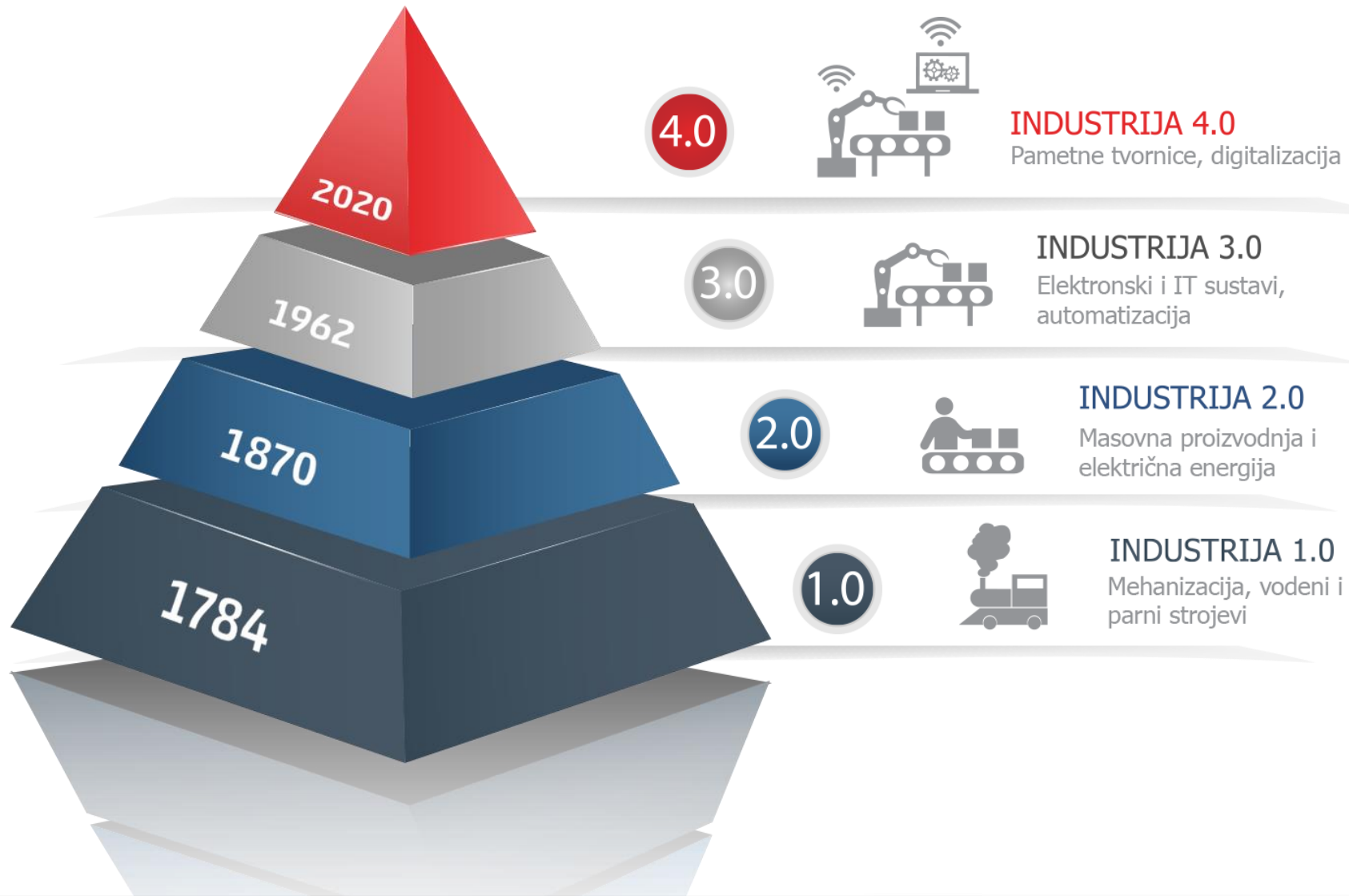




Samobor 4.0



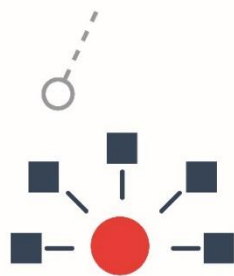
Razvoj industrije



INDUSTRIJA 4.0



AUTOMATIZACIJA



POVEZANOST



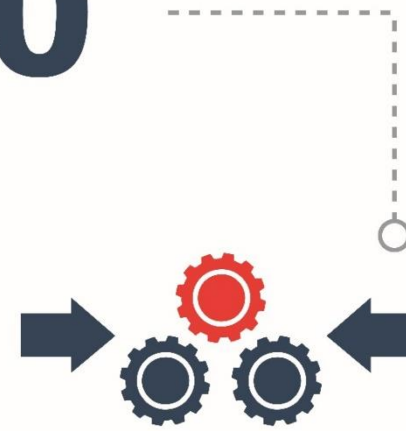
