

# 13. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva



Hrvatska komora  
inženjera građevinarstva

**OPATIJA**

14. – 16. lipnja 2018.

**Pokrovitelji skupa**

MINISTARSTVO GRADITELJSTVA I PROSTORNOGA UREĐENJA

MINISTARSTVO REGIONALNOG RAZVOJA I FONDOVA EUROPSKE UNIJE



Poštovani kolegice i kolege!

Hrvatska komora inženjera građevinarstva (HKIG) organizira trinaeste **Dane Hrvatske komore inženjera građevinarstva od 14. do 16. lipnja 2018. u Opatiji.**

Sada već tradicionalni **Dani HKIG-a** prepoznati su kao prigoda za okupljanje stručnjaka različitih profila s područja građevinarstva. Svi sudionici skupa imaju mogućnost sudjelovati u raspravama i razmjeni mišljenja o temama od zajedničkog interesa, mogu naučiti nešto novo i družiti se izvan poslovnog okruženja. Prije svega, cilj nam je osigurati kvalitetno, stručno i odgovorno obavljanje poslova u graditeljstvu stalnom izobrazbom te usavršavanjem znanja i stručne kompetitivnosti kako bismo na taj način pridonijeli razvoju struke, povećali njezin dignitet, odgovornost i učinkovitost.

Upravo zbog toga, a izbog želje da i **13. Dani HKIG-a** predstavje najnovija znanstvena i stručna saznanja, iskustva i primjere dobre prakse, uvjereni smo kako će se i ove godine u Opatiji okupiti velik broj sudionika.

S namjerom da se predstave najbolja dostignuća s područja građevinarstva, osmi put organizirat ćemo svečanu dodjelu **KOLOSA** – nagrade Hrvatske komore inženjera građevinarstva. Nagrada se dodjeljuje za iznimne rezultate trajne vrijednosti na unaprjeđenju i razvoju struke, za javnu prepoznatljivost i priznatost te razvoj tehničkog stvaralaštva u RH, za iznimna dostignuća kao i za poticanje investicija i doprinos razvoju i unaprjeđenju graditeljske djelatnosti.

I ove ćemo godine održati seminar uvršten u Program usavršavanja osoba za provođenje energetskih pregleda i energetsko certificiranje zgrada. Sudjelovanjem na tome seminaru ovlaštene osobe ispunjavaju godišnju obvezu usavršavanja i dobit će posebnu potvrdu o usavršavanju na tome području.


Sudionici skupa će u sklopu HKIG SU Standarda za polaznike stručnog usavršavanja ostvariti **30 akademskih sati.**

Sve obavijesti o skupu mogu se naći na internetskoj stranici Komore **[www.hkig.hr](http://www.hkig.hr)**

Pozivam Vas da rezervirate vrijeme kako biste mogli sudjelovati na 13. Danima HKIG-a, koji će se održati od 14. do 16. lipnja 2018.

Radujem se ponovnom susretu u Opatiji i srdačno Vas pozdravljam.

Predsjednik Komore



Zvonimir Sever, dipl. ing. građ.

**ČETVRTAK, 14. 6. PRIJEPODNE**

9.00-11.00	<b>REGISTRACIJA SVIH SUDIONIKA SKUPA</b>	HOTEL AMBASADOR
11.00-14.00	<b>PLENARNA SJEDNICA</b> Izazovi u provedbi EU projekata (Tomislav Petric, ravnatelj SAFU-a) Ponderi i kriteriji za javnu nabavu inženjerskih usluga (Željko Uhlir, državni tajnik MGIPU-a) Zabrana dogovora o cijenama (Mladen Cerovac, ravnatelj AZTN-a)	KONGRESNA DVORANA (HOTEL AMBASADOR)
	<b>KOLOS – DODJELA NAGRADE HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</b>	
14.00	<b>DOMJENAK</b>	

