

KRATKE VIJESTI

novim prozorima. Usto su ih stručnjaci Bernskog sveučilišta primijenjenih znanosti i Instituta za drvo iz Austrije informirali o najnovijim znanstvenim spoznajama i razvoju na području tržišta prozora i pročelja. Na Danu nekretnina i konzultanata o nekretninama izneseni su savjeti vezanu uz obnovu zbog energetske učinkovitosti. ♦

OTVORENA PUNTA SKALA – VODEĆE TURISTIČKO NASELJE U HRVATSKOJ

Jedan od najljepših hrvatskih naselja, *Falkensteiner Punta Skala Resort* u Petričanima pokraj Zadra, projekt vrijedan 160 milijuna eura, službeno je otvoren 4. svibnja 2012. *Punta Skala* je najveći i najvažniji građevinski projekt tvrtke *Falkensteiner Michaeler Tourism Group AG*. U ljeto 2011. završena je prva etapa izgradnje velikog kompleksa otvaranjem hotela s pet zvjezdica *Falkensteiner Hotel & Spa ladera*. Obiteljski hotel s četiri zvjezdice *Family Hotel Diadora* koji je na *online* portalu *Holiday Check 2010.* godine proglašen najboljim hotelom u Hrvatskoj i *Residences Senia*, luksuzni apartmani s mogućnošću kupnje i najma također su dio *Falkensteiner Premium Living* koncepta, a završeni su još 2009. godine.

Poznati bečki arhitekt Boris Podrecca zaslužan je za nesvakidašnji izgled *Hotela & Spa ladera*, od milja ga zovu "Primadona", a u studenom 2011. primljen je u najpoznatije hotelsko udruženje na svijetu – *The Leading Hotels of the World*. Valja istaknuti da na jadranskoj obali od Venecije do Grčke ni jedan luksuzni hotel nije član tog udruženja, a time se pružila mogućnost zimske *wellness* destinacije, što bi znatno proširilo

turističku ponudu. Ipak uvjet je poboljšanje infrastrukture, posebno zračnog prijevoza.

Od prvotne ideje braće Andreasa i Ericha Falkensteina i njihova partnera Otmar Michaelera, preko arhitektonskog projekta koji je 2005. dodijeljen bečkom arhitektonskom uredu *Podrecca*, pa sve do svečanosti otvorenja prošlo je osam godina, s tim da je gradnja svih sadržaja trajala pet godina. Sva se tri hotela prostiru na površini od 30 hektara na poluotoku Punta Skala, a uz Borisa Podreccu projektanti su bili s Matteo Thun za interijer *Hotela & Spa ladera* i Gretchen Alexander za interijer obiteljskog hotela *Family Hotel Diadora*. ♦

NACIONALNI PROGRAM ZA VRSNOĆU I KULTURU GRAĐENJA

O identitetu hrvatskoga prostora nedavno se oglasio Savjet prostornog uređenja Republike Hrvatske iz Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, a potpisao ga je akademik Boris Magaš. Svojevrsni je to nacionalni program za vrsnoću u kvalitetu građenja koji tvrdi da su regionalne posebnosti temeljene ponajprije na prirodnim i društveno-razvojnim osobinama, nositelji vrijednosti i bogatstva nacije i da moraju biti potpuno uvažavani u svim procesima planiranja. Neobičan hrvatski zemljovid, dugački i ponegdje tanki luk koji preko planina spaja mediteranski krajolik s ravninama Panonije, uzrokuje brojne različitosti – od konfiguracije tla, flore i faune, naseljenosti, urbano-ruralne strukture, do proizvodnih snaga i proizvodnih mogućnosti.

Hrvatske se ne može dijeliti samo na kopneni i obalni dio jer je znatno kom-

pleksnija i povezana s prirodnim fenomenima, prometnim mogućnostima, mentalitetima, stupnjem razvoja, tipologijom proizvodnje, navikama, povijesnim naslijeđem, razvojnim potencijalima, ulogom državne strukture i sl. Sjeverozapadni krajevi uspješnom proizvodnjom slijede primjere uz susjedstva, a cijeli je granični potez prema Bosni i Hercegovini opterećen povijesnim naslijeđem, stalnim sukobima i nedavnim ratom, bez proizvodnje i zarobljen u dimenzijama okućnica. Ni obalni pojas nije jedinstvena morfološka struktura jer su Savudrija, zapadna i istočna Istra, podvelebitsko primorje, Ravni kotari, šibenski vodotoci, biokovski masiv, dubrovačka rivijera te otočni niz skup raznih posebnosti i različitosti podmorja i mikroklima.

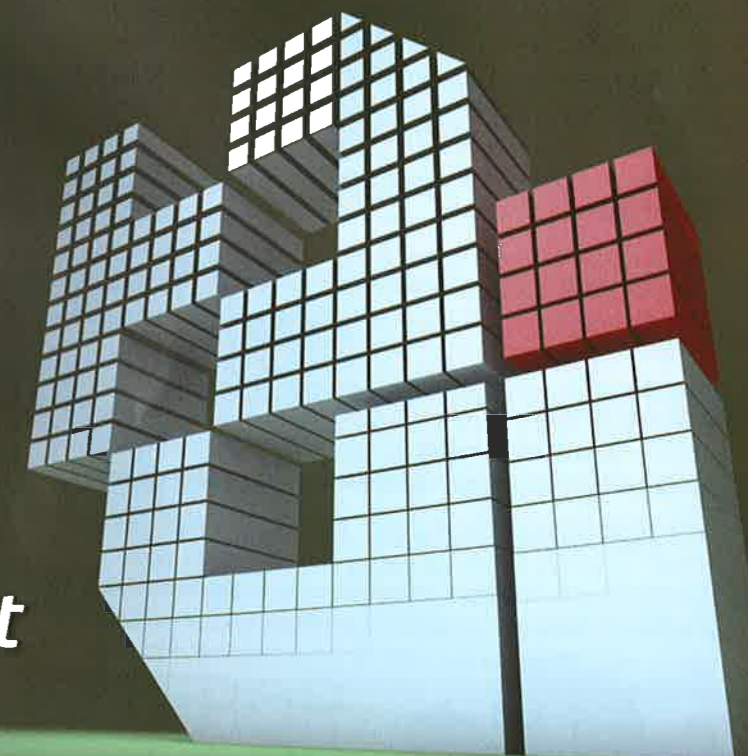
Obalni su gradovi i naselja određeni posebnim jadranskim kamenim graditeljskim strukturama, a u planinskom se vijencu mijenja topografija krajolika i stvaraju tipovi regionalne gradnje od drvenih konstrukcija do megalitskih kamenih struktura. Ravnica potom poprima značajke šora i gradnju proisteklu iz elementarne funkcije stambene kuće s ganjkom i pratećih gospodarskih zgrada.