VEZA SA SERVEROM



INTERNET



BIG DATA



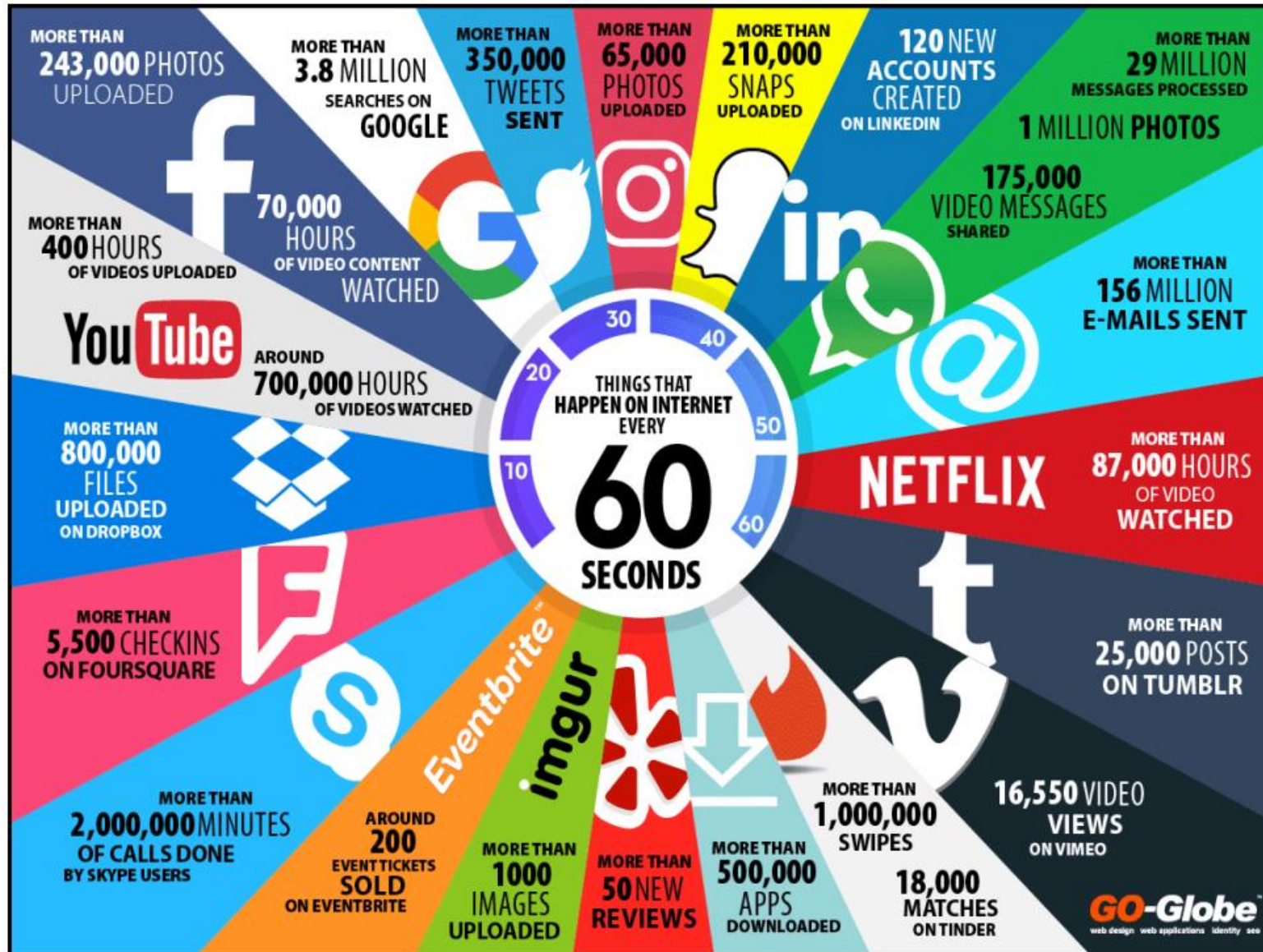
SISTEM INTEGRACIJA

**Information rules the
world**

~ Winston Churchill ~



Digitalizacija



Digitalizacija

Digitaliziraj ili nestani !



