UNAPRJEĐIVANJE SVAKODNEVNE KVALITETE NAŠIH ŽIVOTA NE SMIJE UGROZITI OKOLIŠ ZA BUDUĆE GENERACIJE

[TEKST: *dr. sc. Darko Huljenić*
FOTO: *iz Ericssonove arhive*]

ICT mjere za održivost

Današnji tehnološki trendovi u svakom segmentu ljudskog djelovanja zahtijevaju smanjivanje štetnog djelovanja na okolinu kroz punu energetsku učinkovitost. Informacijsko komunikacijske tehnologije mogu zasigurno potpomoći u dva ključna segmenta i to kroz povećanje efikasnosti u domeni mjerenja, nadzora, pametnog upravljanja i kontrole te u domeni promjene ponašanja kroz osiguravanje pouzdanih podataka za vladine institucije, industriju i građane o potrošnji energije odnosno emisiji štetnih plinova. Važna je identifikacija gdje i koliko energije se troši, kao i dodatno omogućavanje usporedne analize kroz identifikaciju zajedničkih mjesta smanjene efikasnosti, definiciju najboljih praksa kao i zajedničkih mogućnosti za poboljšanja.

ERICSSON NIKOLA TESLA – AKTIVNI SUDIONIK EU FP7 PROGRAMA

Neki od ključnih doprinosa mogu se uočiti u sljedećim primjenama: pametni energetski gradovi – smanjenje 2,4 milijarde tona ili 31%, optimizirana logistika i transport – smanjenje 2,3 milijarde tona ili 29%, energetski efikasne zgrade – smanjenje 1,7 milijardi tona ili 22%, efikasniji proizvodni procesi – smanjenje 970 milijuna tona ili 12%, telekonferencije i smanjenje putovanja – 360 milijuna tona ili 5% te smanjenje potrošnje papira – 130 milijuna tona ili 2%. To sve skupa daje umanjenje od 7,8 milijuna tona ili ukupni očekivani doprinos u smanjenju od 15% do 2020. godine. No, kako uvođenje ICT tehnologije nije besplatno samo po sebi već i samo unosi potrošnju energije, predstavlja dodatni izazov kako postići što veću efikasnost. Ovaj veliki istraživački izazov vidi se i u raspisanim istraživačkim ciljevima u EU FP7 programu. Raspisane teme su: društvo i smanjenje emisije CO2 kroz upravljanje potrošnjom energije s kraja na kraj, nadzor i kontrola resursa, pametni gradovi; energetski efikasne aplikacije kroz inteligentne transportne sustave, javne usluge, zdravstvo; energetski efikasni ICT sustavi kroz telekom sustave, uslužne platforme, multimedija, robotika, ugradbeni sustavi, pretraživanje informacija; kao i energetski efikasne komponente kroz opto, mikro i nano elektroniku. U dijelu projekata u domeni energetski efikasnih ICT sustava i aplikacija sudjeluje i naša tvrtka s prijedlozima i rješenjima.

SURADNJA GRADOVA

EU je donijela čitav niz političkih mjera kojima želi kontrolirano i svjesno utjecati na smanjenje štetnog utjecaja budućeg djelovanja. Jedna od inicijativa „The Green Digital Charter“ ima izravni cilj smanjenja emisije štetnih plinova primjenom ICT tehnologije i pokrenuta je 27. studenog 2009. godine na konferenciji EUROCITIES. U prvom trenutku potpisalo ju je 14 gradova: Manchester, Reykjavik, Stockholm, Beč, Hag, Birmingham, Ghent, Nantes, Genoa, Zaragoza, Murcia, Lisabon, Bristol i Tallinn. A od 23. veljače 2010. godine je u 7 novih potpisnika i hrvatski grad Rijeka. Novi potpisnici su: Amsterdam, Bologna, Helsinki, Malaga, Nica i Rijeka. Osnovni cilj potpisnika je pokrenuti veliki ICT pilot projekt prije 2015. godine, smanjiti emisiju CO2 do 2020. godine za 30% te pokrenuti suradnju gradova za energetsku efikasnost i primjenu ICT-a do 2011. godine. Ovo je vrlo pozitivan primjer za grad Rijeku koja je i inače vodeći hrvatski grad u primjeni ICT tehnologije.

Kada govorimo o ICT industriji globalno, tada je istraživanje iz proljeća ove godine „Environmental leader“ pokazalo da je Vodafone vodeća tvrtka u top 20 u doprinosu smanjenja utjecaja na okoliš s doprinosom od 60%, a Ericsson dijeli 6 mjesto s LG-em s iznosom od 46%. Na drugoj poziciji je Nokia a na trećoj HP.