Zato je nužno postaviti osnove pristupa da bi se novi stvaralački porivi mogli uskladiti s postojećim ostvarenjima. Vrijednosti se naslijeđa moraju sačuvati, a sučeljavanje prošlog i suvremenog, svjetskog i regionalnog, nije sukob već prigoda za nove mogućnosti. Zato se moraju definirati osnovni postulati koji određuju pristup arhitekturi, njezinoj kreativnoj razini i nužnoj prosudbi vrsnoće. ♦

SABOR
HRVATSKIH
GRADITELJA
2012

Graditeljstvo poluga razvoja

Druga obavijest



Pokrovitelj Sabora 2012:

Republika Hrvatska
Ministarstvo graditeljstva
i prostornog uređenja

Ministar Ivan Vrdoljak

15. - 17. studenoga 2012. · Cavtat
Organizator: Hrvatski savez građevinskih inženjera

SABOR HRVATSKIH GRADITELJA 2012

Poštovane kolegice i kolege,

Hrvatski savez građevinskih inženjera organizira, sada već šesti po redu, **Sabor hrvatskih graditelja 2012.** koji će se održati od **15. do 17. studenoga 2012.** u hotelu "Croatia" u **Cavtatu.** Na ovom se tradicionalnom skupu, koji se održava svake četiri godine, okupljaju graditelji iz zemlje i inozemstva, posebice regije, kako bi ocijenili stanje graditeljstva te predstavili značajne projekte i zanimljiva inženjerska rješenja i inovacije iz svih područja građevinarstva. Na **Saboru 2012.** ocijenit će se stanje u graditeljstvu i njegova uloga u razvitku hrvatskoga gospodarstva, raspravljati o graditeljstvu kao poticatelju razvoja i načinu na koji je ono dosad konkuriralo na domaćem i stranim tržištima te kritički razmotriti ostvarivanje dosadašnjih i budućih zadaća. Analizirat će se i druga aktualna pitanja graditeljstva, posebno ispunjavanje uvjeta za rad u Europskoj uniji.

Očekuje se da će u radu Sabora sudjelovati više od 600 sudionika, a uz građevinare i arhitekta bit će zastupljene i ostale struke, poput inženjera strojarstva, elektrotehnike, geodezije te bankari, pravnici, osiguravatelji itd. Za **Sabor 2012.** trenutno je prijavljeno 106 sažetaka radova iz svih područja graditeljstva (82 prijavljene teme su prihvaćene dok su ostale u razmatranju). Osim predstavljanja zanimljivih radova, bit će organizirani i okrugli stolovi iz temeljnih zajedničkih cjelina koje su odabrane za **Sabor 2012.,** a to su; **željeznička infrastruktura, energetika i javna nabava.** Prijedlozi za organiziranje okruglih stolova iz drugih tematskih cjelina svakako su dobrodošli.

Hrvatsko graditeljstvo je danas u velikoj krizi te o tome treba otvoreno govoriti i pokazati projekte te građevine koje su hrvatski graditelji izgradili, grade ili koji bi se trebali graditi te na taj način ukazati da je graditeljstvo jedna od najvažnijih grana gospodarstva. Zbog navedene činjenice je i osnovni tematski naziv **Sabora 2012: GRADITELJSTVO - POLUGA RAZVOJA.** Tim se nazivom nastojalo posebno istaknuti da je građenje za hrvatsko graditeljstvo i za cijelo hrvatsko društvo od suštinske važnosti.

Sabor hrvatskih graditelja je izvrsna prilika za sve sudionike da aktivno sudjeluju u radu Sabora, da susretnu stare prijatelje, upoznaju nove te razmjene korisne informacije i ideje. **Sabor 2012.** je prilika i za tvrtke koje su vezane za graditeljstvo da se predstavljaju ciljanoj publici te skrenu pozornost na svoju djelatnost, proizvode i poslovne potencijale.

Iako je krizno vrijeme za graditeljstvo, očekujemo Vaš dolazak na **Sabor 2012.** koji je prava prilika da se ukaže na značaj graditeljstva za razvoj hrvatskog gospodarstva.

Lakušić S.

Prof. dr. sc. Stjepan Lakušić
Predsjednik Znanstvenog odbora Sabora 2012

Organizacija Sabora 2012

Predsjednik izvršnog organizacijskog odbora

Rade Pilipović

Članovi izvršnog organizacijskog odbora

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Prof. dr. sc. Petar Đukan | Joško Mikulić |
| Prof. dr. sc. Stjepan Lakušić | Andro Nižetić |
| Prof. dr. sc. Vjeran Mlinarić | Dean Pavlak |
| Dr. sc. Danko Biondić | Zlatko Rogožar |
| Dr. sc. Mirko Orešković | Petar Sesar |
| Mr. sc. Miroslav Bunić | Zvonimir Sever |
| Mr. sc. Miroslav Šimun | Zoran Škorić |
| Dragan Blažević | Snježana Špehar Krofflin |
| Boris Čupić | Josip Švenda |
| Mirko Habijanec | Adela Visković |
| Zdravko Jurčec | |

Predsjednik znanstvenog odbora

Prof. dr. sc. Stjepan Lakušić

Članovi znanstvenog odbora

| | |
|------------------------------------|--|
| Prof. dr. sc. Ivica Džeba | Konstrukcije |
| Doc. dr. sc. Davor Grandić | |
| Prof. dr. sc. Alen Harapin | |
| Prof. dr. sc. Damir Markulak | |
| Prof. dr. sc. Jure Radnić | |
| Prof. dr. sc. Tomislav Ivšić | Geotehnika |
| Prof. dr. sc. Predrag Mišćević | |
| Prof. dr. sc. Mensur Mulabdić | |
| Prof. dr. sc. Ivan Vrkljan | |
| Prof. dr. sc. Goran Gjetvaj | Hidrotehnika |
| Prof. dr. sc. Barbara Karleuša | |
| Doc. dr. sc. Marija Šperac | |
| Prof. dr. sc. Vinko Jović | |
| Prof. dr. sc. Dražen Cvitanić | Prometnice |
| Prof. dr. sc. Sanja Dimter | |
| Prof. dr. sc. Stjepan Lakušić | |
| Prof. dr. sc. Mate Sršen | |
| Doc. dr. sc. Zlata Dolaček-Alduk | Organizacija i tehnologija građenja |
| Prof. dr. sc. Snježana Knezić | |
| Prof. dr. sc. Mladen Radujković | |
| Doc. dr. sc. Sanja Lončar Vicković | Graditeljska baština |
| Prof. dr. sc. Damir Lazarević | |
| Prof. dr. sc. Katja Marasović | |
| Prof. dr. sc. Vlatka Rajčić | |
| Prof. dr. sc. Roko Andričević | Zaštita okoliša |
| Prof. dr. sc. Lidija Tadić | |
| Prof. dr. sc. Saša Marenjak | Investicije |
| Prof. dr. sc. Bernardin Peroš | |
| Prof. dr. sc. Dubravka Bjegović | Zajedničke teme |
| Prof. dr. sc. Ante Mihanović | |

