

UREDILA: Tanja Vrančić

## DRUŠTVENE VIJESTI

SKUPŠTINA HSGI-a U TUČEPIMA

## Prva žena na čelu HSGI-a

Zastupnici Skupštine morali su izabrati novog predsjednika između dva predložena kandidata, a pred novim je predsjednikom puno posla jer se treba izboriti za nastavak cjeloživotnog obrazovanja inženjera te raditi na podizanju spoznaje o važnosti građevinske struke

U Tučepima, u prostorijama hotela *Blue Sun - Alga* 5. svibnja 2017. održana je 50. redovita skupština Hrvatskog saveza građevinskih inženjera (HSGI-a). Skupštinu je otvorio predsjednik Dragan Blažević, dipl. ing. građ., koji je pozdravio sve sudionike. Nakon što je jednoglasno usvojen Pravilnik o radu Skupštine, izabrana su radna tijela. Na početku rada Skupštine sve nazočne uime domaćina pozdravila je Adela Visković, predsjednica Udruge građevinskih inženjera Split (UGIS). Tom prigodom zastupnicima je zaželjela dobrodošlicu u Tučepu te ih je ukratko upoznala s programom događanja tijekom Skupštine i obilaska gradilišta

rekonstrukcije Hotela *Jadran* u Tučepima. Nakon što je Verifikacijsko povjerenstvo podnijelo izvještaj u kojemu je utvrđeno to da u radu Skupštine od 18 temeljnih društava sudjeluje njih 10 s 39 zastupnika, da pet strukovnih društava predstavljaju dva zastupnika te da po Statutu Skupština može donositi pravovaljane odluke, podnesena su izvješća o radu HSGI-a.

Izvješće o radu Predsjedništva HSGI-a koji je izradila tajnica Željka Šarić pročitao je predsjednik Dragan Blažević. U izvještaju obrađene su sve djelatnosti i poslovi obavljani u prethodnome razdoblju (prilog 1.).



Radno predsjedništvo Skupštine

## Provedba stručnog usavršavanja

Bivši voditelj stručnog usavršavanja prof. dr. sc. Josip Rupčić podnio je izvješće o provedbi stručnog usavršavanja. U njemu su detaljno opisani svi seminari i skupovi održani od 1. studenoga 2015. do 31. listopada 2016. Među ostalima, navedeno je to da je DGITM iz Čakovca održao tri seminara na kojemu je sudjelovao 71 polaznik, DGI Dubrovnik jedan seminar sa 17 polaznika, DAGIT Nova Gradiška jedan seminar s 15 polaznika, DGI Rijeka jedan seminar s 15 polaznika, DAGIT Slavonski Brod jedan seminar s 35 polaznika, DGIT Varaždin jedan seminar i dvije ekscurzije sa 128 polaznika, DAGIT Vinkovci jedan seminar i jednu ekscurzijsku s 53 polaznika, a DGI Zagreb 11 seminara s 502 polaznika. Na seminarima temeljnih društava sudjelovalo je 836 polaznika.



Prof. Josip Rupčić izvjestio je o dijelu provedbe stručnog usavršavanja

Osim toga u organizaciji HSGI-a održano je šest stručnih skupova ostalih institucija na kojima su sudjelovala 1454 polaznika. To su bili 3. hrvatski graditeljski forum na koji se odazvalo 120 polaznika, Dani vodoopskrbe i odvodnje s 94 polaznika, Sabor hrvatskih graditelja s 470 polaznika, Aktualna problematika u vodoopskrbi i odvodnji s

## DRUŠTVENE VIJESTI



Zastupnici Skupštine HSGI-a



Miljana Brkić izvjestila je o provedbi stručnog usavršavanja od 1.1.2017. do 30.4.2017.

