

Distribovaný riadiaci systém (Distributed Control System - DCS) :)

Typ prostriedku pre automatizáciu technologických procesov, ktorý vznikol v druhej polovici 80. rokov 20. storočia.

DCS predstavujú číslicovou náhradou analógových automatizačných stavebníc určených pre riadenie nepretržitých technologických procesov. Predovšetkým s cieľmi dosiahnuť: potrebnú prevádzkovú spoľahlivosť riadiaceho systému a súčasne dostupnosť riadeného technologického zariadenia, bola použitá distribuovaná štruktúra mikropočítačového hardvéru spolu s jednotlivými riadiacimi funkciami (systém je rozdelený na rad prepojených, avšak samostatne pracujúcich podsystémov).

Zaviest' DCS znamená vyprojektovať štruktúru vzájomne prepojených podsystémov a pripojenie ich vstupov a výstupov k snímačom a akčným členom technologického procesu. Riadiace funkcie sa definujú logickým prepojením, konfigurovaním a parametrizovaním vopred naprogramovaných funkčných blokov v podporných počítačových grafických nástrojoch.

Distribované riadiace systémy sa najčastejšie používajú pre spojitú spätnoväzobnú riadenie, priame logické riadenie a ovládanie rozsiahlych technologických celkov.

[Prerastanie DCS a PLC](#)

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.

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

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