Prijavljeni znanstveni i stručni radovi

PROMETNICE

- 001 **Željeznička pruga Dubrovnik – Cavtat – Zračna luka Čilipi**
Stjepan Lakušić, Ivo Haladin
- 003 **Zaštita voda od utjecaja cestovnih prometnica s osvrtom na državne ceste**
Sanja Bogdanović
- 004 **Metro u prometnom sustavu Dubrovnika**
D. Pološki, S. Orsag, I. Majstorović, M. Njegovec, Ž. Stepan
- 007 **Hrvatska iskustva u primjeni recikliranih materijala u cestogradnji**
Sanja Dimter, Ivanka Netinger, Ivana Barišić
- 014 **Učinci nepovoljnog vremena na površinska stanja kolničke konstrukcije i prometovanje**
Mate Sršen
- 015 **Rekonstrukcija pružnih građevina na jednokolosiječnim i dvokolosiječnim prugama**
Zvonko Peirčin
- 033 **Primjena termografije na željeznici**
Hrvoje Kisić, Hrvoje Topolovac
- 061 **Urbana regeneracija grada Zagreba putem rekonstrukcije komunalnog sustava grada**
Robert Planinc
- 037 **Prilagođavanje minimalnom slobodnom profilu tunela za potrebe izmjene sustava električne vuče**
Snježana Špehar Krofflin
- 038 **Gospodarenje pružnim građevinama na željezničkoj mreži**
Snježana Špehar Krofflin

ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA

- 005 **Nova lakirnica u Međimurskoj županiji – osvrt sudionika na projekt**
Ratko Matotek
- 009 **Poslovna građevina HEP-a – organizacija i tehnologija izvođenja radova**
Tehnika d. d.
- 016 **Analiza troškova uporabe građevina Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku**
Hrvoje Krstić, Saša Marenjak
- 019 **Managing construction projects through 4d software Application: GALA 2012**
Mladen Vukomanović, Željko Papst, Zdravko Sertić
- 027 **Investicije i projektni menadžment u novom okruženju**
Željko Uhlir
- 053 **Graditeljski projekt i distribucija odgovornosti**
Mirko Orešković

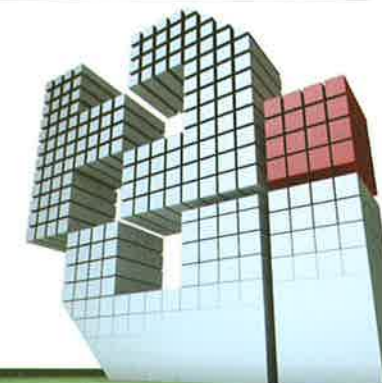
- 052 **Okolišna dokumentacija u sklopu glavnog projekta autoceste na koridoru Vc u BiH, dionica: Počitelj-Bijača**
Mario Zovko
- 056 **Analiza prelaska autoceste preko rijeke Neretve u blizini povijesnog grada Počitelja**
Dubravka Brajković
- 059 **Nova zagrebačka autocestovna obilaznica**
Zdravko Duplančić
- 060 **Razvitak Hrvatske autocestovne mreže i povezivanje Bosne i Hercegovine na mrežu e-cesta**
Zdravko Duplančić
- 036 **Analiza učinkovitosti zaštitnih cestovnih ograda**
Marinko Jakovljević
- 062 **Izrada tehničkog propisa za asfaltne slojeve kolnika**
Miroslav Šimun
- 063 **Sanacije opasnih mjesta na autocestama Republike Hrvatske pod upravom Hrvatskih Autocesta d. o. o.**
Zdravko Mihalinać
- 066 **Smjernice za rekonstrukciju kolosiječne posteljice postojećih želj. pruga za brzine do 200 km/h pomoću geosintetika**
Damir Vicković
- 069 **Ravnost vozne površine tračnica – propisi i iskustva**
Stjepan Lakušić, Ivo Haladin, Nikola Andrašić
- 081 **Statičko i dinamičko ispitivanje prednapetih jednodijelnih željezničkih pragova**
D. Damjanović, M. Rak, I. Duvnjak, M. Bartolac, M. Frančić

- 070 **Poslovno upravljanje u graditeljstvu, značajan segment cjeloživotnog obrazovanja hrvatskih graditelja**
Mariza Katavić, Tihomir Hunjak, Dražen Bošković

- 075 **Odnos građevinarstva i ekonomije u Hrvatskoj**
Zdravko Jurčec, Maja-Marija Nahod

- 079 **Analiza kritičnih faktora uspjeha za istup na strana tržišta građevinskih poduzeća**
Lana Lovrenčić Butković, Mariza Katavić

SABOR
HRVATSKIH
GRADITELJA
2012



GEOTEHNIKA

Istražni radovi, projektiranje i građenje visokih zaštitnih armiranobetonskih sidrenih konstrukcija u području visoke seizmičke aktivnosti
002 I. Jašarević, M. Njegovec, H. Perković, H. Krhen

Geotehnički aspekti sanacije željezničkog mosta „Sava Jakuševac“
030 L. Bolfan, M. Biščan, K. Bolanča, M. Vrkljan, I. Bradvica

Usporedba laboratorijskih i terenskih ispitivanja koeficijenta propusnosti tla na području silosa za šećer u Županji
011 Danijela Marčić, Domagoj Krstanović, Mladen Cvetković

Iskorištavanje geotermalne energije u podzemnom inženjerstvu
017 Meho Saša Kovačević, Ivan Arapov

Numeričko modeliranje stijenskih odrona
010 Meho Saša Kovačević, Antonija Mirčeta, Lovorka Librić

Prividna kohezija predopterećenog nevezanog tla
048 Ivan Bradvica

Ispitivanje interakcije tla i armature pokusom izvlačenja na GF Osijek
064 Krunoslav Minažek, Mensur Mulabdić

ZAJEDNIČKE TEME

Mirenje u graditeljstvu
008 Boris Čupić, Božidar Hudeček, Vjeran Mlinarić, Dragutin Vujić

Kritički osvrt na naše graditeljstvo
024 Jure Radnić

Graditeljstvo i graditeljski projekti na pragu ulaska u Europsku Uniju
043 Mirna Amadori, Rudolf Lončarić

Studija opravdanosti izgradnje mosta Čiovo i spojnih cesta prema metodologiji fondova EU
058 Krunoslav Perić, Valentina Šmit Novoselec, Slobodan Kljajić

