

OBILJEŽAVANJE DANA HRVATSKIH VODA U VINKOVcima

Ovogodišnji 7. rujna – Dan *Hrvatskih voda*, s mnogobrojnim je gostima iz svih krajeva Hrvatske svečano obilježen u Vinkovcima. Na taj se način htjelo obilježiti nekoliko velikih i značajnih jubileja za hrvatsko vodno gospodarstvo i za gospodarenje vodama na našem području. Naime ove se godine slavi 80. godišnjica organiziranoga vodnog gospodarstva na bosutskom području, a navršava se i 95 godina vodoopskrbe grada Vinkovaca. Ujedno se slavi i deseta obljetnica hrvatsko-mađarskog sporazuma o vodnom gospodarstvu. Organizatori ovogodišnjeg obilježavanja Dana *Hrvatskih voda* bili su uprava *Hrvatskih voda* iz Zagreba, *Hrvatske vode* – VGO za vodno područje sliva Save, VGI *Biđ-Bosut* iz Vinkovaca, *Vodoprivreda Vinkovci* d.d. iz Vinkovaca i *Vinkovački vo-*

ca, a potom se nazočnima obratio Nikola Šafer, župan Vukovarsko-srijemske županije. On je govorio o potrebi većeg navodnjavanja slavonskih polja i boljem iskorištavanju činjenice da je na području ove županije čak 62 posto zemljišta obradivo. Skupu se obratio i generalni direktor *Hrvatskih voda* Davorin Androšić, dipl. ing. kult. teh., koji je podsjetio nazočne na činjenicu da se obilježava dan kada je 6. rujna 1876. Osnovana prva naša zadruha za regulaciju rijeke Vuke. Potom se u ime spriječena državnog tajnika za vodno gospodarstvo Bože Galića, dipl. ing. građ., iz Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva skupu obratio Gorazd Hafner. Članice komornog pjevačkog zbora *Cibalae* otpjevale su zatim splet prigodnih pjesama. Nakon toga je

Svečanost je zaključena otvaranjem posebne izložbe o vodi u djelima hrvatskih umjetnika, a predstavljena su i posebna izdanja časopisa *Hrvatska vodoprivreda* i *Hrvatske vode*, koji su upravo tiskani za ovu priliku. Obilježavanje Dana *Hrvatskih voda* zaključeno je zajedničkim druženjem.

B. N.

GODIŠNJE NAGRADE HRVATSKIH VODA ZA 2004. S OBRAZLOŽENJIMA

Godišnje nagrade *Hrvatskih voda* tradicionalno se dodjeljuju od 1998., sedam godina za redom. Odlukom generalnog direktora *Hrvatskih voda* Davorina Androšića formirano je povjerenstvo u sastavu: prof. dr. sc. Josip Marušić, Građevinski fakultet u Zagrebu (predsjednik) prof. dr. sc. Dragutin Gereš, Građevinski fakultet u Osijeku i *Hrvatske vode*, prof. dr. sc. Jure Margeta, Građevinsko-arhitektonski fakultet u Splitu, prof. dr. sc. Nevenka Ožanić, Građevinski fakultet u Rijeci, Slavko Rajnović, dipl. ing. građ., *Hrvatske vode*, prof. dr. sc. Nikola Ružinski, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa i Ljudevit Tropan, dipl. ing. građ., *Hrvatske vode*.

Za razliku od prijašnjih godina odlučeno je da se u svakoj kategoriji dodjeljuju po dvije nagrade – za područje hidrotehnike i za druga područja gospodarenja vodama. Također je odlučeno da se u kategoriji za najbolji dodiplomski rad ne dodjeljuje nagrada za prosjek ocjena tijekom studija. Članovi povjerenstva razmatrali su pristigle prijedloge za četiri kategorije nagrada u razdoblju od 7. rujna 2003. do 25. kolovoza 2004. i donijeli sljedeće odluke:



Slika Okuka B. Kopača s izložbe *Vode* u djelima likovnih umjetnika

dovod i kanalizacija d.o.o. iz Vinkovaca. Značajan datum hrvatskoga vodnog gospodarstva obilježen je u kongresnoj dvorani hotela Slavonija u Vinkovcima.

