

Završni projektni zadatak

Zadatak je napraviti shemu uređaja koji istovremeno radi na 3 radna mjesta sa zadatkom sušenja opranih obradaka.

Sustav se sastoji od pet cilindara.

Cilindar A mora dostaviti na radni stol obradak uz navedene uvijete:

- 1) Ima materijala u spremniku
- 2) Radni stol je slobodan
- 3) Djelatnik pokreće postupak kad su ispu njeni prethodni uvijeti

Nailaskom u krajnji položaj Cilindar A se automatski vrati i istovremeno aktivira izvlačenje cilindra B.

Cilindar B je jedinka za sušenje i ona ostane u izvučenom položaju 10 sekundi dok se proces sušenja ne obavi te se isto automatski vrati u svoj početni položaj.

U trenutku vraćanja cilindra B istovremeno se aktivira rad cilindra C koji komprimiranim zrakom pročisti radno mjesto i vrati se kad to poželi djelatnik

Cilindar D je ručni izbacivač (jednoradni cilindar) i može se aktivirati tek kad su svi cilindri u početnom položaju

Peti cilindar D je pokretač transportne trake. Traka se može pokrenuti, ako bilo koji od djelatnika to uradi, a vraća se kad obradak dođe na mjesto pakovanja

.

Potrebno je:

- a) Skicirati izvođenje procese u nekom CAD programu
- b) Odabrati pneumatske elemente za realizaciju istoga
- c) Nacrtati shemu odvijanja procesa
- d) Po pravilima struke označiti sve elemente
- e) Shemu simulirati u programskom paketu Fluid SIM
- f) Ako nije riječ o virtualnoj nastavi zadatak spojiti na školskoj didaktičkoj opremi