

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012

KRONOLOGIJA ZBIVANJA

Opsežan i bogat program

Radni je dio Sabora svojim dolaskom i prvim javnim obraćanjem obilježila nova ministrica graditeljstva i prostornog uređenja Anka Mrak Taritaš

Šesti po redu *Sabor hrvatskih graditelja 2012.*, u organizaciji Hrvatskog saveza građevinskih inženjera (HSGI) i pod pokroviteljstvom Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, održan je od 15. do 17. studenoga 2012. u hotelu *Croatia* u Cavtatu. *Sabor* je održan pod geslom: *Graditeljstvo – poluga razvoja*. Zemlja partner bila je Bosna i Hercegovina. Turističke usluge za organizatora obavljala je agencija *Uliks* iz Zagreba.

Pripreme i svečano otvaranje

Pripreme za održavanje *Sabora hrvatskih graditelja* počele su tehničkim pripremama dva dana prije njegova održavanja. Pregledana je i usklađena oprema u kongresnim dvoranama, pri-

premani su svi izložbeni prostori i sve što je potrebno za održavanje tako velikog skupa. Sve su pripreme obavljane pod vodstvom članova Izvršnog organizacijskog odbora, a valja istaknuti i poseban doprinos predsjednika Znanstvenoga organizacijskog odbora prof. dr. sc. Stjepana Lakušića.

Sutradan je pripreman promotorski materijal za sve sudionike i organiziran registracijski desk. Zaposlenicima HSGI-a pod vodstvom Tanje Vrančić, tajnice Izvršnog organizacijskog odbora, pomagali su djelatnici Hrvatske komore inženjera građevinarstva te studenti i asistenti iz Zavoda za prometnice Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom poslijepodneva i večeri počeli su pristizati prvi sudionici koji su od-



Detalj s registracije sudionika

mah registrirani, a tijekom večeri održan je u predvorju hotela *Croatia* koktel dobrodošlice. Inače je na *Saboru* ukupno registrirano 580 sudionika.

Iduće jutro, 15. studenoga 2012., nastavilo se s registracijom pristiglih sudionika, a onda je u 9 sati ujutro održana Izvanredna skupština HSGI-a s jednom

Slaganje materijala za sudionike *Sabora*

Zajednički snimak saborskih "hostesa"

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012



Koktel dobrodošlice u auli hotela *Croatia*



Zajedničko druženje sudionika na koktelu uoči *Sabora*

jedinom točkom dnevnog reda – izbor dobitnika nagrade za životno djelo. O tome je napravljeno posebno izvješće. Potom je u 10 sati u glavnoj hotelskoj dvorani *Ragusa* održano svečano otvorenje koje je vodila novinarka i televizijska voditeljica Nada Kolega, o čemu također imamo posebno izvješće, a prenosimo i sve govore onih koji su sudjelovali u svečanom otvaranju. Skupu se s pozdravnim riječima obratio i prof. dr. sc. Ešref Gačanin, predsjednik Udruženja konzultanata inženjera Bosne i Hercegovine, zemlje partnera ovogodišnjeg *Sabora*.

Nakon otvorenja skup su kraćim prigodnim govorima kao domaćini pozdravili Luka Korda, načelnik općine Konavle i gradonačelnik Dubrovnika Andro Vlaušić, dr. med.

Potom se počelo s dodjelom nagrada za životno djelo, o čemu također imamo iscrpno izvješće, a posebno predstavljamo i svakog dobitnika. Ovdje samo ističemo da su prvi put u gotovo dva desetljeća postojanja *Sabora hrvatskih graditelja* (koji se u početku održavao nakon tri, a potom nakon četiri godine) dodijeljene čak tri nagrade za životno djelo.

Na programu je bilo izlaganje u ime pokrovitelja dotadašnjeg ministra graditeljstva i prostornog uređenja Ivana Vrdoljaka koje je izostalo nakon odluke mađarskog suda o bezuvjetnoj kazni



Svečano otvaranje *Sabora*

zatvora za prometnu nesreću ministru gospodarstva Radimiru Čačiću. To je onda uvjetovalo i njegovu ostavku i promjene u Vladi, a onda i nedolazak obojice ministara na *Sabor hrvatskih graditelja*.

