História automatizácie technologických procesov (v rokoch) - 05. časť – Prerastanie DCS a PLC :)

Rastúce výkonnosť, funkčné schopnosti a spoľahlivosť riadiacich systémov typu PLC a DCS realizovaných na báze procesorov postupne viedli k stieraniu rozdielov medzi nimi. Systémy typu PLC získali funkcie obvyklé u DCS a stali sa skutočne hromadne vyrábaným a dodávaným tovarom. Distribuované riadiace systémy naopak zostali komplexným nástrojom pre riadenie predovšetkým rozsiahlych nepretržite prevádzkovaných technologických celkov. Z dôvodu dosiahnutia vyššej efektívnosti vývoja a výroby DCS sa začali k realizácii týchto systémov využívať technické prostriedky vyvíjané a vyrábané pôvodne ako PLC.
Delenie riadiacich systémov na DCS a PLC je teda v súčasnosti stále menej dané použitými technickými prostriedkami. Historicky daná kategorizácia teraz skôr charakterizuje spôsob predaja, poprípade riešenie komplexnejších dodávok. Systémy typu PLC sa predávajú ako „jednotlivé“ nástroje vhodné pre široké spektrum úloh. Naopak DCS sú vnímané ako prostriedky pre automatizáciu zložitých a rozsiahlych technologických zariadení a k tomu disponujú komfortnými nástrojmi pre centralizovanú správu projektu a prevádzky riadiaceho systému po celú dobu jeho prevádzkového života. Ide teda o prostriedky spojené predovšetkým s komplexnými dodávateľskými službami.
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.

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **http://www.automa.cz/; Hľadajte článok *Milníky a trendy automatizace technologických procesů*.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania