

Izvršni elementi - servo motori

Automatizacija (od starogrčke reči = koji sam upravlja), robotizacija, industrijska automatizacija, ili numerička kontrola je upotreba kontrolnih sistema kakvi su računari da bi se kontrolisala industrijska mašinerija i procesi, u nameri da se zamene ljudski operateri. U oblasti industrijalizacije ovo je korak posle mehanizacije. I dok je mehanizacija obezbeđivala ljudima mašine koje bi im pomagale u fizičkim aspektima posla, automatizacija pored toga u velikoj meri smanjuje potrebu za ljudskim senzornim i mentalnim sposobnostima.

Automatizacija igra sve značajniju ulogu u globalnoj ekonomiji i svakodnevnom iskustvu. Inženjeri teže da kombinuju automatizovane uređaje sa matematičkim i organizacionim alatkama kako bi napravili složene sisteme za sve veću oblast primena i ljudskih aktivnosti.

Još uvek ima mnogo poslova koji nisu u neposrednoj opasnosti od automatizacije.

Nije izmišljen nijedan uređaj koji bi mogao da se poredi sa ljudskim okom u preciznosti i tačnosti izvršavanja mnogih zadataka, niti sa ljudskim uhom. Čak su i ljudi sa hendikepom u stanju da identifikuju i razlikuju mnogo više mirisa nego što to može bilo koji automatizovani uređaj. Ljudsko prepoznavanje šablona, prepoznavanje jezika i sposobnost za produkcovanje jezika su daleko ispred svega što su trenutno zamislili inženjeri automatizacije..."

Sadržaj:

IZVRŠNI ELEMENTI - SERVO MOTORI

1. AUTOMATIZACIJA

- 1.1. Socijalna pitanja automatizacije
- 1.2. Trenutni prioriteti u automatizaciji
- 1.3. Pitanja bezbednosti u automatizaciji
- 1.4. Automatizacija ili mehanizacija
- 1.5. Alati automatizacije

2. IZVRŠNI ORGAN

2.1. IZVRŠNI ELEMENTI

3. ELEKTRIČNE MAŠINE

3.1. ELEKTRIČNI MOTORI

3.1.1. Motori jednosmerne struje

4. ŠTA SERVO?

5. Servomehanizam

5.1. Servomehanizam ili kontrolni sistem?

5.2. Primeri servomehanizama

5.3. Razmatranje.

5.4. Praktičan primer

6. SERVO MOTORI

6.1. AC SERVO MOTORI

6.1.1. DVE FAZE AC SERVO MOTORA

6.2. DC SERVO MOTORI

7. SERVO UPRAVLJANJA NA STROJEVIMA

7.1. CNC servo stroj za motanje opruga na pipak

7.2. CNC servo stroj za motanje opruga na trn

8. LITERATURA

KOMPLETAN RAD MOZETE DOBITI NA SAJTU

<http://www.maturskiradovi.net>