

Ing. Vladimír SLÁMA

Závod výpočetní techniky OKD, Ostrava

**ÚVOD DO SBORNÍKU "METODY PROGRAMOVÁNÍ POČÍTAČŮ
III. GENERACE"**

Rezoluce květnového zasedání ÚV KSČ k otázkám vědeckotechnického rozvoje československého národního hospodářství stanovila nejzávažnější úkoly a problémy vědeckotechnického rozvoje pro příští období. Jedním z důležitých směrů je uplatnění automatizovaných soustav řízení spjatých s průmyselným nasazováním elektronických počítačů v národním hospodářství. Výpočetní technika se stále podstatněji uplatňuje v řadě oblastí národního hospodářství a proto je nutno ji v dalším období prosazovat jako jeden z hlavních prostředků zkvalitňování řídicích procesů.

Následující léta zároveň budou představovat významné rozmezí ve využívání výpočetní techniky, které se bude projevovat v těchto dvou směrech:

- v prostředcích výpočetní techniky půjde o přechod na počítače 3. generace, které byly vyvinuty v těsné spolupráci socialistických zemí jako Jednotný systém elektronických počítačů;
- při využití těchto prostředků půjde o přechod od agendového zpracování informací k vytváření automatizovaných

systemů řízení na jednotlivých úrovních národního hospodářství, včetně automatizovaných systémů řízení technologických procesů.

Počítače 3. generace přinesly zásadní změna v názorech na využívání výpočetní techniky, neboť umožnily reálný systémový přístup k řešení automatizace řízení na všech úrovních. Daly podnět pro soustředěný nástup k budování automatizovaných systémů řízení.

Etapa budování automatizovaných systémů řízení organicky navazuje na předchozí období automatizace, v němž docházelo ke zkvalitňování automatizačních projektů, od programů automatizujících jednotlivé činnosti agendy až po ucelené soubory činností.

Nové poznatky, metody, hardware a operační systémy třetí generace umožňují dosáhnout velmi pozoruhodných a účinných nástrojů k práci s daty v počítači a k jejich přípravě pro výsledné zpracování. Taktickým cílem těchto metod je dosáhnout požadovaného výsledku při minimalizaci potřeby paměti s libovolným výběrem a strojového času, což jsou kritéria, která zefektivňují každé řešení.

V uspořádání semináře na téma "Metody programování počítačů 3. generace" vidíme jednu z cest, jak si vyměnit zkušenosti, které máme v této oblasti na různých pracovištích v celé ČSSR a jak přispět k racionálnímu využívání výpočetní techniky ve smyslu závěrů květnového pléna ÚV KSČ.