

PROSLAVA DANA HRVATSKIH VODA U KARLOVCU

Prikaz zbivanja

Dan *Hrvatskih voda* obilježava se svake godine 7. rujna, jer je tog dana 1876., utemeljenjem *Zadruga za regulaciju rijeke Vuke*, na čijem je čelu bio đakovački biskup Josip Juraj Strossmayer, započela organizirana vodnogospodarska djelatnost u Hrvatskoj. Ovogodišnja je 129. obljetnica održana u Karlovcu i tom prigodom obilježena još jedna obljetnica – 50. godina djelovanja tvrtke *Vodoprivreda Karlovac* d.d. Prigodna je svečanost održana u Gradskom kazalištu *Zorin dom*, a otvorena je hrvatskom himnom koju je otpjevalo Prvo hrvatsko pjevačko društvo *Zora*, pod vodstvom dirigentice Nine Cosseto.

sjednik Upravnog vijeća *Hrvatskih voda*. Skup su prigodnim riječima pozdravili i čestitali jubileje Dubravko Delić, dipl. ing. geol., direktor *Vodoprivreda Karlovac*, Miro Škragatić, dipl. ing. arh., gradonačelnik Karlovca, Ivica Horvat, župan Karlovačke županije Zdravko Krmek, dipl. ing. kult. teh., državni tajnik za vode u Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva i Davorin Androšić, dipl. ing. kult. teh., generalni direktor *Hrvatskih voda*.

U svom je obraćanju ing. Dubravko Delić, direktor karlovačkoga vodnogospodarskog poduzeća, govorio je o razvoju te djelatnosti na području koje obuhvaća najveći dio slijeva

organizacija javlja 1970. kada sve poslove preuzima Direkcija za Savu – Odjeljak Karlovac i tada je praktički područje djelovanja prošireno na sadašnje područje od gotovo 4000 četvornih kilometara. Tada se počelo s organiziranom brigom o svim dijelovima gospodarenja vodama u međuovisnostima u slivu. Izrađeni su brojni stručni projekti, istraživanja i studije te izvedeni brojni hidrotehnički zahvati.

Takva je organizacijska struktura potrajala sve do 1991. kada je nastalo najteže razdoblje jer je gotovo 50 posto toga područja bilo pod okupacijom, a otuđen je i dobar dio pokretne imovine. Uslijedila je transformacija u Javno gospodarsko poduzeće Karlovac, a potom se 1995. prema novom ustroju vodnoga gospodarstva dio poduzeća podijelio u VGI *Karlovac*, a dio ostao u društvu ograničene odgovornosti u vlasništvu Karlovačke županije. Potom je provedena privatizacija po modelu da je pedeset posto pripalo malim dioničarima, dvadeset posto Karlovačkoj županiji i po petnaest posto *Hrvatskim vodama* i tržištu. Danas mali dioničari, njih 91 od kojih su 61 zaposlenici, posjeduju šezdeset i dva posto vlasništva tvrtke.

U nastavku je prikazan kraći videozapis o dijelu izvedenih hidrotehničkih zahvata *Vodoprivreda Karlovac*, uz komentar direktora, ing. Dubravka Delića. Ujedno je najavljeno da će se uskoro u Karlovcu opširno predstaviti razvojni planovi i projekti gospodarenja vodama, posebno na području vodnog gospodarstva šireg područja grada Karlovca. Naime u tom gradu na četiri rijeke nužno je dovršiti započete radove te početi s novim rješenjima uz redovito održavanje svega onoga što je dosad učinjeno.



Direktor Dubravko Delić obraća se skupu

Među uzvanicima bili su Đuro Brodarac, savjetnik predsjednika Republike za razminiranje, prof. dr. sc. Nikola Ružinski, državni tajnik u Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, prof. dr. sc. Davor Romić, član Saborskog odbora za poljoprivredu i šumarstvo, i Stjepan Šturlan, dipl. ing. građ., pred-

rijeke Kupe u Hrvatskoj i izvorišni dio rijeke Une. Počeci organizirane odvodnje poljoprivrednog zemljišta datiraju iz 1898. i odnose se na područje sela Trg pokraj Ozlja. Ipak tek je 1955. u ondašnjim općinama Karlovac, Ozalj i Jastrebarsko osnovano poduzeće pod nazivom – *Vodna zajednica Kupa-Kupčina*. Nova se or-

Nakon kraćega kulturnoumjetničkog programa u kojem je *Pjesmu Karlovcu* izveo Ivan Rukavine Kike, uz klavirsku pratnju Ratka Pogačića, slijedili su plesovi i pjesme podravske Hrvata iz okolice Pečuha u izvođenju karlovačkoga folklornog ansambla *Matija Gubec* i nastup nastavnika Glazbene škole iz Karlovca (osnovane 1804.), a nastupili su Lana Čosić (flauta), Ognjen Gravora (glasovir) i Radmila Bocek (sopran).

