

EGYESÜLETI HÍREK

Jelfogós áramkörök leírásának készítése számítógéppel

1974. február 20-án a fenti címmel tartott előadást dr. Székely-Doby Sándor, a HTE Kapcsolástechnikai Szakosztálya, valamint a KTE Postai és Távközlési Tagozata rendezésében.

A szépszámú hallgatóság — főként jelfogós áramkörök tervezését végző szakemberek — érdeklődéssel kísérte az előadást, amely a tervezés egyik legkevésbé látványos, de annál fárasztóbb és felelősségteljesebb munkafázisával, az áramköri tervek ellenőrzésével foglalkozott. Az ellenőrzést általában kétféle módszerrel szokták végezni: vagy maga a tervező nézi át a rajzokat ismét, némi „pihentetés” után, vagy más személy, de annak előbb az áramkör működését is meg kell ismernie, ami csaknem olyan időigényes feladat, mint a tervezés. Hagyományosan a tervezés és ellenőrzés is elsősorban a gyakorlaton és logikai készségen alapul, és csak másodsorban jut szerephez a logikai algebra. A logikai algebrát csupán a kontaktushálózat egyszerűsítésére szokták alkalmazni, olyan esetekben, amikor az áramkör sorbakapcsolt csévéket nem tartalmaz. Így természetesen az ellenőrzés hatékonyságát az emberi tényezők befolyásolják.

Dr. Székely-Doby Sándor a jelfogócsévéket is figyelembe vevő, egzakt számítógépes eljárást dolgozott ki a vizsgálandó kapcsolás működési diagramjának elkészítéséhez. Ez az eljárás a logikai mátrixok kiterjedt alkalmazásán és a több értékű logikai algebrán alapul.

A számítógép számára szükséges bemeneti adatok elkészítése még bonyolult áramkörök esetén is teljesen gépies, betanítható feladat. Továbbfejlesztve a módszer alkalmas lehet a logikai úton legnehezebben felfedezhető, hibás működést okozó átmeneti jelenségek, az ún. hazárdok kimutatására is.

Az elméleti megfontolásokat az előadó egyszerű gyakorlati példákon szemléltette, gondosan ügyelve arra, hogy a példa egyszerűsége ne fedje el a problémákat. A hozzászólások részben a gyakorlati alkalmazás során várható nehézségeket érintették, részben a módszer jelentőségét hangsúlyozták. A vita megmutatta, hogy a tervezők nagy várakozással tekintenek az időt rabló ellenőrzési munkát leegyszerűsítő és biztonságosabbá tevő számítógépes eljárás elé.

A. M.



DFE 200

ADATÁTVITELI BERENDEZÉS

Az elektronikus adatfeldolgozás erőteljes térhódítása szükségessé teszi, hogy a számítógépközpontokhoz adatokat továbbíthassunk, illetve onnan visszahívassunk. Ezt az adatszállítást a DFE 200 típusú adatátviteli berendezés szerfelett gazdaságosan realizálja.

A DFE 200 típusú berendezés lyukszalagon tárolt adatoknak állandó összeköttetéseken, vagy távbeszélőhálózaton keresztüli adatátvitelére alkalmas. A berendezés kódtranszparens, átkapcsolható 5, 6, 7 és 8 satornás kódra, valamint 200, 100 és 50 Baud átviteli sebességre.

Egy foglalatlan ellenállomásra adatok hívhatók le általa, illetve oda adatok továbbíthatók. Az átviteli szakasz adatbiztosítását egy $5 \cdot 10^{-4}$ hibaredukciós tényezőjű adatbiztosító berendezés végzi.

A DFE 200 berendezés egyedi készülékekből szükség szerint állítható össze és az üzemi adottságoknak megfelelően működtethető.

Részletes információt nyújt állandó magyarországi képviseletünk:

az NDK Magyarországi Nagykövetsége 27. Kereskedelem-politikai Osztály, 1143 Budapest XIV., Népstadion út 101-103.

Exportőr:

Elektrotechnik
EXPORT-IMPORT
VOLKSIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
008 102 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

DDR-102, Berlin, Alexanderplatz 6. Német Demokratikus Köztársaság