Skup je najprije pozdravio dr. Mladen Karlič, gradonačelnik Vinkova-

predsjednik povjerenstva za godišnje nagrade Hrvatskih voda prof. dr. sc. Josip Marušić pročitao odluke o nagradama s obrazloženjima (odluke s obrazloženjima donosimo u nastavku), a na kraju su ovogodišnjim dobitnicima uručene nagrade.



Dobitnici nagrada sa članovima povjerenstva

Najbolji diplomski radovi (nagrada 4.000,00 kn)

- Za najbolji dodiplomski rad iz područja hidrotehnike jednoglasno je izabran rad Danijele Dujlović, dipl. ing. građ., s Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Splitu: *Osnovne značajke otpadnih i oborinskih voda grada Splita*

Danijela Dujlović rođena je 1979. u Banjaluci, gdje je završila osnovnu školu i upisala gimnaziju. Godine 1995. doselila se je u Hrvatsku i nastavila školovanje u Puli i Zadru. Dodiplomski studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu upisala je 1998. Dobitnica je državne stipendije Ministarstva znanosti i tehnologije 2002. u kategoriji osobito nadarenih studenata. Diplomirala je u lipnju 2004. na hidrotehničkom smjeru Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Diplomski je rad izradila pod mentorskim vodstvom prof. dr. sc. Jure Margete. Zaposlena je u *Lavčavić-inženjeringu* iz Splita.

- Za druga područja gospodarenja vodama izabran je rad Lovorke Pitarević, dipl. ing. kem., s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu: *Određivanje ka-*

kvoće pitkih i prirodnih voda metodama atomske aproksimacije.

Lovorka Pitarević rođena je 1980. u Zagrebu. Nakon završene osnovne škole i gimnazije, 1998. upisala je Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagreb u. Dvije godine radila je kao demonstrator na Zavodu za analitičku kemiju PMF-a u Zagrebu. Dobitnica je Rektorove nagrade za školsku godinu 2001./2002. za područje prirodnih znanosti. Od početka 2004. sudjeluje na projektu: *Conservation of Eunapius subterraneus, the only subterranean freshwater sponge in the world.* Diplomirala je u lipnju 2004. u Zavodu za analitičku kemiju, Kemijskog odsjeka, PMF-a u Zagrebu. Od 1. rujna 2004. zaposlena je kao znanstveni novak u Zavodu za analitičku kemiju, Kemijskog odsjeka, PMF-a u Zagrebu. Član je Hrvatskog kemijskog društva i Hrvatskoga fizikalnog društva.

Ostali kandidati za najbolji diplomski rad bili su: Krunoslav Čikeš s Građevinskog fakulteta u Zagrebu s radom: *Sidreni sustav lučice nautičkog turizma u Jelsi*; Natalija Matić s Rudarsko-geološko-naftnog fakultet

u Zagrebu s radom: *Velike vode vodotoka Smiljan graba*; Sanja Horvat s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu s radom: *Kinetika razgradnje reaktivnih bojila s AOPs*; Hrvoje Ivica Babić s Geotehničkog fakulteta u Varaždinu s radom: *Prikaz projekta Eko-Kaštelanski zaljev*; Igor Ružić s Građevinskog fakulteta u Rijeci s radom: *Analiza razina mora sjevernojadranskog područja i njihova međudnosa s pojavama visokih razina voda u vodotocima na primjeru ušća Dubračine*; Tamara Potkonjak s Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku s radom: *Priprava i sorpcijske karakteristike hidratiziranog željezovog oksida na polimernim materijalima za uklanjanje arsena.*

Najbolji magistarski radovi (nagrada 6.000,00 kn)

- Za najbolji magistarski rad iz područja hidrotehnike izabran je rad mr. Sc. Ivane Fistanić, dipl. ing. građ., s Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Splitu: *Upravljanje kakvoćom vode izvora Jadro.*