Stoga se odmah počelo s plenarnom sjednicom posvećenoj energetici i vodoprivredi koju je moderirala Nada Kolega. O svim tim izlaganjima imamo posebno izvješće. Nakon izlaganja uslijedila je kraća pauza za kavu

Ostala zbivanja prvog dana

Odmah je potom u glavnoj kongresnoj dvorani *Ragusa* počeo okrugli stol o že-

ljezničkoj infrastrukturi, a voditeljica je također bila Nada Kolega. Pravilo je bilo i za ovo i za sva ostala predavanja da svaki predavač ima na raspolaganju 15 minuta za izlaganje i eventualna pitanja, a svako je predavanje bilo praćeno odgovarajućom vizualnom prezentacijom.

Najprije je prof. dr. sc. Stjepan Lakušić s Građevinskog fakulteta u Zagrebu održao predavanje o problematici projektiranja željezničkih pruga u Hrvatskoj iz IPA programa, a potom je o željezničkoj infrastrukturi u prostornim planovima Bosne i Hercegovine govorio prof. dr. sc. Ešref Gačanin, dok je o potrebi HŽ a za novim vozilima izlagao prof. dr. sc. To-

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012



Iz rada sekcije o organizaciji i tehnologiji građenja



Sekcija o novim tehnologijama i materijalima

mislav Mlinarić s Prometnog fakulteta u Zagrebu. Uslijedilo je izlaganje Darka Peričića, mag. ing. aedif., predsjednika Uprave HŽ Infrastrukture d.o.o. pod naslovom *Riječki prometni pravac: prikaz planova za rekonstrukciju postojeće te izgradnju nove pruge*. I to zanimljivo izlaganje posebno prikazujemo.

Upravo je u to vrijeme održana i uspješna konferencija za tisak, a istodobno je u kongresnoj dvorani *Bobara* na prvom katu hotela *Croatia* počelo predstavljanje tema u sekciji konstrukcije, a moderatori su bili prof. dr. sc. Alen Harapin i prof. dr. sc. Jure Radnić. Najprije je predstavljen rad o otpornosti konstrukcija na djelovanje požara kojem su autori prof. dr. sc. Bernardin Peroš, prof. dr. sc. Ivica Boko i dr. sc. Neno Torić s Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu. Slijedio je i rad o seizmičkoj analizi brane *Lešće* s uključivanjem dinamičke interakcije sustava voda-brana-tlo kojem su autori s istog fakulteta: Marina Sunara, prof. dr. sc. Jure Radnić, prof. dr. sc. Vinko Jović i prof. dr. sc. Alen Harapin te Tomislav Tomić iz HEP-a. Dr. sc. Radoslav Markić govorio je o eksperimentalnim istraživanjima utjecaja odnosa klasične u prednapete armature na ponašanje betonskih greda, a u pisanju su rada sudjelovali prof.

dr. sc. Jure Radnić, prof. dr. sc. Alen Harapin i Nikola Grgić, također sa splitskog fakulteta.

Istodobno su se održavala predavanja i u kongresnoj dvorani *Orlando*, na redu je bila sekcija o organizaciji i tehnologiji građenja, a moderatori su bili prof. dr. sc. Mladen Radujković i prof. dr. sc. Ivica Završki. Najprije je izlaganje o upravljanju projektima u četiri dimenzije primjenom računalne aplikacije *GALA 2012*, održao Željko Paptš iz *Webshopa.hr* iz Donje Jelse pokraj Karlovca, a članak su, uz njega, zajedno napisali doc. dr. sc. Mladen Vukomanović i Hrvoje Turibak. Slijedio je predstavljanje članka o troškovima uporabe građevina Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku koji su napisali doc. dr. sc. Hrvoje Krstić i prof. dr. sc. Saša Marenjak s Građevinskog fakulteta u Osijeku, a potom i prikaz sportskih objekata u Hrvatskoj, zapravo opis četiriju karakterističnih sportskih dvorana Borisa Baljkasa s Tehničkog veleučilišta u Zagrebu. Potom je o graditeljskim projektima i distribuciji odgovornosti govorio dr. sc. Mirko Orešković. U nastavku je o informacijskom modeliranju građevina i integracijskim rješenjima u graditeljstvu govorila Sanjana Buć iz *Instituta IGH d.d.* u Zagrebu, a uslijedio je Marko

Novak iz Ureda ovlaštenog inženjera u Požegi s člankom što ga je zajedno napisao s prof. dr. sc. Ivicom Završkim o upravljanju poslovnim informacijama odnosno praksi u hrvatskom graditeljstvu.

