Programovateľné automaty (Programable Logic Controller - PLC, nemecká skratka SPS) :)

Typ prostriedku pre automatizáciu technologických procesov, ktorý vznikol v na konci 70. rokov 20. storočia.

PLC vznikli ako programovateľná náhrada reléových automatík. Boli prvými číselnými automatizačnými prostriedkami nevyžadujúcimi „počítačové“ vedomosti.

Ich riadiace funkcie sa programujú s použitím nástrojov blízkych ľuďom z odboru automatizácie (líniové diagramy, logické inštrukcie, stavové diagramy**...**), ktoré (od ich nasadenia často) majú podobu podporných (semi)grafických nástrojov. Z funkčného hľadiska disponujú vstupmi a výstupmi pre univerzálnu množinu signálov.

Ich búrlivý rozvoj a masové šírenie nastali v 80. rokoch minulého storočia spolu s hromadným rozšírením mikroprocesorov.

Článok je redigovanou verziou príspevku *Míľniky a trendy procesnej automatizácie* predneseného jeho autorom – Ing. Jiří Vacátkom na 2. konferencii Automatizácia, regulácia a procesy - ARAP 2006 v Brne v novembri 2006.

Programovateľný automat (Programmable Logic Controller, PLC) dnes

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **http://www.automa.cz/**.

Copyright © 2013 - 2024 Encyklopédia poznania