Ivana Fistanić rođena je 1974. u Splitu. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Splitu. Godine 1993. upisala se na Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu na kojem je 1999. i diplomirala. Tijekom dodiplomskog studija nagrađena je nagradom dekana Građevinskog fakulteta 1995., te Rektorovom nagradom Sveučilišta u Splitu 1995. i 1998. Od 1999. zaposlena je na Građevinskom fakultetu u Splitu kao stručni suradnik na katedri za Sanitaranu hidrotehniku, a od 2000. radi na istom fakultetu u svojstvu znanstvenog novaka. Suradnik je na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti Republike Hrvatske pod naslovom *Sustavi za podršku odlučivanja u gospodarenju obalnim morem*, a potom znanstvenog projekta *Upravljanje difuznim izvorima zagađenja u krškim*

područjima i priobalnim područjima kod voditelja prof. dr. sc. Jure Margete. Školske godine 2000./2001. upisuje poslijediplomski studij za znanstveno usavršavanje iz područja građevinarstva, hidrotehnički smjer. Magistarski rad obranila je u veljači 2004. Od školske godine 2000./01. Sudjeluje u nastavi kao mlađi asistent na predmetima: Opskrba vodom i kanalizacije i Zaštita voda na sveučilišnom studiju, te od školske godine 2001./02. na predmetu: Opskrba vodom i kanalizacije na stručnom studiju. U koautorstvu objavila je 10 radova u Hrvatskoj i inozemstvu.

- Za druga područja gospodarenja vodama nagrađen je magistarski rad mr. sc. Hrvoja Juretića, dipl. ing. stroj., s Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu: *Primjena oksidacijskih postupaka u obradi bunarskih voda istočne Slavonije*.

Hrvoje Juretić rođen je 1971. u Zagrebu. Osnovnu školu i gimnazijui završio je u Zagrebu. Na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu diplomirao je 1999. na procesno-energetskom smjeru s temom *Projekt uređaja za pripremu pitke vode kapaciteta 120 l/s*. Od prosinca 1999. zaposlen je kao znanstveni novak na Katedri za ekološku zaštitu, vodu, gorivo i mazivo Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu na znanstvenom projektu *Predfiltracijski i filtracijski procesi u obradi voda do 2002. godine*, a zatim i na projektu *Istraživanje procesa tehnološke obrade voda*. Magistarski je rad obranio u travnju 2004. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Kao koautor objavio je dva izvorna znanstvena rada, tri pregledna i nekoliko stručnih radova te sudjelovao u izradi više studija, elaborata i tehnoloških rješenja.

Ostali kandidati za najbolji magis-

tarski rad bili su: Dinko Vujević s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu s radom: *Kinetika razgradnje azo bojila visokonaponskim električnim pražnjenjem u vodenom mediju*; Ljerka Kustura s Agronomskog fakulteta u Zagrebu s radom: *Primjena fertirigacije u uzgoju trajnice *Coreopsis verticillata* L.*

Najbolji doktorski radovi (nagrada 8.000,00 kn)

- Za najbolji doktorski rad iz područja hidrotehnike izabran je rad dr. sc. Marije Šperac, dipl. ing. građ., koju su predložili Građevinski fakultet iz Zagreba i Građevinski fakultet iz Osijeka: *Upotrebljivost neuralnih mreža za određivanje otjecanja u sustavu urbane odvodnje*.

Marija Šperac (rođ. Saler), rođena je 1965. u Osijeku gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 1990. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku s odličnim uspjehom. Nakon završetka studija upisala je poslijediplomski studij hidrotehničkog smjera na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Akademski stupanj magistra tehničkih znanosti iz znanstvenog polja građevinarstva, grana hidrotehnika stekla je u listopadu 1996. obranom magistarskog rada *Izbor optimalnog rješenja navodnjavanja na slivu Karašice i Vučice*. Godine 1995. upisala je poslijediplomski doktorski studij - smjer hidrotehnika na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od lipnja 1991. zaposlena je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku kao znanstveni novak u Zavodu za hidrotehniku, gdje radi i danas. Od 1997. uključena je u nastavnu djelatnost na Građevinskom fakultetu u Osijeku, gdje sudjeluje u nastavi i vježbama iz predmeta Hidromehanika i Hidroteh-

