



» Industrija u višoj brzini

Miran Varga Industrijski forum IRT svake godine bavi se brojkama. Već osmi IF IRT je ove godine bio u znaku za industriju itekako važne brojke 4.0, a bogati stručni sadržaji te više od 50 izlagača su na dvodnevni događaj privukli više od 350 sudionika.

Slovenska industrija je više nego očito vučni konj odnosno pokretač domaćeg gospodarstva, jer doprinosi važan dio domaćeg BDP-a i kvalitetna je protuteža javnom sektoru. O tome, kako brzo i uspješno će slovenske tvrtke preuzeti djelovanje prema konceptu Industrije 4.0, bilo je govora na jednom od ključnih događaja prvog dana – okruglom stolu. Pametne tvornice i Internet stvari su naime bitno bliži nego li bi to laici smatrali. Riječ je o pobudama i platformama koje ostvaruju prelazak u tzv. četvrtu industrijsku revoluciju. Smjernice su obzirom na to donekle slične i sadržajno ujednačene, no njihovo provođenje u praksi vrlo različito i prije svega površno. Sugovornici Vide Petrovičič na okruglom stolu su bili jedinstveni – Industrija 4.0 je prilika i za slovensko gospodarstvo, no istina je da o njoj ne smijemo samo razmišljati, već je moramo što prije učinkovitije provoditi u praksi.

»Moramo biti inovativni, a istodobno ostvariti stvari takvima kakve jesu,« izazove današnje industrije je sudionicima foruma predstavila Tanja Mohorič iz tvrtke Hidria d.o.o. Ukoliko tvrtke i potpišu višegodišnje ugovore za isporuku jednog proizvoda, moraju uz to čitavo vrijeme razmišljati o novim tehnologijama – poboljšavati ga i optimirati, u protivnom neće biti spremni za zahtjeve sutrašnjice. Mohorovič je istakla i iznimnu važnost interdisciplinarnosti u suvremenoj industriji i postizanje većih i boljih rješenja s pomoću povezivanja s različitim partnerima.



Da je povezivanje važno, složila se i Medeja Lončar, direktorica tvrtke Siemens d.o.o. Lončar je, u okviru okruglog stola o primjeni suvremenih tehnologija za povećanje uspješnosti i konkurentnosti tvrtki obzirom na smjernice Industrije 4.0 odnosno pametnih tvornica, izrazila uvjerenje da Slovenija ima na tom području iznimne

potencijale, jer su Slovenci iznimno inovativni. Prema njenim riječima velik broj domaćih malih i srednje velikih tvrtki već aktivno radi na području Industrije 4.0. »Dovoljno su inovativna, da će početi uvoditi sve te elemente digitalizacije. S većom digitalizacijom, kada cijena radne snage više neće biti jedan od ključnih čimbenika, karte će se nanovo izmiješati, stoga moramo biti tu. Moramo znati, što se događa,« istakla je Lončar i podsjetila na promjene u kulturi – ljudi će se morati prilagoditi na cjeloživotno učenje te postati jednostavno fleksibilniji, dakle sposobni pratiti i prilagođavati se novostima.

Doc. dr. Igor Kovač s Instituta Jožef Stefan je dodao, da vrijedi udružiti sve sile, da u europskom prostoru dođemo do veće dodane vrijednosti. Tvornice budućnosti će se prema njegovim riječima, kao i ljudi, njihovo slobodno vrijeme i obiteljski život, uskladiti s industrijom. Klemen Kindlhofer iz Danfoss Commercial Controls je upozorio, da moramo obaviti domaću zadaću za Industriju 4.0, je će sve novosti koje donosi, živjeti i moramo ih što prije usvojiti.

Prvi dan Industrijskog foruma IRT je bio namijenjen i različitim predstavljajima suvremenih rješenja, povezanih s Industrijom 4.0. Na stručnoj izložbi u Hotelu Slovenija u Portorožu svoja rješenja i usluge za industriju predstavljalo je više od 50 izlagača.