550 polaznika, Dani vodoopskrbe i odvodnje II. sa 120 polaznika te 6. savjetovanje o rijeci Savi sa 100 polaznika. Kroz program stručnog usavršavanja u

navedenome razdoblju prošlo je ukupno 2290 polaznika kojima je podijeljeno ukupno 38.195 bodova. Prof. dr. sc. Josip Rupčić zaključio je to kako iznesene brojke svjedoče o tome da se stručno usavršavanje održava unatoč krizi. Najveći je problem odluka Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja kojom je prekinuta obaveza prikupljanja bodova, odnosno na temelju koje više ne postoji obaveza stručnog usavršavanja. Ti su rezultati, istaknuo je prof. dr. sc. Rupčić, i po broju polaznika i po ostvarenim bodovima znatno lošiji u odnosu na izvješća proteklih godina kada je stručno usavršavanje u HSGI-u prolazilo gotovo 3500 polaznika. Izvješće o provedbi stručnog usavršavanja od 1. siječnja 2017. do 30. travnja

2017. podnijela je Miljana Brkić, nova voditeljica stručnog usavršavanja. Prvo je okupljene izvjestila o tome kako je Predsjedništvo HSGI-a na sjednici održanoj 13. prosinca 2016. imenovalo Verifikacijsko povjerenstvo koje čine Miljana Brkić kao predsjednica te Mirna Amadori, Željka Šarić, Nina Dražin-Lovrec i prof. dr. sc. Vjerman Mlinarić kao članovi. Verifikacijsko je povjerenstvo potom usvojilo petogodišnji plan i program stručnog usavršavanja za razdoblje 2017. - 2021. te plan i program za 2017. godinu. Petogodišnji program stručnog usavršavanja obuhvaća organizaciju stručnih seminara, okruglih stolova, raznih predavanja, savjetovanja i radionica te organizaciju stručnih skupova koji se održavaju periodično.

## DRUŠTVENE VIJESTI

### Izvjешće Nadzornog odbora

Izvjешće o radu Nadzornog odbora umjesto odsutne predsjednice Nadzornog odbora podnio je Branko Poljanić, član Odbora. Odbor je redovito pratio rad tijela HSGI-a i utvrdio to da je Predsjedništvo obavljalo zadaće u skladu sa Statutom i pravilnicima HSGI-a te provodilo odluke Skupštine. U izvješću su izneseni podaci o financijskome poslovanju HSGI-a u 2016. te je utvrđeno to da je prihod iznosio 1.717.975 kuna, a da su rashodi, koji su detaljno prikazani u tri skupine, iznosili 1.368.416 kuna. Ostvaren je višak prihoda u iznosu od 343.559 kuna. Financiranje djelatnosti HSGI-a nije bilo upitno i sve su financijske obaveze podmirene.



**Branko Poljanić, član Nadzornog odbora HSGI-a pročitao je izvješće Nadzornog odbora**

U zaključku je navedeno to da je Nadzorni odbor to izvješće sastavio nakon što je pregledao dokumentaciju koju je po ugovoru izradila tvrtka ovlaštena za obavljanje računovodstvenih poslova u skladu s aktualnim zakonima i propisima koji se odnose na neprofitne organizacije.

U izvješću je navedeno i to kako se može očekivati da će sljedećih godina

financijska situacija biti lošija jer će se gospodarska situacija i situacija u graditeljstvu sporo oporavljati, a primijećeno je i određeno smanjenje članstva, što će dodatno smanjiti i odziv na seminare i HSGI-ove prihode.

### Izvjешće o radu časopisa *Građevinar*

Izvjешće o radu časopisa *Građevinar* podnio je glavni i odgovorni urednik prof. dr. sc. Stjepan Lakušić. Od prethodne Skupštine održane u Slavskom Brodu izišlo je 12 brojeva u kojima su objavljeni radovi iz 16 država. Objavljeno je više od 60 znanstvenih i stručnih radova te isto toliko informativnih priloga, a sve je tiskano na više od 1150 stranica. Svaki se mjesec pripremi između 100 i 120 stranica teksta. Časopis je prepoznatljiv u zemljama Europske unije i u svijetu. Prof. dr. sc. Lakušić ukazao je na to kako je za rad u časopisu potreban harmonizirani rad u koji su uključeni glavni urednik, Urednički odbor, recenzenti, autori, lektori, prevoditelji, tehnička urednica, IT podrška te novinarka priloga. U 2016. u Uredništvo su pristigla 324 rada. U istoj je godini zabilježeno više od 30.000 ulaza na internetsku stranicu, a u 2017. broj se ulaza udvostručio.

