

## INŽENJERSKI IZAZOVI 21. STOLJEĆA

Naša civilizacija je zasnovana na tehnologiji čiji kontinuiran razvoj povećava mogućnosti i potencijalne dobrobiti za ljudsko društvo. Da bi maksimalno iskoristili savremenu tehnologiju, društvo se mora trajno prilagoditi stvarnom stepenu razvoja tehnologije. Možemo reći da je organizacija društva odraz mogućnosti primenjene tehnologije.

Jedan od najvećih modernih trendova u razvoju tehnologije je digitalizacija. Uspešni koncepti i rešenja razvijena poslednjih decenija u oblasti informacionih tehnologija prenose se na sva ostala polja delatnosti. Ovaj proces je opšte poznat kao digitalizacija. U različitim zemljama / regionima poznat je pod različitim nazivima kao što je Industrija 4.0, Internet stvari i usluga, Nova tehnološka inicijativa i drugo. Ovaj proces nas vodi u novo doba tehnološkog razvoja - Digitalno doba.

Razvoj, primena i održavanje novih sajber fizičkih sistema zadaci su inženjera novog profila koji se razlikuju od inženjera klasičnog tipa juče i danas. Obrazovanje inženjera za Digitalno doba najveći je izazov koji smo imali u istoriji obrazovanja inženjera. Dinamika promena i mogućnosti budućih tehnologija drastično raste i prevazilazi nivo koji stari inženjeri mogu da koriste i kontrolišu.

Inženjeri moraju vladati tehnologijom dok tehnologija mora biti u službi ljudi i njihov koristan alat. Prirodna inteligencija nasuprot veštačkoj inteligenciji najveći je izazov, šansa i rizik za budućí razvoj naše civilizacije. Glavni cilj mora biti dominacija prirodne inteligencije nad veštačkom inteligencijom.