Prikupljanje informacija umjetnom inteligencijom



Digitalizacija

Vrijeme potrebno za dostizanje 50 mil. korisnika



Damko by Purić d.o.o.



PURIĆ

SJEDIŠTE

Andrije Hebranga 54, 10430 Samobor



damko

RAZVOJNI CENTAR

Hrvatskih branitelja 7, 10430 Samobor



damko

STROJNA OBRADA

Lipovljani



O nama

Osnovani 1959.

2018. akvizicija Damco ⇒ Damko

62 djelatnika

Od ideje do sustava po mjeri

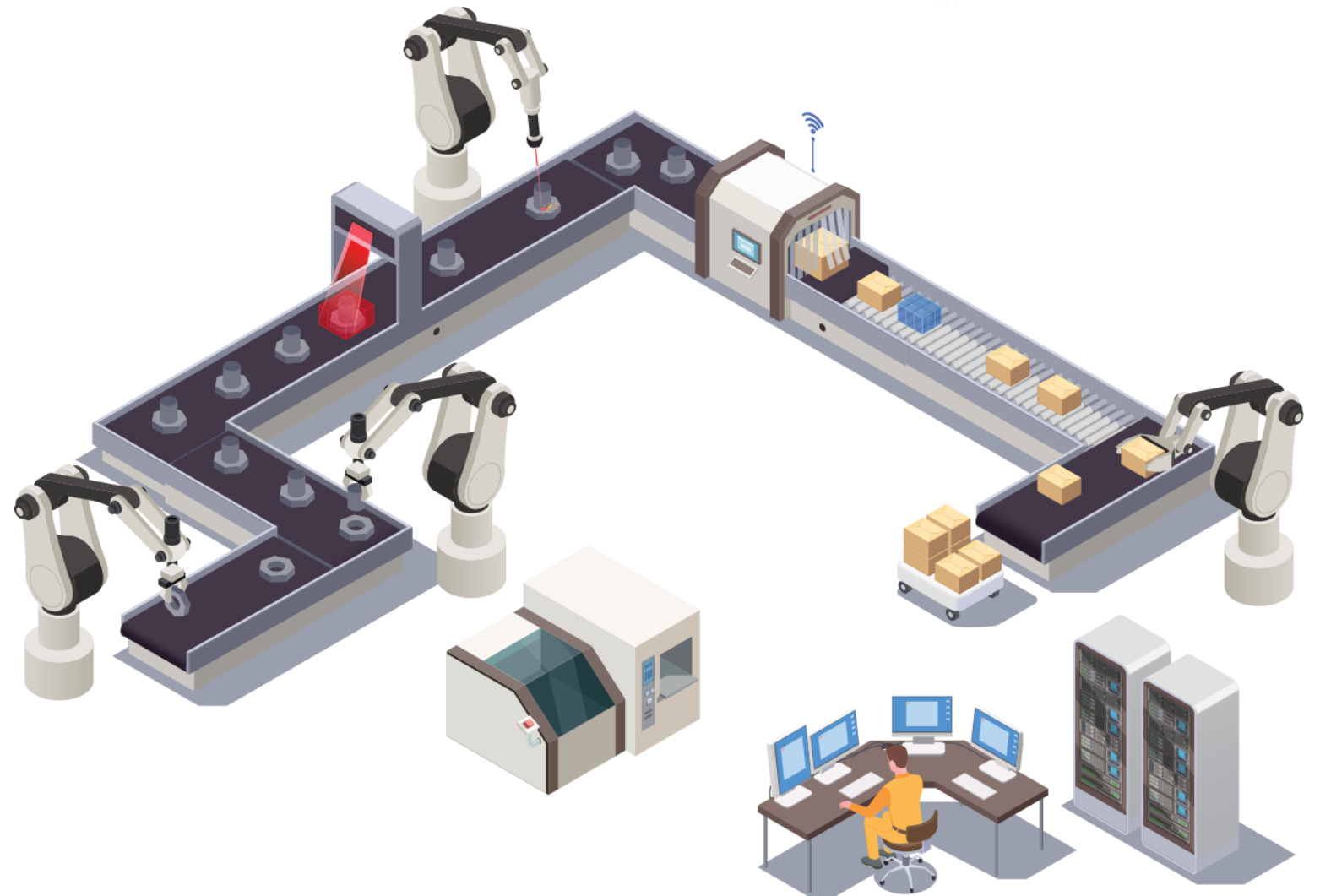
Automatizirane proizvodne linije

Kontrola nepravilnosti računalnim vidom

Superpozicioniranje računalnim vidom i bin picking

