

Beszámoló az EUROCON '86 konferenciáról

A 7. Európai Elektronikai Konferenciát 1986. április 21. és 23. között tartották Párizsban, a Kongresszusi Palotában. A röviden EUROCON '86-nak nevezett konferenciát több szerv együttesen rendezte: a nyugat-európai elektrotechnikai egyesületek szövetsége (EUREL), az IEEE európai tagozata, valamint a vendéglátó SEE, a francia elektrotechnikai egyesület.

A végleges program az előzetesen meghirdetett képest némileg módosult. A konferencián tíz áttekintő jellegű meghívott előadás hangzott el, 73 előadásban számoltak be új eredményekről, és 39 posztert állítottak ki. A konferencia egyidőben három párhuzamos szekcióban folyt, ebből az egyik poszterszekció volt. A meghívott előadások az elektronika és híradástechnika legfontosabb területein mérték föl a jelen helyzetet, és megpróbálták behatárolni a fejlődés várható útjait, alapos műszaki, valamint gazdasági elemzések segítségével. A következőkben vázlatosan bemutatjuk ezeket az előadásokat.

Időrend tekintetében a „legelőkelőbb” helyen, közvetlenül az ünnepélyes megnyitó után az első két áttekintő előadás a félvezető elektronika, valamint az információfeldolgozás jelenével és jövőjével foglalkozott. M. Ilegems (Lausanne-i Műszaki Egyetem) kiemelte, hogy a belátható jövőben a szilícium továbbra is dominálni fog, azonban a technológia finomodásával és a méretek további csökkenésével új tudományág van megjelenőben, az atomi rétegek technikája (atomic layer engineering). Emellett a speciálisan nagy sebességű alkalmazások a GaAs-nek jutnak. A technika fejlődése egyre nagyobb feladatokat ró a számítógépekre. A félvezető elektronika fejlődése egyedül nem elég e feladatok megoldására. A müncheni Siemens munkatársainak előadása a neumanni architektúrától eltérő újabb architektúrákat elemzte. Rámutattak, hogy az új, nagy teljesítményű számítógépek igazi áttöréséhez olyan szoftver is szükséges, amelyik a felhasználó elől elrejtje a gép bonyolultságát.

A következő három meghívott előadás szoftver kérdésekkel foglalkozott, úgymint a szoftver eszközök fejlődésével, előállításuk technológiájával, valamint az egyik legfontosabb alkalmazással, a teljesen automatizált gyár szoftver hátterével. Különös hangsúlyt kapott, hogy a nagyüzemi szoftver-termelésnek is szűk keresztmetszete a szoftver tesztelése, és a teljesen automatizált

gyár megvalósításának egyik fő akadálya a megbízható szoftver hiánya.

A konferencián a napjainkban oly fontos energiakérdés is helyet kapott. L. Drouot (Europe Energie) áttekintette a távlati kilátásokat és részletesen vizsgálta a fotovoltaikus átalakítás perspektíváit. Bár a napelemek ma még drágák, egyszerűségük, megbízhatóságuk és környezetkímélő mivoltuk sok földi alkalmazásban is versenyképessé teszi őket. Th. Irmer, a CCITT igazgatója előadásában a híradástechnika fejlődését egyértelműen az ISDN (integrált digitális szolgáltató hálózat) kialakításával azonosította. Ennek első fázisa egy, az egész világot átfogó PCM telefonhálózat létrehozása, amit különböző stratégiákkal lehet megvalósítani.

Végül a tesztelési szekcióban három meghívott előadás foglalkozott a digitális áramkörök és rendszerek tesztelésének szerteágazó problematikájával. Két előadás taglalta a tesztelő berendezések és a hozzájuk kapcsolódó szoftver fejlődési trendjeit. A tesztelésnek — amely a növekvő bonyolultság miatt egyre fontosabb (és nehezebb) feladattá válik, — be kell integrálnia a számítógéppel segített tervezés és gyártás komplex rendszerébe. A harmadik előadás viszont a tesztelőre való tervezés örökzöldnek tűnő kérdéseit boncolgatta.

Az egyes szekciók nagyjából a felsorolt meghívott előadások témáit követték, de azoknál természetesen szélesebb spektrumot fedtek le. Helyhiány miatt is csak címszavas, megközelítő felsorolást adhatunk ezzel kapcsolatban. Új anyagok és technológiák, optikai litográfia és száraz maratás, elosztott adatfeldolgozás, lokális hálózatok, szisztolikus processzorok, szakértői rendszerek, VLSI összeköttetés és tokozás, szimbólikus szimuláció, elektronika erőművekben, CAD és modellezés, szenzorok, egyes alkalmazások.

A konferencián 450 előzetesen regisztrált szakember vett részt, és ez a szám még kiegészült a helyszínen jelentkezőkkel. A résztvevők döntő többsége francia, ill. nyugat-európai volt. A líbiai események következtében az amerikai résztvevők száma észrevehetően megcsappant. A szocialista országok részvétele elég csekély volt. Hazánkat két poszter és három résztvevő képviselte.

Dr. Gärtner Péter