Kako bi se informacija o časopisu proširila na veći broj eksperata u Europi, proširen je i broj recenzenata koji sudjeluju u postupku procjene kvalitete radova. Uspješnost nekog časopisa upravo se temelji na vrijednom doprinosu recenzenata jer se kroz njihovo uloženo vrijeme i predani rad osigurava kvaliteta radova koji se objavljuju u časopisu. Također treba istaknuti i veliki doprinos mladih kolegica i kolega sa svih Građevinskih fakulteta u Hrvatskoj koji pružaju veliku pomoć u pripremama radova za publiciranje.

Također je objasnio kako se radovi umjesto dosadašnjim UDK brojevima

sada označavaju DOI brojevima. Postojeći je sustav prilagođen za dobivanje DOI broja, a odobrio ga je *CrossRef* servis. Od 2017. svaki se pristigli rad kontrolira pomoću programa *iThenticate* radi kontrole plagijata, čime se kontrolira stupanj podudaranja (preklapanja) tekstova, koji se kod nekih pristiglih radova nalazi u visokom postotku (od 40 do 50 %). Naravno, takvi se radovi odmah odbijaju.



**Prof. dr. sc. Stjepan Lakušić predstavio je brojne novosti časopisa *Građevinar***

Časopis *Građevinar* nalazi se u DOAJ registru. To je registar s otvorenim pristupom, a oznaka DOAJ dokaz je toga da časopis posjeduje visoki standard, da je omogućen slobodan pristup svim korisnicima, da autori zadržavaju autorska prava na rad, da je uočljivost rada veća, da je čitateljstvo brojnije i da se radovi brže objavljuju.

Prof. dr. sc. Lakušić rekao je i to da časopis financijski podupiru HSGI, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Udruga hrvatskih građevinskih fakulteta, tvrtke *Ind-eko*, *Hrvatske vode*, *Hidroprojekt-ing*, *Cemex*, *Strabag* i ostali.

## DRUŠTVENE VIJESTI

Istaknuo je to kako je časopis u 2016. od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta dobio najviše financijskih sredstava od svih časopisa iz tehničkog područja u RH.

Najavio je nove (stare) aktivnosti u distribuciji znanstvenih knjiga koje se do prije tri godine nisu aktivno provodile. One će biti dodatni izvor sredstava potrebnih za izdavanje časopisa, a i primjetno je to da sve više autora želi objaviti svoje knjige kroz sustav HSGI-a.

Za 2017. najavio je održavanje 4. hrvatskog graditeljskog foruma, a za 2018. svečanu sjednicu povodom 70. obljetnice časopisa *Građevinar* i 65. obljetnice HSGI-a. Tim su povodom planirani izdavanje monografije HSGI-a te prijava časopisa u CC bazu.

Prof. dr. sc. Lakušić zahvalio je svima koji financijski pomažu redovito izlaženje časopisa i autorima koji dostavljaju kvalitetne radove koji podižu razinu prepoznatljivosti. Pohvalio je Tanju Vrančiću, direktoricu i tehničku urednicu, te Anđelu Bogdan, novinarku, i zahvalio im na suradnji i pomoći u pripremama na izdavanju časopisa.

Nakon što su izvješća bila podnesena, nije bilo rasprave pa su sva jednoglasno usvojena. Skupština je usvojila i plan rada i financijski plan za 2017. koji je iznio Dragan Blažević, kao i financijsko izvješće za 2016. godinu.

