



R. Florjanić*

Hrvatska gospodarska komora
Draškovićeva 45
10 000 Zagreb

Digitalizacija u kemijskoj industriji

7. svibnja 2018. • Vijećnica HGK • Rooseveltov trg 2 • Zagreb



Organizatori:

Hrvatska gospodarska komora
Europsko udruženje kemijske industrije (CEFIC)

Digitalizacija procesa u tvrtkama unaprjeđuje i ubrzava njihovo poslovanje, a smanjuje ukupne troškove proizvodnje i pružanja usluga, što je također izazov i prilika za kemijsku industriju", istaknula je **Renata Florjanić**, viša stručna suradnica u Sektoru za industriju i IT HGK-a na seminaru o digitalizaciji u kemijskoj industriji održanom 7. svibnja u Hrvatskoj gospodarskoj komori (HGK), u organizaciji HGK-a te u suradnji s Europskim udruženjem kemijske industrije CEFIC-om.

"Uvođenje digitalne tehnologije u kemijsku industriju zaostaje u odnosu na druge industrije te je potrebno još dosta toga učiniti jer poslovni procesi u tvrtkama još nisu dovoljno digitalizirani", istaknuo je **Martin Winter**, voditelj područja inovacija u CEFIC-u koje zastupa 29 000 europskih malih i srednjih tvrtki, kojima je digitalizacija izazov i prilika za razvoj. "Industrijska revolucija 4.0 povezana je s tehnologijom ICT, a 90 % postojećih podataka stvoreno je u posljednje dvije godine. To je proces koji se ubrzava, a informacije su novi pokretač gospodarstva. Proces digitalizacije poslovanja pridonosi smanjivanju emisija CO₂, sigurnosti na radu, a uštede će do 2025. godine, kako se procjenjuje, biti veće od 250 milijardi eura", rekao je Winter dodajući kako digitalizacija utječe na područje marketinga i prodaje te istraživanja i razvoja.

Digitalizacija nudi poslovne modele koji se povezuju s klijentima, što ubrzava kružno gospodarstvo, potiče suradnju u ekosustavima, donošenje odluka na vrijeme, manje korištenje energije i sirovina, izvrsnost u određivanju cijena usluga, a proizvode je moguće napraviti po mjeri onih kojima se nude. "Problem je u nedostatku ljudi koji će opsluživati te tehnologije. Brojni su profili radnih mjesta koji sada nedostaju, a ostaje pitanje je li naša industrija dovoljno atraktivna da bi privukla stručnjake na tom području", kazao je Winter istaknuvši potrebu za novom vrstom obrazovanja, spoja kemijske i informatičke struke, kao i novih sustava financiranja, kao što je program "Europa u rastu", financiranja konkurentnih proizvoda koji prelaze u digitalnu fazu.

"Njemačka tvrtka BASF jedna je od vodećih tvrtki u Europi i svijetu u kemijskoj industriji s prometom od 65 milijardi eura te 115 000 zaposlenih. Proizvodi sredstva za zaštitu bilja, građevinske kemikalije te plastične materijale. Godišnje ulažu dvije milijarde eura u istraživanje i razvoj na čemu radi 10 000 stručnjaka, razvijajući 3000 projekata te 800 novih patenata u prošlog godini", istaknuo je **Miroslav Brnjak**, voditelj Odnosa s javnošću tvrtke BASF Croatia. "BASF je krenuo dovoljno rano, ali nije pred-



vodnik u digitalizaciji", kazao je Brnjak te dodao da rade na 123 digitalna projekta, a 110 će ih do kraja godine biti u primjeni. Digitalnim projektom AGV smanjili su dio manipulacija s kontejnerima te kod preuzimanja robe.

Konzultant za ICT u tvrtki Fluentis, **Hrvoje Vešligaj** predstavio je usluge talijanske tvrtke s kojom je ista povezana, a ima 50 partnera u svijetu i 62 međunarodna klijenta od kojih je najveći Benetton. Tvrtka je od prošle godine u Hrvatskoj s uredima u Rijeci i Zagrebu te imaju šest partnera i 100 korisnika. Tvrtkama pružaju usluge jedinstvenog rješenja ERP, poslovnog softvera u "Cloudu", suvremenog alata za kreiranje dinamičnih virtualnih izvješća o stanju proizvodnje i poslovanja. "Radimo i na programu virtualnog uvida u trenutno stanje strojeva, što će uskoro biti primjenljivo te u ponudi", najavio je Vešligaj.

Digitalni laboratorij Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije koji je uspostavljen u suradnji s tvrtkom Siemens d. d. Hrvatska predstavio je **prof. dr. sc. Nenad Bolf**, voditelj Laboratorija za automatiku i mjerenja, Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu (FKIT). **Dalibor Marković**, voditelj prodaje za procesnu industriju ispred Siemens d. d. Hrvatska nadovezao se s temom o utjecaju novih tehnologija i novih zahtjeva u procesnoj industriji.

Na kraju seminara **Igor Bobek** iz Sektora za međunarodne poslove i EU, HGK-a, predstavio je mogućnosti financiranja poduzetničkih projekata sredstvima iz fondova EU-a, a Martin Winter financiranje digitalnih projekata R&I na razini EU-a kroz SPIRE PPP

* Mr. sc. Renata Florjanić, viši stručni suradnik
e-pošta: rflojranic@hgk.hr