**ČETVRTAK, 14. 6. POSLIJEPODNE**

17.00-19.00	<b>Panel: Unaprjeđenje realizacije investicijskih projekata</b> (EU projekti, javna nabava, regulativa i tržišno natjecanje) moderator: Andriano Petković	DVORANA 1	
15.00-15.30 15.30-16.00 16.00-16.30 16.30-17.00 17.00-17.30	<b>METALNE I SPREGNUTE KONSTRUKCIJE</b> Voditelj: Boris Vranješ	DVORANA 2	
	Proračun priključaka aluminijskih montažnih okvirnih konstrukcija (Domagoj Orehovec)		
	Terminal za dopremu, skladištenje i otpremu tekućih tereta u luci Ploče (Goran Javorek)		
	Projekt čelične konstrukcije spremnika i tankvane (Josip Pišković)		
	Projekt betonske konstrukcije temelja spremnika i tankvane (Vedran Slunjski)		
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU		
15.00-15.30 15.30 -16.00 16.00-16.30 16.30-17.00 17.00-17.30 17.30-18.00 18.00-18.30 18.30-19.00 19.00-19.30 19.30-20.00	<b>PRIMJENA INŽENJERSKIH METODA U POŽARNOM INŽENJERSTVU</b> Voditeljica: Dubravka Bjegović	DVORANA 3	
	Performance based fire design of Helsinki Olympic Stadion and 14-story residential mass timber building (Mikko Salminen, Finska)		
	Stanje zakonodavstva u vezi zaštite od požara u RH (Davor Kadojić Balaško)		
	Otpornost na požar i hrvatska tehnička regulativa (Željko Uhlir)		
	Prednosti projektiranja pomoću inženjerskih metoda u odnosu na preskriptivno projektiranje (Milan Carević)		
	17.00-17.30		STANKA ZA KAVU
	17.30-18.00		Razvoj požara i dima – primjeri proračuna odimljavanja (Miodrag Drakulić)
	18.00-18.30		Evakuacija – Primjeri proračuna evakuacije za građevine razne namjene (Marija Jelčić Rukavina)
	18.30-19.00		Požarno opterećenje konstrukcija – primjeri nekoliko konstrukcija (Ivica Boko)
	19.00-19.30		Proračun Osnovne škole Ivanja Reka na djelovanje požara (Davor Skejić)
19.30-20.00	Rasprava		
15.00-15.30 15.30-16.00 16.00-16.30 16.30-17.00 17.00-17.30 17.30-18.00	<b>GEOTEHNIČKE KONSTRUKCIJE</b> Voditelj: Leo Matešić	DVORANA 4	
	Plitko temeljenje toranjske dizalice u Zagrebu (Nikola Meter, Ivan Maras, Bojan Vukadinović, Predrag Kvasnička)		
	Sanacija pokosa ugradnjom barijera protiv odrona u Želinu, R. Slovenija (Dalibor Udovič, Boris Kereš)		
	Most kopno–otok Čiovo, zaštita građevinskih jama (Marijan Šteković, Krešimir Bolanča)		
	Iskustva u primjeni pilota s razmicanjem tla (Igor Sokolić, Bojan Vukadinović)		
	17.00-17.30		STANKA ZA KAVU
17.30-18.00	Poboljšanja temeljnog tla i zaštite građevnih jama – Luka Ploče (Marko Bišćan)		
15.00-15.30 15.30-16.00 16.00-16.30 16.30-17.00 17.00-17.30	<b>PROJEKTI ŽELJEZNIČKE INFRASTRUKTURE</b> Voditelj: Stjepan Lakušić	DVORANA 5	
	Projekti modernizacije željezničke infrastrukture u Hrvatskoj – gdje smo pogriješili? (Stjepan Lakušić)		
	Nacionalni jezik kao preduvjet za odgovorno obavljanje poslova projektanta i nadzornog inženjera – primjer: projekti željezničke infrastrukture (Marko Vajdić)		
	Problematika održavanja željezničke infrastrukture (Damir Čavar)		
	Mogućnosti primjene georadara za ocjenu stanja željezničkih nasipa (Meho Saša Kovačević, Danijela Jurić Kačunić, Mario Bačić)		
	17.00-17.30		STANKA ZA KAVU