Prodaja i ugradnja robotskih ruku

Nadzor procesa telemetrijskim metodama



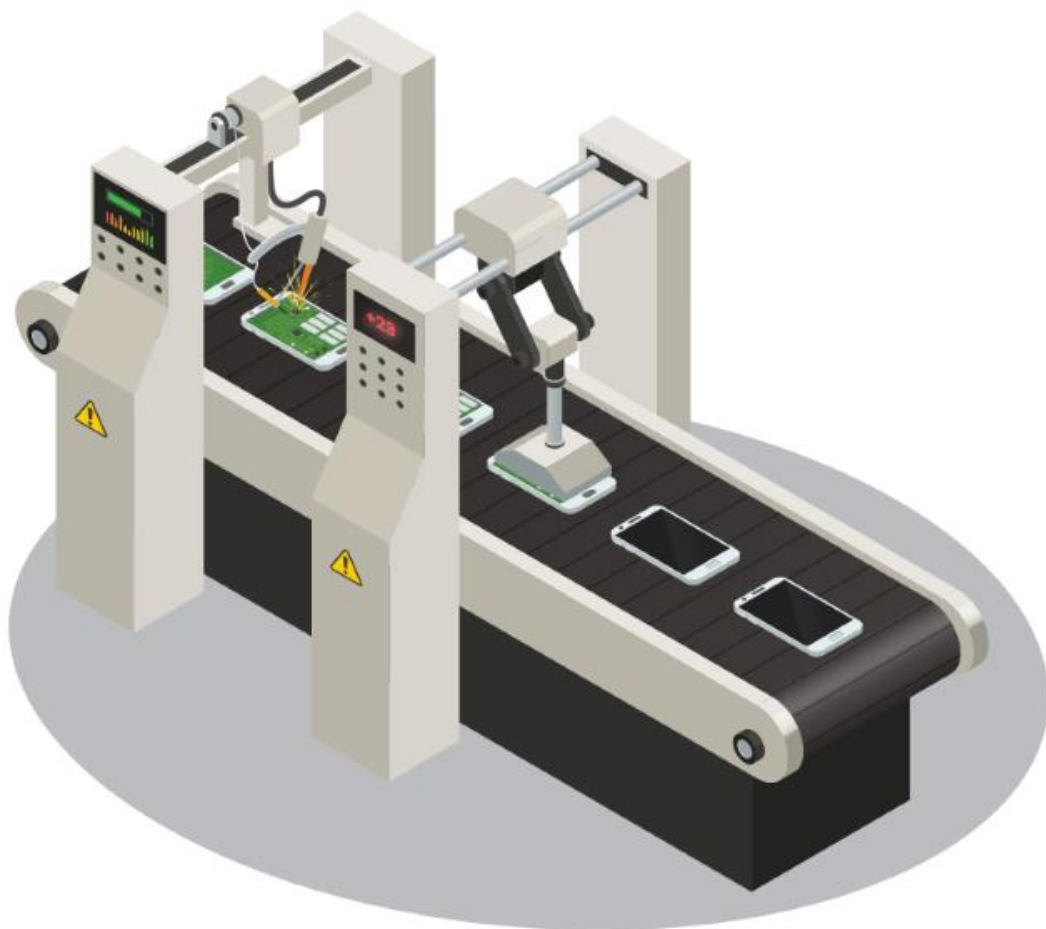
Automatizirane proizvodne linije

Kontrola nepravilnosti
računalnim vidom

Superpozicioniranje
računalnim vidom
i bin picking

Prodaja i ugradnja
robotskih ruku

Nadzor procesa
telemetrijskim
metodama



Proizvodi

Automatizirane proizvodne linije

Automatizirane linije za manipulaciju, sastavljanje, pakiranje i kontrolu kvalitete mogu biti integrirane u postojeću liniju ili kao izvedene zasebne linije, a u sklopu te linije, izrađujemo i vlastite manipulatore - *gentry robote*