Nakon pauze za objed predavanja su nastavljena u sekciji o novim tehnologijama i materijalima, a moderatorice su bile prof. dr. sc. Dubravka Bjegović i prof. dr. sc. Sanja Dimter. Najprije je prof. dr. sc. Stjepan Lakušić predstavio rad "Primjena otpadnih automobilskih guma za proizvodnju barijera za zaštitu od buke" koji je napisan zajedno s prof. dr. sc. Dubravkom Bjegović, Anom Baričević, dr. sc. Marijanom Serdar i Ivom Haladin, svi s Građevinskog fakulteta u Zagrebu.

Potom je Bojan Milovanović, znanstveni novak s Građevinskog fakulteta u Zagrebu predstavio *Eco-sandwich* - održivi predgotovljeni zidni panelni sustav od recikliranog agregata koji je napisao zajedno s prof. dr. sc. Ivanom Banjad Pečur i prof. dr. sc. Ninom Štirmer. Slijedio je izlaganje dr. sc. Marijane Serdar Izbor vrste korozijski otpornih armatura ovisno o razredu izloženosti konstrukcija koji je napisala zajedno s prof. dr. sc. Dubravkom Bjegović iz Instituta IGH.

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012



Sekcija o vodnom gospodarstvu



Sekcija o zajedničkim temama u dvorani Orlando

Slijedila je prof. dr. sc. Dubravka Bjegović koja predstavila rad Otpornost mikroarmiranog betona na visoke temperature što ga je napisala s mr. sc. Enesom Seferovićem i Marijom Jelčić Rukavinom s Građevinskog fakulteta u Zagrebu. Sekcija je zaključena izlaganjem Gustav Galaia, suvlasnika tvrtke *Reisner & Wolf oprema za mostove* u Welsu u Austriji. U dvorani *Bobara* održana je sekcija o vodnom gospodarstvu i hidrotehnici kojoj su moderatori bili prof. dr. sc. Goran Gjetvaj i prof. dr. sc. Lidija Tadić. O nekim aspektima financiranja projekta u vodnom gospodarstvu izlagala je mr. sc. Snježana Zbašnik iz *Hrvatskih voda*, a slijedio je članak o značaju hidrotehničkih istraživanja u razvoju graditeljstva prof. dr. sc. Gorana Gjetvaja. Gordon Gilja s Građevinskog fakulteta u Zagrebu predstavio je rad koji je zajednički napisao s prof. dr. sc. Nevenom Kuspilićem i doc. dr. sc. Damirom Bekićem o utjecaju degradacije korita na sigurnost mostova. Slijedio je *Nacrtna upravljanja vodnim područjima* kojem su autori dr. sc. Danko Biondić, mr. sc. Sanja Barbalčić i Vesna Grizelj Šimić, a potom je Zdenko Kereša predstavio vodne građevine u funkciji održanja riječnih rukavaca na primjeru rijeke Drave od Belavara do Botova. Sekcija je zaključena izlaganjem prof. dr. sc. Lidije Tadić o analizi utjecaja

regulacijskih građevina na hidrauličke karakteristike dionice rijeke Dunav, a koautor je rada Tajana Ujvari iz tvrtke *Arka 96* d.o.o. iz Kutine.

U kongresnoj dvorani *Orlando* istodobno je održana sekcija pod nazivom zajedničke teme, a moderatori su bili Zdravko Jurčec i Boris Čupić. Najprije je prof. dr. sc. Vjeran Mlinarić predstavio članak o mirenju u graditeljstvu koji je napisao skupa s pravnikom mr. sc. Borislavom Blaževićem. Slijedilo je izlaganje Mirne Amadori s Geotehničkog fakulteta u Varaždinu o graditeljstvu i graditeljskim projektima na pragu ulaska u Europsku Uniju koji je napisala u suradnji s prof. dr. sc. Rudolfom Lončarićem, a potom je Ivan Kovačić, umirovljenik iz Zagreba, predstavio članak o primjeni posebnih propisa u poslovima prostornog uređenja i gradnje. Članak o ulozi tehničke struke u poboljšanju kvalitete života osoba s invaliditetom predstavila je mr. sc. Mandica Sanković koja zajedno s koautorom Markom Milidragom radi u Upravnom odjelu za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša u Vinkovcima. *Kvaliteta gradnje stambenih i javnih zgrada u RH s aspekta sudskih vještaka* naslov je članka što ga je predstavila mr. sc. Melita Bestvina, a koautor je Krunoslav Komesar.

