

Uvod u koncept



Slika 1.5. Robotizovani uređaj za mužu krava

U kontekstu poljoprivredne proizvodnje, *IoT* omogućava razmenu podataka između svih aktera (korisnici, savetodavci, senzori, baze podataka, mašine) u realnom vremenu. Jedan od razloga sporijeg prihvatanja precizne poljoprivrede jesu dodatne procedure za prenos i ažuriranje podataka dobijenih tokom rada na polju, ali i njihovo strukturiranje i skladištenje koje zahteva angažovanje dodatnih ljudskih resursa usko specijalizovanih za te poslove. Savremena poljoprivredna oprema će omogućiti neograničen prenos podataka u realnom vremenu posredstvom mreže mobilne telefonije i pristup sa bilo koje lokacije i uređaja zahvaljujući oblaku (*cloud*) opciji, te će time pomenuta poteškoća biti prevaziđena.



Slika 1.6. Robot za branje plodova u savremenom stakleniku

U SAD je procenjeno da 10–15% poljoprivrednika koristi tehnologiju *IoT* na svojim farmama. Smatra se da ova tehnologija može uticati na drastično povećanje produktivnosti do 2050. godine. U situacijama kada postoji mnoštvo podataka sa polja koji se razmatraju pri donošenju odluke, prirodni potencijali čoveka nisu u stanju da efikasno sagledaju svu složenost međusobnih odnosa ključnih parametara