

Senzorski sustav će pomagati pri simulaciji gibanja radnika i upozoravanje zaposlenih

» Programska oprema, koja pomaže pri održavanju fizičke udaljenosti u pogonima

Bob Vavra U proizvodnim tvrtkama već niz godina ističu, da njihovi djelatnici na proizvodnim linijama predstavljaju najvažniji resurs. U razdoblju pandemije koronavirusa Covid-19 sada mogu pratiti zaposlenika i tako održavati fizičku udaljenost s istom tehnologijom, koja se primjenjuje za praćenje drugih resursa u proizvodnim pogonima.

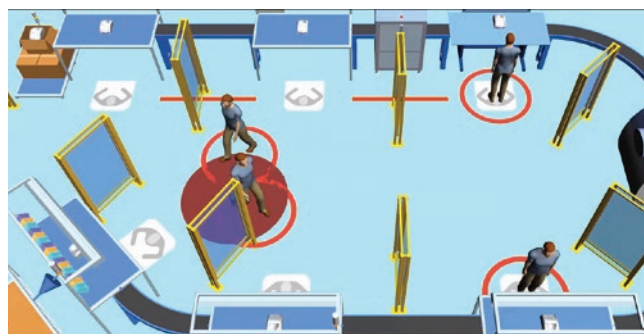
U tvrtki Siemens su u lipnju ove godine predstavili rješenje za održavanje međusobne udaljenosti na radnom mjestu, koja primjenjuje postojeću programsku opremu i senzorsku tehnologiju za simulaciju gibanja radnika u proizvodnom pogonu. Rješenje osigurava održavanje fizičke udaljenosti između radnika, jer ih upozorava kada dolazi do premale udaljenosti.

Sustav tvrtke Siemens za lociranje u stvarnom vremenu (RTLS – Real Time Locating Systems) je postojeće rješenje, što osigurava brzo uvođenje u obliku ažuriranja ili instalacije. U kombinaciji sa senzorima, koje nose radnici, sustavi unaprijed simulira djelovanje radnika u određenoj čeliji, određuje optimalni postav pogona te u nastavku upozorava radnike i nadzornike, kada se zaposlenici nalaze međusobno preblizu.

Del Costy, potpredsjednik i direktor američke podružnice tvrtke Siemens Digital Industries Software, ističe da se potrebno pripremiti na novo normalno, no pri tome je potrebno održati sposobnost ponovnog povećanja poslovanja. U budućnosti će sposobnost simuliranja, vrednovanja i izvođenja iteracija biti kritični. U tvrtki Siemens tako primjenjuju svoju ponudu provjerenih rješenja, koje primjenjuju i takvim uvjetima.

Raj Batra, predsjednik tvrtke Digital Industries Siemens USA, primjećuje da sustav RTLS može pomoći i pri praćenju kontakata u slučaju zaraze s Covid-19 u određenom proizvodnom pogonu. Pored toga, to je već raspoloživa tehnologija u ponudi tvrtke Siemens, ističe Raj Batra. Pri tome nije riječ o kompleksnim planovima. I pri simulacijama, kao i pri instalacijama sustava RTLS, cilj je obuhvatiti što veći broj ljudi.

Predstavnici tvrtke Siemens pojašnjavaju, da je sustav usredotočen na dva važna čimbenika za djelatnike, ograničavanje i anonimnost. Sustav RTLS se može primjenjivati u radnim prostorima, no mogu postojati područja u pogonu, kao što su sobe za odmor,



» Pri ponovnoj uspostavi proizvodnje tvrtka Siemens nudi svoj sustav lociranja u stvarnom vremenu (RTLS) kao rješenje za održavanje fizičke udaljenosti, koji može pratiti gibanje zaposlenika u proizvodnim pogonima te tako osigurava da radnici međusobno održavaju sigurnu udaljenost. | Izvor: Siemens

gdje se praćenje ne mora izvoditi. Pored toga je sustav razvijen tako, da podatke snima na anonimni način i tako omogućuje rukovodstvu, da definira način optimalnog praćenje i upravljanja pojedinim zaposlenikom.

Vrlo važno područje je određivanje kritičnih točaka i drugih područja, gdje se djelatnici susreću, prije nego li uđu u proizvodne prostore. Siemens tako želi omogućiti stalnu interakciju podataka, ističe Del Costy, jer bez obzira na to prate li interakcije prometa ili tok proizvodnje, kada je jednom uspostavljen digitalni trag, omogućeno je otkrivanje problema koji se javljaju.

» www.hydraulicpneumatics.com

» new.siemens.com