

3. táblázat

Lehetséges 3-fa soros reprezentáció		Körmentes	Megfelelő éladmittancia-szorzat
$F_{1,0}^3$	0 3 1 0 0 2 4 5	$i$ $n$ $i$ $i$	$(-r_2)(-r_1)$ — $(-r_2)(-r_3)$ $(-r_2)(s_3 + Y_3)$
	0 5 1 0 0 2 4 5	$i$ $i$ $i$ $i$	$s_2(-r_1)$ $s_2(-r_2)$ $s_2(-r_3)$ $s_2(s_3 + Y_3)$
$F_{12,0}^3$	0 3 1 0 0	$i$	$(-r_2)(-r_1)$
$F_{2,0}^3$	3 0 1 0 0 2 4 5	$n$ $i$ $i$ $i$	— $(-r_1)(-r_2)$ $(-r_1)(-r_3)$ $(-r_1)(s_3 + Y_3)$
	5 0 1 0 0 2 4 5	$i$ $i$ $i$ $i$	$s_1(-r_1)$ $s_1(-r_2)$ $s_1(-r_3)$ $s_1(s_3 + Y_3)$

hatja az  $Y$  admittanciának megfelelő élet, sem az azzal párhuzamos,  $s_4$  admittanciájú élet). A körmentesség eldöntése után az éladmittancia helyettesítés ismét az 1. táblázat segítségével történhetik. Megjegyezzük, hogy  $\sum F_{12,0}^3$  képzéséhez az  $F_{1,0}^3$  lehetséges reprezentációk közül csak az jöhet számításba, amelyiken a 2. pontból indított ciklusvizsgálat az 1. pontba vezet, ez pedig egyetlen esetben fordul elő csupán.

Figyelembe véve a 3. táblázat utolsó oszlopát, némi átrendezés után a kapcsolás bemeneti impedancia mátrixa:

$$\underline{Z} = \frac{1}{\sum F^2}$$

$$\begin{pmatrix} r_2(r_1 + r_2 - s_3 - Y_3) + s_2(s_3 + Y_3 - r_1 - r_2 - r_3) & r_1 r_2 \\ r_1 r_2 & r_1(r_2 + r_3 - s_3 - Y_3) + s_1(s_3 + Y_3 - r_1 - r_2 - r_3) \end{pmatrix}$$

I R O D A L O M

- [1] Pávó, I.: Generation of the k-trees of a graph, Acta Cybernetica, Tom. i, Fasc. 2, Szeged, 1971, pp. 57—68.
- [2] Pávó Imre: Távvezeték-hálózatok topológiai analízise, HÍRADÁSTECHNIKA XXX. (1979) 2. sz. pp. 45—49.
- [3] Vágó István: A gráfelmélet alkalmazása villamos hálózatok számításában, Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1977.

EGYESÜLETI HÍREK

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület elnökségi ülése

Egyesületünk január 18-án tartotta az idei első elnökségi ülését. Az ülésen Komporday Aurél, egyesületünk elnöke elnökölt. Megemlékezett Dr. Barta István akadémikus, egyesületünk díszelnöke, Dr. Szigeti György akadémikus, egyesületünk tiszteletbeli elnökségi tagja és Czeglédi György, egyesületünk tiszteletbeli elnökségi tagja, a Külkereskedelmi Bizottság elnöke elhunytáról. Az ülés résztvevői néma felállással tisztelegtek az elhunytak emléke előtt, megemlékezve az egyesület alapításában és munkájában végzett meghatározó jellegű, közel három évtizedes nagy értékű társadalmi műszaki-tudományos tevékenységükről.

Az elnök bejelentette, hogy az egyesület alapításának 30. évfordulója alkalmából az elnökség f. évi március hó 15-én díszünnepi ülést tart, amelyen egyesületi, vállalati, miniszteri díjak és kitüntetések kerülnek átadásra. Az elnök kérésére az elnökség felhatalmazta a Végrehajtó Bizottságot, hogy a Díjbizottság javaslatai alapján döntsön a kitüntetések és díjak odaítéléséről. Bejelentette továbbá, hogy dr. Váradi Imre alelnök más irányú súlyos feladataira és egészségi állapotára hivatkozással mindennemű egyesületi tisztsége alól való felmentését kérte. Az elnökség a VB javaslata alapján a felmentést megadta, és köszönetét nyilvánította dr. Váradi Imrének évtizedeken át végzett rendkívül értékes egyesületi munkásságáért.