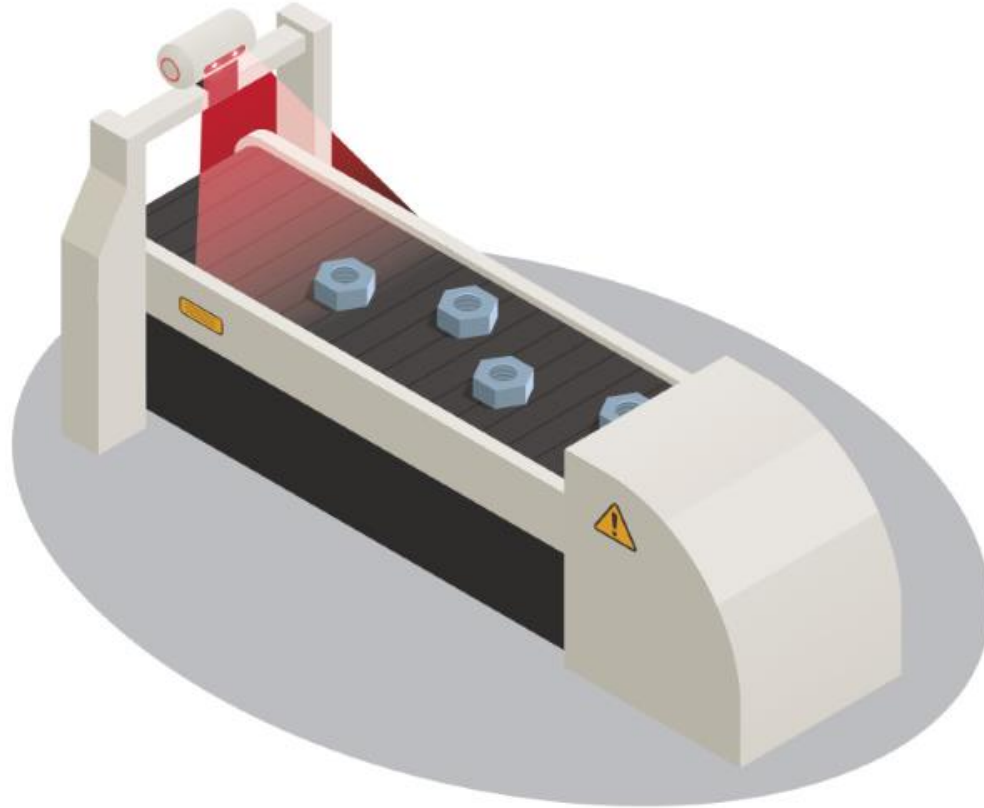
Automatizirane
proizvodne linije

Kontrola nepravilnosti
računalnim vidom

Superpozicioniranje
računalnim vidom
i bin picking

Prodaja i ugradnja
robotskih ruku

Nadzor procesa
telemetrijskim
metodama



Proizvodi

Kontrola nepravilnosti računalnim vidom

Razvijamo vlastite algoritme za prepoznavanje grešaka i u najtežim uvjetima, za što je dobar primjer kontrola najsitnijih elemenata kao što su komponente SMD dimenzija manjih od 1×1 mm

