

Programovateľné logické automaty (Programmable 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 *Mílniky 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 logický automat \(Programmable Logic Controller, PLC\) dnes](#)

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- <http://www.automa.cz/>.