

DANI OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

U Opatiji je od 14 do 16. lipnja 2007. održana manifestacija *Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva* koju je i ove godine organizirao Odbor Razreda inženjera građevinarstva u Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera građevinarstva. Ovogodišnje je okupljanje, na kojemu je bilo više od 1100 ovlaštenih inženjera i zbog ograničenih kapaciteta nije moglo primiti sve zainteresirane, održano pod pokroviteljstvom ministrice zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Marine Matulović Dropulić, dipl. ing. arh. Tako je Razred inženjera građevinarstva nastavio sa započetom praksom da svake godine organizira veliko zajedničko okupljanje kao neku vrstu konvencije. Na ovogodišnjem su velikom skupu glavna događanja uključivala programe stručnoga usavršavanja (sa seminarima i okruglim stolovima koji su se bodovali za stručno usavršavanje), rasprave o temama važnim za rad i poslovanje ovlaštenih inženjera, prikaze nekoliko strateških projekata u Hrvatskoj i svijetu, međunarodnu suradnja sa stranim građevinskim komorama te održavanje sjednice ili skupštine Razreda inženjera građevinarstva.

Ovogodišnji su Dani ovlašteni inženjera trajali tri dana, a dvadeset seminara i okruglih stolova obuhvaćalo je sve specijalističke grane građevinarstva, regulativu i upravljanje projektima. Počasni je odbor skupa na čelu s ministricom Marinom Matulović Dropulić imao 32 člana među kojima su bili predstavnici ministarstva, javnih poduzeća, fakulteta i velikih tvrtki. Na čelu Organizacijskog odbora od 14 članova bio je predsjednik Razreda Zvonimir Sever, a programe stručnih seminara i okruglih stolova odredio je Odbor za stručno usavršavanje Razreda na

čijem je čelu Miljenko Srkoč. Tehnička je organizaciju ovoga velikoga okupljanja bila povjerena turističkoj agenciji *Atlas*.

župana Primorsko-goranske županije, mr. sc. Marko Širac, potpredsjednik Odbora za prostornog uređenje i zaštitu okoliša Hrvatskog sabora te



Detalj s plenarne sjednice

Plenarna je sjednica održana 14. lipnja 2007. u Kristalnoj dvorani hotela *Kvarner*, a vodio ju je predsjednik Zvonimir Sever koji je u svom obraćanju skupu pozdravio sve sudionike i goste i poželio im uspješan rad. Potom su skup pozdravili

dr. Branko Zadnik, predsjednik Matične sekcija gradbenih inženirjev u Inženirskoj zbornici Slovenije, Husein Belkaya, predstavnik Komore građevinskih inženjera Turske. Dragutin Mihelčić, predsjednik Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, prof. dr. sc. Jure Radić, predsjednik Hrvatskoga inženjerskog saveza, Boris Čupić, predsjednik HUP-a, Udruge poslodavaca graditeljstva Hrvatske, Damir Delač, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, dr. sc. Mirko Orešković, predsjednik Europskoga vijeća inženjerskih komora, Ingo Kamenar uime

Davor Mrduljaš, državni tajnik u Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Usljedilo je predstavljanje nekoliko značajnih svjetskih i hrvatskih projekata. O *Marmarj projektu*, potopljenom tunelu ispod Mramornog mora govorio jedan od sudionika projekta inženjer Husein Belkaya, a o razvoju brze željeznice u Austriji na primjeru spoja Graza i Klagenfurta dipl. ing. Klaus Schnaider. Potom je o tunelu Brinje, najsigurnijem tunelu u Europi u 2007., govorio Mario Crnjak, dipl. ing. građ., predsjednik uprave *Hrvatskih autocesta*, a na kraju je Davor Mrduljaš, dipl. iur., predstavio prijedlog novog Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

Skup je u poslijepodnevnom radu nastavljen seminarima i okruglim stolovima. U kongresnoj dvorani hotela *Ambassador* održan je seminar

o pripremama novih tehničkih propisa u Hrvatskoj, a voditelji su bili prof. dr. sc. Veselin Simović, Lino Fučić i mr. sc. Mihaela Zamolo. Lino Fučić je održao predavanje o zakonodavnom okviru uvođenja eurokodova u građevinsku praksu, dr. sc. Veselin Simović o konstrukcijskim eurokodovima HNZ/TO548, a o hrvatskim normama za materijale govorili su mr. sc. Mihaela Zamolo, dr. sc. Jovo Beslač, mr. sc. Zdrako Barišić, Ivan Šošić i dr. sc. Vlatka Rajčić.