	<p><b>PROJEKTI CESTOVNE INFRASTRUKTURE</b> Voditelji: Aleksej Dušek, Mirjana Mašala-Buhin</p>	
17.30-18.00	Revizija cestovne sigurnosti u svim fazama životnog ciklusa ceste prema direktivi 2008/96EC (Mirjana Mašala-Buhin)	DVIORANA 5
18.00-18.30	Pristupne ceste mostu Pelješac od Komarne do Zaradeže – razvojne faze projekta (Darko Svirać, Stjepan Kralj, Ivna Radić)	
18.30-19.00	Državna cesta D 414 Šparagovići–Doli s obilaznicom Stona (Alen Hebrang, Nataša Špelić)	
19.00-19.30	Projekti tunela u trasi pristupnih cesta mostu Pelješac (Darko Šarić, Mato Miloglav)	

## PETAK, 15. 6. PRIJEPODNE

	<p><b>PRIMJENA PROPISA O PROJEKTIRANJU GRAĐEVINA</b> Voditelj: Lino Fučić</p>	
9.00-09.30	Izrada projekata – zakonodavni okvir (Davorin Oršanić)	DVIORANA 1
9.30-10.00	Geodetski projekti, podloge i elaborati – propisi o projektiranju (Vladimir Majetić)	
10.00-10.30	Glavni, izvedbeni i tipski projekt, projekt uklanjanja – sadržaj i opremanje projekata (Mirjana Čubrić-Štefok)	
10.30-11.00	Program kontrole i osiguranja kvalitete (Lino Fučić)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Izmjene i dopune građevinske dozvole i pravila za izradu izmjene glavnog projekta (Vesna Veselin)	
12.00-12.30	Gradilišni aspekti primjene projekata (Damir Borović)	

	<p><b>BETONSKE KONSTRUKCIJE</b> Voditelji: Miljenko Srkoč, Josip Galić</p>	
9.00-09.30	Konstrukcija hotela Park u Rovinju (Ivan Palijan, Siniša Lulić, Vladimir Crneković)	DVIORANA 2
9.30-10.00	Inženjerski izazovi projektiranja najviše AB zgrade u Hrvatskoj (Tomislav Vuletić, Milko Batinić, Ante Mihanović)	
10.00-10.30	Iskustva u projektiranju konstrukcija na njemačkom tržištu (Mario Todorčić)	
10.30-11.00	Nedostatak masa u dinamičkom proračunu konstrukcija (Ante Mihanović, Milko Batinić, Boris Trogljić)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Projekti betonskih konstrukcija – problemi i perspektive (Miljenko Srkoč)	
12.00-12.30	Rasprava	

	<p><b>UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM PROJEKTIMA</b> Voditelj: Siniša Radaković</p>	
9.00-09.30	Upravljanje strateškim projektom iz područja zaštite okoliša u pripremlnoj fazi (Maja Feketić)	DVIORANA 3
9.30-10.00	Upravljanje projektima gradnje: aktualnosti i perspektive (Ivica Završki)	
10.00-10.30	Upravljanje projektom izgradnje novog i rekonstrukcije postojećeg kolosijeka na dionici Dugo Selo–Križevci (Tihomir Lažeta)	
10.30-11.00	Project Management – Value or Cost (Andrew Yeoman)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Upravljanje projektom izgradnje Pelješčkog mosta u pripremlnoj fazi (Goran Legac)	
12.00-12.30	Organizacijski izazovi pri izgradnji Zračne luke Dubrovnik i Zračne luke Split (Hrvoje Patekar)	
12.30-13.00	Rasprava	

