. *Željko Hećimović, Slaven Marasović, Andrea Lukić*: Copernicus Programme as Challenge for Geodesy and Geoinformatics
14. *Željko Hećimović, Igor Matišić, Josip Peroš*: Pseudolites as UAV Navigation Support
15. *Ľubica Ilkovičová, Pavol Kajánek, Alojz Kopáčík*: Pedestrian Indoor Positioning and Tracking Using Smartphone Sensors, Step Detection and Map Matching Algorithm
16. *Rok Kamnik, Boštjan Kovačič, Andrej Štrukelj*: Geologic Investigation and Load Test of Peračica Viaduct
17. *Alojz Kopáčík, Imrich Lipták, Ján Erdélyi, Peter Kyrinovič*: Structural Health Monitoring of the Bridge of Slovak National Uprising Using Automated System
18. *Branko Kordić, Boško Pribičević, Almin Đapo, Luka Babić, Marin Govorčin*: Application of UAS for Spatial Data Acquisition
19. *Miljenko Lapaine*: Ruđer Josip Bošković and 250th Anniversary of Surveying the Vienna Meridian
20. *Ante Marendić, Rinaldo Paar, Igor Grgac, Domagoj Damjanović*: Determination of Dynamic Displacements of the Rotary Kiln Support Using Robotic Total Station
21. *Dalibor Marinčić, Damir Medak*: Space-Time Modeling of Wind Farm Mesihovina Impact on Environment and Society
22. *Zoran Nedeljković, Momir Mitrović, Stevan Milić*: Rapidly Establishing Horizontal and Vertical Reference Frame Using GNSS, in Case of Big-Size Engineering Projects
23. *Rinaldo Paar, Ante Marendić, Igor Grgac*: Determination of the Concrete Slab Flatness Using the Linear Regression Modelling
24. *Rinaldo Paar, Ante Marendić, Siniša Mastelić-Ivić, Tomislav Bašić, Zdravko Kapović*: Report on Previous and Plan of Future Geodynamic Research in the Historical Centre of Old City of Dubrovnik
25. *Jelena Pandžić, Marko Pejić, Branko Božić, Verica Erić*: TLS in Determining Geometry of a Tall Structure
26. *Vesna Poslončec-Petrić, Lovro Šlabek, Stanislav Frangeš*: Volunteer Spatial Data for the Dynamic Noise Map of the City of Zagreb
27. *Loris Redovniković, Baldo Stančić, Vlado Cetl*: Comparison of Different Methods of Underground Survey
28. *Ante Rezo, Branimir Marinčić, Slavica Bevanda*: Geodetic Works During Establishment of Wind Power Plants
29. *Dinko Rončević, Rajko Horvat, Lidija Špiranec*: Application of Modern Measurement Methods and Data Processing Automation in Land Consolidation



The symposium will be held in Hotel Turist. The participants can be accommodated in the Hotel Tourist and in the Park Boutique Hotel, which is just 300 meters from hotel Turist. Both hotels are located in the centre of the city of Varaždin. Hotel Turist is known as a conference centre in continental Croatia. There's eight multifunctional halls / rooms of various size, capacity from 10 to 500 people. Total capacity of both hotels are maximum of 300 beds, so the organizer recommends that you book your rooms at the time.

The number of the participants of the Symposium (due to capacity of hotel conference hall) is limited (maximum 500), so registrations will be accepted until 15th May 2016 or until there are available places.

SIG 2016 fee options are:

Regular: 132 € + VAT (25%) = 165.00 €

Regular (+ Gala Dinner): 132 € + VAT (25%) + 28 € = 193.00 €

Students: 66.00 € + VAT (25%) = 82.50 €

Students (+ Gala Dinner): 66.00 € + VAT (25%) + 28 € = 110.50 €

Payment data:

Receiver: HRVATSKO GEODETSKO DRUŠTVO, Berislavićeva 6, 10 000 Zagreb

Bank: Zagrebačka banka d.d., Trg bana Josipa Jelačića 10, 10 000 Zagreb

IBAN: HR1723600001101433512

SWIFT: ZABAHR2X

Payment description: SIG2016/Name and Last Name of Participant

Registration is exclusively carried out via an on-line form on the official website of the Symposium: <http://www.geof.unizg.hr/sig2016/>.

How to get there:

from Zagreb

via highway A4/E65

from Slovenia

via highway A2/E70 in Slovenia, A3/E70 and A4/E65 in Croatia

from Serbia/Bosnia and Herzegovina

via highway E70 in Serbia, A3/E70 and A4/E65 in Croatia

from Austria/Slovakia/Germany

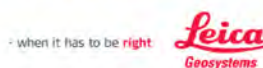
via highway A9/E59 in Austria, A5/E653 in Slovenia, M70/E653 in Hungary and A4/E65 in Croatia

Sponsors

General sponsor: Geomatika-Smolčak d.o.o. general representative for the companies TRIMBLE, SENSEFLY, PIX4D, OHMEX-SONARMITE, BLUE MARBLE GEOGRAPHICS, ADTOLLO



Golden sponsor: GeoWILD d.o.o. general representative for the company LEICA GEOSYSTEMS AG



Silver sponsor: GEO-CENTAR d.o.o., general representative for the companies TOPCON, SOKKIA, FARO, SMARTTECH 3D



Bronze sponsor: Geoprojekt d.o.o., Zagreb



Bronze sponsor: GEOSUSTAVI d.o.o., Zagreb, Split



Bronze sponsor: Arc Geo d.o.o., Poreč

