

Ste pripravljeni na opozorila iz oblaka?

Avtomatizacija je tesno povezana z intenzivno uporabo tehnologij, ki tradicionalno ne sodijo v avtomatizacijo, kot so internetne aplikacije in računalništvo v oblaku.

Barbara Perko

»V prihodnje na področju avtomatizacije pričakujemo nadaljevanje trendov integracije naprav in sistemov ter njihove nadgradnje z informacijskimi tehnologijami in novimi vsebinami. Stroji bodo na prvi pogled podobni kot danes, a povezani v informacijski sistem ali celo v oblak. Nad podatki se bodo vrtele različne aplikacije in obdelave, ki bodo omogočale optimizacijo delovanja in napovedovanje okvar ter olajšale vzdrževanje. V zvezi s tem se bodo razvile nove storitve, ki jih danes še ne poznamo. Stroji bodo še naprej opravljali svoje delo, občasno pa bomo iz oblaka dobili prijazno opozorilo, da moramo zamenjati na primer ležaj, saj obstaja velika verjetnost, da bo čez 100 ur prišlo do odpovedi delovanja stroja, ali pa opozorilo, da parametri delovanja niso nastavljeni optimalno.« o prihodnosti na področju avtomatizacije pravi Saša Sokolič, direktor marketinga in prodaje v podjetju Metronik.

Virtualni modeli tovarn

Industrija 4.0, internet stvari in tovarne prihodnosti temeljijo na ideji, da prek povezovanja sistemov in agregiranja pomembnih podatkov na standarden način ustvarimo pogoje za boljše razumevanje procesov, napovedovanje dogodkov in optimizacijo postopkov. »Danes se zavedamo, da iz sistemov avtomatizacije lahko pridobimo veliko uporabnih informacij, ki jih je možno uporabiti za izboljšanje kakovosti, varnosti, produktivnosti, zanesljivosti, razpoložljivosti, itd.,« izpostavlja Sokolič. V podjetju Metronik kot najpomembnejši smernici izpostavljajo standardizacijo in produktno naravnost.

S standardizacijo stremijo k ponovljivi uporabi standardnih tehnologij, kar pomeni lažjo integracijo, izmenjavo podatkov med različnimi sistemi in lažje vzdrževanje na dolgi rok. S produktno naravnostjo pa se želijo izogniti namenskimi rešitvam, saj je tako mogoče doseči večjo ponovljivost, skrajšati čas uvedbe, dvigniti kakovost in znižati stroške. Zaradi slednjega se jim večja geografsko področja, znotraj katerega lahko uspešno delujejo, poleg tega pa lahko v krajšem času izvedejo več projektov. »S pomočjo sodobnih informacijskih tehnologij gradimo virtual-

ne modele tovarn, odločevalce pa opremimo z vsemi potrebnimi informacijami, neodvisno od tega, kje se nahajajo,« o načinu dela povejo v Metroniku.

Ključno: ali razumete nove tehnologije?

V podjetju Kolektor Sisteh kot ključno izpostavljajo »vitkost« na vseh področjih, predvsem na področju procesov. »Proizvodna podjetja se danes soočajo s številnimi izzivi, kako kar najbolje organizirati lastno poslovanje ter ustrezno odgovoriti na gospodarske in konkurenčne pritiske. Trendi potekajo v smeri digitalizacije procesov, industrijskega IoT, Industrije 4.0. ...,« poudarja Marko Mandelj, vodja programa Industrijske tehnologije v podjetju Kolektor Sisteh d. o. o. »Danes se podjetja ne bi smela spraševati, ali potrebujejo vlaganja v avtomatizacijo ali ne, temveč ali razumejo nove tehnologije, ki revolucionarno spreminjajo proizvodno okolje, in kako bodo te tehnologije uporabili v svoji korist. Z digitalizacijo in ustvarjanjem virtualne kopije realne proizvodnje se ustvarjajo priložnosti za izgradnjo povsem novih poslovnih modelov.«

»Investicije v avtomatizacijo, sisteme vodenja procesov in tehnološko opremo se povrnejo hitro, že v nekaj letih.«

Marko Mandelj, vodja programa Industrijske tehnologije v podjetju Kolektor Sisteh d. o. o.