Slijedila je dodjela godišnjih nagrada *Hrvatskih voda*, koje se redovito dodjeljuju već osmu godinu, a ovogodišnje je nagrade potanko obrazložio predsjednik povjerenstva prof. dr. sc. Josip Marušić (obrazloženja u nastavku izvješća). Dodijeljene su nagrade za diplomske, magistarske i doktorske radove, a uručio ih je ing. Davorin Androšić, generalni direktor *Hrvatskih voda*.



Naslovnica *Hrvatskih voda* s maketom spomenika braniteljima

U nastavku su predstavljeni novi brojevi glasila *Hrvatskih voda* – *Hrvatske vode* i *Hrvatska vodoprivreda* koje se tiskaju od 1993. Na naslovnici časopisa *Hrvatske vode* je prvonagrađeni rad za spomenik hrvatskim braniteljima u Domovinskom ratu na području grada Karlovca (autora Alema Korkuta, kipara i arhitekata Judite i Damira Jukića) u koji su

simbolično uklopljene četiri karlovačke rijeke. U uvodniku novoga broja *Hrvatske vodoprivrede* navode se razlozi i uvjeti početaka organiziranoga vodnog gospodarstva u Karlovcu.

Nakon toga uslijedio je obilazak užega gradskog područja rijeka Korane i Kupe i odlazak u hotel *Korana Srakovčić*, gdje je uz prigodno druženje, u dobrotvorne svrhe održana i vrlo uspješna aukcija slika s motivima voda.

Godišnje nagrade

O pristiglim prijedlozima za dodjelu godišnjih nagrada *Hrvatskih voda* za 2005. i rezultatima izbora povjerenstva za dodjelu godišnjih nagrada govorio je prof. dr. sc. Josip Marušić, predsjednik.

Godišnje se nagrade *Hrvatskih voda* dodjeljuju tradicionalno od 1998. Odlukom generalnog direktora Da-

učilišta u Splitu), prof. dr. sc. Nevenka Ožanić s Građevinskog fakulteta u Rijeci (predstavnik Sveučilišta u Rijeci), Slavko Rajnović, dipl. ing. građ., iz *Hrvatskih voda*, prof. dr. sc. Nikola Ružinski iz Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva te Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Zagreb (predstavnik Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa) i Ljudevit Tropan, dipl. ing. građ., iz *Hrvatskih voda*.

Članovi su povjerenstva razmatrali pristigle prijedloge za četiri kategorije nagrada u razdoblju od 7. rujna 2004. do 25. kolovoza 2005. i donijeli sljedeće odluke:

Za najbolji diplomski rad iz hidrotehnike na sveučilišnom studiju nagradu je dobila Davorinka Dabelić, dipl. ing. građ., na prijedlog Građevinskog fakulteta u Zagrebu za rad: *Biljni*



Prof. dr. sc. Josip Marušić obrazlaže nagrade

vorina Androšića, dipl. ing., formirano je povjerenstvo u sastavu: prof. dr. sc. Josip Marušić s Građevinskog fakulteta u Zagrebu (predstavnik Sveučilišta u Zagrebu), prof. dr. sc. Dragutin Gereš s Građevinskog fakulteta u Osijeku i iz *Hrvatskih voda* (predstavnik Sveučilišta J. J. Strossmayera Osijek), prof. dr. sc. Jure Margeta, s Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Splitu (predstavnik Sve-

uređaji za pročišćavanje otpadnih voda. Nagrađenoj pripada 4000 kuna. Bila su predložena tri rada, a u konkurenciji su još bili Dijana Oskoruš, dipl. ing. geoteh., s Geotehničkog fakulteta u Varaždinu (*Velike vode potoka Bliznec u profilu Rebar*) i Miro Kronja, dipl. ing. građ., s Građevinsko-arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Splitu (*Analiza klina slane vode u rijeci Neretvi*).



Nagrađeni s članovima povjerenstva za nagrade

Davora Dabelić, dipl. ing. građ., rođena je u Zagrebu 1980. gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Godine 1999. upisala je Građevinski fakultet, a diplomirala je u lipnju 2005. s odličnim uspjehom. Nagrađeni je rad izradila pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Živka Vukovića. Tijekom studija ostvarila je prosjek ocjena 4,0, a iz petnaest hidrotehničkih predmeta 4,6. Bila je i demonstrator iz predmeta Opskrba vodom i odvodnja. Sada radi u tvrtki *Hidroprojekt-ing* u Zagrebu.