Predavanje i okrugli stol o hidrotehnici u dvorani *Mimoza Grand hotela - 4 opatijska cvijeta* vodio je prof. dr. sc. Josip Rupčić. Održana su predavanja o prijedlogu tehničkih propisa za tehničko promatranje brana (Radovan Vugrinec), tehničkom promatranju akumulacijskih jezera i retencija (dr. sc. Mladen Petrićec i dr. sc. Stjepan Mišetić), prijedlogu tehničkih propisa o posljedicama proloma brana (dr. sc. Goran Gjetvaj).

Predavanja i okrugli stol o upravljanju projektima u dvorani *Orhideja Grand hotela - 4 opatijska cvijeta* vodio je dr. sc. Stjepan Bezak. Održana su predavanja o upravljanju građevinskim projektima (dr. sc. Mladen Radujković), ulozi monitoringa u upravljanju projektima (dr. sc. Mirko Orešković), standardnim FIDIC modelima ugovora (dr. sc. Vladimir Skendrović) i o javno-privatnom partnerstvu (dr. sc. Šaša Marenjak).

Raspravu o suradnji s europskim inženjerskim komorama u kongresnoj dvorani hotela *Ambasador* vodili su dr. sc. Mirko Orešković i prof. dr. sc. Antun Szavitz-Nossan koji su i održali predavanje o način licenciranja ovlaštenih inženjera u europskim zemljama.

Sutradan 15. lipnja održano je predavanje i okrugli stol o uvođenju eurokoda za potres u tehničku praksu Hrvatske u dvorani *Orhideja Grand hotela - 4 opatijska cvijeta*, a voditelj je bio prof. dr. sc. Ivo Podhorsky.

Održana su predavanja o načelima izrade norme niza N1998 (dr. sc. Ivo Podhorsky), seizmičkoj karte Hrvatske (dr. sc. Vlado Kuk), proračunu interakcije tlo-konstrukcija na djelovanje potresa (dr. sc. Tomislav Ivšić), translacijskim i torzijskim masama u potresnim djelovanjima (dr. sc. Ante Mihanović) te o dimenzioniranju armiranobetonskih okvira sa zidanom ispunom, usporedbe pravilnika i Eurocoda 8 (dr. sc. Vladimir Sigmund).

U dvorani *Kamelia-Magnolia* hotela *Ambasador* održano je predavanje i okrugli stol o navodnjavanju u Hrvatskoj, a voditelj je bio prof. dr. sc. Josip Rupčić. Predavanje o realizaciji nacionalnog projekta navodnjavanja održao je mr. sc. Danko Holjević.

U dvorani *Mimoza Grand hotela - 4 opatijska cvijeta* održano je predavanje i okrugli stol koji je vodio Boris Vranješ pod naslovom: Projektiranje čeličnih i spregnutih konstrukcija. Održana su predavanja o ispravnom i neispravnom projektiranju čeličnih i spregnutih konstrukcija (Boris Vranješ), kompjuterskom modeliranju u području čeličnih i spregnutih konstrukcija (Želimir Frančišković) te proračunu konstrukcija za djelovanje požara (dr. sc. Boris Androić).

