

Beszámoló a 8. Mikrohullámú Összeköttetések Kollokviumról és az URSI Elektro- mágneses Térelméleti Szimpóziumról

A két konferencia egyidőben, párhuzamos szekciók formájában zajlott 1986. aug. 25—29. között Budapesten, a

Híradástechnikai Tudományos Egyesület és a Távközlési Kutató Intézet szervezésében. A konferenciák védnöke: Nemzetközi Rádiótudományos Egyesület (URSI) és a Magyar Tudományos Akadémia.

A 8. Microcoll kiemelt témái a következők voltak:

- I. Hírközlés fejlődési irányai
 - II. Információ és jelfeldolgozás
 - III. Hálózatelmélet és számítógépes tervezés
 - IV. Mikrohullámú áramkörök és eszközök.
- Az Elektromágneses Térelméleti Szimpózium kiemelt témái:

1. Téranalízis és numerikus módszerek
2. Szórás és diffrakció
3. Antennák
4. Vezetett hullámok
5. Átmeneti jelenségek
6. Random közegek
7. Inverz szórás
8. Terek biológiai közegekben.

A konferenciák iránt igen nagy volt az érdeklődés. 605 előadást küldtek be, amelyből a nemzetközi bíráló bizottság 528-at fogadott el. Az elfogadott előadások egy része poszter szekcióba került, mert a szóbeli előadásra nem volt elegendő idő. Így is hat párhuzamos szekció volt.

Minden résztvevő mindkét konferencia előadásait meghallgathatta.

A konferenciák a hazai és külföldi résztvevők egybehangzó véleménye szerint nagyon sikeresek, jól rendezettek voltak. Ez volt az első alkalom, hogy a Microcoll és az URSI Szimpózium egy helyen, egy időben együtt lett megtartva. Ez mindkét rendezvénynek kölcsönösen előnyös volt. Az URSI Elektromágneses Térelméleti Szimpóziuma rendszeresen ismétlődik és mindig más más országban tartják. A rendszeresség miatt kialakult egy igen jelentős tudós gárda, akik minden alkalommal részt vesznek a szimpóziumokon, ismerik egymást és rendszeres szakmai tapasztalatszeréket tartanak. Ez a gárda most is eljött Magyarországra. Hasonló a helyzet a Microcoll-al is, mely szintén rendszeres alkalom és sokan, rendszeresen résztvesznek rajta. A két konferencia együttes megrendezése most megismertette egymással ezeket a szakembereket és ezzel lényegesen

szélesebb körűvé tette a kapcsolatokat. Sokan már eddig is barátként üdvözölték egymást, sokan most lettek barátokká. A két konferencia együttes megtartása minden eddiginél szélesebb körű ismerkedést, tapasztalatszerétté tett lehetővé. Az előadók 41 országot képviseltek a világ minden tájáról, ezért ezek a konferenciák jelentősen hozzájárultak az emberiség kapcsolatainak fejlődéséhez, egymás jobb megismeréséhez, az emberiség békés együttműködéséhez.

Az előadásokból látszott, hogy új eredményt általában csak kollektív munkával, a szakemberek együttműködésével lehet elérni. Ezért az előadások zöme többszerzős mű volt és az előadások több kutató közös eredményéről számoltak be. Különösen érdekes, hogy igen sok esetben nemzetközi együttműködés is tapasztalható. 29 olyan előadás hangzott el, melynek szerzői két vagy több országból valók, és együttműködésük eredményéről számoltak be az előadásban.

Újdonság volt a konferenciákon az, hogy fiatal tudósok csökkentett részvételi díjjal hallgathatták az előadásokat és beszélgethettek híres tudósokkal. Ezt a megoldást Magyarországon most alkalmaztuk először az URSI javaslatára. Az URSI-nak ezt a dicséretes kezdeményezését nagy örömmel támogattuk, mert fiatal tudósok közreműködése nagyban hozzájárul minden konferencia sikeréhez.