Za najbolji diplomski rad na sveučilišnom studiju za ostala područja vodnog gospodarstva nagradu je dobila Sanja Butković, dipl. ing. kem., na prijedlog Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada iz Zagreba, za rad: *Određivanje bakra u pitkoj vodi elektrotermičkom atomskom apsorpcijskom spektrometrijom*. Nagrađenoj također pripada 4000 kuna.

Bila su predložena četiri rada, a u konkurenciji su bili Iva Selanec, dipl. ing. kem., Fakultet kemijskog inženj

stva i tehnologije iz Zagreba (*Izrada kinetičkog modela razgradnje odabranog organskog onečišćivala u otpadnoj vodi*), Nataša Keža, prof. biologije i kemije s Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku (*Vodeni kukci u Parku prirode Kopački rit*) i Jelena Vešligaj, dipl. ing. preh. tehn., s Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku (*Uklanjanje organskih tvari iz podzemnih voda Fenton procesom*).

Sanja Butković, dipl. ing. kem., rođena je u Amsterdamu 1980. Osnovnu i srednju medicinsku školu završila je u Puli. Nakon jednogodišnjeg rada upisala je Kemijski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Nagrađeni je diplomski rad izradila pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Vlaste Drevenkar, a obranila ga je u srpnju 2005. Bila je 2001. dobitnik nagrade fakulteta kao najbolji student na smjeru. Nije zaposlena, ali očekuje posao znanstvenog novaka.

Za najbolji magistarski rad nagrađen je mr. sc. Hrvoje Gotovac, dipl. ing.

građ., na prijedlog Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Splitu za rad: *Tečenje i pronos s promjenjivom gustoćom u vodonosnicima*. Nagrađenom pripada 6000 kuna. U konkurenciji je još bila i mr. sc. Aleksandra Kovačević, dipl. ing. geol., s Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu (*Hidrogeološke značajke Karlovačke županije*).

Mr. sc. Hrvoje Gotovac, dipl. ing. građ., rođen je 1975. u Zagrebu. Osnovnu je i srednju školu završio u Splitu. Na Građevinskom fakultetu diplomirao je 1999. Tijekom studija dobio je tri nagrade rektora i dvije dekana. Od 1999. radio je kao stručni suradnik na međunarodnom znanstvenom projektu *Wasser*. Potom je 2000. primljen za znanstvenog novaka na Građevinski fakultet u Splitu na Katedri privredne hidrotehnike. Obavlja vježbe na kolegijima Hidroenergetika i Hidrotehničke građevine u sedmom i osmom semestru hidrotehničkog usmjerenja. Bio je redovit student poslijediplomskog studija Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Splitu na smjeru hidrotehnike

koji je završio s odličnim uspjehom. Magistarski rad izradio je pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Roka Andričevića, a obranio ga je u lipnju 2005. Dosad je objavio sedam znanstvenih radova (jedan indeksiran u *Current Contentsu*), a trenutno se nalazi na doktorskoj specijalizaciji u Švedskoj.

Za najbolji doktorski rad iz vodnog gospodarstva dodijeljene su dvije ravnopravne nagrade od 8000 kuna. Nagrade su dobili dr. sc. Danko Biondić, dipl. ing. građ., i dr. sc. Damir Jukić, dipl. ing. građ.

Dr. sc. Danko Biondić nagradu je dobio na prijedlog Građevinskog fakulteta u Zagrebu za rad: *Velike vode hrvatskih vodotoka Crnomorskog sliva*.

Dr. sc. Danko Biondić rođen je 1963. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je na Fakultetu građevinskih znanosti u Zagrebu 1988. na hidrotehničkom usmjerenju. Tijekom studija dobio je nagradu dekana i nagradu Fonda *Jaroslav Černi*. Sveučilišni poslijediplomski studij upisao je 1989. na hidrotehničkom usmjerenju s temom hidrologija, a magistarski rad *Morfološke prognoze korita Save kod Zagreba* (mentor: prof. dr. sc. Josip Petraš) obranio je 1995. Godine 1996. upisao je sveučilišni poslijediplomski studij za stjecanje stupnja doktora znanosti na kojemu je sve ispite položio s prosjekom 5,0. Disertaciju pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Josipa Petraša obranio je u travnju 2005. na Građevinskom fakultetu u Zagrebu.