	<p><b>UPRAVLJANJE VODAMA I HIDROTEHNIKA</b> Voditelji: Danko Biondić i Željko Pavlin</p>	
9.00-9.30	Višenamjenski kanal Dunav –Sava (Josip Marušić)	DVIORANA 4
9.30-10.00	Budući razvoj teretne luke Gaženica (Igor Pukec, Klara Bačić Čapalija)	
10.00-10.30	Jezero Butoniga i problem ranojesenskog ispuštanja (Luka Zaharija, Vanja Rački, Vanja Travaš, Davor Stipanić)	
10.30-11.00	Analiza nestacionarnih pojava u sustavu navodnjavanja Lišanskog polja s aspekta zakona zatvaranja hidrantskih mjesta (Zoran Jakelić, Ivna Sinovčić Jović)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Razvoj vodoopskrbne infrastrukture u sklopu provedbe kapitalnih gradskih investicija – uređenje Radničke ceste u Zagrebu (Tina Janjiš, Moreno Periša)	
12.00-12.30	Ocjena stanja sustava odvodnje Zagreb (Dubravko Filipan, Ranko Gregorin, Marina Orel, Mirela Šahinović, Igor Turk)	
12.30-13.00	Izbor postupaka obnavljanja kanalizacijskih cjevovoda primjenom postupaka višekriterijske analize (Dijana Piškorić)	

## **ODRŽIVA GRADNJA**

Voditeljica: Mihaela Zamolo

- 9.00-9.30 **Potencijal korištenja građevnog otpada** (Nina Štirmer)
- 9.30-10.00 **Uporaba ekoloških sirovina i sekundarnih materijala prilikom izgradnje građevina** (Marijana Serdar, Dubravka Bjegović)
- 10.00-10.30 **Pametne zgrade – građevinski izazov** (Bojan Milovanović)
- 10.30-11.00 **Izbor održivog proizvoda za zelenu gradnju** (Ivana Banjad Pečur)
- 11.00-11.30 **STANKA ZA KAVU**
- 11.30-12.00 **Zelena sistemska rješenja kod fasadnih ovojnica** (Tihomir Vujasinović)
- 12.00-12.30 **Utjecaj vjetra na mikroklimu u naseljenim prostorima** (Bernardin Peroš)
- 12.30-13.00 **Održiva gradnja kroz normativne odredbe** (Mihaela Zamolo)

DVORANA 5

## **SURADNJA ZNANOSTI I GOSPODARSTVA NA EU PROJEKTIMA**

Voditelj: Stjepan Lakušić

- 9.00-9.30 **RUCONBAR – hrvatski građevinski proizvod s najviše međunarodnih nagrada za inovaciju** (Stjepan Lakušić, Ivo Haladin, Ana Baričević, Marijana Serdar, Danica Jelenić)
- 9.30-10.00 **Predgotovljeni zidni panel ECO-SANDWICH za zgrade gotovo nulte energije** (Nina Štirmer, Ivana Banjad Pečur, Bojan Milovanović, Ljubomir Mišćević, Danica Jelenić, Silvio Novak, Vedrana Lovinčić Milovanović, Andreas Stanić)
- 10.00-10.30 **BRIDGE SMS – sustav za gospodarenje erozijom na mostovima** (Damir Bekić, John Lapthorne)
- 10.30-11.00 **Poboljšani sustavi 3D laserskih scanera** (Vlatka Rajčić, Daniel Blersch)
- 11.00-11.30 **STANKA ZA KAVU**
- 11.30-12.00 **STEM CEKOM – Centar kompetencija za povezivanje znanosti i gospodarstva** (Boris Trogrlić, Krešimir Budiša, Boris Pekić)
- 12.00-12.30 **Mikroarmirani betoni s recikliranim vlaknima** (Ana Baričević, Kypros Pilakoutas, Anita Isabegović, Nino Dulikravić, Mustafa H. Adžulović, Damir Kirić)
- 12.30-13.00 **Strateško razmišljanje i iskustva Građevinskog fakulteta u Rijeci u provedbi infrastrukturnih EU projekata** (Nevenka Ožanić, Sven Maričić)
- 13.00-13.30 **Projekt Rainman – novi pristupi pri analizama pojavnosti i zaštite od jakih oborina na pilot područjima Zagreba i Istre** (Josip Rubinić, Alan Cibilić, Danko Biondić, Nino Kravica)