Aktualnost rasprava i zaključaka Sabora od početka rada do danas
080 Zdravko Jurčec, Maja-Marija Nahod

KONSTRUKCIJE

Otpornost konstrukcija na djelovanje požara
018 Neno Torić, Ivica Boko, Bernardin Peroš

Utjecaj puzanja betona na preraspodjelu napreznja naknadno kontinuiranih nosača
020 Domagoj Matešan, Jure Radnić, Vatroslav Čamber

Faktor ponašanja zidanih građevina prema Eurocodu 8
021 N. Grgić, J. Radnić, D. Matešan, G. Baloević

Ekperimentalna istraživanja utjecaja odnosa klasične i prednapete armature na ponašanje betonskih greda
022 R. Markić, J. Radnić, A. Harapin, N. Grgić

Seizmička analiza brane Lešće s uključenjem dinamičke interakcije sustava voda-brana-tlo
023 M. Sunara, J. Radnić, A. Harapin, T. Tomić

Utjecaj armature nadvoja na potresnu otpornost zidanih zidova
025 V. Čamber, J. Radnić, D. Matešan, N. Grgić

Utjecaj vertikalnog opterećenja na ponašanje zidanih zidova pri potresu
026 M. Smilović, J. Radnić, G. Baloević, M. Sunara

Utjecaj oblikovanja na vjetrovno opterećenje stupova mosta
029 I. Štimac Grandić, D. Ferenčić, D. Grandić, P. Šćulac

Model za statičku i dinamičku analizu čeličnih okvira sa zidanom ispunom
031 G. Baloević, J. Radnić, A. Harapin, M. Smilović

Bura i dinamičko opterećenje građevinskih konstrukcija
045 Alica Bajić, Stjepan Ivatek-Šahdan, Kristian Horvath

Projekt izgradnje kompleksa dvoranskog plivališta u Rijeci
050 Denis Orbanić

Sportski objekti u Hrvatskoj
051 Boris Baljkas

GRAĐEVNI MATERIJALI

Alternativni materijali – novi trend i izazov u graditeljstvu
006 Martina Zagvozda, Sanja Dimter, Zlata Dolaček-Alduk

Izbor vrste korozijski otpornih armatura ovisno o razredu izloženosti konstrukcija
012 Marijana Serdar, Dubravka Bjegović

Otpornost mikroarmiranog betona na visoke temperature
028 Enes Seferović

ECO-SANDWICH sustav, održivi prefabricirani zidni panelni sustav od recikliranog agregata
055 Ivana Banjad Pečur, Nina Štirmer, Bojan Milovanović

HIDROTEHNIKA

Usporedba rezultata statičkog i dinamičkog testa nosivosti probnih pilota s proračunskim vrijednostima na mostu preko rijeke Drave
032 Marko Biščan, Luka Bolfan, Krešimir Bolanča, Olinka Mirković

Projekt izgradnje nove luke Zadar – Gaženica
035 Mladen Šparavec

Neki aspekti financiranja projekta u vodnom gospodarstvu
039 Snježana Zbašnik

Vodne građevine u funkciji održanja riječnih rukavaca
046 Zdenko Kereša i Dijana Galunić Krajačić

Uloga hidrotehnike u graditeljstvu
049 Goran Gjetvaj

Utjecaj degradacije korita na sigurnost mostova
054 Neven Kuspilić, Gordon Gilja, Damir Bekić

Mogućnosti razvoja navodnjavanja u okviru Europske Unije
065 Danko Holjević

Plan provedbe vodno-komunalnih direktiva
071 Sanja Barbalčić, Mario Obrdalj, Ivica Popović

Značenje projekta Višenamjenskog kanala Dunav-Sava za razvoj kombiniranog prometa i poljoprivrede
067 Josip Marušić

2. osnovni pokazatelji o cjeloživotnom obrazovanju u vodnom gospodarstvu Hrvatske od 2006. do 2011.
068 Josip Marušić, Danko Holjević

Analiza regulacijskih građevina na hidrauličke karakteristike dionice rijeke Dunav od RKM 1433 do RKM 1380
072 Lidija Tadić, Tajana Ujvari

Upravljanje imovinom u vodoopskrbi i odvodnji – prikaz stanja europskih i međunarodnih norma
073 Branka Beović

Uključivanje javnosti u zaštitu od erozije i bujica
074 Nevena Dragičević, Barbara Karleuša, Nevenka Ožanić

Vodni udar u tlačnim sustavima zaštićenim zračnim kotlićem
077 Martina Tadić, Filip Gjetvaj, Hrvoje Mostečak

Propagacija poplavnog vala nastalog rušenjem brane
078 Goran Gjetvaj, Marin Paladin

ZAKONODAVSTVO I JAVNA NABAVA

Pravna zaštita u javnoj nabavi
013 Davor Rajčić

Nabava po FIDIC-u
047 Alen Rendulić

Komparacija upravnih akata u Republici Hrvatskoj i Republici Sloveniji za izgradnju mosta na rijeci Sutli
044 Mirna Amadori, Rudolf Lončarić

Osvrt na primjenu posebnih propisa u poslovima prostornog uređenja i gradnje
076 Ivan Kovačić

Dosadašnja iskustva u postupcima javne nabave u programu stambenog zbrinjavanja stradalnika iz Domovinskog rata
042 Borka Bobovec, Marija Boberić, Anka Javora

ENERGIJSKA UČINKOVITOST

Vpliv državnih subvencija za okoljske naložbe v stavbah na okolje in gospodarstvo: primer Eko sklada
034 Silvija Kovič, Tadeja Kovačič

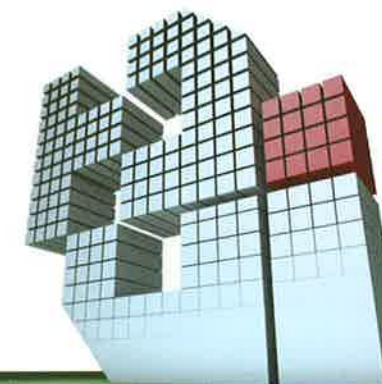
Analiza kvalitativnih parametara za energijsko učinkovite družinske hiše
040 Miha Praznik, Martina Zbašnik-Senegačnik

Koncept in smernice razvoja aktivnih stavb – aktivna hiša in pasivni poslovno stanovanjski objekt
041 Miha Praznik

CROSKILLS – razvoj nacionalne strategije za obrazovanje građevinskih radnika u području energetske učinkovitosti
057 Ivana Banjad Pečur, Nina Štirmer, Bojan Milovanović

Interdisciplinarno EEE+OIE projektiranje – baza zelenog graditeljstva
082 Mladenka Dabac