Priznanje TARAS u ruke javno-privatnom partnerstvu

Vrhunac događaja IF IRT je naravno godišnja dodjela priznanja TARAS. Prestižno priznanje su ove godine dobili tvrtke Petrol Energetika d.o.o. i Metal Ravne d.o.o., te istraživačka grupa Centra za energetske učinkovitost Instituta Jožef Stefan. Stručnu komisiju koja je ocijenila tri pristigle prijave, uvjerali su uspješnim sudjelo-



vanjem pri razvoju iskorištavanja viška toplinske energije metalurških procesa za udaljeno grijanje i pripremu sanitarne tople vode.

Planiranje i izvedba iskorištavanja otpadne toplinske energije metalurških procesa za udaljeno grijanje i pripremu sanitarne tople vode u Ravnem na Koroškem nije samo tehničko-tehnološko postignuće već prije svega ciljano usmjerena suradnja gospodarstva, lokalne zajednice, Općine Ravne na Koroškem i javnog istraživačkog zavoda pri oblikovanju novih poslovnih modela i dugoročne vizije prijelaza na učinkovite niskouguljične energetske sustave. Riječ je o prvom takvom projektu povezivanja čeličarske industrije i sustava udaljenog grijanja u Sloveniji, koji osigurava uštedu energije, poboljšava stanje okoliša i donosi dodatne koristi za društvo u cjelini. Taj održivi način opskrbe toplinskom energijom ima relativno veliki potencijal za razvoj i u drugim granama te na području sustava udaljenog hlađenja. Opisana suradnja pored ispunjavanja osnovnih mjerila izbora priznanja TARAS, koja nagrađuje suradnju gospodarstva i znanstveno-istraživačkog okruženja na području inoviranja, razvoja i tehnologija, odlikuju i dalekovidnost, drskost te odlučan iskorak u smjeru održivog razvoja i kružne ekonomije, u obrazloženju je navela stručna komisija.

Suvremena energetska rješenja su integracija različitih procesa, a najučinkovitija rješenja su često i vrlo jednostavna, u razgovoru je nakon primanja priznanja TARAS između ostalog rekao mr. sc. Stane Merše, voditelj Centra za energetske učinkovitost Instituta Jožef Stefan. Ključna pri tome je prema njegovim riječima suradnja, čime su se složili i predstavnici tvrtki Petrol Energetika d.o.o. i Metal Ravne d.o.o. Suradnja i povezivanje različitih interesa, za pronalazak najboljeg rješenja za konačnog korisnika, vodilja je



Petrola Energetika. Za uspješnost projekta je potrebno i povjerenje između svih partnera.

Priznanje TARAS, koje su Industrijski forum IRT i časopis IRT3000 dodijelili nakon završetka prvog dana 8. industrijskog foruma IRT, je prema uvjerenju laureata još jedan dokaz da su se odlučili za »pravi smjer«. Centar za energetske učinkovitost Instituta Jožef Stefan je prema riječima Staneta Merše razvio alat, koji će s radošću ponuditi i drugima u Sloveniji i u Europi. A priznanje TARAS je dodani poticaj da nastavimo s tim razvojem. »Otpadna toplina je energija koja samo čeka da ju iskoristimo.«

Većina, i to 47 stručnih radova pozvanih i prijavljenih autora, je bila na rasporedu u obliku predavanja i prezentacija drugog dana Industrijskog foruma IRT. Među najrazličitijim sadržajima sudionici su mogli upoznati domaće i inozemne novosti na području robotizacije i automatizacije, napredak u svijetu izradbenih i obradbenih tehnologija, suvremenih mjerenja i osiguravanja kvalitete, razvoja proizvoda narednim alatima itd.

Detaljnije dojmove s ovogodišnjeg Industrijskog foruma IRT možete u slici i video snimkama pogledati na službenoj internet-skoj stranici događaja.

> www.forum-irt.si