Slijedila je još jedna pauza za kavu, a potom su nastavljene večernje sekcije. Tako je u dvorani *Ragusa* predstavljena tematska sekcija o zajedničkim temama, a moderatori su bili prof. dr. sc. Dubravka Bjegović i Boris Čupić. Najprije je u nešto dužem izlaganju prof. dr. sc. Jure Radnić predstavio članak *Kritički osvrt na naše graditeljstvo* koji supotpisuju prof. dr. sc. Vinko Jović i prof. dr. sc. Duško Marušić (o tom članku nešto detaljnije na drugom mjestu). Slijedila je mr. sc. Maja-Marija Nahod s prikazom članka o ulozi *Sabora hrvatskih graditelja* u razvoju graditeljstva u Republici Hrvatskoj koji je napisala sa Zdravkom Jurčecom (i o tom članku nešto iscrpnije na drugom mjestu), a potom je Zdravko Jurčec predstavio još jedan članak koji je napisao s mr. sc. Nahod o hrvatskom graditeljstvu u uvjetima recesije. Potom je prof. dr. sc. Tihomir Hunjak predstavio članak (koji je napisao zajedno s prof. dr. sc. Marizom Katavić i mr. sc. Lanom Lovrenčić Butković) *Poslovno upravljanje u graditeljstvu, značajan segment cjeloživotnog obrazovanja hrvatskih graditelja*, a sekcija je zaključena izlaganjem Mirne Amadori s komparacijom upravnih akata Hrvatske i Slovenije pri gradnji mosta na rijeci Sutli (koautor je prof. dr. sc. Rudolf Lončarić).

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012



Detalj iz rada sekcije o energijskoj učinkovitosti



Sekcija o geotehnici

Istodobno se u dvorani *Bobara* predstavljala sekcija o energijskoj učinkovitosti i održivoj gradnji, a moderatorice su bile prof. dr. sc. Nina Štirmer i mr. sc. Nada Marđetko Škoro. Najprije je dr. sc. Lino Fučić iz Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja govorio o održivoj gradnji, zapravo regulatornim i zdravstvenim aspektima uporabe otpadnih materijala u graditeljstvu, a potom je predstavljen i rad sa sličnom temom o indikatorima utjecaja građevine na održivi razvoj koji je napisao sa Slavicom Radić-Vuković iz istog Ministarstva. Iz tog je Ministarstva i mr. sc. Nada Marđetko Škoro koja je i predstavila rad što ga je napisala u suradnji sa Željkom Hrs Borković iz zagrebačke tvrtke *Planetaris* d.o.o., pod naslovom *Troškovno-optimalna razina energetske svojstava i gotovo nula energetske zgrade*. Prof. dr. sc. Nina Štirmer predstavila je *Croskills* – razvoj nacionalne strategije za obrazovanje građevinskih radnika u području energetske učinkovitosti, a koautori su prof. dr. sc. Ivana Banjad Pečur i Bojan Milovanović, svi s Građevinskog fakulteta u Zagrebu. Na kraju je Tadeja Kovačić iz *Eko sklada* na primjeru Slovenije govorila o tome kako državne subvencije za investicije u zgrade utječu na okoliš i gospodarstvo, a koautorica je Tadeja Kovič.