Tehnički propis za zidane konstrukcije (TPZK) i njegova primjena bio je naslov rasprave koju je u kongresnoj dvorani hotela *Ambasador* vodila mr. sc. Mihaela Zamolo. Održana su predavanja o TPZK-u (mr. sc. Mihaela Zamolo), EC 6 za zidane konstrukcije (dr. sc. Zorislav Sorić), EC 8 o posebnim pravilima za zidane zgrade u potresnom području (mr. sc. Mihaela Zamolo) te o primjeru proračuna zidane zgrade primjenom EC 6 i EC 8 (dr. sc. Zorislav Sorić). U nastavku je u istoj dvorani održana 11. redovita i izborna sjednica Razreda inženjera građevinarstva o kojoj imamo poseban izvještaj u nastavku.

Potom su nastavljena predavanja i seminari. Predavanja o ispravnom

inženjerskom modeliranju koje je uvjet stabilnosti konstrukcija vodili su Miljenko Srkoč i prof. dr. sc. Josip Dvornik u kongresnoj dvorani hotela *Ambasador*. Predavanja o manjkavosti proračunskih modela inženjerskih konstrukcija održao je dr. sc. Josip Dvornik, Miljenko Srkoč i Velimir Kazić predstavili su posebne primjere pogrešnoga modeliranja zgrada, dr. sc. Joško Ožbolt govorio je o nelinearnoj analizi betonskih i armiranobetonskih konstrukcija metodom konačnih elemenata, a Predrag Presečki i Miljenko Kovač o modelima složenih armiranobetonskih konstrukcija u potresnoj analizi.

Predavanja i okrugli stol o procjeni izvodljivosti i cijene izvedbe građevina primjenom metoda analize rizika vodili su u dvorani *Orhideja Grand hotela - 4 opatijska cvijeta* dr. sc. Stjepan Bezak i mr. sc. Davorin Kolić. Održana su predavanja o primjeni metoda analize rizika na prugama brzih željeznica i mostova (mr. sc. Davorin Kolić), primjeru primjene na javnim objektima poput stadiona i škola (dr. sc. Saša Marenjak), primjeni metode analize rizika na prugama brzih željeznica u Austriji i objektima tunela (Gerhard Harer) te o primjerima javnih prometnih građevina kao što su podzemna željeznica i garaže (mr. sc. Davorin Kolić).

Predavanja s okruglim stolom o snaciji nestabilnih padina u dvorani *Kamelia-Magnolia* hotela *Ambasador* vodio je prof. dr. sc. Davorin Kovačić. Održana su predavanja o geotehničkom trodimenzionalnom modeliranju padina RNK metodom (dr. sc. Želimir Ortolan), kategorizaciji padina prema stabilnosti (dr. sc. Snježana Mihalić), osiguranju stabilnosti padina (Željko Sokolić) te o klizištu Kostanjek (dr. sc. Bogdan Stanić).

Čelične i spregnute konstrukcije - prikaz zanimljivih projekata konstrukcija u graditeljstvu, bio je naslov predavanja i okrugloga stola koje ga

je u dvorani *Mimoza Grand hotela - 4 opatijska cvijeta* vodio Boris Vranješ. Održana su predavanja o čeličnim konstrukcijama pokretnog krovništa dvoranskog plivališta *Kantrida* u Rijeci (Ivan Paska), čeličnoj konstrukciji krovništa športske dvorane *Višnjik* u Zadru (mr. sc. Eduard Hemerich), sanaciji stare zgrade Zračne luke Zagreb (Ivica Šaban i Zvonimir Vlahović), čeličnoj konstrukciji krovništa gradskog stadiona u Koprivnici (Miljenko Kovač i Predrag Presečki) te o čeličnoj konstrukciji u industrijskoj građevini na primjeru *Dalmacijacementa* (mr. sc. Veljko Karuza).

Tog je dana navečer za sve sudionike održana svečana večera u Kristalnoj dvorani hotela *Kvarner*.