Egyesületünk a múltban 4 évenként hívta össze tisztújító Közgyűlését. Az MTESZ kívánságára a tagegyesületek is átternek az 5 évenkénti tisztújításra, hogy ez a MTESZ tisztújításával szinkronban legyen. Ezért a f. évben a szakosztályoknak és csoportoknak meg kell választaniuk új vezetőseiket és küldötteiket, hogy az egyesület 1980 elején megtarthassa vezetőség- és küldöttválasztó közgyűlését. Az elnökség a bejelentést tudomásul vette.

Az elnök ezután felkérte dr. Almássy György főtitkárt, hogy számoljon be a legutóbbi elnökségi ülés óta folytatott egyesületi munkáról.

Főtitkárunk elmondta, hogy 1978 mozgalmas év volt egyesületünk életében. Elektronikai iparunkban, amelynek a problémái megoldását szeretné egyesületünk társadalmi munkával elősegíteni, fokozott mértékben jelentkeznek a népgazdaságunk egészét is érintő kérdések, mint a termelékenység jelentős elmaradása a fejlett országokhoz képest, a külkereskedelmi mérleg egyensúlyi zavarai, a konvertibilis valutaövezetektől származó import aránytalan növekedése, munkaerőhiány stb. Az elektronikai ipar rekonstrukciójával foglalkozó és az Állami Tervbizottság elé terjesztendő javaslatot kidolgozó bizottságokban egyesületünk aktívai közül többen hivatalosan — egyesületünk képviselőjeként — vettek részt.

A döntés megszületése után az egyesületünkben tömörült szakembereknek fokozottabb mértékben lesz lehetősége, hogy társadalmi munkával bekapcsolódjanak a VI. ötéves terv előkészítésébe. Egyesületünk a legkorszerűbb ismeretek terjesztésével, előadásokon, klubnapokon, konferenciákon, az egyesület lapjaiban, a vándoroktatás keretében, iparpolitikai problémák megvitatásával, irányító szervek részére javaslatok kidolgozásával, a helyi és üzemi csoportokban jelentkező társadalmi munkával tudja elsősorban mozgósítani a tagságát az előtűnk álló feladatok megoldására.

Egyesületünk legfontosabb tevékenysége a szakosztályokban és bizottságokban folyik, és egyre jobban fokozódik a jelentősége az üzemi és helyi csoportjaink munkájának.

Ezután egyesületünk egészét érintő eredményeinkről szólt. Egyesületünk legreprezentatívabb tevékenysége a nagy rendezvények megszervezése. Külföldi részvételű nagy konferenciánk 4 éves periodicitással ismétlődnek. 1978-ban egyesületünk a Távközlési Kutató Intézettel együtt 6. alkalommal rendezte meg 1978. augusztus 28— szeptember 1. között a Mikrohullámú összeköttetések Kollokviumot, a Magyar Tudományos Akadémia védnöksége alatt, amelyre közel 300 előadó jelentkezett, közöttük nagyszámú elismert ipari szakember, egyetemi tanár. A kollokviumon több mint 520-an vettek részt. Az előadások 6 párhuzamos szekcióban foly-

tak, és a mikrohullámú technika legfontosabb problémáival foglalkoztak.

Az International Teletraffic Congress Nemzetközi Tanácsadó Testülete a HTE-vel együttműködve első ízben rendezett nemzetközi szemináriumot szocialista országban, Budapesten, 1978. október 26—28. között. A szeminárium témája a forgalom mérés és forgalom-szimuláció és ezek szerepe a távközlési rendszerek tervezésében. A szeminárium szervezésében a Magyar Posta, BHG, MHE és BUDAVOX működött közre. A szemináriumon 10 előadás hangzott el, és 3 szakmai vitára került sor. A szeminárium a hazai telefonszolgáltatás fejlesztéséhez nyújtott értékes információkat.

A szocialista országok elektrotechnikai-elektronikai tudományos egyesületek közös szervezésében Drezdában (1978. október 4—7.) került megrendezésre a „Mikroelektronikai Alkatrész Konferencia”, amelyre 42 magyar szakember utazott ki. A konferencián 9 magyar előadás hangzott el a HIKI, BME, EIVRT, REMIX, VT, TKI munkatársai részéről. A konferencia célja a szocialista országok integrációjának és kooperációjának elősegítése a félvezető technológia területén.