nički sustavi. Od 2003. održava nastavu i na Veleučilištu u Požeги. U zvanje asistenta za predmet Hidromehanika izabrana je u rujnu 1997., a asistentica je na predmetu Hidrotehnički sustavi od 1999. Disertaciju pod mentorstvom prof. dr. sc. Dragutina Gereša obranila je u svibnju 2004. Sudjelovala je kao istraživačica u znanstveno-istraživačkim projektima koje je odobrilo Ministarstvo znanosti i tehnologije: *Optimizacija hidromelioracijskih sustava za odvodnju, I. Dio* (1992. – 1995.); *Optimizacija hidromelioracijskih sustava za odvodnju, II. Dio* (1995. – 1998.), voditelj je projekata bio prof. dr. sc. Josip Marušić s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; *Eksperimentalna stanica za bilanciranje voda na slivu Karašica-Vučica* (1998. – 2000.), voditelj projekta bio je prof. dr. sc. Vladimir Patrčević s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku; *Vertikalna bilanca podzemnih voda aluvijalnih zemljišta* (2002. →), voditelj projekta je prof. dr. sc. Vladimir Patrčević, Građevinski fakultet Sveučilišta u Osijeku, od 2002. do danas. Kao autorica ili koautorica radova, od 1995. do 2003. sudjelovala je na 14 domaćih i inozemnih stručnih i znanstvenih skupova, a u zbornicima radova i časopisima s područja vodnoga gospodarstva objavila je 15 recenziranih i kategoriziranih znanstvenih radova. Članica je Saveza građevinskih inženjera Hrvatske, Hrvatskog društva za odvodnju i navodnjavanje i Hrvatskoga hidrološkog društva.

- Za druga područja gospodarenja vodama izabran je rad dr. sc. Davora Ljubasa, dipl. ing. stroj., kojega je predložio Fakultet strojarstva i brodogradnje iz Zagreba: *Mogućnosti primjene magnetskih fotokatalizatora u tehnološkoj pripremi pitke vode*.

Davor Ljubas rođen je u Vukovaru 1970. Osnovnu školu pohađao je u Sotinu, a gimnaziju u Vukovaru. Na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 1996. s temom *Projekt mjerne linije za određivanje učinkovitosti specijalnih izvedbi podnog grijanja*, čiji je eksperimentalni dio izradio i obranio na Tehničkom sveučilištu u Beču. Tijekom studija bio je dobitnik Rektorove nagrade za studentski rad 1995. Od 1996. zaposlen je na Katedri za ekološku zaštitu, vodu, gorivo i mazivo Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak te uključen u izvođenje kolegija Voda, gorivo i mazivo te Gorivo i mazivo. U školskoj godini 1996./1997. Upi-sao je poslijediplomski studij na istom Fakultetu, smjer energetika. Sudjelovao je u znanstvenim projektima financiranim od strane Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: *Otplinjavanje i utjecaj sadržaja plinova na karakter vode* (do 1997. Godine), od 1997. do 2002. u znanstvenom projektu *Tehnološki procesi u sustavu obrade voda*, te od 2002. u znanstvenom projektu *Istraživanje procesa tehnološke obrade voda*. Godine 2000. obranio je magistarski rad *Tehnološka primjena Sunčeva zračenja za razgradnju organskih tvari površinskih voda*, a 2004. doktorsku disertaciju na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom školske godine 2002./2003. boravio je u Istraživačkom centru u Karlsruheu (*Forschungszentrum Karlsruhe*), kao dobitnik godišnje istraživačke stipendije ustanove DAAD. Istraživački rad usmjerio je pretežno na područje pripreme vode za piće, a u stručnom dijelu svoga rada sudjelovao je u izradi više studija, elaborata, idejnih rješenja, projekata i stručnih mišljenja.

Član je Hrvatskog društva za zaštitu voda, Hrvatskog društva za goriva i maziva i Hrvatskog DAAD kluba.

Ostali kandidati za najbolji doktorski rad bili su: Ivan Kovač s Geotehničkog fakulteta u Varaždinu s radom: *Statističko-variografska analiza kemijskog sastava podzemne vode varaždinske regije*; Sonja Butula s Agronomskog fakulteta u Zagrebu s radom: *Vrijednosni sustavi riječnih krajobrazu kao osnova za planiranje*.

Najbolja objavljena djela - knjige, projekti i slično (nagrada 12.000,00)

- Za najbolje djelo iz područja hidrotehnike izabrana je knjiga autora prof. dr. sc. Ognjena Bonaccija, dipl. ing. građ., na prijedlog Građevinsko-arhitektonskog fakulteta iz Splita i Građevinskog fakulteta iz Osijeka: *Ekohidrologija vodnih resursa i otvorenih vodotoka*.

Ognjen Bonacci rođen je 1942. Redoviti je profesor na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, gdje je zaposlen od 1976. Predavao je i na sveučilištima u Zagrebu, Osijeku i Mostaru. Bio je pozvani predavač na sveučilištima u Zürichu, Neuchatelu, Beču, Vitoriji, Bratislavi, Guilinu, Rijeci, Sarajevu i dr. Od 1965. do 1975. radio je u ondašnjoj Direkciji za Savu i Republičkom hidrometeorološkom zavodu. Njegove su specijalnosti hidrologija, posebno hidrologija krša, hidrometrija, operacionalna istraživanja, gospodarenja vodnim resursima, hidrologija pronosa-nanosa i ekohidrologija. Tijekom rada u nastavi bio je mentor za više diplomskih, magistarskih i doktorskih radova. Završio je Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1965., magistrirao na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu 1971. te doktorirao na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1976. Autor je

knjiga *Karst Hydrology*, 1987., *Oborina – glavna ulazna veličina u hidrološki ciklus*, 1994. i *Ekohidrologija* 2003. Koautor je knjige *Hidrometrija* - 1977. Objavio je vrlo velik broj radova od čega 27 u vodećim svjetskim časopisima. Autor je više od 200 studija i projekata. Predsjednik je Hrvatskog komiteta za suradnju s UNESCO - IHP i OHP, a 2004. izabran je u UNESCO IHP Bureau. Član je uredništva znanstvenog časopisa *Hydrological Science Journal* i *Acta Hydrotecnica*. Stalni je recenzent znanstvenih projekata koje financira National Science Foundation iz SAD. Dobitnik je državne godišnje nagrade za znanost *Nikola Tesla* za knjigu *Karst Hydrology*, 1988. Knjigu *Ekohidrologija* u prijevodu se na engleski jezik i uskoro će tiskati izdavač *Springer Verlag*.

- Za druga područja gospodarenja vodama izabrana je knjiga autora prof. dr. sc. Koste Urumovića, dipl. ing. geol., na prijedlog Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta iz Zagreba: *Fizikalne osnove dinamike podzemnih voda*.

Kosta Urumović rođen je 1941. Redoviti je profesor na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na kome radi do 1970. Prije toga radio je kao tehničar i inženjer u razdoblju od 1965. od 1970. u Institutu za geološka istraživanja u Zagrebu. Diplomirao je na RGN fakultetu 1966., magistrirao 1977. na istom fakultetu, a doktorirao je 1982. na Univerzitetu u Beogradu. Na RGN fakultetu predaje nekoliko kolegija na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju, a obavljao je brojne dužnosti te bio mentor za diplomске, magistarske i doktorske radove. Uz nastavni rad na fakultetu sudjelovao je u brojnim znanstvenim projektima, studijama i projektima povezanim s problemima vodoopskrbe i gospodarenja pod-

zemnim vodama. Objavio je 68 radova u časopisima i zbornicima međunarodnih i domaćih skupova. Član je povjerenstava pri Ministarstvu znanosti obrazovanja i športa, Ministarstva gospodarstva i Pododbora Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo. Član je uredničkih odbora časopisa *Geološki vjesnik/Geologica Croatica*, *Zbornik RGN*

fakulteta te časopisa *Hrvatske vode*. Član je brojnih hrvatskih stručnih društava te *International Association of Hydrogeologists*. Među nagradama koje je dobio treba izdvojiti odlikovanje za znanstveni rad reda Matice hrvatske s likom Ruđera Boškovića 1998.

Ostali kandidati za najbolje objavljeno djelo (knjigu, projekt i slično)

bili su: Ivan Kovač s Geotehničkog fakulteta u Varaždinu s djelom *Statističko-variografska analiza kemijskog sastava podzemne vode varaždinske regije* i Sonja Butula s Agromorskog fakulteta u Zagrebu s djelom *Vrijednosni sustavi riječnih krajobraza kao osnova za planiranje*.

prof. dr. sc. Josip Marušić