DVORANA 6

## **PETAK, 15. 6. POSLIJEPODNE**

### **UVOD U TEMELJNU IZOBRAZBU OVLAŠTENIH VODITELJA GRAĐENJA I OVLAŠTENIH VODITELJA RADOVA**

Voditelj: Damir Borović

- 15.00-15.30 **Zakonodavni okvir – područje graditeljstva** (Davorin Oršanić)
- 15.30-16.00 **Dokumentacija na gradilištu – dokazivanje uporabljivosti građevine** (Lino Fučić)
- 16.00-16.30 **Građevinski dnevnik** (Damir Borović)
- 16.30-17.00 **Označavanje gradilišta i izjava izvođača** (Damir Rukavina)
- 17.00-17.30 **STANKA ZA KAVU**
- 17.30-18.00 **Građenje bez građevinske dozvole i održavanje** (Darije Baloković)

DVORANA 1

### **ODRŽAVANJE GRAĐEVINA**

Voditeljica: Jelena Bleiziffer

- 15.00-15.30 **Izvanredno održavanje državnih cesta** (Josip Škorić, Nenad Čer, Goran Puž)
- 15.30-16.00 **Pokusno opterećenje prije rekonstrukcije** (Tomislav Brozović, Marko Marković, Dragutin Šporec)
- 16.00-16.30 **Istražni radovi na tvrđavi sv. Nikole ispred Šibenika** (Karla Ille, Franjo Budi, Igor Džajić)
- 16.30-17.00 **Automatizirani i programirani pregledi građevina bespilotnim letjelicama i ronilicama (ROV)** (Josip Rukavina)
- 17.00-17.30 **STANKA ZA KAVU**
- 17.30-18.00 **Metodologija ocjenjivanja, predviđanja i regulacije tehničkog stanja građevina i zgrada** (Matija Orešković)
- 18.00-18.30 **Rasprava**

DVORANA 2



	<p><b>DRVENE KONSTRUKCIJE</b> Voditeljica: Vlatka Rajčić</p> <p>15.00-15.30 <b>Pregled i ocjena stanja drvenog mosta i prijedlog rekonstrukcije</b> (Juraj Pojatina, David Anđić)</p> <p>15.30-16.00 <b>Kulturni centar braće Radić u Martinskoj Vesi</b> (Ivica Plavec, Vlatka Rajčić)</p> <p>16.00-16.30 <b>Stavovi inženjera o problemima u Eurokodu 5 – usporedba s europskim stavovima</b> (Mislav Stepinac)</p> <p>16.30-17.00 <b>Izvođenje drvene konstrukcije tržnice Dubec, crkve Poznanovec i dvorane Hrvatski Leskovac</b> (Mario Abramović, Ines Španiček Bičanić)</p> <p>17.00-17.30 <b>STANKA ZA KAVU</b> <b>ZIDANE KONSTRUKCIJE</b> Voditelj: Boris Troglič</p> <p>17.30-18.00 <b>Seizmički odgovor zidane zgrade od POROTHERM Wi (Porotherm Izo Profi) zidnih elemenata</b> (Miha Tomažević)</p> <p>18.00-18.30 <b>Repair of historic buildings – Case study: Repair of religious building</b> (Davide Bandera)</p> <p>18.30-19.00 <b>Istražni radovi i projekt rekonstrukcije Gimnazije Vukovar</b> (Damir Varevac, Ivica Guljaš, Jurko Zovkić, Mensur Mulabdić, Krunoslav Minažek)</p>	DVORANA 3
	<p><b>CJELOVITI PRISTUP FIZICI I ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA</b> Voditeljica: Vanja Keindl</p> <p><b>FIZIKA ZGRADA</b></p> <p>15.00-15.30 <b>Doprinos zračenja smanjenju toplinskih gubitaka</b> (Vanja Keindl)</p> <p>15.30-16.00 <b>Usporedba tradicionalnog i dinamičkog pristupa u proračunima opasnosti od kondenzacije vodene pare</b> (Marina Bagarić)</p> <p>16.00-16.30 <b>Najčešći propusti pri izradi projekata fizike zgrada</b> (Zoran Veršić)</p> <p>16.30-17.00 <b>Inteligentni sustavi ostakljenih i ventiliranih pročelja</b> (Miro Bugarin)</p> <p>17.00-17.30 <b>STANKA ZA KAVU</b> <b>ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA</b></p> <p>17.30-18.00 <b>Aktualnosti u vezi sufinanciranja energetske obnove zgrada</b> (Maja Buterin)</p> <p>18.00-18.30 <b>Alphaville</b> (Zlatan Šljivić)</p> <p>18.30-19.00 <b>Obnova pročelja u funkciji kvalitete i trajnosti</b> (Ivica Vlahek)</p> <p>19.00-19.30 <b>Kontrola i osiguranje kvalitetne energetske obnove vanjske ovojnice zgrada</b> (Bojan Milovanović)</p>	DVORANA 4
	<p><b>BIM PRISTUP U GRADITELJSTVU</b> Voditelji: Hrvoje Šolman, Mirko Jurčević</p> <p>15.00-15.30 <b>Primjena BIM pristupa na primjeru BRIDGE SMS sustava za upravljanje mostovima</b> (Hrvoje Šolman)</p> <p>15.30-16.00 <b>BIM pristup kod građevina pod spomeničkom zaštitom – heritage BIM</b> (Martina Pavlović)</p> <p>16.00-16.30 <b>Projektiranje građevina modularnim predgotovljenim elementima BIM pristupom</b> (Hrvoje Jukić)</p> <p>16.30-17.00 <b>Primjena BIM pristupa u projektiranju hidroelektrana</b> (Peter Dragović)</p> <p>17.00-17.30 <b>STANKA ZA KAVU</b></p> <p>17.30-18.00 <b>Izrada BIM modela na temelju laserskog skeniranja građevina</b> (Hrvoje Katić, Ivan Cigrovski)</p>	DVORANA 5
	<p><b>UGOVOR O GRAĐENJU</b> Voditelji: Siniša Radaković, Hrvoje Markovinović</p> <p>15.00-15.30 <b>Primjena načela savjesnosti i poštenja u ugovorima o građenju</b> (Marko Baretić)</p> <p>15.30-16.00 <b>Razlozi za oslobođenje od odgovornosti za štetu</b> (Saša Nikšić)</p> <p>16.00-16.30 <b>Tumačenje ugovora o građenju</b> (Davor Babić)</p> <p>16.30-17.00 <b>Povećanje opsega posla kod ugovora o građenju sklopljenog u režimu javne nabave</b> (Petar Miladin)</p> <p>17.00-17.30 <b>STANKA ZA KAVU</b></p> <p>17.30-18.00 <b>Bankarske garancije kod ugovora o građenju</b> (Hrvoje Markovinović)</p> <p>18.00-18.30 <b>Novi (2017) FIDIC-ovi modeli općih uvjeta ugovora</b> (Vladimir Skendrović)</p>	DVORANA 6
21.00	<b>SVEČANA VEČERA SUDIONIKA SKUPA</b>	