Nagyon jelentős az a tény, hogy a két konferencia ideje alatt sikerült időt szakítani a jövő előkészítésére is. Augusztus 26-án ülést tartott az URSI „B” Bizottsága, melyen megtárgyalta a következő, 1989. évi térelméleti szimpózium problémáit és az 1987. évi URSI közgyűlés ügyeit. Augusztus 27-én, a Microcoll Nemzetközi Rendezőbizottsága ülésezett. Elismerően értékelte a konferenciák rendezését, a magas tudományos színvonalat és jól összeválogatott programot. Végül a mostani konferenciák tapasztalata alapján úgy döntött, hogy a következő, 1990. évi Microcoll alkalmára meghívja Budapestre az Európai Mikrohullámú Konferenciát.

A konferencia előadásainak elhangzása után teljes napos üzemlátogatásra került sor három nagy kutató helyen:

- a Távközlési Kutató Intézetben,
- a Posta Kísérleti Intézetben és

(Folytatás a 233. oldalon)

(Folytatás a 221-es oldalról.)

— a Budapesti Műszaki Egyetem Híradástechnikai Elektronikai Intézetében.

A TKI-ban a látogatókat az Intézet vezérigazgatója fogadta és rövid tájékoztatást adott az Intézet tevékenységéről. Ezután a látogatók hat csoportban megtekintették a laboratóriumokat, ahol a legfőbb kutatási tevékenységekkel ismerkedhettek. Végül a tanács-teremben kötetlen beszélgetés alakult ki az Intézet vezetőivel.

Több kulturális program is volt, melyek nagymértékben hozzájárultak hazánk jobb megismeréséhez. Ilyenek voltak többek közt a Nemzeti Galéria és a Parlament megtekintése, városnézés, orgonahangverseny a Mátyás templomban. Legjobban sikerült azonban az a hajókirándulás, melyet az utolsó nap délutánján tartottunk Szentendre nevezetességeinek megtekintésére. A Kovács Margit Múzeum egyöntetűen mindenkinek megnyerte a tetszését. A hajón töltött idő kiváló alkalom volt a konferencia eseményeinek meg tárgyalására, a barátságok elmélyítésére.

A konferenciákon nagyon jól beváltak a különböző, önkéntes segítségek. Nagyon fontos munkát végeztek a tudományos szekciótitkárok, akik angol nyelvtudásuk és hazai ismeretségük révén nagyon sokat segítettek az elnököknek a szekciók irányításában. Ezek a többnyire fiatal szakemberek odaadással, szorgalommal és pontosan látták el feladatukat és közben ők maguk is sok jó előadást hallgattak saját szakmájuk területéről. Hasonlóan lelkes, szorgalmas munkát végeztek azok az

egyetemisták, akik a külföldiek fogadásában, kísérésében, a technikai bonyolításban segédkeztek.

Sajnos, nem váltak ilyen jól be a fizetett szolgáltatók. A vetítések, hangosítások több kívánnivalót hagytak maguk után. Nem volt túl szerencsés, hogy a konferenciák két helyen zajlottak és a szekciók közti váltás csak 5 perc sétával volt megoldható. Szerencsére az időjárás kedvező volt, és így ez a séta nem okozott nagyobb kellemetlenséget.

Nagy problémát okozott még a Konferenciákon, hogy sok előadás elmaradt úgy, hogy a szerzők semmiféle értesítést nem küldtek. Többször előfordult, hogy a szerző megkért valakit az előadás megtartására, de az illető ezt nem jelezte előre, csak az elnök felszólításakor derült ki. Ezek miatt a programban gyakran voltak változások, ami miatt nehezen lehetett a szekciók között mozogni. Egy-egy előadássorozatot egyfolytában kellett végighallgatni. Az elmaradások kérdésével mind az URSI, mind a Microcoll rendező bizottsága foglalkozott, de megnyugtató megoldást nem tudtak találni.

Összefoglalóan meg lehet állapítani, hogy a konferenciák tudományos programja várakozáson felül sikerült. Az URSI vezetői és a konferencia résztvevői egyaránt kijelentették, hogy nagyon magas színvonalú volt a konferencia, az előadások érdekesek és tanulságosak voltak. Örültek, hogy ezen a konferencián résztvehettek. A két rendezvény közös sikere alapján döntött úgy a Microcoll Rendező Bizottság, hogy az 1990. évi Kollokviumot az Európai Mikrohullámú Konferenciával közösen kívánja megrendezni.