

## Beszámoló az NTG (NSZK)

### „Érzékelők technológiája és alkalmazása” szemináriumról

1986. március 17—19. között Bad Nanheimben tartották az NSZK Híradástechnikai Társasága (NTG) 3. Érzékelők technológiája és alkalmazása szemináriumát.

Az előadások kémiai, mechanikai, mágneses, hőmérséklet és optikai érzékelőkkel és azok rendszerbe illesztésével foglalkoztak.

Az NSZK kormánya 1984-ben határozatot hozott az információtechnika komplex fejlesztéséről. Ez a határozat alapozta meg az NSZK Fejlesztési Minisztériumának 1984—88. évekre szóló programját. A program egyik támogatott tématerülete a mikroperiféria terület, ami az érzékelők fejlesztését beleértve a szabványos csatlakozóhelyig (IEC busz stb.) történő jelfeldolgozást tartalmazza. Ezt a projektet 400 millió

márkával támogatják. Ebből 200 millió márkát fordítanak szenzorok és feldolgozó elektronika kidolgozására és gyártásbavételére főleg középüzemeknél, 280 millió márkát fordítanak ipari üzemek és költségvetési kutatóhelyek közösen végzett alap kutatás jellegű tevékenységére és 20 millió márkát biztosítanak kis- és középüzemek részére technológiák átvételéhez.

A szemináriumon egyesületünk 3 tagja vett részt. A részletesen szakmai beszámolójuk későbbi számunkban jelenik meg.

Budapest, 1986. IV. 3.

*Pásztor Gyula  
Eriaki György  
Mizsei János*

## Könyvismertetés

*T. OKOSHI: Planar Circuits for Microwaves and Lightwaves.* Springer Series in Electrophysics No. 18. Springer Verlag, Berlin—Heidelberg—New York, 1985. 199. o. 198. ábra

A Springer Kiadó gondozásában ismét egy olyan könyv jelent meg, mely érdeklődésre tarthat számot mind az alapozó, mind az alkalmazott kutatás terén dolgozók számára.

A kötet igen részletes és alapos áttekintést nyújt a mikrohullámú és optoelektronikai planáris hullámvezetők elméletéről és tervezéséről. Ismeretes, hogy a planáris mikrohullámú áramkörök lényegében két-dimenziósak.

Az ilyen áramkörök fejlődése a 60-as években indult, amikor a Gunn és IMPATT diódás áramkörökhöz olyan hullámvezetőket kellett konstruálni, amelyek illeszkednek az ilyen típusú eszközök kis negatív ellenálláshoz.

A könyv első részében a szerző áttekinti a planáris hullámvezetők elméletét, számítási és tervezési módszereit. Lényeges teret szentel az áramköri rajzolatok optimalálásának, elsősorban a számítógépes tervezés szempontjából. Ismertetésre kerülnek az olyan áramkörök is, amelyek anizotróp közeget (pl. ferritet) tartalmaznak.

A könyv foglalkozik az optikai hullámvezetőkkal. Ezek olyan vezetők, melyeknek dimenziója egyik irányban a hullámhosszal összevethető, másik két irányban lényegesen meghaladják azt. Tárgyalja a hullámvezetőkben létező különféle módusokat, a vezetők méretezését, a hullámvezetőkben levő inhomogenitásokat.

A könyv igen hasznos olvasmány, kézikönyvként is jól használható.

*Dr. Mólyes Imre*