<p>9.00-09.30</p> <p>9.30-10.00</p> <p>10.00-10.30</p> <p>10.30-11.00</p> <p>11.00-11.30</p> <p>11.30-12.00</p> <p>12.00-12.30</p>	<p><b>STAKLENE KONSTRUKCIJE</b> Voditelj: Nebojša Buljan</p> <p><b>Raspodjela opterećenja u izolacijskom staklu</b> (Nebojša Buljan)</p> <p><b>Usporedna analiza dimenzioniranja izolacijskog stakla</b> (Nebojša Buljan, Andrej Vorkapić, Ivana Rakić)</p> <p><b>Utjecaj elastičnog oslanjanja staklenih ploča na naprezanja</b> (Andrea Plavljanić Ljutić, Nebojša Buljan)</p> <p><b>Ograničenja omega postupka u proračunu laminiranog stakla</b> (Nebojša Buljan)</p> <p><b>STANKA ZA KAVU</b></p> <p><b>Analiza moment spoja staklene grede na projektu KAFD 1.14</b> (Tatjana Gere, Nebojša Buljan)</p> <p><b>NDIA staklena akustična ovojnica</b> (Almir Korman, Nebojša Buljan)</p>	<p>DVORANA 1</p>
<p>9.00-9.30</p> <p>9.30-10.15</p> <p>10.15-11.00</p> <p>11.00-11.30</p> <p>11.30-12.15</p> <p>12.15-13.00</p> <p>13.00-13.30</p>	<p><b>PRIMARNA ENERGIJA PRI PROJEKTIRANJU I CERTIFICIRANJU ZGRADA</b> Voditelji: Nada Marđetko Škoro, Silvio Novak <i>Sudjelovanjem na ovome seminaru ovlaštene osobe ispunjavaju godišnju obvezu usavršavanja i dobit će posebnu potvrdu o usavršavanju iz toga područja.</i></p> <p><b>Energetski učinkovite zgrade za održivi razvoj</b> (Nada Marđetko Škoro)</p> <p><b>Energetski certifikat nZEB (ZGOE) zgrade mješovite namjene izrađen softverom KI Expert Plus s osvrtom na trenutno važeću regulativu</b> (Silvio Novak)</p> <p><b>Aktualnosti u regulativi za energetske certificiranje zgrada</b> (Margareta Zidar)</p> <p><b>STANKA ZA KAVU</b></p> <p><b>Metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada kao „zakrpa“ u izračunu primarne energije</b> (Marina Malinovec Puček)</p> <p><b>Troškovno optimalna rješenja za zgrade gotovo nulte energije i primjeri iz prakse</b> (Željka Hrs Borković)</p> <p><b>Iskustvo certificiranja u energetskej obnovi obiteljskih kuća u Osječko-baranjskoj županiji</b> (Dražen Hećimović)</p>	<p>DVORANA 2</p>
<p>9.00-10.00</p> <p>10.00-10.30</p> <p>10.30-11.00</p> <p>11.00-11.30</p> <p>11.30-12.30</p> <p>12.30-13.00</p>	<p><b>MOSTOVI</b> Voditelj: Zlatko Šavor</p> <p><b>Statički i dinamički proračun mosta Pelješac</b> (Marjan Pipenbaher, Tanja Peteršič)</p> <p><b>Rekonstrukcija i izgradnja građevina u Zagrebačkom rotoru</b> (Nina Popovac, Nina Acalin Šarić, Dinko Novak, Žana Banić)</p> <p><b>Dizajn, izrada i montaža rasklopnog mosta Čiovo</b> (Gordana Hrelja, Nijaz Mujkanović)</p> <p><b>STANKA ZA KAVU</b></p> <p><b>Razvoj rasponskih konstrukcija mostova s predgotovljenim prednapetim U-nosačima kroz primjere iz prakse</b> (Tomislav Igrec)</p> <p><b>Razlike između cestovnih i željezničkih mostova</b> (Mate Pezer)</p>	<p>DVORANA 3</p>
<p>9.00-09.30</p> <p>9.30-10.00</p> <p>10.00-10.30</p> <p>10.30-11.00</p> <p>11.00-11.30</p> <p>11.30-12.00</p> <p>12.00-12.30</p>	<p><b>PROCJENA VRIJEDNOSTI NEKRETNINA</b> Voditelj: Željko Uhlir</p> <p><b>Procjena vrijednosti nekretnina kao zaštićenih kulturnih dobara</b> (Željko Uhlir)</p> <p><b>Procjena vrijednosti golfskih igrališta</b> (Branimir Majčica)</p> <p><b>Pregled sustava masovnih procjena vrijednosti nekretnina</b> (Maja Marija Nahod)</p> <p><b>Primjer izračuna koeficijenta prilagodbe troškovne vrijednosti nekretnine</b> (Dean Čizmar, Tomislav Perković)</p> <p><b>STANKA ZA KAVU</b></p> <p><b>How to Become Court Valuer – German Model</b> (Horst Borgmann, Njemačka)</p> <p><b>Mortgage Lending Valuation in accordance with German Regulations and HypZert Certification</b> (Reiner Lux, Njemačka)</p>	<p>DVORANA 4</p>
<p>9.00-10.00</p> <p>10.00-11.00</p> <p>11.00-11.30</p> <p>11.30-12.00</p> <p>12.00-12.30</p> <p>12.30-13.00</p>	<p><b>PRIPREMNI SEMINAR KOORDINATORA ZAŠTITE NA RADU I (U FAZI PRIPREME PROJEKTA) I KOORDINATORA II (U FAZI GRAĐENJA)</b> Voditelj: Zdravko Muratti</p> <p><b>Zaštita na radu i polaganje stručnog ispita za koordinatore zaštite na radu</b> (Zdravko Muratti)</p> <p><b>Nadzor provedbe pravila zaštite na radu u području gradnje</b> (Nenad Puljić)</p> <p><b>STANKA ZA KAVU</b></p> <p><b>Plan izvođenja radova</b> (Željko Prister)</p> <p><b>Gradnja i zaštita na radu – zakonska regulativa</b> (Damir Borović)</p> <p><b>Radionica/konzultacije</b></p>	<p>DVORANA 5</p>