Večernja je sekcija u dvorani *Orlando* bila posvećena geotehnici, a moderatori su bili prof. dr. sc. Mensur Mulabdić i prof. dr. sc. Meho Saša Kovačević. Upravo je prof. Kovačević i predstavio prvi rad *Numeričko modeliranje stijen-skih odrona*, a koautori su Antonia Mirčeta i Lovorka Librić, svi s Građevinskog fakulteta u Zagrebu. S istog su fakulteta i doc. dr. sc. Danijela Marčić koja je izlagala o usporedbi laboratorijskih i terenskih ispitivanja koeficijenta propusnosti tla na području silosa za šećer u Županji, baš kao i Domagoj Krstanović i Mladen Cvetković. Mr. sc. Krešimir Bolanča iz *Instituta IGH* predstavio je članak *Usporedba rezultata statičkog i dinamičkog testa nosivosti probnih pilota s proračunskim vrijednostima na mostu preko rijeke Drave*, a koautori su Marko Biščan, Luka Bolfan i Olinka Mirković. Sekciju je zaključio prof. dr. sc. Mensur Mulabdić predstavljanjem članka o ispitivanju interakcije tla i armature pokusom izvlačenja na Građevinskom fakultetu u Osijeku koji je izradio u suradnji s koautorom dr. sc. Krunoslavom Minažekom. Kao što smo već rekli, kraj je prvog dana *Sabora* bio namijenjen plenarnom izlaganju Radimira Čačića, ondašnjeg prvog potpredsjednika Vlade, ali to je izostalo.

Ostatak je dana bio namijenjen slobodnim aktivnostima sudionika.

Prijepodneva zbivanja drugog dana

Sutradan, 16. studenoga 2012., drugog dana Sabora hrvatskih graditelja 2012. u dvorani je *Ragusa* održan okrugli stol o infrastrukturnoj problematici grada Dubrovnika, a moderatori su bili dr. sc. Danijel Režek, Božo Letunić i Mirko Duhović, gradonačelnik Korčule. Najprije je prof. dr. sc. Stjepan Lakušić predstavio idejno rješenje željezničke pruge između Dubrovnika, Cavtata i zračne luke Čilipi, koautori su Ivo Haladin s Građevinskog fakulteta i Igor Galjan iz norveške tvrtke *Asplan Viak AS*. Predstavljen je i metro u prometnom sustavu Dubrovnika, a autori su članka prof. dr. sc. Damir Pološki s Tehničkog veleučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Silvije Orsag s Ekonomskog fakulteta u Zagrebu te Igor Majstorović, Mario Njegovec i Željko Stepan (koji je i predstavio rad) s Građevinskog fakulteta u Zagrebu. Predstavljeno je i rješenje brze ceste od Osojnika do Čilipa, a autori su predstavljatelj Mirko Franović i Mijo Dolanjski iz *IPZ* d.d. u Zagrebu. Obrazlagana su i alternativna rješenja za otpad i otpadne vode u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012



Iz rada sekcije o konstrukcijama



Sekcija o organizaciji i tehnologiji građenja

je sa suradnicima predstavio dr. Herbert Gisch iz udruge za zbrinjavanje otpada njemačke pokrajine Saar. O Pelješkom je mostu govorio i Dominik Brigović iz Dubrovnika. O problematici prolaska brze ceste kroz Neum govorio je Ivo Martinović iz Zagreba. Nakon tih izlaganja govorio je gradonačelnik Dubrovnika dr. Andro Vlahušić, ali o tome detaljnije na drugom mjestu.

Istodobno su u dvorani *Bobara* razmatrane teme iz sekcije konstrukcije, a moderator je bio Miljenko Srkoč iz Zagreba. Najprije je predstavljen rad o modelu za statičku i dinamičku analizu čeličnih okvira sa zidanom ispunom kojem su autori Goran Baloević, prof. dr. sc. Jure Radnić, prof. dr. sc. Alen Harapin i Marija Smilović s Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, a potom utjecaj puzanja betona na preraspodjelu naprezanja kod nosača s promjenjivim nosivim sustavom, a autori su Domagoj Matešan, prof. dr. sc. Jure Radnić i Hrvoje Pavela, također sa splitskog fakulteta. S istog su Fakulteta i autori teksta *Numerički testovi utjecaja tipa potresa na ponašanje armirano-betonskih i zidanih konstrukcija*, Nikola Grgić, prof. dr. sc. Jure Radnić, prof. dr. sc. Domagoj Matešan i Goran Baloević, baš kao i rada o utjecaju armature

nadvoja na potresnu otpornost zidanih zidova koji je obrazložio Vatroslav Čamber, a koautori su prof. dr. sc. Jure Radnić, prof. dr. sc. Domagoj Matešan i Nikola Grgić. Štoviše iz iste radionice dolazi još jedan rad o utjecaju vertikalnog opterećenja na ponašanje zidanih zidova pri potresu, a napisali su ga Marija Smilović, prof. dr. sc. Jure Radnić, Goran Baloević i Marina Sunara.

