

História automatizácie technologických procesov (v rokoch) - 03. časť - Nástup digitálnej techniky :)

Využívanie číslicových počítačov pre spracovanie dát čoskoro viedlo k myšlienke ich použitia pri riadení technologických procesov. Prvé takéto riešenia sa datujú do **60. rokov dvadsiateho storočia**. Išlo však skôr o experimentálne záležitosti.

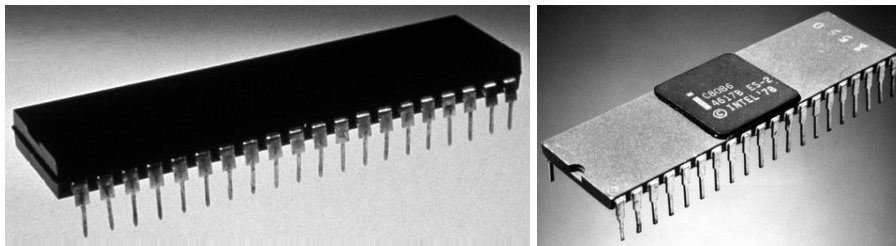
Významnejšie však bolo vypracovanie príslušnej teórie diskretného riadenia.

V 70. rokoch - sa objavili prvé reálne použitia počítačov v priemysle.

Stále ale išlo o záležitosť pre tímy počítačových expertov, a nie pre ľudí z oblasti automatizácie. Značným problémom bola predovšetkým spoľahlivosť prevádzkovaných prostriedkov.

V 80. rokoch - sa objavili špecializované minipočítače pre riadenie v reálnom čase so vstupným a výstupným rozhraním pre pripojenie snímačov a akčných členov zviazaných s technologickým procesom. Počítač s programom sa však zvyčajne nenachádzal priamo v úrovni spätnoväzbového riadenia a ovládania technologického procesu, ale tvoril skôr komfortnú informačnú a riadiacu nadstavbu.

Rozhodujúcou udalosťou pre budúce číslicové obdobie automatizácie bol vznik [mikroprocesorov](#). Ide o 8-bitový mikroprocesor Intel 8080 z roku 1974 a 16-bitový Intel 8086 z roku 1977.



Mikroprocesory Intel 8080 a Intel 8086

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*.