A tisztán magyar nagy rendezvények közül ki kell emelni a hagyományos, 25 éve rendszeresen szervezett Alkatrész Konferenciát, amelyet 1978. október 10—12. között Kecskeméten rendeztünk, kettős célkitűzéssel:

- a VI. ötéves terv előkészítéséhez és szükséges iparpolitikai döntésekhez állásfoglalás és társadalmi segítségnyújtás;
- az aktív és passzív alkatrészek, valamint szerkezeti elemek területén elért műszaki szint szakmai áttekintése.

A bevezető előadások áttekintést nyújtottak a tématerület helyzetéről és jövőjéről.

Elektronikai alkatrész-fejlesztés terén elért eredményekről 40 értékes előadás hangzott el, és nagyszámú (234) hallgató vett részt.

Az Energiaipari Távközlési Szeminárium Balatonkenesén egyesületünk úttörő vállalkozása volt annak a célkitűzésnek a szellemében, hogy egyesületünk a híradástechnikai iparral szemben támasztott igényeket is segítsen feltárni, kapcsolatot teremtvé a gyártók és felhasználók között.

A szemináriumon 15 hazai és 2 külföldi (szovjet) előadás hangzott el, és mintegy 140 fő vett részt. Külön kiemelkedett a programból a kőolaj és gázipari rendszerekhez alkalmazott kábelek építéséről, szereléséről és kiegyenlítéséről készített színes film.

1978. november 20—21. között került megrendezésre Gyöngyösön a Termelékenység-növelési módszerek az elektronikai alkatrészgyártásban című szeminárium, amely az MSZMP XI. Kongresszusának határozatainak megfelelően elektronikai iparunk legfontosabb problémájával, a termelékenység fokozásával foglalkozott.

A szemináriumon 23 előadás hangzott el, a résztvevők száma 146 volt.

Egyesületünk 1978. évi tevékenységei közül ki kell még emelni a vándoroktatás terén elért sikereket.

1978-ban tovább bővítettük a társegységekkel kapcsolatainkat.

Szorosan együttműködünk a Közlekedéstudományi Egyesület Postai és Távközlési Tagozatával, az Eötvös Lóránd Fizikai Társulattal és a Magyar Elektrotechnikai Egyesülettel. Ez utóbbi egyesülettel ez évben közösen fogjuk a VDE (Verein Deutscher Elektrotechniker) napokat megrendezni, és jövőre pedig villamos érintkezőkkel foglalkozó nemzetközi konferencia szervezésében működünk együtt.

Egyesületünk életében új szint jelentő Távközlési Klub 1978-ban is folytatta sikeres működését, és ipari, postai, minisztériumi irányító szervekhez tartozó szakemberek részvételével megvitásra kerültek a magyar távközlés legfontosabb problémái.

1978. július 10—14. Blagoevgradban, Bulgáriában volt a szocialista elektrotechnikai elektronikai egyesületek főtitkári találkozója, melyet minden két évben szerveznek a testvér-egyesületek. A szervezési és konferencia egyeztetési programon kívül tárgyalásra került minden egyesület által előzetesen megküldött téma, melynek címe:

„A tudományos egyesületek tevékenysége a szakember-továbbképzésben” volt.

Egyesületünk részéről a Vándoroktatást ismertették a testvéregyesületekkel.

1980. júniusában Budapest lesz a találkozó színhelye. A vendéglátó 4 egyesület (HTE, MEE, ETE, MATE) közösen szervezi meg a találkozót.

A közösen kidolgozandó témák egyike: A tudományos egyesületek szerepe a népgazdaság elektronikai alkatrészrel való ellátásában és a KGST alkatrészprogram megvalósításában.

A továbbiakban a főtitkár ismertette a MTESZ országos elnöksége mellett működő bizottságokat, melyekben Egyesületünk is részt vesz. Egyik ilyen a dr. Ajtay elvtárs által vezetett Műszaki-Gazdasági Fejlesztési Bizottság, melynek munkájába a „Népgazdaság elektronizálása” című tanulmány nyúl kapcsolódik be Egyesületünk. A tanulmány tematikáját dr. Tótfalvy Gyula, a javaslat felvetője készítette el, széles körű MTESZ egyesületi együttműködésre felépítve.