SABOR
HRVATSKIH
GRADITELJA
2012



Marketinško predstavljanje

Tijekom Sabora hrvatskih graditelja 2012 nudi se mogućnost predstavljanja domaćih i inozemnih tvrtki. Marketinško predstavljanje i reklamiranje tvrtki moguće je ostvariti putem:

- oglašavanja u Zborniku na 1/1 stranici (5.000 kn)
- oglašavanja u Zborniku na 1/2 stranici (2.500 kn)
- predstavljanja na panoima (ROLL-UP, 85 x 200 cm) postavljenim u kongresnom prostoru (5.000 kn)
- izložbenog prostora (cijene su prikazane u tablici)

Cijene izložbenog prostora

| Tip izložbenog prostora | Površina izložbenog štanda (m ²) | Cijena (kn) |
|-------------------------|--|-------------|
| A | 9.0 | 8.500,00 |
| B | 8.0 | 7.000,00 |
| C | 6.0 | 5.000,00 |

Svaki izložbeni štand uključuje:

- Stol s dvije stolice
- Priključak na struju
- Natpis s imenom tvrtke
- Kompletnu listu delegata

Na sve navedene cijene zaračunava se PDV. Zainteresirane tvrtke mogu se javiti organizatoru najkasnije do 15. listopada 2012. godine na adresu Hrvatski savez građevinskih inženjera, Berislavićeva 6, Zagreb. Sve informacije mogu se dobiti i putem telefona 01/4872 502 te e-maila: sabor@hsgi.org.



Napomena: S obzirom na prostorne izložbene mogućnosti hotela Croatia kao i raspoloživo vrijeme za prezentacije u kongresnoj dvorani, prednost će ostvariti tvrtke koje organizatoru ranije prijave svoje sudjelovanje.

Nadamo se da će ovaj oblik marketinškog nastupa tvrtke prepoznati kao korisnu priliku za svoje predstavljanje te mogućnost da ciljanoj publici skrenu pozornost na svoju djelatnost, proizvode i poslovne potencijale. Tvrtkama se nudi mogućnost donacije i sponzorstva ove konferencije koja predstavlja mjesto razmjene znanja, inovativnosti, iskustava i stručnosti iz svih područja graditeljstva. Ovisno o visini sponzorskog iznosa, tvrtka može postati:

- Glavni sponzor Sabora 2012 (50.000,00 kn)
- Zlatni sponzor Sabora 2012 (30.000,00 kn)
- Srebrni sponzor Sabora 2012 (20.000,00 kn)
- Brončani sponzor Sabora 2012 (15.000,00 kn)

Sponzorske pogodnosti

Izložbeni prostor u prostorima hotela Croatia Cavtat kao stalno mjesto susreta s poslovnim partnerima.

Prezentacija (do 15 min) u posebno najavljenom terminu u rasporedu rada Sabora 2012 kao prezentacija sponzora

Link sa službene web stranice Sabora 2012 na web stranicu sponzora

Uvrštavanje u listu sponzora u tiskanom programu

Logo tvrtke na svim tiskanim materijalima i omotu CD-a

Promotivni materijal u torbi za sudionike konferencije

Objavlivanje oglasnih stranica u Zborniku radova Sabora 2012

Broj sudionika koji su oslobođeni od plaćanja kotizacije na Saboru 2012

Broj besplatnih primjeraka Zbornika radova

Detaljnije informacije o marketinškom predstavljanju te ugovaranju sponzorskog nastupa možete dobiti putem telefona 01/4872 502 te e-maila: sabor@hsgi.org



Prijava za sudjelovanje na Saboru 2012

Sudjelovanje na Saboru hrvatskih graditelja 2012 može se prijaviti elektroničkim putem (**ONLINE prijava**) na internetskoj stranici www.hsgi.org/sabor ili slanjem ispunjenog **obrasca** na broj telefaksa: +385 1 48-72-526 odnosno na e-mail: sabor@hsgi.org. Preporuča se korištenje **ONLINE prijave**.

Bodovi za stručno usavršavanje

Odbor stručnog usavršavanja u graditeljstvu Hrvatskog saveza građevinskih inženjera uvrstio je Sabor hrvatskih graditelja 2012 u Program stručnog usavršavanja i bodovat će se prema Pravilniku o stručnom ispitu te upotpunjavanju znanja i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva. Sudionici sabora 2012 steći će pravo na ukupno **30 bodova**, od čega je **10 iz građevinsko tehničke regulative**.

| | GLAVNI sponzor 50.000 kn | ZLATNI sponzor 30.000 kn | SREBRNI sponzor 20.000 kn | BRONČANI sponzor 15.000 kn |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Izložbeni prostor TIP A | ✓ | ✓ | | |
| Izložbeni prostor TIP B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Izložbeni prostor TIP C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | do 8 str. | do 4 str. | do 2 str. | |
| | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | 10 | 5 | 3 | 2 |

Objava radova

Molimo autore da radove koji su u skladu s temama **Sabora 2012**, dostave do 31. srpnja 2012. god. na e-mail: sabor@hsgi.org. Odluka o prihvaćanju rada i njegovog uvrštavanja u Zbornik radova Sabora 2012 bit će donesena nakon provedbe recenzentskog postupka od strane Znanstvenog odbora **Sabora 2012**. Svi prihvaćeni radovi koji su pokriveni kotizacijom biti će u cijelosti objavljeni u Zborniku radova u tiskanom i digitalnom obliku (na CD-u).

Mjesto održavanja Sabora 2012

Sabor hrvatskih graditelja 2012 održat će se u hotelu Croatia u Cavtatu. Rijetka su mjesta poput Cavtata koja na tako malom prostoru pružaju posjetitelju tako mnogo. Prirodne ljepote, bogato kulturno i povijesno nasljeđe te ostali standardi turističke ponude usklađeni sa zahtjevima današnjih turista, čine ga jednom od najatraktivnijih destinacija na Jadranu. Za vrijeme Dubrovačke republike, Cavtat je, nakon Dubrovnika bio drugo važno lučko, trgovačko i upravno mjesto Republike. U Cavtatu je 1855. godine rođen Vlaho Bukovac, jedan od najpoznatijih hrvatskih slikara.