Sutradan 16. lipnja nastavljena su predavanja i okrugli stolovi. Raspravu o primjeni novoga zakonodavstva pri projektiranju zgrada skladu s TPBK-om u kongresnoj dvorani hotela *Ambasador* vodila je mr. sc. Mihaela Zamolo. Održana su predavanja o planu i osiguranje kvalitete za betonske konstrukcije (mr. sc. Mihaela Zamolo), pravilnosti konstrukcije (mr. sc. Mihaela Zamolo), o HRN ENV 1998-5 normi koja se odnosi na temelje i geotehničke pitanja (dr. sc. Tomislav Ivšić), zgradi *4 Hypo AAC* u Zagrebu (Nenad Turčić) te o stambeno-poslovnoj zgradi K-7 na Peščenici u Zagrebu (Diana Užarević).

Predavanja s okruglim stolom o mostovima u dvorani *Orhideja Grand hotela - 4 opatijska cvijeta* vodio je doc. dr. sc. Zlatko Šavor. Predavanje o mostu za Pelješac održao je u ime grupe autora dr. sc. Zlatko Šavor, o temeljenju toga mosta govorili su dr. sc. Antun Szavits-Nossan i dr. sc. Tomislav Ivšić, mr. sc. Marinko Marohnić o vijaduktu Zečeve Drage na autocesti Zagreb - Rijeka, Krešimir Ilić o primjeni metode potiskivanja u projektima IPZ-a, Rene Lustig u ime grupe autora o vijaduktima čvornih rampi na padinama na

primjeru iz riječke prometne regije, dr. sc. Petar Sesar, također u ime grupe autora o spojevima kontinuiranih mostova od predgotovljenih elemenata te dr. sc. Pavao Marović o utjecaju numeričkog modeliranja pri dinamičkom proračunu mostovnih konstrukcija.

Predavanja s okruglim stolom o propisima u području čeličnih i spregnutih konstrukcija u dvorani *Mimoza Grand hotela - 4 opatijska cvijeta* vodio je Boris Vranješ. Održana su predavanja o propisima za čelične i spregnute konstrukcije (dr. sc. Franjo Turčić) te o teoriji plastičnosti kod čeličnih i spregnutih konstrukcija (mr. sc. Eduard Hemerich).

Predstavljanje višenamjenskoga projekta HE *Ombla* vodio je prof. dr. sc. Josip Rupčić u dvorani *Kamelia-Magnolia* hotela *Ambasador*. Održana su predavanja o podzemnoj akumulaciji kao projektu za višenamjensko korištenje podzemnih voda u krškom terenu (Tomislav Paviša), numeričkom modeliranju ponašanja podzemne akumulacije u prirodnim i projektom definiranim uvjetima (dr. sc. Vinko Jović) te o višenamjenskome hidroenergetskom sustavu *Omble* (Zvonimir Sever).

Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva zaključeni su tijekom posljednjepodneva. Predavanja o armiranobetonskim konstrukcijama vodio je u kongresnoj dvorani hotela *Ambasador* prof. dr. sc. Veselin Simović. Održana su predavanja o specifičiranju trajnosti betonskih konstrukcija (dr. sc. Jovo Beslač), kongresnoj dvorani hotela *Babin kuk* u Dubrovniku (Predrag Presečki, Miljenko Kovač i Davor Kirin), malim programima HKAIG-a u proračunima konstrukcija (Miljenko Srkoč), vitkim štapnim elementima u proračunima konstrukcija (dr. sc. Ante Mihanović) te o proračunu dugotrajnih progiba armiranobetonskih konstrukcija prema EC 2 (Damir Platužić).

Predavanja s okruglim stolom o prometnim projektima vodio je Aleksej

Dušek, a održana su u dvorani *Orhideja Grand hotela - 4 opatijska cvijeta*. Predavanje o ITS-u u cestovnom prometu te o načelima i primjeni telematičkih rješenja održao je mr. sc. Zdenko Lanović, o smjernicama EU 2004/5 o sigurnosti u cestovnim tunelima Darko Šarić, a o autocesti na koridoru 5C od granice Mađarske do luke Ploče mr. sc. Mirjana Mašala Buhin, mr. sc. Stjepan Kralj, Irena Kršinić, Dubravka Brajković i mr. sc. Boris Vidak, dok je o tunelu Mala Kapela govorio Darko Šarić.

