

20 éves a Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet

A jubileum alkalmából a HIKI folyó évi március 20—22. között kiállítást és tudományos ülésszakot rendezett.

Az Intézet Főti úti székházában rendezett kiállítást március 20-án délután K i n c s e s I s t v á n, a Magyar Híradástechnikai Egyesülés elnöke nyitotta meg. Bevezető szavaiban hangsúlyozta, hogy az elektronika világszerte a gazdasági és technikai fejlődés döntő tényezőjévé vált. Ezt mindenekelőtt a félvezetők és a mikroelektronika térfoglalása eredményezte, ami maga után vonta az elektronika alkatrészbázisának alapvető átalakulását. A HIKI 20 éves fennállása folyamán jelentős eredményeket ért el a híradástechnikai és elektronikai ipar korszerű alkatrészbázisának kialakításában. A továbbiakban felvázolta az Intézet szerepét az élenjáró alkatrész technológiák, a passzív alkatrészek, félvezetőeszközök, a vékony és vastag réteg, valamint a monolitikus mikroelektronikai áramkörök és nem utolsósorban az alkatrészek megbízhatóságának vizsgálatára irányuló kutatások területén. Befejezésül rámutatott arra, hogy az elektronikai alkatrészipar fejlesztéséről országosan kiemelt célprogram intézkedik. Ennek súlypontját azok a mikroelektronikai alkatrész-technológiák képezik, amelyek kutatása az Intézet feladatkörébe tartozik. Az Intézet eddigi eredményei — ami-

ket a most megnyitandó kiállítás is demonstrál — kellő alapot nyújtanak ahhoz, hogy a soron következő feladatokat, mint többek között a nagy bonyolultságú mikroelektronikai áramkörök és memóriák kifejlesztését a Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet sikeresen meg fogja oldani.

A megnyitó szavak után K o m p o r d a y A u r é l, a HIKI igazgatója ismertette a kiállítás anyagát és a kiállított objektumok kidolgozásához vezető kutatások lényegét. Hangsúlyozta, hogy az Intézet kutatási és fejlesztési munkái bebizonyították: a magyar ipar képes az elektronika széles körű alkalmazását biztosító, egyre növekvő megbízhatóságú mikroelektronikai alkatrészeket és korszerű gyártástechnológiákat kidolgozni, a gyártásba bevezetni és ezzel ipari termékeinek versenyképességét, korszerűségét a nehéz körülmények között is fenntartani.

Az Intézet Tudományos Ülésszakát a külföldi hivatalos úton levő Asztalos Lajos kohó- és gépipari miniszterhelyettes képviseletében K i n c s e s I s t v á n nyitotta meg, március 21-én délelőtt a TIT Bocskay úti helyiségeiben. Megnyitó beszédében elmondotta, hogy a két évtizede alapított Intézet az elektronika fejlődésének két nagy, forradalmi változásokat jelentő csomópontját élte át: az 50-es évek közepén

a félvezető-technika, a 60-as évek második felétől pedig a mikroelektronika gyors térfoglalását. Az 1953-ban létrehozott Intézet feladata kezdettől fogva azoknak a kutatási és fejlesztési munkáknak az ellátása, amelyek a híradás- és vákuumtechnikai, illetve elektronikai iparunk alkatrész bázisának fejlődésében biztosítják a nemzetközi színvonallal való lépéstartást. Ez a feladatkör egyben azt jelenti, hogy az Intézetnek számottevő szerepe van az ország gazdasági fejlődésében. Ezzel kapcsolatban kiemelte, hogy az elmúlt 20 év alatt a gépipar termelése hétszeresére nőtt, az elektronika ue. időszakban közel húszszoros növekedést ért el. A híradás- és vákuumtechnikai ipar termelése annak idején a gépipar termelésének 7%-át tette ki, ez a részesedés ma 17%-ot tesz ki. Ezután rámutatott arra, hogy az Intézet 20 éves munkája szorosan kapcsolódik ehhez a fejlődési folyamathoz. Méltatta azt a segítséget, amit a Szovjetunió nyújtott az Intézetnek a félvezető-kutatás megindításában, majd ismertette az ágazati célprogramok és az Intézet munkája közötti összefüggéseket. 1971-től az Intézet munkái döntő részben az 1985-ig tartó országos távlati tudományos kutatási terv szerves részét képező „Elektronikai alkatrészek kutatása-fejlesztése” központi célprogram keretében folynak. E célprogram legfontosabb témakörei a mikroelektronikához kapcsolódnak és felelőlik a negyedik generációs technika alapját képező közepes

és nagy bonyolultságú logikai és tároló integrált áramkörök, valamint az optoelektronikai eszközök kutatási és fejlesztési munkáit. E feladatok eredményes elvégzése nemcsak a híradástechnikai, hanem a számítástechnikai program teljesítésének is elengedhetetlen feltétele és enélkül a nemzetközi munkamegosztásba való bekapcsolódásunk sem lenne hatásos. E feladatok elvégzésének szolgálatában áll a most következő Tudományos Ülésszak is, amihez, éppúgy mint a HIKI további munkájához, sok sikert kíván.

A megnyitóbeszéd után Komporday Aurél bevezető előadásában átfogóan ismertette az Intézet múltbeli és jelen kutatási programjait az egyes szakágazatokban. Ezt követően két szekcióban 32 előadás hangzott el, amelyek az Intézet legfontosabb kutatási munkáit és azok eredményeit tárgyalták. Az előadásokat nagy érdeklődés kísérte és számos értékes hozzászólás gazdagította.

A kiállítás és tudományos ülésszak eseményein részt vett Karádi Gyula az OT első helyettese, Kis Ernő kohó- és gépipari miniszterhelyettes, Szigeti György, Barta István és Kozma László akadémikusok, Littvay István, a KGM Távlati Fejlesztési Főosztályának vezetője, Philip Miklós, az MTE SZ főtitkárhelyettese, Susánszky László, a HTE főtitkára, Kőműves Frigyes, az Intézet alapító igazgatója, valamint a társ kutatóintézetek, az iparági vállalatok vezetői és sokan mások.