Rezervacije smještaja

Sudionicima Sabora hrvatskih graditelja 2012 osigurane su povlaštene cijene smještaja u hotelu Croatia i hotelu Supetar u Cavtatu. Cijene smještaja u EUR po osobi dnevno s uključenim doručkom, prikazane u tablici, vrijede za jedan dan prije i jedan dan nakon **Sabora 2012**. Kako bi se ostvario povlaštenu smještaj, umoljavamo sudionike da prilikom rezervacije smještaja putem on-line sustava Hotela Croatia koriste pristupnu lozinku 'SABOR2012' koja vrijedi za Hotel Croatia i za Hotel Supetar.

| Smještaj | Hotel Croatia | Hotel Supetar |
|------------------------|---------------|---------------|
| dvokrevetna soba | 49,00 EUR | 39,00 EUR |
| dvokrevetna 'solo use' | 69,00 EUR | 59,00 EUR |

Kotizacija

Kotizacija za sudjelovanje na Saboru 2012 iznosi 1.200,00 kn + PDV i uplaćuje se po postavljenom predračunu. Za osobe u pratnji kotizacija iznosi 400 kn + PDV.

| Kotizacija uključuje | Sudionici Sabora 2012 | Osobe u pratnji |
|---|-----------------------|-----------------|
| Zbornik radova Sabora 2012 i druge kongresne materijale | ✓ | ✗ |
| sudjelovanje na svim oblicima Sabora 2012 | ✓ | ✗ |
| piće dobrodošlice | ✓ | ✓ |
| svečanu večeru | ✓ | ✓ |

Informacije o Saboru 2012

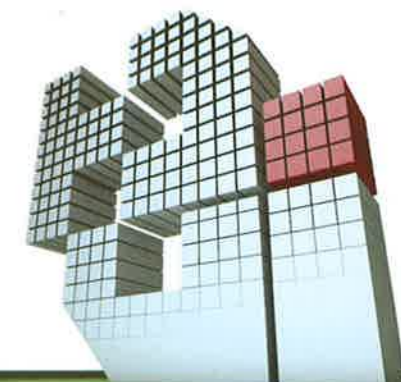
Sva potrebne informacije o Saboru 2012 objavljene su na internetskoj stranici www.hsgi.org/sabor, a mogu se dobiti i na adresi: **Hrvatski savez građevinskih inženjera**, Berislavićeva 6, 10000 ZAGREB

Kontakt osobe

Tanja Vrančić
Tel.: 385 1 4872 502
Fax: 385 1 4872 526
e-mail: sabor@hsgi.org

Zdenko Blažeković
Tel.: 385 1 4872 526
Fax: 385 1 4872 526
e-mail: hsgi@hsgi.org

SABOR
HRVATSKIH
GRADITELJA
2012



Sabor hrvatskih graditelja 2012 podržavaju:



HRVATSKE VODE



HŽ INFRASTRUKTURA



OSIJEK KOTEKS

OSIJEK KOTEKS d. d.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET



VIADUKT d. d.



STRABAG d.o.o.



TEAM d. d.



RADNIK KRIŽEVCI d. d.



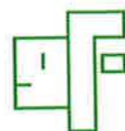
TEHNIKA d. d.



HIDROELEKTRA
PISKOGRADNJA d. d.



GI GRUPA
INVESTINŽENJERING



GRAĐEVINSKI FAKULTET
OSIJEK



SVEUČILIŠTE U SPLITU
FAKULTET
GRAĐEVINARSTVA,
ARHITEKTURE
I GEODEZIJE



ZAGORJE
TEHNOBETON d. d.



GRAĐEVINSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U RIJECI



IGH d. d.



UPUTE AUTORIMA

Građevinar je časopis koji objavljuje znanstvene i stručne radove te ostale priloge iz građevinarstva i s njim povezanih područja. Časopis je također i društveno glasilo svih udruga u sastavu Hrvatskoga saveza građevinskih inženjera.

ZNANSTVENI STRUČNI ČLANCI

- Izvorni znanstveni rad** sadrži neobjavljene rezultate izvornih znanstvenih istraživanja, a znanstvene informacije su tako izložene da se eksperiment može ponoviti i polučiti opisani rezultat s točnošću koju navodi autor ili unutar dopustive granice eksperimentalne pogreške, odnosno da se mogu ponoviti autorova opažanja, analize, proračuni ili teorijski izvodi te zauzimati stavovi o njegovim zaključcima i rezultatima.
- Prethodno priopćenje** je znanstveni rad koji sadrži jedan ili više novih znanstvenih podataka koje je potrebno hitno objaviti, ali ne mora imati dovoljno pojedinosti za ponavljanje ili provjeru rezultata. U istu kategoriju spada i reagiranje na publicirani rad ako sadrži znanstvene doprinose.
- Pregledni rad** je znanstveni rad koji sadrži cjelovit izvještaj o nekom posebnom pitanju ili području graditeljstva na temelju analize prikupljenih publiciranih informacija. Autor je dužan navesti podatke o svim publiciranim radovima koji su pridonijeli razrješenju razmatranog pitanja ili razvitku odgovarajućeg područja, odnosno, koji bi tome pridonijeli da nisu previđeni ili zanemarivani.
- Stručni rad** sadrži priloge iz graditeljstva s obrađenim vrijednim iskustvima u primjeni poznatih znanstvenih dostignuća koja pridonose širenju znanja i prilagođavanju izvornih istraživanja potrebama prakse.

OSTALI PRILOZI

Ostali su prilozima: stručni prikazi i osvrti, prikazi gradilišta, pogledi i mišljenja, reagiranja na radove objavljene u časopisu, prilozima u graditeljskoj baštini i iz povijesti graditeljstva, napisi o zaštiti okoliša, stručne zanimljivosti, prikazi i komentari zakonskih rješenja i drugih propisa, napisi o primjeni novih tehnologija i novih materijala, novosti o građevinskoj mehanizaciji, informacije o znanstvenim i stručnim skupovima, bibliografski prikazi, društvene informacije, prenošenje stručno i društveno zanimljivih napisa i dr. Znanstveno-stručni radovi moraju biti izvorni i neobjavljeni te se ne smiju istodobno nuditi drugim časopisima. Autor je odgovoran za izneseni sadržaj te za ishođenje eventualno potrebnih suglasnosti vezanih uz objavljivanje pojedinih podataka. Autor može predložiti kategorizaciju članka, a odluku o tome donosi Urednički odbor. Znanstveni i stručni članci podliježu ocjeni dvaju recenzenata koje imenuje Urednički odbor. Autori kategoriziranih članaka dobivaju besplatno po jedan primjerak časopisa u kojemu je rad objavljen. Autori ostalih priloga dobivaju primjerak časopisa u kojemu je prilog tiskan. Znanstveni i stručni radovi te ostali prilozima tiskaju se na hrvatskom jeziku. U on-line izdanju, znanstveno-stručni radovi će, osim na hrvatskom biti u cijelosti i na engleskom jeziku dok će stručno-informativni prilozima imati samo sažetak na engleskom jeziku.

Autori mogu dostaviti radove na bilo kojem europskom jeziku, Uredništvo časopisa može osigurati prijevod i lekturu teksta, no autori preuzimaju nastale troškove.

Autori su dužni u člancima i drugim prilozima upotrebljavati međunarodni sustav jedinica s nazivima na hrvatskom jeziku.

