



» Razvoj i proizvodnja elektronike: sajam Productronica 2015. u Münchenu

» Sajam „rađanje elektronike“

Esad Jakupović U Münchenu se u studenom odvijao već 21. po redu sajam razvoja i proizvodnje elektronike Productronica, na kojem su također obilježili njegovu 40. godišnjicu.

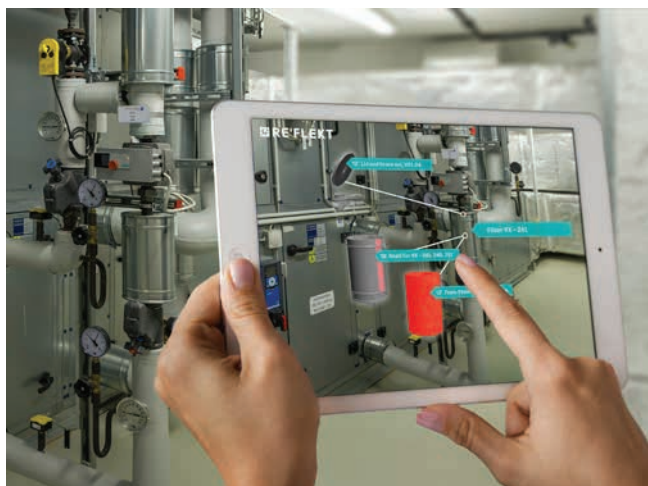
„Tijekom četiri dana sajma iskusili smo nevjerojatnu inovativnu moć industrije, što naglašava položaj Productronice kao međunarodne smotre industrije razvoja i proizvodnje elektronike“, izjavio je na kraju sajma Falk Senger, direktor tvrtke Messe München, koja je

njegov organizator. Na sajmu se predstavilo 1.188 izlagača, od kojih je bila velika većina iz Njemačke (747), a preostali (441) su stigli iz još 34 zemlje. Među preostalima je bilo najviše iz Velike Britanije (75), SAD (73), Italije (47), Francuske i Švicarske (po 36), Kine (33) te Nizozemske (31). Broj izlagača se smanjio za 2,7 posto u usporedbi s prethodnim sajmom, u 2013. godini, kada ih je bilo 1220.

„Dobar“ i „izvrstan“

Predsjednik tehničkog savjeta sajma Productronica Rainer Kurtz, koji je inače direktor tvrtke Kurtz Ersa, naglasio je da je sajam ponudio pozitivne signale o industriji razvoja i proizvodnje elektronike. „Industrija 4.0 nudi novo tržište s visokim potencijalom rasta, a isto tako svi novi sustavi za pomoć vozačima osiguravaju važan zamah proizvodnje elektronike“, rekao je Kurtz. Nedavno istraživanje njemačke federacije za strojogradnju (VDMA) navijestilo je da će industrija razvoja i proizvodnje elektronike do 2018. godine bilježiti rast 15 posto, između ostalog i zbog Industrije 4.0, automobilske industrije, tehnologije bežičnih mreža i mobilnih komunikacija.

Sajam je ljetos obišlo oko 38.000 posjetitelja iz 80 zemalja, najviše naravno iz Njemačke. Ostalih je bilo najviše iz Italije, Austrije, Švicarske, Češke, Rusije i Velike Britanije. Osjetno se povećao broj posjetitelja iz Azije, prije svega iz Kine, Japana, Malezije i Singapura. Prema ocjeni neovisne agencije TNS Infratest 97 posto posje-



» Više od stvarnosti: visoko učinkovita aplikacija dopunjene stvarnosti (AR) za industriju, nekretnine i automobilsku industriju tvrtke RE'FLEKT



productronica 2015

titelja je ocijenilo sajam u rasponu od „dobar“ do „izvarstan“. Na sajmu se po prvi puta predstavila i „izložba i otvorena konferencija za inteligentno i digitalno umreženo radno okruženje“ IT2Industry, koja će se tijekom godine pridružiti i sajmovima Automatica u lipnju i Electronica u studenom. Izložba-konferencija IT2Industry zamišljena je i organizirana kao manji „sajam u sajmu“ usredotočen na internet stvari.