Nakon završenog studija zaposlio se 1988. kao honorarni suradnik u *Elektroprojektu* iz Zagreba, a na kraju te godine počeo je raditi u *Hidroprojektu* (poslije *Hidroprojekt-ing*) iz Zagreba. Godine 1991. zaposlio se u Institutu za elektroprivredu i energetiku iz Zagreba gdje je radio sve do polovice 1999. kada je počeo raditi u *Hrvatskim vodama*, najprije u Zavodu za vodno gospodarstvo, a odnedavno kao direktor razvitka. Tijekom profesionalne karijere sudjelovao je u izradi većeg broja studija i proje-

kata. Kao član ekspertnih timova za upravljanje vodama i za zaštitu od poplava Međunarodne komisije za zaštitu rijeke Dunav sudjelovao je u izradi dvaju važnih stručnih dokumenata.

Stručni ispit položio je 1996., a od 1998. član je Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu. Upišan je u Popis znanstvenika i istraživača Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Član je mnogih stručnih udruga u zemlji i inozemstvu te Redakcijskog odbora časopisa *Hrvatske vode*. Sudjelovao u radu triju znanstvenoistraživačkih projekata. Objavio je 35 znanstvenih i stručnih radova u različitim časopisima, publikacijama i zbornicima radova sa znanstvenih i stručnih skupova.

Dr. sc. Damir Jukić dobitnik je nagrade na prijedlog Građevinsko-arhitektonskog fakulteta iz Splita za rad: *Uloga transfer funkcija pri izradi bilance i modeliranju otjecanja u kršu*.

Dr. D. Jukić rođen je 1964. u Splitu. Osnovnu i srednju školu je završio je u Splitu. Diplomirao je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu 1991., a magistrirao 1996. s radom *Primjena numeričkih modela pri izradi studije utjecaja na okoliš podzemskih kanalizacijskih ispusta*. Nagrađeni doktorski rad pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Ognjena Bonaccija obranio je u veljači 2005. na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Splitu.

Od 1991. do 1992. radio je u Institutu građevinarstva Hrvatske, PC Split, u Odjelu za hidrotehniku. Od 1992. do 2000. radio je na Građevinskom fakultetu u Splitu kao znanstveni novak na Katedri za sanitarnu hidrotehniku gdje je bio uključen u znanstvene i stručne projekte te u nastavu. U nastavu je radio osam godina i održavao vježbe iz triju predmeta: Zaštita voda, Opskrba vodom i kanalizacija te Hidrotehnički sustavi. Od nastavne godine 2000./2001. na Graditeljskom odjelu Veleučilišta u Splitu radio je kao predavač iz predmeta

Zaštita voda, Vodoopskrba i kanalizacija i Hidrologija.

Od prosinca 2001. radi u *Hrvatskim vodama*, VGO Split u službi razvoja i katastra. Sudjelovao je u izradi tridesetak projekata, idejnih rješenja i studija. Kao autor ili koautor objavio je deset radova, a dva imaju međunarodnu recenziju i indeksirani su u bazi *Current Contents*.

Valja dodati da je u konkurenciji bio još jedan rad, rad dr. sc. Ane Lončarić Božić, dipl. ing. kem. tehn., s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije iz Zagreba pod naslovom: *Primjena naprednih oksidacijskih procesa (AOPs) za uklanjanje organskih bojila iz industrijskih otpadnih voda*.

Povjerenstvo je sa žaljenjem ustanovilo da nije bilo kandidiranih za najbolje objavljeno djelo, ali ima najava da će za to biti više mogućnosti u sljedećoj godini.

Članovi povjerenstva bili su vrlo zadovoljni zbog broja prijavljenih radova (12) i njihove vrlo dobre kvalitete, zastupljenošću područja hidrotehnike i vodnog gospodarstva te specijalnostima koje su obuhvaćali.

Posebne su čestitke upućene nagrađenima kojima će to biti dodatni poticaj u radu, ali i ostalim kandidatima jer drže da je i samo kandidiranje za nagrade vrijedno pozornosti. Uprava je Hrvatskih voda pozvana da nastavi ovu lijepu tradiciju. Dosad je broj prijavljenih za nagrade varirao od osam do dvadeset, koliko ih je bilo prošle godine, a ukupno je dodijeljeno trideset i šest nagrada. Od toga jedanaest za diplomatske radove, osam za magistarske, deset za disertacije i sedam za knjige. Najviše su nagrada dobili oni koji su diplomirali, magistrirali ili doktorirali na hrvatskim građevinskim fakultetima (24), a ostali su sa zagrebačkih fakulteta – Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta (5), Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (3), Fakulteta strojarstva i brodogradnje (2) i Agronomskog fakulteta (2).

B. Nadilo, J. Marušić, Lj. Tropan