I na kraju predavanje s okruglim stolom o projektiranju i izvođenju HE *Lešće* vodio je u dvorani *Mimoza Grand hotela - 4 opatijska cvijeta* Željko Pavlin, a predavanje o projektiranju i izvođenju održali su Ivica Miljenko i Željko Pavlin.

B. Nadilo

REDOVITA IZBORNA SKUŠTINA RAZREDA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

U sklopu Dana ovlaštenih inženjera građevinarstva u kongresnoj dvorani hotela *Ambasador* održana je 15. lipnja 2007. 11. redovita i izborna sjednica Razreda inženjera građevinarstva. Sjednicu je vodio predsjednik Razreda Zvonimir Sever, dipl. ing. građ.

Na početku sjednice utvrđen je broj nazočnih kojih je bilo 205 uz još 225 punomoći, što znači da je prema Statutu sjednica (skupština) mogla pravovaljano odlučivati. Nakon što je izabrano radno predsjedništvo, zapisničari i ovjervitelji prihvaćen je predloženi dnevni red. Potom su verificirani zapisnici 9. redovite (od 10. lipnja 2006.) i 10. izvanredne sjednice (od 6. prosinca 2007.). Slijedila je izmjena članka 23. poslovnika koji govori o kandidacijskim listama za izbornu (dopisnu) sjednicu razreda

U nastavku je prihvaćen zapisnik izbornoga povjerenstva o provedbi

kandidacijskog postupka za izbor tijela Komore i Razreda.

nja konstrukcijskih eurokodova. Razred je predložio prof. dr. sc. Veseli-



Radno predsjedništvo skupštine

Uslijedili su izvještaji Odbora Razreda i ostalih tijela te područnih odbora. Izvještaji se nisu čitali jer su svima dostupni na internetu i svi su jednoglasno usvojeni. U izvještaju o radu Odbora razreda (za razdoblje od lipnja 2006. do svibnja 2007.), koji je napisao predsjednik Zvonimir Sever istaknuto je da je u Razred upisano 3898 inženjera građevinarstva, a od toga je aktivnih približno 3004. Od aktivnosti je posebno istaknut prošlogodišnji skup Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva i cjeloživotno stručno usavršavanje. Istaknuto je da su seminari održani u Osijeku, Rijeci, Varaždinu, Splitu, Dubrovniku i Zagrebu. Posebno je istaknuto i da su tijekom godine izrađene web stranice na njemačkom i engleskom jeziku.

Od ostalih je aktivnosti spomenuto osnivanje područnog odbora u Dubrovniku u listopadu 2006. U nastojanjima da se Razred inženjera graditeljstva aktivno uključi u donošenje norma Hrvatskom je zavodu za normizaciju preložen popis mjerodavnih stručnjaka na tom području. a voditelja cijeloga projekta prihvaća-

na Simovića koji je izabran za predsjednika odgovarajućega tehničkog odbora TO548. Razred je ujedno osigurao određena financijska sredstva za njihovo brže donošenje.

U srpnju 2006. iznenada se pojavila mogućnost kupnje poslovnog prostora za Komoru i Razred je u *Chromosovom* tornju na uglu Heinzlove i Vukovarske osigurao 420 m² na II. katu. Predstoji uređenje prostora za što je izvođač već odabran.

Razred je sudjelovao u sufinanciranju časopisa *Građevinar* i davao potpore autorima stručnih knjiga. Razred je bio među pokretačima reorganizacije Komore i Naert zakona je pripremljen, a prema njemu će svi strukovni razredi postati posebne komore.

