Programové riadenie, riadenie s pevným programom (nepružné riadenie), program, pružné riadiace systémy, programové zariadenia :)

Tento spôsob riadenia sa používa vtedy, keď riadený systém vykonáva činnosť, ktorá je vopred jednoznačne známa, sú známe jednotlivé kroky, ktoré sa majú uskutočniť v pevne stanovenom a nemennom slede v závislosti od času.

Program je zaznamenaný na vhodné pamäťové médium.

Niektoré pamäťové média neumožňujú meniť program, sú to napríklad tieto mechanické prostriedky: vačky, krivkové bubny, šablóny a podobne. Pri týchto prostriedkoch je program zaznamenaný v tvare vačky alebo tvarom krivky bubna. Je to **riadenie s pevným programom**. Takéto riadenie nazývame aj **nepružné riadenie**.

Program je rad príkazov, ktoré sa postupne vykonávajú v určitom poradí na základe stavov vstupných signálov.

Obrábacie stroje, ktoré majú takéto riadenie sú jednoúčelové automaty. Protipólom nepružného riadenia sú **pružné riadiace systémy**, pri nich je možné v pomerne krátkom čase zmeniť program.

Programové zariadenia môžeme deliť na:

- mechanické programové zariadenia,
- programové zariadenia s časovými relé,
- programové zariadenia s dierovanou páskou,
- pneumatické a programové zariadenia s taktovacími reťazcami,
- programové pole,
- kopírovacie systémy,
- programovateľný logický automat – PLC.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania