

Sa značajnih međunarodnih skupova

## Hydroinformatics 2016

12. Međunarodna konferencija iz oblasti hidroinformatike  
održana od 21. do 26. avgusta 2016. godine u Seulu u Južnoj Koreji

Krajem avgusta 2016. godine, pod okriljem grupe za hidroinformatiku Međunarodnog društva za hidraulička istraživanja (IAHR), Međunarodnog udruženja za vodu (IWA), Međunarodnog društva za hidrologiju (IAHS) i korejskog vodoprivrednog preduzeća K-Water, održana je, dvanaesta po redu, konferencija iz oblasti Hidroinformatike – HIC2016, pod geslom „Pametna voda za budućnost”. Domaćin ovogodišnjeg Kongresa bio je Univerzitetu u Inčeonu u Južnoj Koreji. Potpredsednik organizacionog odbora ove konferencije bio je vodeći stručnjak iz primene informacionih tehnologija u hidrotehnici i vodoprivredi, prof. dr Dragan Savić, osnivač i direktor Centra za vodene sisteme, na Univerzitetu u Eksiteru u Velikoj Britaniji.

HIC konferencije su najprestižnije konferencije u oblasti primene savremenih informacionih tehnologija u sferi vodoprivrede, a posebno u oblasti komunalne hidrotehnike i sektoru donošenja odluka, zatim, u oblasti hidrometeorologije, urbane hidrologije, upravljanja rizikom od poplava, itd. Na njima učestvuju najugledniji profesori, istraživači i stručnjaci koji se bave različitim teorijskim i praktičnim aspektima njihove primene u pomenutim oblastima. Konferencija je obuhvatila širok spektar tema – od pitanja „pametnog” upravljanja vodama (tema 1) i pohranjivanja i korišćenja ogromnih količina podataka merenja i osmatranja (tema 2), preko metoda održivog upravljanja vodama (tema 3), do naprednih metoda modeliranja površinskih voda (tema 4), hidroinformatičkog pristupa u analizi uticaja klimatskih promena (tema 5), procene uticaja urbanog razvoja na ukupni rizik od poplava (tema 6), najnovijih iskoraka u oblasti modeliranja zasnovanog na opisivanju fizičkih procesa (tema 7) i modeliranja na principima „crne kutije” uz korišćenje velikog broja ulaznih podataka, primene tehnika optimizacije i "mekog računanja" (tema 8). Zainteresovanim istraživačima omogućeno je da u okviru ovih osam glavnih tema konferencije predlože i organizuju sesije posvećene specifičnim pitanjima i problemima iz tih oblasti. Na ovogodišnjoj konferenciji u žiži interesovanja bili su: integralno upravljanje akumulacijama za potrebe zaštite od poplava, novi pristupi u prognoziranju poplava, potreba za vodom i kvaliteta vode u realnom vremenu, korišćenje satelitskih osmatranja u hidrologiji, inverzni problemi u rečnoj hidrodinamici i hidrodinamici levkastih ušća (estuara), optimizacija upravljanja akumulacijama na kraćem vremenskom nivou (dnevnom ili nedeljnom) u uslovima brojnih neizvesnosti, novi hidroinformatički koncepti u prenošenju i razmeni informacija i njihovoj vizuelizaciji, evolucionirani algoritmi i njihova primena u hidroinformatici, politika i donošenje odluka u sektoru voda u uslovima klimatskih promena i osmatranje, prognoziranje i procena uticaja i velikih i lokalnih elementarnih nepogoda.

Na konferenciji su dva uvodna predavanja održali naši istaknuti stručnjaci koji žive i rade u inostranstvu – prof. dr Dragan Savić i prof. dr Zoran Vojinović, sa UNESCO-ovog instituta za obrazovanje u oblasti voda – IHE iz Delfta u Holandiji. Prof. Savić je održao predavanje na temu „Pametni gradovi i pametni komunalni sistemi”, dok se tema predavanja prof. Vojinovića odnosila na prilagođavanje ekstremnim događajima stvaranjem uslova za brz oporavak sistema nakon elementarnih nepogoda.

U okviru sesije *Hydrological Modelling*, koja pripada sedmoj tematskoj oblasti, referat pod naslovom *Numerical simulation of 3D flow in right-angled confluences with bed elevation discordance in both converging channels* (autori Dejana Đorđević i Ivan Stojnić) podnela je dr Dejana Đorđević, docent Građevinskog fakulteta u Beogradu na predmetima Regulacija reka, Odbrana od poplava i Plovni putevi i pristaništa. U ovom radu pokazuje se kako se model prostornog tečenja koristi za utvrđivanje uticaja izdignutog dna pritoke i uzvodnog korita reke na hidrodinamiku rečnih ušća. Dr Dejana Đorđević je na ovoj konferenciji, osim učešća sa naučnim radom, predsedavala sesijom *Hydrological Modelling*.

Radovi sa ove konferencije objavljeni su u časopisu *Procedia Engineering*, Volume 154, Pages 1-1448 (2016): 12th International Conference on Hydroinformatics (HIC 2016) - Smart Water for the Future, Edited by: Joong Hoon Kim, Hung Soo Kim, Do Guen Yoo, Donghwi Jung and Chang Geun Song u izdanju ELSEVIERa. Časopis je javno dostupan na internet adresi <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777058/154/supp/C>.

Dejana Đorđević