



ISTRAŽIVAČKO ISKUSTVO U UPOTREBI SATELITSKE TEHNOLOGIJE ZA OTKRIVANJE CURENJA NA VODOVODNOJ MREŽI PANČEBO, KOVIN, KOVAČICA

REZIME

Satelitsko snimanje vodovodne mreže je nova tehnologija u otkrivanju curenja, odnosno gubitaka vode, na distributivnim mrežama vodovodnih sistema. Preciznost i moć ove tehnologije pomažu, da se terenskim akustičnim uređajima pronađu i saniraju pojedine neotkrivene grupe iz obe kategorije Stvarnih i Komercijalnih gubitaka. Prva ovdašnja istraživanja, sa novom tehnologijom, i sa prikazanim rezultatima, izvedena su na području Pančeva, Kovina i Kovačice.

Ključne reči: Satelitsko snimanje, curenje, vodovodna mreža, akustično snimanje, Stvarni gubici, Komercijalni gubi

UVODNE NAPOMENE

Na ovim prostorima su, u prethodnim godinama, obavljana mnoga istraživanja u vezi sa svim aspektima otkrivanja i sanacije obe kategorije Stvarnih i Komercijalnih gubitaka, a sve u želji da se problem gubitaka postavi na ono mesto koje mu po značaju i pripada.

Ipak, trebao je da prođe izuzetno dug period vremena, da bi se pojavila ta nova tehnologija, koja je mogla da otkrije, i prikaže dostupnim, značajan deo grupe Stvarnih, (nedetektabilnih-baznih!) gubitaka vode, na distributivnim delu vodovodnih sistema. Zahvaljujući stručnjacima i entuzijastima iz ovih oblasti, jedna moćna satelitska tehnologija prebačena je, sa svemirskih istraživačkih aktivnosti, na planetu zemlju i ovozemaljske probleme. Koliko je važno očuvanje najvažnijeg životnog resursa, pokazuju stručnjaci širom sveta, dajući problemu gubitaka, zdrave i pitke vode, globalni značaj. U tom smislu je i najznačajnije svetsko udruženje za vode – **IWA**, proglasilo **4. Decembar** kao **Svetski dan gubitaka vode – World Water Loss Day**! Razlog više, da se svemu ovome da poseban značaj, jeste i saznanje, da su ti gubici na ovim prostorima, dostigli neprihvatljivo visoke procenete, u rasponu od 30-80% izgubljene, prečišćene vode. A istina je i to, da su ti isti gubici, osnovni i nesporni generator pada fakturisanja, koji uz to generišu i sve ostale probleme, lošeg finansijskog poslovanja vodovodnih

preduzeća. Otuda, nije nikakvo iznenađenje da se u cilju zaštite ovog resursa, od svih kategorija gubitaka, širom sveta, koriste najsavremenije tehnologije današnjice, To je nešto što bi moralo biti prepoznato i na ovim prostorima, uz ovako visoke procenete izgubljene pitke vode, da bi se konačno, ta agonija velikih gubitaka spustila na najniži prihvatljivi nivo („donja tačka“ ekonomskog nivoa gubitaka). Na kraju, sve bi ovo moralo biti shvaćeno i prihvaćeno (!), posebno od strane nadležnih rukovodećih struktura u vodovodnim sistemima, da bi se otkrivanjem i sanacijom, te najzahtevnije grupe gubitaka, podigla i opšta učinkovitost, prevashodno iskazana, kroz uspešno finansijsko poslovanje a uz to i uspešnije sveukupno održavanje, predmetnih vodovodnih sistema.

Šta sve i koliko mogu pomoći podaci, sa satelitskih snimaka podzemne vodovodne mreže, biće reči u ovom radu.

OČEKIVANJA OD NOVE SATELITSKE TEHNOLOGIJE...

Sve ovo je počelo, kada je grupa istraživača iz Izraela, koja se inače bavila traganjem za vodom na najbližim planetama (Mars i Venera), shvatila da ti isti moćni uređaji mogu biti primenjeni i u traganju za vodnim gubicima na Zemlji. Nije trebalo dugo vremena, da se