Nagrade za inovacije

Na sajmu su po prvi puta podijelili nagrade za inovacije u pet sajamskih grupa odnosno kategorija. U kategoriji PCB & EMS (ploče tiskanih veza te usluge proizvodnje elektronike) nagradu je dobio Fuji Machine za stroj SmartFAB za automatizaciju postupaka završne ručne montaže. U kategoriji SMT (tehnologije površinske montaže) nagradu je dobio Rehm Thermal za inovativni sustav za toplinsku obradu LED traka i drugih savitljivih podloga za nosivu elektroniku. U kategoriji poluvodiča dobitnik nagrade je F&K

Delvotec za lasersku lemilicu za brzo, pouzdano i prilagodljivo učvršćivanje žica na poluvodičke komponente. U kategoriji kabela, zavojnica i hibrida nagrada je pripala Grupaciji Schleuniger za prvi stroj koji omogućuje potpuno automatsku obradu mikrokoaksijalnih kabela. U kategoriji budućih tržišta nagradena je tvrtka Asys za programsko rješenje Pulse za kontrolu kompletne proizvodne linije za površinsko montirane elemente (SMD) s pomoću tableta ili pametnog sata.

Sljedeći sajam Productronica u Münchenu održati će se kroz manje od dvije godine, 14.-17. studenog 2017. U međuvremenu će se na sajmu Messe München ove godine od 8. do 11. studenog odvijati već 27. po redu međunarodni sajam elektronskih komponenata, sustava i aplikacija Electronica 2016 (koji se formalno također piše malim početnim slovom). Dva sajma se izmjenjuju već četiri desetljeća i prikladno se nadopunjuju – nekoliko godina starija Electronica je, kao što je već rečeno, posvećena komponentama, sustavima i aplikacijama, a mlađa Productronica njihovom razvoju i proizvodnji

» Prva zrakoplovna luka na svijetu, opskrbljeno samo sa sunčevom energijom

Međunarodna zrakoplovna luka Kochi (CIAL) u saveznoj državi Kerala na jugozapadu Indije je prva zrakoplovna luka na svijetu, koja u potpunosti djeluje na sunčevu energiju. Energij-sku autonomiju osiguravaju s vlastitom sunčevom elektranom snage 12 MW.



Foto: CIAL

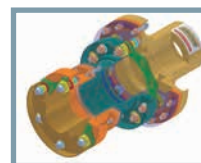
Sredinom kolovoza prošle godine su uz međunarodni teretni kompleks na površini 182 107 m² postavili 46 150 panela, koji dnevno proizvode od 50 do 60 kW. Sustav je priključen na mrežu elektrodistribucijske tvrtke države Kerala KSEB. Trošak projekta je procijenjen na 8,8 milijuna eura.

Na četvrtoj po veličini zrakoplovnoj luci, koja u posljednje vrijeme bilježi opseg od 6,4 milijuna putničkog prometa, streme k ostvarenju zelenog i održivog razvojnog modela. Planiraju, da će njihova elektrana godišnje proizvoditi 18 MW, što je dovoljno za godišnje potrebe 10 000 kućanstava za električnom energijom. U sljedećih 25 godina će izbjeći i otpuštanje 300 000 metričkih tona emisija ugljičnog dioksida.

Indija brzo postaje vodeća zemlja u iskorištavanju sunčeve energije. U ožujku 2017. će u saveznoj državi Madhya Pradesh pokrenuti najveću sunčevu elektranu na svijetu snage 750 MW.

[Pripremio: Jernej Kovač]

SOLID EDGE



ITCR d.o.o.
Savska cesta 41, 10000 Zagreb

Solution
Partner
PLM
SIEMENS