

Vrlo često i najveće tvrtke tek u kriznim situacijama počinju mijenjati pristup održavanju i poboljšavati poslovne procese pa se održavanje, nužno zlo poslovanja, transformira u upravljanje imovinom tijekom životnoga ciklusa tehničkih sustava. Znanost u održavanju nadgradnja je iskustava iz prakse, a proteklih kriznih godina europska je privreda nužno morala povećati efikasnost upravljanja imovinom, usporiti starenje pogona, smanjiti troškove poslovanja ne bi li se ostvarivao profit i omogućila nova ulaganja. U prediktivno održavanje ukomponirani su elementi vjerojatnosti, to jest rizika, racionaliziran je proces proizvodnje i put robe od nabave sirovina do isporuke kupcu po principima takozvanog lean menadžmenta, u vodstva projektnih timova uključuju se oni koji će poslije i održavati tehničke sustave, dakle održavatelji, a kompjutorizacija i robotizacija je uz pomoć internetske tehnologije dovela do praga takozvane četvrte industrijske revolucije u kojoj ne samo da se proizvodnim procesima upravlja na daljinu, već strojevi komuniciraju međusobno, sami nadograđuju baze podataka, to jest iskustva i znanja i reagiraju na moguće kvarove i predviđene zastoje bez nazočnosti ljudi. Nije, naravno, riječ o umjetnoj inteligenciji koja samu sebe stvara i obnavlja, već o informatičkoj i industrijskoj tehnologiji koju stvara čovjek i koja napreduje koracima od sedam milja.

Neki su to od naglasaka koje smo izvukli iz konteksta bogatih i informativnih predavanja europskih i hrvatskih stručnjaka, inženjera i menadžera održavanja, na 22. stručnome skupu Održavanje 2016, održanom od 16. do 18. svibnja u Šibeniku. Organizator savjetovanja bilo je Hrvatsko društvo održavatelja (HDO) uz potporu hrvatskih tvrtki i njihovih partera, koji su promovirali neke svoje proizvode i usluge u auli hotela Ivan u šibenskom turističkom resortu Solaris.

– Svijet je na pragu četvrte industrijske revolucije, a hrvatska privreda uglavnom se još potepa između druge i treće – slikovito je na otvaranju savjetovanja rekao predsjednik HDO-a dipl. ing. Drago Frković očekujući mnoge problemske diskusije i odgovore i od hrvatskih stručnjaka i od eminentnih uvodnih predavača iz inozemstva. Na ovogodišnjemu savjetovanju svoja je izlaganja iznijelo dvadeset i pet domaćih stručnjaka, inženjera i menadžera održavanje te pet stranih. Strani predavači iznijeli su sljedeće teme: John Woodhouse, Engleska: *Upravljanje imovinom je više nego sama briga o imovini (održavanje): obrazovanje, promjena kulture i suradnja u upravljanju životnim ciklusom imovine*  
; Jezdimir Knežević, Engleska:  
*Povećanje profitabilnosti i pouzdanosti upravljanjem kvarovima*  
, te  
*Jack Hessburg – prvi glavni mehaničar zrakoplova*  
; Guy Delahay, Nizozemska:  
*Održavanje usmjereno vrijednosti i upravljanje imovinom*  
, Franco Santini, Italija:  
*Uloga održavanja u upravljanju materijalnom imovinom*  
, Chris Rijsdijk, Nizozemska:

### *Predviđanje učinkovitosti održavanja*

. Među eminentnim, uvodnim predavačima bio je i domaći stručnjak, dr. Nedeljko Štefanić čije se izlaganje odnosilo na Industriju 4,0 i Lean (tanki) menadžment. Predavanje dr. Štefanića uključilo je i radionicu tijekom koje su nazočni sami koristili takozvane lean alate i mapirali tok vrijednosti zamišljene proizvodne djelatnosti.

Domaći predavači iznijeli su teme iz područja: informacijski sustavi, e-održavanje, internet stvari; menadžment i održavanje; tehnologije održavanja; nadzor i dijagnostika; AM i FM i ISO 5500x; kvaliteta i norme u održavanju.

U sklopu međunarodnog savjetovanja sudionici su posjetili najveću hrvatsku [fotonaponsku \(solarnu\) elektranu u Stankovcima](#)

, a u pauzama službenoga dijela skupa, članovi HDO-a održali su [redovitu izbornu skupštinu](#)

#### ▣ Poveznice

- [Rasprave i zaključci stručnoga skupa Održavanje 2016](#)
- [Promoviran temeljan stručni priručnik HDO-a 'Održavanje i gospodarenje imovinom'](#)
- [Sunčanih dana puno, sunčevih elektrana malo – U posjetu fotonaponskoj elektrani u Stankovcima](#)
- [Redovna izborna skupština Hrvatskog društva održavatelja – Još jedan mandat Dragi Frkoviću](#)