U tekstovima će časopis upotrebljavati građevinsko stručno nazivlje (terminologiju) koje je prihvaćeno u hrvatskim normama, pa se preporučuje autorima da se toga pridržavaju. Znanstveni i stručni članci mogu biti veličine do 32000 slovnih znakova, a dulji samo uz odobrenje Uredništva časopisa.

Naslov članka mora biti koncizan (preporučljivo je najviše 6 riječi), informativan i jasno izražavati sadržaj. U naslovu ne smije biti upitnih ni uskliknih rečenica niti izricanja posebnih teza. Kategorizirani članci moraju imati sažetak u kojem se ukratko opisuje o čemu se u članku govori, kakvi su postupci primijenjeni i do kojih se rezultata došlo. Sažetak može imati 500 do 520 slovnih znakova. Uz sažetak treba posebno navesti 5 do 7 ključnih riječi koje ističu glavne pojmove iz članka. Rukopisi sa svim prilozima predaju se ili dostavljaju uredništvu. Članak treba biti pisan u Microsoft Wordu, može se predati ili dostaviti na CD-u ili poslati elektroničkom poštom na adresu: gradjevinar@hsgi.org ili putem web stranice www.hsgi.org/gradjevinar koristeći on-line sustav priređen za podnošenje radova.

Tekst rada treba pisati na A4 formatu stranice s marginama od 25 mm u 10 point Arial font koristeći 1.35 razmak između redova. Tekst je potrebno pisati u jednom stupcu te koristiti obostrano poravnanje teksta. Ovakvo pripremljen tekst olakšati će postupak lektoriranja i recenzije. Na prvoj stranici rad treba sadržavati naslov, imena autora (maks. pet autora), adresu ustanove ili tvrtke autora, sažetak rada te ključne riječi. Naslovi poglavlja trebaju imati lijevo poravnanje i pisati ih u 12 pt Arial bold.

Likovni prilozima (dijagrami, crteži, fotografije itd.) mogu biti crno-bijeli ili u boji, u formatima JPG, TIFF ili BMP te razlučivosti 300 dpi. Vektorske grafike rađene AutoCAD-om ili nekim drugim alatima treba priložiti u vektorskom formatu (wmf, emf, svg) ili pretvoriti u JPG, TIFF ili BMP format te ih uklopiti u sadržaj teksta. Fotografije, ako ih ima u tekstu, trebaju biti kvalitetno priređene. Svi likovni prilozima i tablice moraju imati naslov, biti numerirani i pozicionirani u članku.

Popis literature navodi se na kraju članka (ne u fusnotama). Naziv ovog poglavlja ne treba biti numeriran. Naslov časopisa, knjige ili zbornika konferencije potrebno je pisati u italic formi. Za navod u tekstu koristiti uglate zagrade i brojeve, kao npr: [1], [2]. Literaturu treba svrstati onim redom kojim se navodi u tekstu, tj. prvi navod u tekstu treba biti usklađen s prvim navodom u poglavlju Literatura. Literatura se nalazi na kraju rada i pojedini navod se oblikuje na sljedeći način: prezime autora, inicijal imena, naslov rada, naziv časopisa ili knjige, volumen izdanja, broj stranice, godina izdanja. Primjer oblikovanja navoda literature dan je u sljedećim primjerima: [1] članak u časopisu (prezime i prvo slovo imena autora, naslov rada, naziv časopisa, volumen, godina izdavanja u zagradi, broj časopisa u godini, početna i završna stranica rada); [2] knjiga (prezime i prvo slovo imena autora, naslov knjige, redni broj izdanja, izdavač, mjesto izdavanja knjige, godina izdavanja knjige); [3] poglavlja u knjizi; [4] članak u zborniku konferencije; [5] osobna komunikacija; [6] web stranica:

LITERATURA

- [1] Popp, K., Kruse, H. & Kaiser, I.: Vehicle-Track Dynamics in the Mid Frequency Range, *Vehicle System Dynamics*, 31 (1999) 3, pp. 423-464.
- [2] Esveld, C.: *Modern Railway Track, Second edition*, TU-Delft, 2001.
- [3] Schwager, T. & Poschel, T.: Rigid Body Dynamics of Railway Ballast (Chapter), *System Dynamics and Long-Term Behaviour of Railway Vehicles, Track and Subgrade*, eds. K. Popp & W. Schiehlen, Springer-Verlag, Berlin and New York, pp.451-470, 2002.
- [4] Lazarevic, D. & Dvornik, J.: Selective Time Steps in Predictor-Corrector Methods Applied to Discrete Dynamic Models of Granular Assemblies, *4th International Conference on Analysis of Discontinuous deformation*, Glasgow, pp. 193-201, 2001.
- [5] Person, A. *Personal communication*, 20 November 2008, Position of Person in Company, Name of Company or University, City, Country.
- [6] APS-The street level power supply, www.transport.alstom.com, datum pristupa dokumentu.

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

Građevinar is a monthly journal that features research and professional papers and other contributions and articles from the field of civil engineering and other related fields. The journal is also the official bulletin of the Croatian Association of Civil Engineers.

SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL PAPERS

1. An original research paper must contain unpublished results of an original research work in which research information is presented in such a way that the experiment can be repeated and that the described result can be obtained with accuracy specified by the author, or with tolerance acceptable for such experiments, i.e. that the author's observations, analyses, calculations or theoretical deductions can be repeated and that an opinion can be formulated about the author's conclusions and results.
2. A preliminary report is a research paper containing one or several new scientific data that deserve urgent publishing, but it is not required to have the level of detail needed to repeat or verify the results. Reactions to published work would also belong to this category provided that they contain elements regarded as a contribution to research work
3. A subject review is a research paper containing a detailed account of a special civil engineering issue or area, based on the analysis of information that has already been published. The author is required to provide data about all published papers that have contributed to the solution of the problem under study or to the development of the area considered, or that could have contributed to such an area were they not overlooked or neglected.
4. A professional paper deals with a civil engineering topic and analyses a valuable experience gained in the application of some known scientific achievements that contribute to the propagation of knowledge and to harmonization of original research endeavours with practical needs.

OTHER CONTRIBUTIONS

Professional reports and reviews, construction site presentations, views and opinions, reactions to papers published in the journal, software presentations, contributions about history of civil engineering, professional curiosities, bibliographical reports, social information, professional and social information conveyed from other publications, etc.

Technical papers must be original and still unpublished contributions, and should not simultaneously be offered to another journal. The author is responsible for the information presented in the paper and for obtaining any approvals that may be needed for publication of individual pieces of information. The author is required to propose category for the paper submitted, but the final decision rests with the Editorial Board. Technical papers are evaluated by two reviewers as nominated by the Editorial Board.

The authors of categorized papers will be given a complimentary copy of the journal in which the paper was published as well as ten off prints of the paper. The authors of other contributions will be given a complimentary copy of the journal in which the contribution was published.

