

MEĐUNARODNA KONFERENCIJA O PODMORSKIM ISPUSTIMA OTPADNIH VODA

U Cataniji na Siciliji u listopadu 2004. održana je međunarodna konferencija MWWD (*Marine Waste Water Discharges* – Podmorski ispusti otpadnih voda). Prva MWWD konferencija održana u je Genovi 2000. na inicijativu grupe entuzijasta nazvanih *Techware*, specijalističke grupe za podmorske ispuste predvođene dr. ing. Carlom Avanzinijem. Cilj im je bio međusobno okupljanje i organiziranje znanstvenika i stručnjaka koji se bave problematikom tih podmorskih građevina čiji broj u posljednjih dvadesetak godina nezaustavljivo raste širom svijeta.

Početna je ideja vrlo brzo prerasla u stav o nužnosti međusobne suradnje stručnjaka različitih profila iz područja koja se bave zakonodavstvom, znanstvenim istraživanjima, isporukom opreme i izvođenjem radove te krajnjih korisnika. To je postalo glavnim geslom svih konferencija koje se održavaju svake druge godine (Genova 2000., Carigrad 2002., Catania 2004.). Prema općem uvjerenju postignuta je uspješna integracija znanosti, tehnologije i graditeljske prakse, a cilj je sveobuhvatna analiza i što uspješnije izvođenje podmorskih cjevovoda.

U žarištu zanimanja okupljenih stručnjaka ponajprije su problemi podmorskog odlaganja otpadnih voda u priobalnim područjima diljem svijeta, jer u njima živi više od 50 posto svjetske populacije i imaju najizraženiji porast broja stanovnika. U tim područjima ima još uvijek mnogo neriješenih ekoloških problema, posebno onih vezanih uz difuzno i nekontrolirano ispuštanje onečišćenih i za

gađenih voda i ondje gdje još uvijek nisu u dovoljnoj mjeri izgrađeni sustavi odvodnje i pročišćavanja.

Velik broj dokumentiranih primjera uspješnog rada podmorskih ispusta širom svijeta jest osnova za ostvarenje strateških planova koji redovito sadržavaju velike investicije i skupe tehnološke postupke pročišćavanja otpadnih voda na kopnu, te snažan otpor lokalne zajednice u skučenom prostoru gdje su mogući sukobi s raznim djelatnostima i načinima iskorištavanja zemljišta. U tom se smislu podmorsko odlaganje djelomično pročišćenih otpadnih voda može promatrati kao mogućnost pronalaženja prostora i vremena za ostvarivanje nečega što u najvećem broju slučajeva nije moguće riješiti na jednostavniji i učinkovitiji način.

Posljednja iz serije MWWD konferencija, održana u listopadu 2004. pod pokroviteljstvom Sveučilišta u Cataniji (Italija), okupila je impozantan broj sudionika (više od 150) koji su predstavili 128 znanstveno-stručnih radova objedinjenih u tiskanom zborniku i njegovoj elektronskoj verziji. Hrvatski stručnjaci dali su također svoj doprinos toj konferenciji jer su objavili dva rada (autori: Nenad Ravlić, Nikša Musulin, Ana Ivančić Ančina i Zlatko Čatlak) iz najaktualnije problematike jadranskog priobalja – izgradnji velikih podmorskih ispusta sustava odvodnje urbanih cjelina.

U tim su referatima predstavljena dostignuća hrvatskih stručnjaka u projektiranju i izvedbi fleksibilnih podmorskih cjevovoda velikih profila (do 1000 mm) koji su nedavno

uspješno izvedeni na hrvatskoj obali Jadrana (Split i Šibenik), a sadrže neke značajke i novine u izvođenju i načinu rješavanja problema. Uzimajući u obzir očekivani veliki porast investicija u sustave javne odvodnje u primorju Hrvatske, ta su stečena iskustva pozorno pratili predstavnici zemalja koje imaju slične tehničke, prostorne, socijalne i druge probleme.

Na žalost obveze autora nisu omogućile fizičku prisustnost konferenciji, ali naknadna povratna veza i međusobna korespondencija potvrđuju da se domaća iskustva i aktivnosti prate s velikom pozornošću, ponajprije od strane predstavnika sredozemnih zemalja.

Posebno je priznanje stiglo od organizatora konferencije s pozivom autoru ovog osvrtu da postane član Savjetničkog komiteta (Tehnička sekcija) zaduženog za pripremu i ocjenu radova sudionika sljedeće konferencije u Santanderu (Španjolska) 2006. To je sa zadovoljstvom prihvaćeno jer je na neki način priznanje hrvatskom doprinosu graditeljskim zahvatima u priobalju, a ujedno je dokaz visoke stručnosti domaćih znanstvenika i profesionalaca koji se bave tom problematikom u skladu s prevladavajućim trendovima u svijetu. To pruža mogućnost koordiniranja naših aktivnosti u širem okruženju, posebno među mediteranskim zemljama. Detaljnije informacije o prethodnim i budućim događanjima vezanih uz konferencije MWWD mogu se naći na službenom stranici: www.mwwd.org.

Dr. sc. Nenad Ravlić, dipl. ing. građ.