Néhány szóval kitért a főtitkár a MTESZ új költségvetési irányelveire. Az új gazdálkodási rend, mely szerkezeti változás révén jött létre, nagy gondot jelent a titkárságnak.

1979. évi nagy rendezvényeink a következők:

Mikroprocesszorok, mikroszámítógépek és alkalmazásai. A konferencia szervezésében közreműködik a MATE, NJSZT, MTA, OMF.

Időpontja: 1979. október 17—19.

A hagyományos, évente ismétlődő Alkatrész Konferencia Szombathelyen, 1979. szeptemberében kerül megrendezésre. 1980 áprilisában az elektronikus készülékek szerkezeti konstrukciójával foglalkozó harmadik nemzetközi konferenciára, a

#### „CONSTRONIC '80"-ra

kerül sor.

A Magyar Elektrotechnikai Egyesülettel közösen kerül 1980 őszi megrendezésre, első ízben szocialista országban, a tizedik Villamos Érintkező Jelenségekkel (ICECP '80) foglalkozó konferencia.

A beszámoló elhangzása után az Elnökség megvitatta a nyomtatásban is megjelent új, 1979. évre szóló munkatervet. *Susánszky László* alelnök bejelentette, hogy elkészült az egyesület átdolgozott alapszabálya, melyet a Közgyűlés fog elfogadni. A munkatervet értékelve megállapította, hogy a Konstruktív és Gyártástechnológiai szakosztály munkája az utóbbi években visszaesett, és sürgette a helyzet megváltoztatását. *Déri Sándor* (TKI) bejelentette, hogy a közelmúltban megalakult az „Optikai hírközlés” munkabizottság, és ismertette ennek munkatervét. Javasolta, hogy a Távközlési Klub is vegye programjába ezt a fontos új témát.

Ezután *Kiss Károly* (MHE) a Vasas Szakszervezet Műszaki és Gazdasági Bizottsága nevében üdvözölte az Elnökségi Ülést. Elmondta, hogy a Vasas Szakszervezet 1978. március 9-én együttműködési megállapodást kötött az MTESZ tag-egyesületeivel, ezen belül elsők között a HTE-vel.

Az együttműködés alapelve: a társadalmi és gazdaságpolitikai feladatok végrehajtásában, a tudománypolitikai irányelvek megvalósításában a szakszervezet rendszeresebben és konkrétan kíván együttműködni a tudományos egyesületekkel.

Az együttműködés követelménye, hogy a vállalatnál, intézetnél tevékenykedő egyesületi — helyi-, üzemi csoportok — és a szakszervezeti testületek munkabizottságai, főképp a Műszaki Gazdasági Bizottságok között eredményes munkakapcsolat alakuljon ki.

A HTE által most tárgyalt 1979. évi munkaterv végrehajtása rendkívül komoly mozgósítást követel meg. A híradástechnikai vállalatok és intézmények minden műszaki és gazdasági dolgozójának közreműködése, összefogása szükséges a népgazdasági — és az ezt megalapozó vállalati — intézeti feladatok, célkitűzések megvalósításához.

A Vasas Szakszervezet ehhez minden társadalmi támogatást biztosít.

Végül a HTE 1979. évi munkatervének végrehajtásához eredményes munkát, sok sikert kívánt.

*Dr. Géher Károly*, a Nemzetközi Kapcsolatok Bizottsága vezetője, beszámolt a HTE devizahelyzetéről. Javaslatokat tett

a devizabevétel növelési módjaira. Többek között javasolta a Külkereskedelmi Bizottság újjászervezését, felhívta a szakosztályok figyelmét arra, hogy építsék be jövő évi munkatervükbe az egyesület devizaszerzésének lehetőségeit.

Frischmann Gábor (PVI) az OMFB és a HTE közötti kapcsolatot értékelte. Felhívta a figyelmet arra, hogy az egyesület gondozásában készülő OMFB-tanulmányok határidejét komolyan kell venni, miután ez egyik fontos alapja a HTE—OMFB között megindult jó együttműködésnek.

Mészáros Sándor (EIVRT), a Vákuumtechnikai Szakosztály vezetője ismertette a Fizikus Társulattal való jó együttműködést, valamint az adócsőtechnika területén végzett munkát. Felhívta az Átviteltechnikai Szakosztály és a Posta szakembereit ezen a téren való szorosabb együttműködésre.