### Izbor novog predsjednika

Na sjednici Predsjedništva HSGI-a održanoj 14. ožujka 2017. Dragan Blažević, dosadašnji predsjednik HSGI-a, obavijestio je okupljene kako iz poslovnih razloga više ne može obnašati dužnost predsjednika HSGI-a i da se povlači s te funkcije. Zato su zastupnici Skupštine trebali izabrati novog predsjednika HSGI-a.

Predsjedništvo HSGI-a donijelo je odluku da se Skupštini predlože dva kandidata



Obraćanje Mirne Amadori, nove predsjednice HSGI-a

za izbor novog predsjednika HSGI-a, a njih je predstavila Adela Visković. Predloženi su Mirna Amadori iz Društva građevinskih inženjera i tehničara Varaždin te Zdravko Jurčec iz Društva građevinskih inženjera Zagreb.

Prije izbora novog predsjednika Dragan Blažević zahvalio je svim članovima Predsjedništva te svim zastupnicima Skupštine na velikoj pomoći tijekom rada, a novome predsjedniku zaželio je puno uspjeha u budućem radu. Nakon toga jednoglasno je razriješen dužnosti predsjednika, a vođenje Skupštine do izbora novog predsjednika preuzeo je Boris Čupić, zamjenik predsjednika.

Nakon brojanja glasova Skupštini se u ime Verifikacijskog povjerenstva obratio Branko Poljanić koji ju je izvijestio da je Mirna Amadori dobila 26, a Zdravko Jurčec 15 glasova. Zaključio je kako je prema članku 37. Statuta HSGI-a za izbor tijela potrebna dvotrećinska većina glasova nazočnih zastupnika, a da je kandidatkinja Mirna Amadori nema.

Skupštini se tada obratio kandidat Zdravko Jurčec i rekao kako HSGI-u predstoje teška vremena i pretpostavio je kako



Obraćanje Zdravka Jurčeca nakon objave rezultata glasanja

će biti sve manje financijskih sredstava. Misli da se za sve vrijedi boriti jer HSGI i časopis *Građevinar* imaju ugled. Zahvalio je DGIZ-u na demokratskoj potpori te povukao svoju kandidaturu za predsjednika HSGI-a.

Nakon toga su zastupnici Skupštine jednoglasno podržali i izabrali Mirnu Amadori za novu predsjednicu HSGI-a. Novoizabrana predsjednica zahvalila je svima na izboru i na ukazanoj povjerenju. Naglasila je kako se HSGI-ova jakost temelji na jakosti predsjednika temeljnih društava. Rekla je to kako treba nastojati pozivati i privlačiti mlade ljude, boriti se za HSGI i ne odustati od ciljeva jer je ona i po naravi veliki optimist.

### Dodjela nagrada

Na Skupštini dodijeljene su i HSGI-ove godišnje stručne nagrade. Na prijedlog Udruga građevinskih inženjera Split nagrade su dodijeljene Bošku Kozini, mr. sc. Željenu Pernatu i Stjepanu Petroviću za projekt *Vanjski vezovi na lukobranu Gradske luke Split*.

Na kraju radnog dijela Skupštine održano je predavanje o projektu vanjskih vezova

## DRUŠTVENE VIJESTI



Nagrađeni Boško Kozina i Željko Pernat u društvu Dragana Blaževića i Mirne Amadori

na lukobranu Gradske luke Split (Prilog 2).

Skupština je završila zajedničkom večerom sudionika te neslužbenim druženjem uz zabavu u hotelu *Alga*.

### Rekonstrukcija Hotela *Jadran* u Tučepima

Drugoga su dana sudionici Skupštine uz stručno vodstvo glavne projektantice Lee Aviani, dipl. ing. arh., obišli gradilište Hotela *Jadran* u Tučepima. Postojeća zgrada Hotela *Jadran* izgrađena je 1950. godine. Hotel je pod konzervatorskom zaštitom. Sastoji se od dvije visoke dilatacije tlocrtnih gabarita 15 x 50 m, visine šest etaža i jedne niske dilatacije 29 x 50 m, vi-

sine jedne etaže. Konstrukcija hotela izvedena je s masivnim nearmiranim betonskim zidovima debljine od 40 do 50 cm, s upotrebom do 30 posto kamena u betonu. Postojeće su stropne konstrukcije sitnobrežičasti sustavi s gredicama visine od 35 do 45 cm, ovisno o rasponu.

