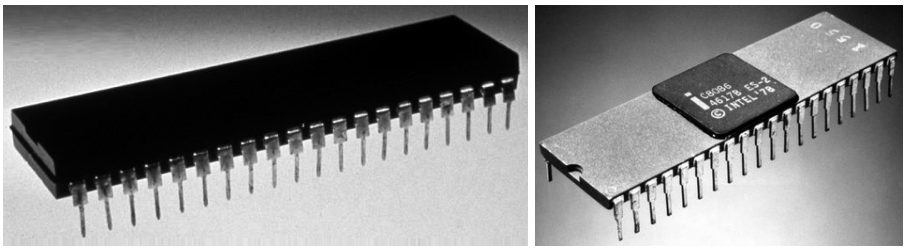
História automatizácie technologických procesov (v rokoch) - 03. časť – Nástup digitálnej techniky :)

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 diskrétneho 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 *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