

História automatizácie technologických procesov (v rokoch) - 02. časť - Sledovanie a riadenie na diaľku :)

Po 2. svetovej vojne - nastal búrlivý automatizácie. Začali sa automatizovať rozsiahle technologické celky, a to najmä s nepretržitými technologickými procesmi (rafinérie, metalurgické závody, elektrárne...). Vznikali prvé centralizované velíny pre čiastkové technologické zariadenia aj úplné technologické celky. Ovládanie a meranie na diaľku boli najprv možné na úrovni silovej elektrotechniky (priame spínanie a meranie spotreby výkonnej elektrickej energie), následne sa oddelila silová úroveň elektrotechniky od jej ovládacej a riadiacej úrovne.

V 50. rokoch dvadsiateho storočia - vznikli prvé automatizačné prostriedky na báze elektrických relé a stýkačov, ktoré umožňovali vytvárať už pomerne rozsiahle automatiky predovšetkým logického typu.

Na konci 60. rokov - nastúpili modulárne stavebnice analógových automatizačných systémov na báze polovodičových prvkov. Z nich bola, formou fyzického prepojenia a konfigurovanie jednotlivých existujúcich modulov, vytvorená konečná podoba riadiaceho systému príslušného technologického zariadenia. V praxi tieto systémy pokrývali rozsiahle technologické celky a plnili zložité funkcie logického aj spojitého riadenia.

Článok je redigovanou verziou príspevku *Milníky 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*.