

## NORVÉG MŰSZAKI HÉT

A Norvég Exporttanács a Magyar Kereskedelmi Kamara és a MTESZ, illetve érdekelt tagegyesületeinek közreműködésével, f. év márciusában, a Technika Házában Műszaki Hétet rendezett, amelynek keretében a HTE rendezésében híradástechnikai tárgyú előadásokra és filmbemutatókra is sor került. Ezek a NERA AS professzionális híradástechnikai berendezés gyártmányai közül ismertetett néhányat.

A NERA AS — amely ma a legnagyobb norvég professzionális híradástechnikai elektronikai berendezéseket gyártó cég — a norvég ELEKTRO UNION konzernhez tartozik. Mind a vállalat, mind a konzern tisztán hazai tőkén alapul és részvényeinek tekintélyes hányada (20%) a norvég állam kezében van, ami biztosítja az állam érdekeinek megfelelő koordinációt.

A NERA AS főprofilját a hajózási rádióberendezések, a tv- és URH-adók, repülőtéri leszállító berendezések, mikrohullám összekötő berendezései stb. képezik.

A híradástechnikai tárgykör egyik előadása az „Új generációs ILS műszeres leszállási rendszer fejlesztése” volt. Az előadást dr. Kodolányi Gyula nyitotta meg és előlírásban megjegyezte, hogy az ILS (Instrum Land. Syst.) világszerte elterjedt rendszer s így hiányosságai ellenére még legalább 15—20 évig alkalmazzák. Amíg tökéletesebb rendszer fel nem váltja, addig igyekeznek javítani a hiányosságain, amelyek különösen ott mutatkoznak, ahol a repülőter nem sík. Norvégia repülőtereit rendkívül nehéz terep és időjárási viszonyok jellemzik. Természetes tehát, hogy Norvégia intenzíven és eredményesen foglalkozik az ILS-rendszer tökéletességével.

A fejlesztési munka elvi alapjairól és konkrét eredményeiről számolt be az előadó.

Ugyancsak a rendkívüli terep és időjárási viszonyok adtak különös érdekességet a következő előadásnak: „A tv-adó-állomások korszerű követelményei norvég tapasztalatok alapján”. Az adóhálózat fő adóinak száma jelenleg 45, és ahhoz, hogy a műsor mindenütt vehető legyen, mintegy 2000 átjátszó adóra van szükség. A terepviszonyok miatt az adókat magas hegyek tetejére kellett, hogy telepítsék. A zord klimatikus körülmények miatt arra nem volt lehetőség, hogy az állomások felügyelet alatt üzemeljenek; így az adókat a kiszolgáló terület központi helyéről távműködtetéssel kell üzemeltetni. Az állomásokat a helyszínen havonta egyszer ellenőrzik.

Látható, hogy ez a helyzet igen szigorú követelményeket támaszt, mind az adók stabilitása, mind üzemük megbízhatósága szempontjából, különösen, ha figyelembe vesszük, hogy pénzügyi okok miatt tartalék adók beépítését mellőzik.

A különösen szigorú követelményeknek megfelelő adóberendezéseket a NERA cég szállította. Nagy élményt jelentett a hallgatóság számára annak a filmnek a bemutatása, amelyet a norvégiai tv-adók karbantartásáról készítettek. Elképesztő képek mutatták be a megközelítés nehézségeit, az ehhez használt eszközöket. Nem ritkaság az energiavezetékre rakódó 1 m átmérőjű jégpáncél.

A sorozat harmadik előadása: „Nagy teljesítményű transztoros mikrohullámú rádiórelé-rendszerek” volt.

Az előadás 960 csatornás FDM/FM rendszerek néhány olyan tervezési megoldását ismertette, amelynek alapja a kereskedelemben kapható alkatrész készlet.