U isto su se vrijeme u dvorani *Orlando* predstavljali referati u sekciji o organizaciji i tehnologiji građenja, a moderatori su bili prof. dr. sc. Ivica Završki i doc. dr. sc. Zlata Dolaček Alduk. Najprije je Denis Orbančić, koji je s kolegom Marinom Kneževićem iz *Strabaga* d.o.o. i autor istoiimenog članka, predstavio organizaciju građenja dvoranskog plivališta *Kantrida*, a potom se Ratko Matotek iz *Međimurje-investa* d.o.o. iz Čakovca kao sudionik u projektu osvrnuo na novu lakirnicu u Međimurskoj županiji. Krešimir Grubeša i kolege iz *Tehnike* d.d. u Zagrebu Saša Stefanović, Miroslav Bjelobrč, Đuro Trepšić i Branimir Vukelić predstavili su u javnosti poznatu poslovnu zgradu *HEP-a* u Zagrebu, zapravo organizacija i tehnologija izvođenja radova u građevnoj jami *top-down* metodom. Još su u toj sekciji svoje radove predstavili Željko Uhlir iz *APN-a* o investicijama i projek-

tnom menadžmentu u novom okružju, Snježana Špehar Kroflin iz *HŽ Infrastrukture* o gospodarenju pružnim građevinama na željezničkoj mreži, prof. dr. sc. Miljenko Haiman s Arhitektonskog fakulteta u Zagrebu o drvenim lameliranim konstrukcijama teniskih dvorana u Kazahstanu te na kraju Boženko Jelić u suradnji sa Sandrom Rožić i Hrvojem Jelićem iz *Jelić inženjeringa* d.o.o. iz Splita o jadranskom podmorskim tunelskim mostovima, o čemu više na drugom mjestu. Prof. dr. sc. Dubravka Bjegović predstavila je rad koji govori o regulativi i europskim normizacijama u Hrvatskoj u području zaštite od požara, a suradnici su bili Milan Carević iz *HZN-a (Tehničkog odbora za zaštitu od požara)* i Marija Jelčić Rukavina s Građevinskog fakulteta u Zagrebu. U ovoj je sekciji još predstavljena i europska osobna iskaznica objekata kulturne baštine, a autori su prof. dr. sc. Vlatka Rajčić, prof. dr. sc. Roko Žarnić i Barbara Vodopivec s Fakulteta za gradbeništvo in geodeziju u Ljubljani. Dr. sc. Josip Atalić predstavio je i rad o utjecaju kontaktnih naprezanja na nosivost stupova konstrukcije tradicijskih građevina, a koautori su bili prof. dr. sc. Damir Lazarević, Mario Uroš, Marta Šavor i mr. sc. Petra Gidak s Građevinskog fakulteta u Zagrebu.

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012

Nakon pauze nastavilo se s redovitim radom pa je u dvorani *Ragusa* upriličen okrugli stol o javnoj nabavi, a moderatori su bili dr. sc. Mirko Orešković i Zdenko Karakaš iz HUP-UPG-a koji je i govorio o javnoj nabavi iz aspekta radova u građevinarstvu. Alen Rendulić iz *Strabaga* d.o.o. u Zagrebu predstavio je nabavu po FIDIC-u, a o pravnoj zaštiti u javnoj nabavi Davor Rajčić s Građevinskog fakulteta u Zagrebu koji je rad napisao zajedno s Dragicom Flam iz ARTZU, Agencije za regulaciju tržišta željezničkih usluga.

Popodnevna zbivanja i zatvaranje

U dvorani *Bobara* razmatrane su cestovne prometnice, a moderatori su bili prof. dr. sc. Mate Sršen i prof. dr. sc. Sanja Dimter. Predstavljena su iskustva pri izradi dokumentacije za zaštitu okoliša u okviru glavnog projekta autoceste u BiH, autori su Mario Zovko, Dubravka Brajković i Stjepan Kralj iz *Instituta IGH*, ali i analiza prijelaza autoceste preko rijeke Neretve u blizini povijesnog Počitelja koju su napisali Stjepan Kralj i Dubravka Brajković koja je rad i predstavila. Prof. dr. sc. Sanja Dimter predstavila je hrvatska iskustva u primjeni recikli-

ranih materijala u cestogradnji, a koautori su rada doc. dr. sc. Ivanka Netinger i Ivana Barišić s Građevinskog fakulteta u Osijeku. Prof. dr. sc. Mate Sršen s Građevinskog fakulteta u Rijeci govorio je o učincima nepovoljnog vremena na površinska stanja kolničke konstrukcije i prometovanje, a koautori su Marijana Cuculić i Sanja Šurdonja s istog fakulteta. Predstavljen je i rad prof. dr. sc. Jakše Miličića iz Splita o prometnim vezama dalmatinske obale s Bosnom i Hercegovinom i Podunavljem.

