

SZEMLE

Összeállította: GÁL FERENC

FÉLVEZETŐ A FELHASZNÁLÓ IGÉNYEINEK MEGFELELŐEN

A Logik-Array-k olyan szabványosított mikroáramkörök, amelyeket a gyártás utolsó fázisában az alkalmazó igényeinek megfelelően módosítani lehet. A szakértők véleménye szerint fényes jövő elé néznek, piaci hányaduk az elkövetkező években a diszkrét logikai áramkörök kárára bővülni fog. Ezt persze alátámasztja az is, hogy a hagyományos áramköröknél komplexebb funkciók ellátására alkalmasak. Jó példa a Logik-Array-k/Gate-Array-k előnyösebb felhasználhatóságának igazolására a minikomputereket gyártó Digital Equipmentsnél végzett belső vizsgálat, amelyet VAX11/750 típusjelű saját számítógépükkel kapcsolatban ejtettek meg: Gate-Array-k alkalmazásával a szükséges nyomtatott áramkör felület több mint 50%-kal, a rendszer teljesítményfelvétele 1,75 kW-ról 1 kW-a, a helyigény pedig 50%-kal csökkent, miközben a rendszer megbízhatósága megkétszereződött.

A Logik-Array-k a különböző felhasználóknak különböző előnyöket kínálnak. A számítógépgyártók fő előnye, hogy gyártmányaik számítóteljesítménye emelkedjen, új rendszer kifejlesztéséhez szükséges idő az alkalmazott sokféle chip ellenére rövid legyen. Ebben nagy segítséget jelentenek a Logik-Array-k. A hadiipar, légiközlekedési és űrkutatási berendezések esetén az elsődleges szempont a hely- és súlyigény csökkentése. A Logik-Array-k ezt biztosítják — a kis darabszám ellenére — költségcsökken-

téssel, folyamatos anyagszállítással és tartalékalkatrészekkel. A fogyasztási cikketek gyártók számára a Logik-Array-k az új termékek fejlesztésének időtartamát, a készülékek teljesítményfelvételét csökkentik.

VDI Nachrichten 3. sz. 1983. jan. 21. (1142)

*

Az NSZK szövetségi postájának döntése szerint a jelenlegi kábeles és rádióösszeköttetéses híradástechnikai hálózatot (Nyugat-Berlint is beleértve) gyors adat-, szöveg-, és videoátvitelre, valamint tv- és rádióműsor-szétosztásra alkalmas szatelit hírközlő rendszerrel egészíti ki. A program első lépcsőjében 30 földi fogadóállomást építenek ki a 12/14 gigahertz frekvenciasávra, amit később 2 20/30 gigahertzes állomás egészít ki. A rendszer másik részét a világűrben keringő 1 üzemi és 1 tartalék műhold, ill. egy további, a földön tárolt tartalék műhold alkotja.

A szatelites hírközlő rendszer üzembe helyezését 1987-re tervezik.

A nagyszabású projektet részben az NSZK Posta-kutató (DETECON) és Űrkutatási Hivatal (DFVLR), részben pedig magáncégek finanszírozzák.

A jelentős cégekből (Siemens, SEL stb.) a közelmúltban 815 millió DM tőkével létrehozott ipari konzorcium megalakulása egyben a program beindulását is jelenti.

Siemens Presse Information, K ÖV 0783.186 d

Folytatás a 84. oldalon

SOKOLDALÚ, HASZNOS MUNKA A TELEFONGYÁRI MŰSZERELLÁTÁSBAN

A műszerellátási főosztály a Telefongyárban sokban segíti a termelés feladatait. Megoldották a FDM és a PCM-rendszerek, valamint a távíró csatornaegységek méréséhez szükséges célműszerek üzembehelyezését. Az MB 8192 automata termelékenységének növelése érdekében kiegészítő berendezést készítettek.

A PCM gyártáshoz egy, a jelenleginél korszerűbb mérőautomatát fejlesztettek ki a főosztály munkatársai. A tőkés import kiváltása terén a II. negyedévben 50 tételt, főleg félvezetőket (integrált áramköröket, tranzistorokat stb.) sikerült hazaival helyettesíteniük.

Szovjet megrendelésre 50 db PROM égőberendezést gyárt a műszerellátási főosztály a kísérleti üzem bevonásával.

SZÁMÍTÓGÉPES TERMELÉSIRÁNYÍTÁS A TELEFONGYÁRBAN

A Telefongyárban számítógépre épül a termelésirányítási rendszer (TEMIR). Kísérletképpen a központi szolgáltató gyáregység termelési osztályán helyezték el azt a terminált, ahol manuális feldolgozást végeznek, és ezt akarják kiváltani a rendszer segítségével.

A tapasztalatok figyelembevételével fogják bevezetni KSZGY többi üzemében, majd más gyáregységben is az új rendszert.

Folytatás a 94. oldalon

ADATBÁZIS A TERMELÉSÉRT

A szervezés a Telefongyárban is évek óta központi kérdés. A számítástechnikai gyáregység ebből a szempontból is élen jár. Az úgynevezett TERTA-SZÁMOK adatbázis modellezése során jól használható adatbázist dolgozott ki az R-35 számítógépre. A TAP-34-gyel végzett vállalati ügyvitelt segítő és irányítási alkalmazási kísérletekben öntevékeny munkálatokkal vesz részt a gyáregység.

SIKERES CÉLMŰSZER

Az SZFO két fiatal mérnöke a Telefongyárban olyan célműszert tervezett, amelyet beszerezni sehol sem lehet. Halmi Gábor és Madarasi János fejlesztőmérnökök kisalakú műszere a konzolnyomtatók gyári elektromos vizsgálatát, tesztelését, szervizelését teszi lehetővé.

A konstrukciót úgy tervezték, hogy minimális anyagráfordítással, visszanyert, illetve maradék alkatrészek felhasználásával készülhetett el.