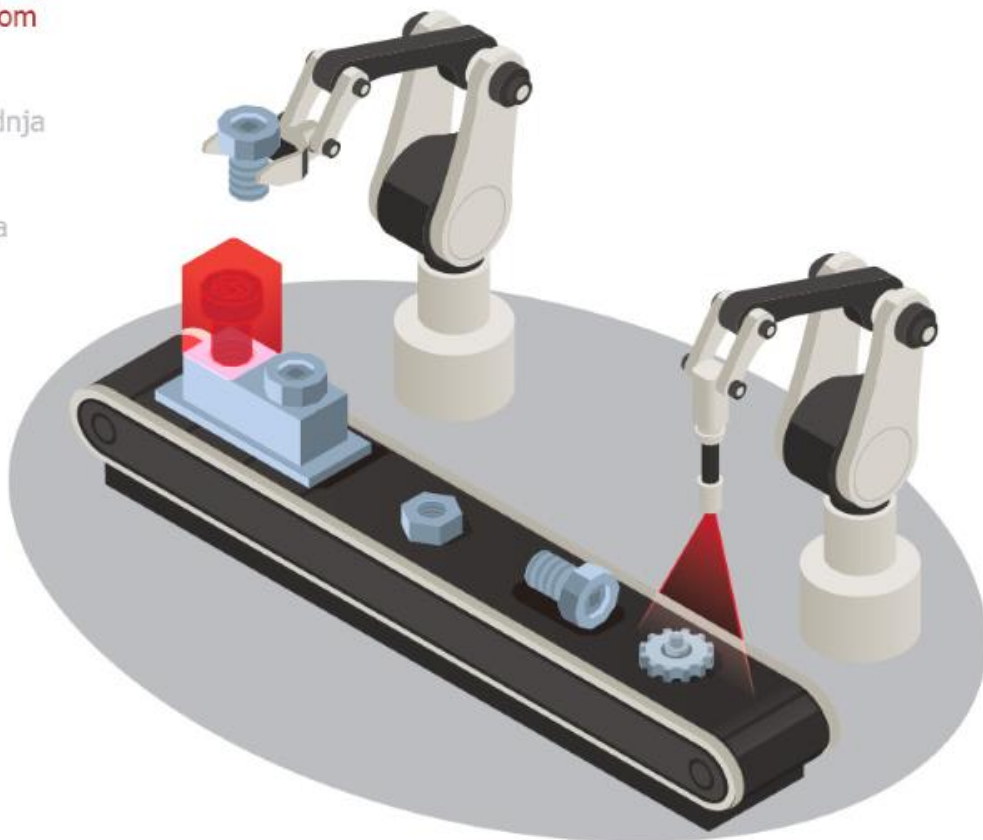
Automatizirane
proizvodne linije

Kontrola nepravilnosti
računalnim vidom

Superpozicioniranje
računalnim vidom
i *bin picking*

Prodaja i ugradnja
robovskih ruku

Nadzor procesa
telemetrijskim
metodama



Proizvodi

Superpozicioniranje računalnim vidom i *bin picking*

Upravljanje izvršnim elementima korištenjem računalnog vida, što podrazumijeva omogućavanje automatiziranog dohvata proizvoda (eng. *bin picking*) s palete ili iz transportnih kutija ili prepoznavanje proizvoda i korekciju hoda u odnosu na poziciju

Automatizirane
proizvodne linije

Kontrola nepravilnosti
računalnim vidom

Superpozicioniranje
računalnim vidom
i bin picking

**Prodaja i ugradnja
robotских ruku**

Nadzor procesa
telemetrijskim
metodama



Proizvodi

Prodaja i ugradnja robotских ruku

Isporuka i ugradnja robotских ruku koje mogu biti dio postojećeg sustava ili isporučene zajedno s cjelokupnom novoosmišljenom robotskom ćelijom, čime se, npr. omogućava manipulacija proizvodima u CNC strojevima