U dvorani *Orlando* u posebnoj su sekciji prikazani zanimljivi građevinski projekti, a moderatori su bili prof. dr. sc. Mladen Radujković i prof. dr. sc. Vjeran Mlinarić. Upravo je prof. Radujković i prvi predstavio zajednički rad o prikazu projekta proširenja Panamskog kanala, a prof. dr. sc. Ivica Završki projekt termoelektrane na drvenu biomasu u Koprivničkom Ivancu koji je napisao zajedno s dr. sc. Živkom Ilijevskim iz Brodarskog instituta, Zvonimirom Krapincem iz tvrtke *E-Two-Energy* d.o.o. iz Zagreba i Matejem Mihićem s matičnog Građevinskog fakulteta. Mladen Šparavec predstavio je gradnju nove zadarske luke Gaženica, a novu je zagrebačku autocestovnu obilaznicu predstavila mr. sc. Mirjana Ma-

šala Buhin iz *Instituta IGH*, a koautori su Zdravko Duplančić, također iz *Instituta IGH* i Miodrag Furdin iz Hrvatskih autocesta. Na kraju je Ana Kovač predstavila rad o revitalizaciji tramvajskog prometa u Dubrovniku, a koautori su bili prof. dr. sc. Stjepan Lakušić i Maja Ahac s Građevinskog fakulteta u Zagrebu.

Uslijedila je pauza za objed, a potom je program Sabora nastavljen u dvorani *Ragusa* u sekciji o hidrotehnici, a moderatori su bili prof. dr. sc. Josip Marušić i doc. dr. sc. Barbara Karleuša. Najprije je prof. dr. sc. Josip Marušić govorio o višenamjenskom kanalu Dunav-Sava, zapravo o osnovnim pokazateljima u studijama utjecaja na okoliš i aktualnoj prostornoj dokumentaciji, a potom je doc. dr. sc. Barbara Karleuša predstavila rad o uključivanju javnosti u zaštitu od erozije i bujica koji je napisala s Nevenom Dragičević i prof. dr. sc. Nevenkom Ožanić. Rad o vodnom udaru i udaru u tlačnim sustavima zaštićenim zračnim kotlićem obrazložila je Martina Tadić iz *Hidroprojekt-inga* d.o.o. iz Zagreba, a suradnici su bili Hrvoje Mostečić i Filip Gjetvaj s Građevinskog fakulteta u Zagrebu. *Propagacija poplavnog vala nastalog rušenjem brane* naslov je rada koji su zajednički izradili prof. dr. sc. Goran Gjetvaj i Marin Paladin (koji je rad i predstavio) s Građevinskog fakulteta u Zagrebu. Međudržavni je projekt upravljanja Neretvom i Trebišnjicom predstavio dr. sc. Danko Biondić, a ostali su autori Nataša Gecan, mr. sc. Sanja Barbalić, mr. sc. Miroslav Steinbauer i Mario Obrdalj, svi iz *Hrvatskih voda*.

U dvorani *Bobara* održana je sekcija pod nazivom: Prometnice – željeznice. Moderatori su bili prof. dr. sc. Stjepan Lakušić i prof. dr. sc. Mladenko Rak. Najprije je predstavljena tema pod nazivom Proizvodnja kolosiječnih elemenata i opreme za željeznicu od strane Mladena Podgorskog iz DIV Grupe. Slijedilo je predavanje Snježane Špehar Kroflin iz HŽ



Sekcija o zanimljivim građevinskim projektima

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012



Ministrica Anka Mrak Taritaš i predsjednik HSGI-a Josip Švenda nakon zatvaranja Sabora

Infrastruktura pod naslovom *Ostvarivanje minimalnog slobodnog profila tunela za potrebe izmjene sustava električne vuče*. Nakon toga je uslijedilo predavanje Prof.dr.sc. Mladeka Raka s Građevinskog fakulteta u Zagrebu pod naslovom *Statičko i dinamičko ispitivanje prednapetih jednodijelnih željezničkih pragova*, a rad je izrađen u koautorstvu s doc.dr.sc. Domagojem Damjanović, Ivanom Duvnjak, Markom Bartolac i Marinom Frančić. Slijedilo je predavanje o rekonstrukciji pružnih građevina na jednokolosiječnim i dvokolosiječnim prugama, a predavač je bio Zvonko Perčin iz *Pružnih građevina* d.o.o. iz Zagreba.