## Mjesto održavanja skupa i smještaj sudionika

Skup će se održati u hotelu Ambasador u Opatiji.

## Prijava za sudjelovanje na skupu

Sudjelovanje na skupu može se prijaviti *on line* na internetskoj stranici [www.hkig.hr](http://www.hkig.hr) ili na telefaks: 01 5508-424

## Energetsko certificiranje

Osobe ovlaštene za provođenje energetskih pregleda i energetsko certificiranje zgrada sudjelovanjem na seminaru **Primarna energija pri projektiranju i certificiranju zgrada** ispunjavaju **godišnju obvezu usavršavanja** i dobit će posebnu potvrdu o usavršavanju iz toga područja.

## Zakon o zaštiti na radu

Svi će zainteresirani sudionici moći pohađati **Seminar za stručnjaka zaštite na radu i koordinatora zaštite na radu u fazi izrade projekta (koordinator I) i za koordinatora zaštite na radu u fazi izvođenja radova (koordinator II)**. Taj seminar može koristiti i kao priprema za polaganje ispita za stručnjaka zaštite na radu.

## Rezervacija hotelskog smještaja

### Liburnia hoteli

Ambasador\*\*\*\*, V. Ambasador\*\*\*\*, Admiral\*\*\*\*, Kvarner\*\*\*\*, V. Amalia\*\*\*\*, Imperial\*\*\*, Palace-Bellevue\*\*\*\*, Istra\*\*\*.

Rezervacije se primaju u rezervacijskom centru: telefon: 051/710-444, e-pošta: [reservations@remisens.hr](mailto:reservations@remisens.hr)

## Milenij hoteli

rezervacija smještaja isključivo putem internetske stranice [www.milenijhoteli.hr](http://www.milenijhoteli.hr)  
Da biste rezervirali smještaj **po povlaštenoj cijeni** kreiranoj samo za sudionike 13. dana ovlaštenih inženjera građevinarstva, potrebno je odabrati hotel, željeni datum dolaska i odlaska te upisati kôd **DOIG18**

## Kotizacija i način plaćanja

Kotizacija za skup iznosi **1.500,00 kn + PDV** i uplaćuje se po ispostavljenom predračunu u korist HKIG-EDUCA d.o.o. Kotizacija uključuje tiskane materijale skupa, sudjelovanje na stručnim seminarima prema odabiru i svim drugim društvenim događanjima u sklopu skupa. **Korisnici mjere „stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa“ plaćaju 50% iznosa kotizacije.**

## Informacije

Informacije o skupu objavljene su na internetskoj stranici HKIG-a [www.hkig.hr](http://www.hkig.hr) a mogu se dobiti i u tajništvu Komore na adresi:

**Hrvatska komora inženjera građevinarstva**  
Ulica grada Vukovara 271, 10 000 Zagreb

## Kontakt osobe u HKIG-u

Martina Senkić

T 01 5508-455

M 091 6161-639

F 01 5508-424

E [martina.senkic@hkig.hr](mailto:martina.senkic@hkig.hr)

Vlasta Trupeljak

T 01 5508-447

M 091 2004-553

F 01 5508-424

E [vlasta.trupeljak@hkig.hr](mailto:vlasta.trupeljak@hkig.hr)