Postojeća konstrukcija doživjela je višestruke rekonstrukcije i niz potresa od 1950. do danas. S obzirom na veličinu zahvata u kojemu se dodaje jedna etaža te se objekt po cijeloj visini dograđuje za 25 posto ukupne dosadašnje širine, za tu rekonstrukciju trebalo je provesti proračunske dokaze o mehaničkoj otpornosti i stabilnosti koji po svemu udovoljavaju zahtjevima aktualnih normi za složene rekonstrukcije. Zgrada se nalazi u području s poredbenim vršnim ubrzanjem temeljnog tla  $a_{gr} = 0.273 g$  za povratni period od 475 godina. Zgrada je temeljena na plitkim trakastim temeljima na zdravoj stijenskoj masi.

Kako bi se zadovoljili seizmički zahtjevi, uvode se novi armiranobetonski zi-



Dio sudionika Skupštine na plaži u Tučepima

## DRUŠTVENE VIJESTI



Dio sudionika Skupštine na terasi hotela Jadran u Tučepima

dovi te se planira ojačanje postojećih zidova karbonskim vlaknima – za prijam horizontalnih sila.

Planira se i nova armiranobetonska jezgra dizala i stubišta. Nakon takve intervencije u konstrukciji proračunski koncept za seizmička djelovanja jest sljedeći: zgrada s velikim slabo armiranim zidovima, a sve u skladu s TPBK i EC8. U središnjem dijelu hotela planira se uklanjanje postojeće konstrukcije vidikovca s konstrukcijom jarbola te izvođenje nove, potpuno iste konstrukcije na novoprojektiranoj visinskoj koti nadogradnje, a sve prema uputama konzervatorskog odjela za područje Splitsko-dalmatinske županije. Nadogradnja je koncipirana



Pogled na dio hotela sa sobama koje imaju privatne bazene

## DRUŠTVENE VIJESTI



Zajednička fotografija na starom, očuvanom stubištu hotela Jadran

kao zidani sustav s lakobetonском stropnom pločom i drvenim krovštem konstruktivnog sustava visulja kako bi se u cijelosti rekonstruiralo postojeće drveno krovšće.

U uzdužnome globalnom smjeru potresna djelovanja dominantno preuzimaju postojeći ojačani zidovi, dok se u poprečnome smjeru zbog izostanka postojećih zidova uvode novi zidovi, predtlačno opterećeni preko novih ab-

horizontalnih konstrukcija, novih ploča debljine 20 cm te novih tlačnih ploča debljine 8 cm, spregnutih postojećom međukatnom konstrukcijom.

Uslijed djelovanja seizmičkih opterećenja međukatni pomak između postojećih dilatacija zahtijeva veću širinu dilatacije od postojeće, a kako je postupak širenja dilatacije spor i skup, odabrano je jednostavnije rješenje objedinjenja dilatacija. Spajanje se

izvodi po svim dilatacijskim zidovima preko novih tlačnih ploča. Postojeći elementi konstrukcije koji se zadržavaju, a dotrajali su, saniraju se tradicionalnim metodama. Glavni projekt za tu rekonstrukciju izrađen je u srpnju 2016. i trenutčno je u tijeku faza dovršavanja završnih radova. Rekonstrukcija nosive konstrukcije dovršena je u veljači 2017. godine. Nije postojala dokumentacija vezana uz nosivu konstrukciju iz vremena gradnje te su se za potrebe izrade glavnog projekta provodila ispitivanja postojećih nosivih elemenata radi utvrđivanja svojstava materijala.



Glavna projektantica rekonstrukcije hotela Jadran, Lea Aviani, dipl. ing. arh.