Uslijedili su prijedlozi rada Razreda, Odbora za međunarodnu suradnju i svih područnih odbora. U programu rada Odbora razreda za razdoblje od lipnja 2007. do studenoga 2008. istaknuto je proširivanje programa cjeloživotnoga stručnog usavršavanja, rekonstruiranje i opremanje poslovnog prostora, reorganiziranje rada

Komore i strukovnih razreda te ustrojavanje Komore ovlaštenih inženjera građevinarstva. Plan je da se formira pet strukovnih komora iznad kojih bi bila krovna komora kojoj bi ovlasti bile znatno smanjene. U planu je da se komore oslobode velikih volonterskih tijela i formiraju stručne profesionalne grupe. Jedna je od ideja da funkcije svih predsjednika komora budu volonterske, da krovna komora ima stručnog tajnika, a sve strukovne komore posebne ravnatelje.

U nastavku je jednoglasno prihvaćen prijedlog Odbora Razreda da visina godišnje članarine ostane u istom iznosu (1800 kuna), a da upisnina iznosi 1000 kuna. Također je prihvaćeno da visina izdvajanja za poslovanje Komore zasada bude nepromijenjena i da iznosi 30 posto svih uplaćenih članarina i upisnina.

Potom su za počasne članove Razreda inženjera građevinarstva jednoglasno izabrani prof. dr. sc. Vinko Jović i Splita i mr. sc. Marko Širac iz Zagreba. Obrazloženja su podnijeli Dragutin Mihelčić i prof. dr. sc. Petar Đukan.

Potom se prešlo na izborni dio sjednice. Nakon razrješenja dosadašnjih predstavnika Razreda u Skupštini Komore, predstavnika Razreda u Upravnom odboru Komore, člana Nadzornog odbora, članova Odbora Razreda te predsjednika i potpredsjednika Razreda, prišlo se izborima.

Najprije su izabrani predstavnici u Skupštinu Komore, kojih je skupa s dopredsjednikom Komore izabrano 15. To su: Nina Dražin-Lovrec (Čakovec), Rene Lustig i dr. sc. Mehmed Čaušević (Rijeka), Branko Pejaković i Marin Vilović (Split), Dragan Batinić i Zdenko Tadić (Osijek), Tomislav Paviša (Dubrovnik), dr. sc. Petar Đukan, dr. sc. Mirko Orešković, Mario Crnjak, Tomo Perić, mr. sc. Željko Štormar, Zvonimir Sever (Zagreb) i Andriano Petković (dopredsjednik Komore).

U Upravni odbor Komore izabrani su Tomo Perić (Zagreb), Zdenko Tadić (Osijek) i Branko Pejaković (Split). Potom je za člana Nadzornog odbora Komore izabran Zlatko Brščić (Zagreb). Slijedio je izbor mr. sc. Melite Bestvine, mr. sc. Dinke Šurjak i Radovana Vugrinca za zamjenike stegovnoga tužitelja te sudaca Višeg stegovnog suda i Stegovnog suda. U Viši stegovni sud izabrani su mr. sc. Ivica Plišić, Bernard Dorešić i Hari Vladović-Relja,

a za suce Stegovnog suda Marko Martinčić, Tomislav Jančin, Davor Paradžik, Darko Jukić, Otto Klasić mr. sc. Ante Lešina. Za člana Stegovnog vijeća izabran je Igor Pleić.

U Odbor Razreda izabrano je 19 članova: Ivan Paska (Varaždin), dr. sc. Nevenka Ožanić, Rene Lustig, mr. sc. Danko Holjević (Rijeka), mr. sc. Žarko Dešković, dr. sc. Ante Mihanović, Branko Pejaković (Split), Dragan Batinić, Zdenko Tadić (Osijek),

Tomislav Paviša (Dubrovnik) Mario Crnjak, mr. sc. Mihaela Zamolo, Dragutin Mihelčić, Mario Erdelji, dr. sc. Mirko Orešković, Tomo Perić, dr. sc. Antun Szavits-Nossan, Andriano Petković i Željko Pavlin (Zagreb).

Na kraju je za predsjednika Razreda inženjera građevinarstva ponovno izabran Zvonimir Sever, a za zamjenika predsjednika mr. sc. Željko Štromar.

B. N.