Foto: Kolektor Sisteh

Avtomatizacija in robotizacija



Foto: Metronik

»Avtomatizacija je skupek tehnologij, ki omogočajo, da stroji, naprave in procesi delujejo samodejno, z minimalnim poseganjem človeka.«

Saša Sokolič iz Metronika

Krajši procesi, boljša učinkovitost

V podjetju Kolektor Sisteh ponujajo rešitev Sinapro MES, sistem vodenja proizvodnje, ki v realnem času omogoča nadzor, upravljanje in optimizacijo proizvodnega procesa in z njim povezanih procesov (kakovost, vzdrževanje strojev/opreme in materialnih virov). Učinek uvedbe proizvodno informacijskega sistema je v krajših procesih od naročila do odpreme, dvigu nivoja učinkovitosti in zanesljivosti strojev/opreme, spremljanja razpoložljivosti opreme, preprečevanju napak v proizvodnji in upravljanju kakovosti. Ob tem z avtomatskim recepturnim sistemom SinaproBATCH zagotavlja stalno in visoko kakovost proizvodov.

Delajo na več zahtevnih projektih

V Metroniku so v zadnjem času še dodatno razširili spekter rešitev v okviru lastnega proizvodnega informacijskega sistema MePIS, ki je produkt njihovega lastnega razvoja. Osredotočajo se na najsodobnejše

tehnologije in vsebine, kot so centralizirano upravljanje s podatki, operativna odličnost, napredni nadzor nad procesi in upravljanje z energijo. Sistem jim omogoča odlično odzivanje na izzive, ki jih prinaša industrija 4.0.

Trenutno izvajajo kar nekaj zahtevnih projektov. »Zelo smo osredotočeni na razvoj procesnega podatkovnega skladišča za podporo unikatnemu označevanju izdelkov, kar izvajamo za ugledno avstrijsko podjetje. V Univerzitetnem kliničnem centru v Ljubljani zaključujemo prenovu nadzornega centra in uvedbo energetskega informacijskega sistema za vseh 23 bolnišnic. Za veliko multinacionalko zaključujemo zahteven projekt avtomatizacije kemijske proizvodnje v novem proizvodnem obratu, za hrvaško farmacevtsko podjetje pa uvajamo elektronska navodila za delo za podporo brezpapirni proizvodnji,« našteje Sokolič. [gg](#)

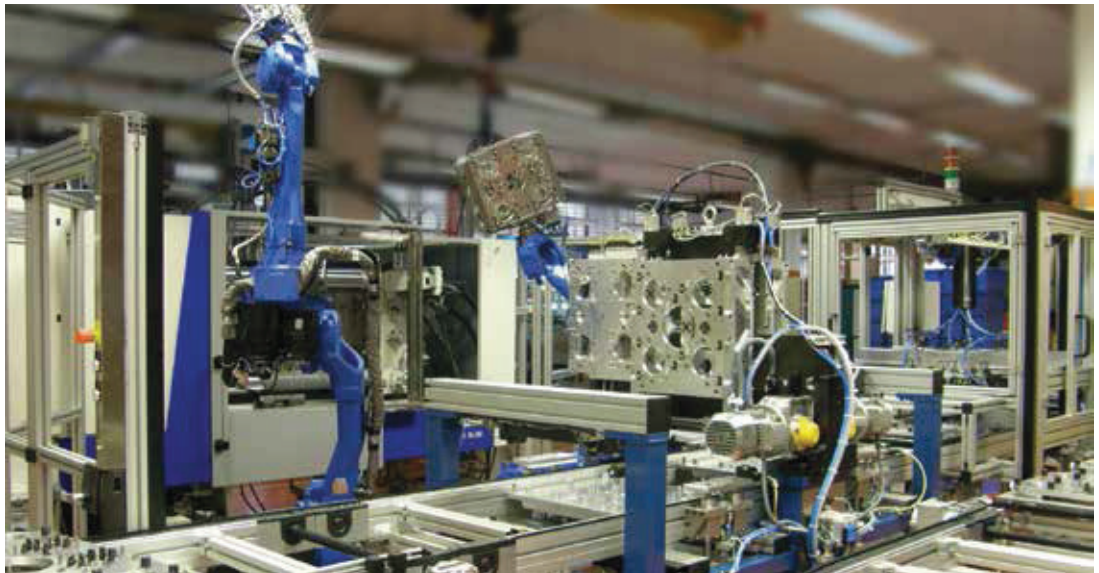


Foto: Kolektor

- **Avtomatizacija in vodenje procesov**
- **MePIS MES** – Celovita informacijska podpora proizvodnim procesom
- **MePIS OPEX** – Podpora operativni odličnosti proizvodnih procesov
- **MePIS PDM** – Centraliziran podatkovni repozitorij in spletno orodje za upravljanje s podatki
- **MePIS GenCode** – Podpora unikatnemu označevanju izdelkov
- **Napredna analitika**
- **Napredni nadzorni sistemi**
- **MePIS Energy** – Celovita podpora za energetske management
- **Industrija 4.0.**

Metronik je vodilni ponudnik najsodobnejših informacijskih tehnologij in sistemov avtomatizacije za pametne tovarne in zgradbe.

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

METRONIK

www.metronik.si