Potom je Hrvoje Kisić, iz ŽPD-a, predstavio članak što ga je napisao zajedno s Hrvojem Topolovcem o primjeni termografije na željeznici.

Sljedeće je predavanje pod naslovom *Smjernice za rekonstrukciju kolosiječne posteljice postojećih željezničkih pruga za brzine do 200 km/h pomoću geosintetika* održao Damir Vicković iz HŽ Infrastrukture d.o.o., Nadzorno središte Osijek. Sekcija o željeznicama zaključena je

s izlaganjem prof. dr. sc. Mladenka Raka na temu *Ispitivanje željezničkog mosta "Sava – Jakuševac" probnim opterećenjem nakon sanacije*. Rad je izrađen u koautorstvu s kolegama s Građevinskog fakulteta u Zagrebu i *Pružnih građevina* d.o.o.: doc. dr. sc. Domagojem Damjanovićem, Marinom Frančić, Ivanom Duvnjakom, Markom Bartolcem, Ivanom Jakovljevićem i Brankom Margetićem.

Uslijedila je još jedna pauza za kavu, a potom se u dvorani *Ragusa* nastavilo s izlaganjima o zakonskoj regulativi, a moderatori su bili Zdravko Jurčec i Boris Čupić. Zapravo predstavljena su dva rada, jedan o dosadašnjim iskustvima u postupcima javne nabave u programu stambenog zbrinjavanja stradalnika iz Domovinskog rata koji su napisale dr. sc. Borka Bobovec, Marija Boberić i Anka Javora iz Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja te rad *Arhitektonske politike Republike Hrvatske 2013.–2020. Apolitika* koji su zajednički napisale dr. sc. Borka Bobovec i Helena Knific Schaps iz *Arh projekta* d.o.o. iz Zagreba.

Istodobno je u dvorani *Bobara* predstavljena tematska sekcija o cestovnim prometnicama, a moderator je bio dr. sc. Miroslav Šimun. Najprije je o izradi tehničkog propisa za asfaltna slojeva kolnika govorio dr. sc. Miroslav Šimun iz *Instituta*

IGH, a potom je prednosti betonskih kolnika predstavio Kajo Ferić iz tvrtke *Cemex Hrvatska* d.d. O principima djelovanja troosnih geomreža u cestogradnji, govorio je Mladen Mikec, direktor *Kotonteksa* d.o.o. iz Varaždina, a onda je predstavljen članak o razvitku mreža autocesta u Hrvatskoj i povezivanju Bosne i Hercegovine na mrežu europskih cesta koji su napisali mr. sc. Mirjana Mašala Buhin, dr. sc. Goran Puž i Zdravko Duplančić iz *Instituta IGH* te Miodrag Furdin iz *Hrvatskih autocesta* d.o.o. Sekcija je zaključena kratkim predstavljanjem *Studije opravdanosti izgradnje mosta Čiovo i spojnih cesta prema metodologiji EU fondova* čiji su autori dr. sc. Krunoslav Perić, Valentina Šmit Novoselec i Zvonimir Pejić iz *Instituta IGH*. Nakon toga počelo je u najvećoj kongresnoj dvorani svečano zatvaranje *Sabora hrvatskih graditelja 2012.* koji je posebno obilježila svojim dolaskom i prvim javnim obraćanjem nova ministrica graditeljstva i prostornog uređenja Anka Mrak Taritaš. O tome posebno pišemo na drugom mjestu.

Navečer je održana svečana večera s glazbom za sve sudionike i goste. Zaba-va se za mnoge odužila do dugo u noć, a mnogi su ujutro prvim avionom napustili Cavtat, zadovoljni što je uspješno održan još jedan *Sabor hrvatskih graditelja*.



Opuštanje uz ples na svečanoj večeri