Dr. Gosztony Géza (BHG) mérnök etikai kérdések mellett szólt arról, hogy az Egyesületi tevékenység kiszélesedése bizottságok felé kezd a hagyományos szakmai tevékenység rovására menni. A szakosztályok feladata, hogy növeljék a klubdelutánok számát.

Komporday Aurél, egyesületünk elnöke felszólalásában kérte a HTE aktívait, hogy nagyobb propagandát fejtsenek ki a hazai híradástechnikai ipar és elsősorban az alkatrészgyártás eredményei és problémái ismertetése és megoldása érdekében. Az Ipargazdasági Szakosztály kísérje figyelemmel, és tízze napirendre a Távközlési Klubban felvetett gazdasági problémákat, és szakértők bevonásával tegyen javaslatokat azok megoldására.

A javaslatokat azután a HTE vezetősége eljuttatja a megfelelő fórumokhoz.

Dr. Horváth Lajos a KTE elnöksége részéről nagyra értékelte az eddigi jó együttműködést, és javaslatot tett az Átviteltechnikai Szakosztálynak a kábeles mikrohullámú rendszerek tématerületén végzendő további közös munkára. Közölte, hogy a KTE az Országos Postás Műszaki Napokat Szegeden rendezti 1979. augusztus 17—18-án.

S. Tóth Ferenc, a HTE titkára beszámolt további vidéki csoportok megalakulásának lehetőségeiről.

Ilyen lehetőség van Szegeden a MEE Híradástechnikai Szakosztálya részéről, valamint Debrecenben a BHG gyáregységében.

A HTE vezetősége továbbra is fontos feladatának tartja, a vidék ipari fejlődésével párhuzamosan, az ott dolgozó szakemberek társadalmi munkájának segítését, irányítását.

Dr. Csibi Sándor, a Számítástechnikai Szakosztály vezetője beszámolt a Bartha István emlékének adózó tudományos ülés előkészítéséről.

Dr. Almássy György zárszavában válaszolt a felmerült kérdésekre. Bejelentette, hogy a Végrehajtó Bizottság a Műszaki Tudományos Bizottság vezetésére (dr. Villányi Ottó hosszabb ideje tartó külföldi tartózkodása miatt) dr. Kormány Terézt (TKI) kérte fel.

Végül felhívta a jelenlevők figyelmét arra, hogy támogassák a HTE megalakulásának 30. évfordulója megünneplését előkészítő munkát.

Az elnökségi ülés Komporday Aurél elnök zárszavával ért véget.

#### Optikai Híradástechnika Bizottság

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület elnöksége, látva az optikai hírközlésben folyó egyre intenzívebb munkát, felismerte, hogy az e területen folyó tudományos és műszaki munkák hatékonyságának a növelését a párt- és kormányhatározatok szellemében a munkák összefogásával lehet elérni, ezért elhatározta az optikai híradástechnika bizottság megalapítását.

Az optikai hírközlés rendkívül gyorsan fejlődik, szinte hente új kísérleti, vagy a rendes postai forgalmat vivő rendszerekről ad hírt a szaksajtó. Hazánkban is a szakemberek egyre nagyobb számban művelik ezt az új technológiát. Az egyesület keretén belül a konstrukciós, a mikrohullámú és az átviteltechnikai szakosztályok összejövetelein előadások, viták foglalkoztak e témával.

A HTE-elnöksége úgy látja, hogy az egyesületen belüli, a társ-egyesületekhez tartozó és a METESZ-en kívüli műszakiak mind lehetőséget találnak majd az optikai hírközléssel kapcsolatos eredményeik, problémáik ismertetésére, elképzeléseik, terveik egyeztetésére az iparpolitikai szempontoknak megfelelően, információ-beszerzésre és a klubéletre. A bizottság vezetőségének szakmai kapcsolatait felhasználva ki-szélesíti az egyesület eddigi kapcsolatait nemzetközi vonalon, elsősorban a szocialista tábor országaival, azok optikai hírközléssel foglalkozó intézményeivel, tudományos egyesületeivel.

A bizottság tevékenysége iránt érdeklődők jelentkezzenek a HTE titkárságán.

**Lapunk példányonként megvásárolható:**

**az V., Váci utca 10.**

**az V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. szám alatti**

**hírlapboltokban**