

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület, a Mérés és Automatizálási Tudományos Egyesület és a Neumann János Számítógéptudományi Társaság, a Magyar Tudományos Akadémia, az Ipari Minisztérium és az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság támogatásával 1983. október 18–21. között harmadízben rendezte meg a μP '83 (mikroprocesszorok, mikroszámítógépek és alkalmazásuk) című szimpóziumot.

A szimpóziumon 125 külföldi és 393 hazai szakember vett részt 79 előadással. Az előadások a szimpózium angol nyelvű kiadványában megjelentek.

A konferencia témaköre igen széles területet ölel fel. A fontosabb szekciók témái az alábbiak voltak:

- programozási nyelvek,
- szabályozás- és méréstechnika,
- jelfeldolgozás,
- kommunikáció,
- ember—gép kapcsolat,
- számítógéppel segített tervezés és szimuláció,
- adat- és szövegfeldolgozás,
- elosztott rendszerek,
- fejlesztőrendszerek,
- hardware felépítés.

Az előadások jól szolgálták a gyorsan fejlődő területen elért eredmények bemutatását, napjaink színvonalának ismertetését. A szimpózium ismét lehetőséget biztosított a hazai és külföldi szakembereknek újabb kapcsolatok kiépítésére.

A fentiekén kívül nem elhanyagolható eredménye a szimpóziumnak, hogy világhírű szakemberek számoltak be a mikroszámítógépek és mikroprocesszorok, valamint alkalmazásuk egy-egy területéről.

Kiyoshi Agusa a Kyoto University professzora átfogó előadásban ismertette a mikroprocesszorok ipari eredményeit és piaci lehetőségeit Japánban.

A karlsruhei egyetem professzora, U. Rembold, áttekintést adott a mikroszámítógépek ipari alkalmazásáról. Talán nem érdektelen előadásának három alapmegállapítását idézni, amelyet a mikroszámítógépek ipari alkalmazásával kapcsolatosan kiemelt:

- az energia- és alapanyagtakarékos technológiák fejlesztése megkívánja a hatékony gyártási folyamatok kialakítását,
- a termékeknek a csökkenő élettartama, a fogyasztók által megkívánt nagyszámú termék és a nemzetközi verseny szükségessé teszi a programozható gyártórendszerek alkalmazását,
- a fejlett ipari országok magas bérszínvonala is megkívánja, hogy új koncepciójú automatizált rendszerek kerüljenek kifejlesztésre.

A fentiek közül a harmadik közvetlenül nem vonatkozik ránk, de az itt készülő exportra szánt termékeknek a világpiacon ilyen módon előállított berendezésekkel kell versenyezniük. Ezt a tényt nem hagyhatjuk figyelmen kívül a technológiai fejlesztéseink megítélésénél.

A leningrádi egyetem professzora, L. A. Sumilov, a bit-szeletelt chipekből felépített számítógépek rendszerteknikai kérdéseivel foglalkozott.

A Brunel Universityről R. M. Lea professzor a strukturált adatfeldolgozás kérdéseit tárgyalta meg részletesen.

L. Richter, a dortmundi egyetem professzora, a 32-bites gépek kapcsán az architektúrában bekövetkező változásokat tárgyalta, kitérve a redukált és komplex utasítás rendszerű gépekre.

A szimpóziumnak nagy érdeklődést kiváltó rendezvénye már évek óta a kerekasztal-megbeszélés. Ebben az évben ezt a „Jelenlegi helyzet és a jövő” címmel L. Richter professzor vezette. A kerekasztal-megbeszélés előre felkért hozzászólói a következők voltak: K. Agusa, Bogdány J. a KFKI—MSZKI-ból, A. C. Davies, Dömölki B. az SZKI-ból, R. M. Lea és P. Ignatjev a leningrádi Elektronikai Intézetből. A kerekasztal-megbeszélés az alábbi izgalmas kérdésekkel foglalkozott:

- a VLSI áramkörök területén jelentkező eltérő fejlődés az LSI áramköröktől (ezek az áramkörök már nemcsak nagyobb elemszámúak, hanem más konstrukciós és rendszerteknikai elveken épülnek fel),
- az előre tervezett és előre gyártott áramkörök, a növekvő software fejlesztési költségek,
- a nem Neumann-architektúrájú gépek,
- periférák és programozási nyelvek.

A nemzetközi szimpózium keretében a Híradástechnikai Tudományos Egyesület a Magyar Sakkszövetség felkérésére elvállalta a 3. Mikroszámítógépes Sakkvilágbajnokság megrendezését, a Központi Statisztikai Hivatal segítségével.

A világbajnokságot a Nemzetközi Számítógépes Sakkszövetség (ICCA) és a Nemzetközi Sakkszövetség (FIDE) patronálta. A két esemény egyidőben való megrendezése sikeresnek tekinthető, mert szép számmal akadtak a konferencia hazai és külföldi résztvevői sorában, akiket a sakkprogramozás, a számítástechnikának ez a különleges alkalmazási területe érdekelt.

A szimpózium sikerét emelte még az egyidejűleg megrendezésre került szakkiállítás, melyet a KSH védnökségével a MTE SZ Rendezvény Iroda szervezett meg 13 magyar vállalat és intézet közreműködésével.

A kiállítás célja az volt, hogy az elektronikus eszközök bemutatása mellett azok széles körű felhasználási lehetőségeire is felhívja mind a szimpózium résztvevőit, mind a széles körű szakmai közönség figyelmét.

Összefoglalva: a szimpózium jó lehetőséget biztosított a résztvevő szakembereknek a jelenlegi világszínvonal áttekintésére, a várható fejlődés főbb irányairól, de emellett még új, gyümölcsöző kapcsolatok kiépítésére is mód nyílt.

*Ribényi András*