Automatizirane
proizvodne linije

Kontrola nepravilnosti
računalnim vidom

Superpozicioniranje
računalnim vidom
i bin picking

Prodaja i ugradnja
robotskih ruku

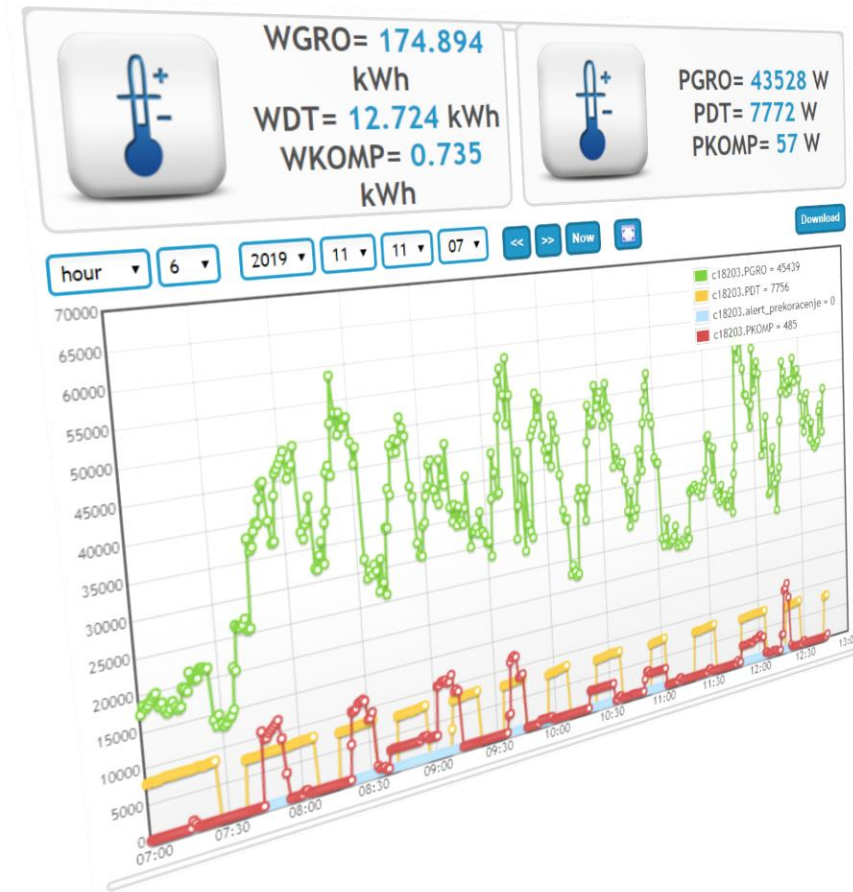
**Nadzor procesa
telemetrijskim
metodama**



Nadzor procesa telemetrijskim metodama

Nadzor procesa telemetrijskim metodama, pri čemu se koriste informacije koje su dobivene iz procesa za automatizirano sastavljanje izvještaja kao što su FMEA, HACCP i dr.

UPRAVLJANJE INFORMACIJAMA (PRIMJER PAMETNA ZGRADA PURIĆ D.O.O.)



- ▶ Praćenje potrošnje električne energije (uključivanje i isključivanje uređaja)
- ▶ Praćenje i upravljanje grijanjem i hlađenjem u prostorijama
- ▶ Upravljanje kamerama i protuprovalnim sustavom
- ▶ *Upravljanje pozicijom roleta*
- ▶ *Upravljanje vanjskim osvjetljenjem*