All papers and other contributions are published in Croatian language. Authors can submit papers in any European language. Editorial Office can provide translation and proofreading the text, but the authors take over the costs arising. All contributions are proofread by a language editor before publication. The length of papers and other contributions must not exceed one printing sheet (or 32,000 characters). This length may be exceeded only if approved by the Editorial Board.

The paper title must be brief (no more than six words), informative and clearly descriptive of the theme treated in the paper. The paper must be devoid of interrogatory or exclamatory sentences, and the authors should refrain from formulating a particular thesis.

The categorized articles must be preceded by an abstract in which the author will briefly describe the theme treated, procedures applied, and results obtained. The abstract will range from 500 to 520 characters in size. Below the abstract, the author must formulate 5 to 7 key words that describe main points of the paper.

Manuscripts including all appendixes should be submitted to the Editorial office. Documents should be prepared using Word 97 - 2003 file format (.doc) and submitted in digital form. They can be submitted in person or by regular mail on a CD, via the journal website www.hsgi.org/gradjevinar using the on-line submission system or by e-mail to the address gradjevinar@hsgi.org.

Text must be prepared on A4 paper format with 25mm margins in 10pt Arial font using 1.35 line spacing. It should be positioned in one column and aligned to both left and right margin (justify). This format is suitable for the reviewer or language editor notes. First page should contain a paper title, names of authors (5 authors max.), authors' affiliations, paper abstract and keywords. Chapter headings should be aligned to the left and formatted in 12pt Arial bold.

Figures (drawings, charts, photographs etc.) can be black-and-white or in colour in JPG, TIFF or BMP file format with a resolution of 300dpi. Vector graphic produced with AutoCAD or similar software should be converted to a popular vector format (wmf, emf, svg) or to JPG, TIFF or BMP raster format with size fitted to article format. Photographs, if any, should be prepared in adequate resolution (300 dpi). Every figure or table should be numbered, titled and positioned in the article.

The reference used by the author must be presented at the end of the paper: the reference must not be cited in footnotes. The reference must be presented in chronological order, in the order it is referred to in the text. For citations in the text please use square brackets and numbers: [1], [2]. The first citation in the text should correspond with the first name on the reference list. Formatting citations of reference is given in the following examples: [1] article in the journal (*Author's last name and initial letter of the first name, Title of the paper, Title of the journal, Volume, Year in parenthesis, Number of issue in the year, Initial and final page of the paper*), [2] Books (*Author's last name and initial letter of the first name, Title of the book, Edition number, Publisher, Town in which the book was published, Year of publishing*), [3] chapter in the book, [4] papers in conference proceedings, [5] Personal communication, [6] Web site:

REFERENCES

- [1] Popp, K., Kruse, H. & Kaiser, I.: Vehicle-Track Dynamics in the Mid Frequency Range, *Vehicle System Dynamics*, 31 (1999) 3, pp. 423-464.
- [2] Esveld, C.: *Modern Railway Track, Second edition*, TU-Delft, 2001.
- [3] Schwager, T. & Poschel, T.: Rigid Body Dynamics of Railway Ballast (Chapter), *System Dynamics and Long-Term Behaviour of Railway Vehicles, Track and Subgrade*, eds. K. Popp & W. Schiehlen, Springer-Verlag, Berlin and New York, pp.451-470, 2002.
- [4] Lazarevic, D. & Dvornik, J.: Selective Time Steps in Predictor-Corrector Methods Applied to Discrete Dynamic Models of Granular Assemblies, *4th International Conference on Analysis of Discontinuous deformation*, Glasgow, pp. 193-201, 2001.
- [5] Person, A. *Personal communication*, 20 November 2008, Position of Person in Company, Name of Company or University, City, Country.
- [6] APS-Thestreetlevelpowersupply, www.transport.alstom.com,dd.mm.yyyy. opinion

When submitting the title of the paper, the author must provide his/her full family name and first name, academic title, research degree, and the name of the company or establishment in which the author is employed. When submitting the paper, the author must provide his/her full address and phone number. The authors will be informed about the acceptance of refusal of papers. The manuscripts and contributions will be not returned except in exceptional cases, if previously agreed with the author.

HIDROPROJEKT-ING projektiranje d.o.o.

Sjedište tvrtke je u Zagrebu, u Draškovićevoj ulici 35, jedan odjel je u Miramarskoj 38, a drugi u Rijeci u Strossmayerovoj 16. Tvrtku vodi Dragutin Mihelčić, dipl. ing. građevinarstva, koji je na čelu ekipe ovlaštenih projektanata, te velikog broja djelatnika tvrtke raznih specijalnosti.

"HIDROPROJEKT-ING" sljednik je tvrtke "HIDROPROJEKT" osnovane 1947. godine. Do 1991. postaje jedna od vodećih tvrtki iz područja projektiranja i konzaltinga, kako u zemlji, tako i u inozemstvu.

Od 1991. godine "HIDROPROJEKT-ING" je privatno poduzeće.

Projektira vodoopskrbne sustave: Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije, Slavonske Podravine, Moslavačke Posavine, Bjelovarsko-bilogorske županije, Velikogoričkog područja, Požeštine, spojni sustav Šibenik-Zadar, Zadarske županije, te sustav Pobošljanja i dogradnje vodoopskrbnog sustava Split-Solin-Kaštel-Trogir u sklopu EKO Projekata Kaštelanski zaljev.

Izrađeno je na desetine idejnih i izvedbenih projekata vodovoda te desetak uređaja za kondicioniranje vode, različitih kapaciteta.

Na području odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda projektira u: Belišću, Belom Manastiru, Biogradu, Donjem Miholjcu, Gospiću, Dubrovniku, Korčuli, Labinu, Makarskoj, Našicama, Opuzenu, Požegi, Sinju, Slatini, Slavonskom Brodu, Šibeniku, Trogiru, Velikoj Gorici, Virovitici, Vukovaru, Zadrui i mnogim drugim mjestima.

Projektirano je također niz kanalizacijskih sustava i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Za odvodnju melioracijskih sustava projektirane su i izvedene crpne stanice Migalovci, Davor, Konjuša, Mohovo, Obedišće, Vedrine i Košute u Sinjom Polju a samo na području Baranje sanirano je ratom oštećenih osam crpnih stanica. Pored toga projektirano je i niz drugih hidrotehničkih objekata. "HIDROPROJEKT-ING" uživa ugled i veliko povjerenje svih svojih investitora.

HIDROPROJEKT-ING projektiranje d.o.o.
Draškovićevo 35/1
HR-10000 Zagreb
Tel.: +385 1 45 53 146 / 45 53 141
Fax: +385 1 461 76 72
www.hp-ing.hr

HIDROPROJEKT-ING

