

14. oktober 2018
Mednarodni standardi in četrta industrijska revolucija



James M. Shannon
Predsednik IEC



John Walter
Predsednik ISO



Houlin Zhao
Generalni sekretar ITU

Prav tako, kot so bili standardi pred več kot 250 leti odločilni v prvi industrijski revoluciji, bodo ključno vlogo odigrali tudi v četrti.

Četrta industrijska revolucija se usmerja na hitro razvijajoče se tehnologije, ki brišejo tradicionalne meje med fizičnim, digitalnim in biološkim svetom. Ta povečana povezljivost ljudi in stvari bo vplivala na to, kako proizvajamo, trgujemo in komuniciramo, precej podobno, kot je para spremenila proizvodne metode in način življenja mnogih družb med prvo industrijsko revolucijo.

V 18. stoletju se je s preходом od ročnega dela k strojnemu in tovarniškemu pojavila potreba po standardih. Standardi so tako, na primer, omogočili zamenjavo strojnih delov in vzpostavitev specializirane serijske proizvodnje.

Danes bodo standardi znova igrali ključno vlogo pri prehodu v novo ero. Hitrost sprememb, ki smo ji priča, brez njih ne bi bila mogoča. Inovatorji se zanašajo na to, da mednarodni standardi, kakršne izdajajo IEC, ISO in ITU, zagotavljajo združljivost in interoperabilnost, da lahko nove tehnologije nemoteno sprejemamo. Standardi pa so obenem tudi globalni prenašalci znanja in inovacij.

Hiter tempo sprememb, ki jih prinaša četrta industrijska revolucija, pa ima tudi svoje izzive. Roboti in umetna inteligenca bodo prevzemali več in več nalog, ki so jih doslej opravljali ljudje, aditivna proizvodnja (poznana tudi kot 3D-tiskanje) bo spremenila način izdelave blaga in nam omogočila, da bomo "izdelke tiskali" doma, in ker je digitalno povezano vse od letal do nadzora otrok, eksponentno rastejo ranljivost podatkov in posledice kršitev. To so le nekateri primeri izzivov, ki jih postavlja nova generacija pametnih tehnologij, za katere so značilni velepodatki, povečana integracija, shranjevanje v oblaku in odprto komuniciranje naprave, če jih naštejemo le nekaj. Mednarodni standardi so učinkovit način, da zagotovimo varnost in zmanjšamo tveganje. Varnostni standardi, na primer, lahko ohranijo vaše podatke varne in odvrčajo hekerje in standardi o varnosti robotov bodo olajšali vzajemno delovanje z ljudmi.

Četrta industrijska revolucija se je začela, a da pa bi v celoti izkoristili njene prednosti za izboljšanje družbe, potrebujemo standarde.