Proizvodi

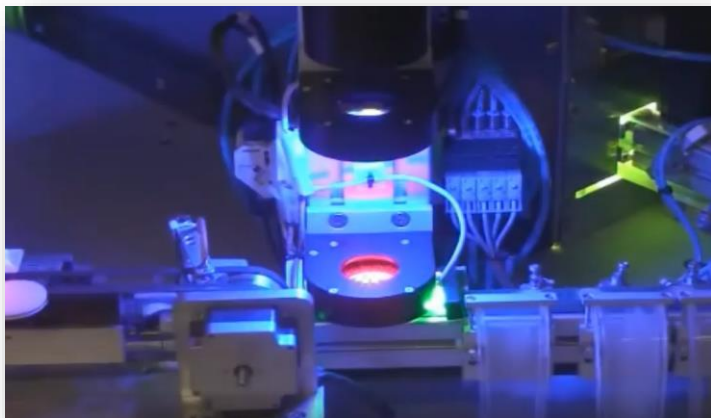
Digitalizacija starih strojeva



damko i Đurđa u Hannoveru



Industrija 4.0



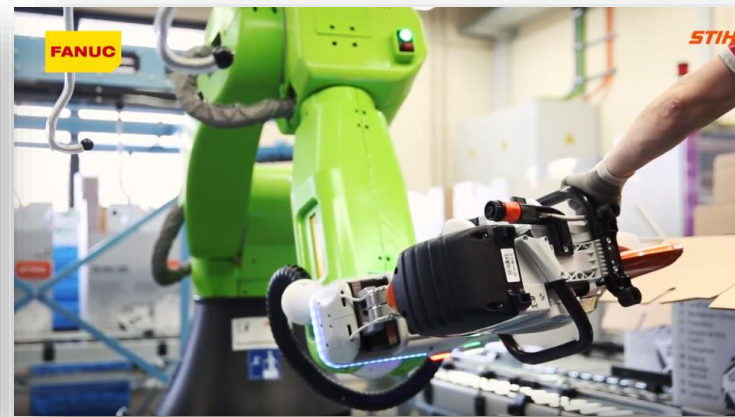
Izvor: Damko projekti kod partnera



Izvor: Damko projekt kod partnera



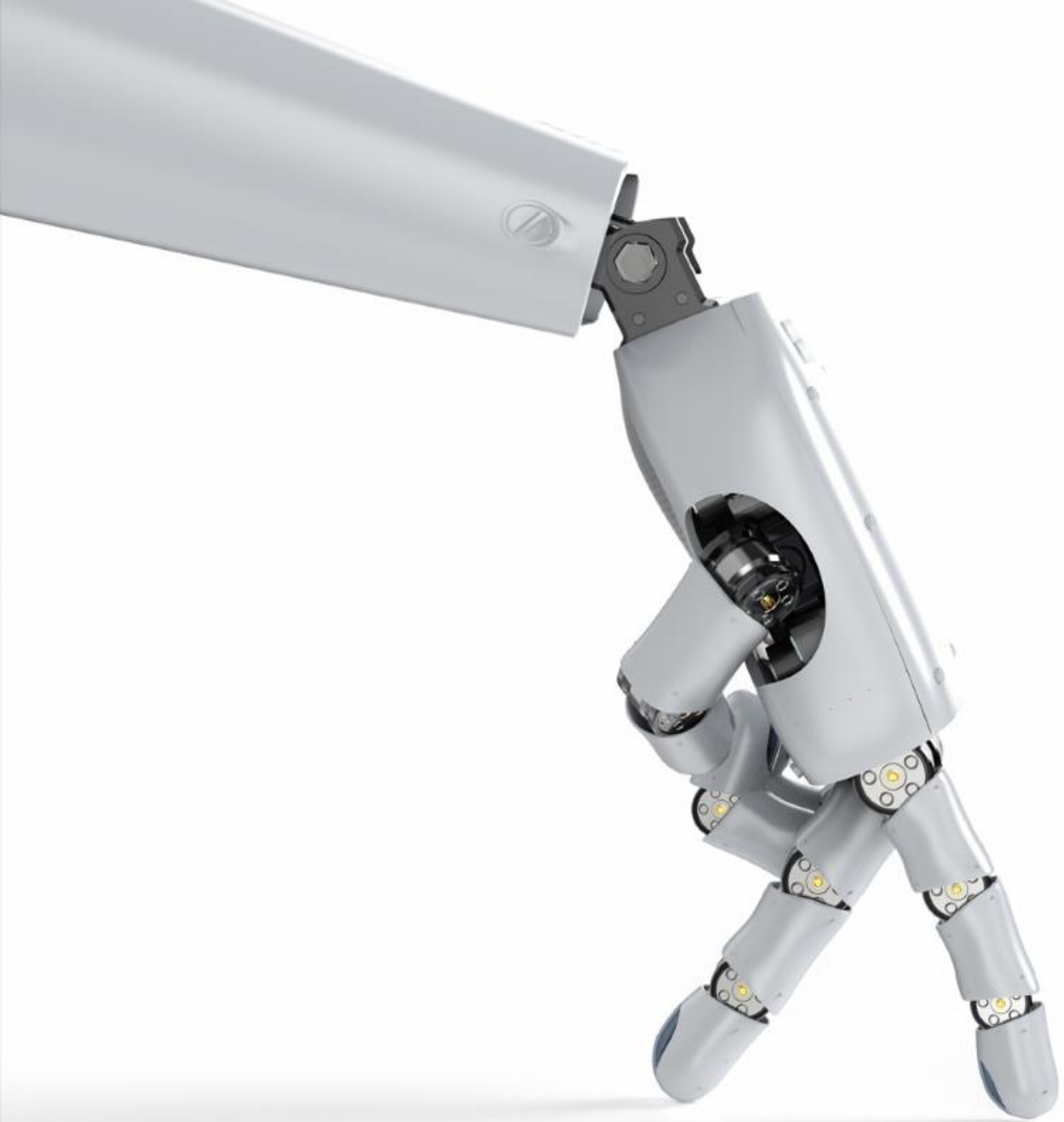
Izvor: Bosch Rexroth



Izvor: Fanuc

Reference





damko

Hvala na pažnji!

damko@puric.hr