

SZEMLE

A Texas Instrument Inc. egy 2,6 millió dolláros szerződés keretében részt vesz az USA Air Force buborékmemória-fejlesztési programjában és ennek alapján már átadásra kerültek az első 16 Mbit-es rendszerek. A nagyteljesítményű katonai számítógépes rendszerekben a mágneslemezes és mágnesdobos tárolók helyettesítésére először felhasznált új berendezéseket ezen a területen a legnagyobb egységeknek ismerik.

A buborékmemória-fejlesztés vezetője szerint hamarosan sor kerül ennél sokkal nagyobb kapacitású egységek alkalmazására is, mind a katonai, mind pedig az űrkutatási területeken, miután az új rendszer megbízhatósága és költséghatékonysága beigazolódott. A NASA és TI a Rockwell International Corp. közreműködésével fejleszti az űrhajókra szánt adattároló berendezéseket, szintén az új technológia felhasználásával. Az új készülékek gyorsabb működésűek, mint a jelenleg kereskedelemben kaphatók (meghajtófrekvencia 250 kHz, míg a TI kereskedelmi chipje 100 kHz-cel, a Rockwellé pedig 150 kHz-cel működik). Az USA Air Force jelenleg dolgozza ki további fejlesztési célkitűzéseit a harmadik generációjú készülékekre, amelyben kisebb fajlagos térfogatot, tágabb üzemeltetési hőmérséklet-tartományt és kisebb energiafogyasztást írnak elő.

(*Electronics International*, 1979. júl. [671])

*

A nyugati fejlett nemzetek technológiájára van szüksége Kínának, ha foglalkozni akar olyan iparágakkal, mint a számítógépgyártás, a híradástechnika, félvezetőgyártás és -fejlesztés. A Kínai Elektronikai Társaság elnökhelyettese Luo Pei-lin kifejtette az IEEE múlt havi ülésén, hogy Kína érdekelt a fejlett tőkés államokkal való együttműködésben. Külső segítséget akarnak a belföldi igények kielégítéséhez igénybe venni és egyáltalán nincs szándékukban exportra dolgozni. A kínaiak szeretnék javítani a mérnökképzést is,

szeretnének diákokat küldeni a nyugati, elsősorban az amerikai egyetemekre. Bár Kína eddig 7 saját gyártású űrhajót bocsátott fel, mégis komoly erőket akarnak összpontosítani mind az űrhajók, mind a távközlési hálóak fejlesztésére. Ezekhez a műholdakhoz számítógépek is kellettek. Kína gyártott is nagy számítógépeket, nem moderneket, de volt amelyek elérte a másodpercenkénti 1 millió műveleti sebességet. A kisszámítógépek NOVA, ill. PDP-kompatibilisek.

(*Electronics*, 1979. máj. 10. [672])

*

Kínában igen elmaradt a hírközlési rendszer. Ennek a fejlesztése rendkívül jó üzlet lehet a nyugati államoknak, elsősorban az USA-nak. A hírközlési rendszer fejlesztésénél Kína politikai szempontok miatt döntött elsősorban az USA mellett. A rendkívül dinamikusan fejlődő amerikai hírközlési berendezéseket gyártó ipar is szívesen fogadna ilyen komoly megrendelést, de a Dallasban megrendezett INTELCOM '70 kiállításon, amelyet a kínai delegáció is megtekintett, kiderült, hogy az amerikai cégeknek komoly versenytársaik is vannak, mégpedig a nyugat-európai és a japán cégek között. Az amerikai cégek helyzetét nehezíti, hogy míg a többi állam a szocialista államokba irányuló exporthoz az engedélyt 9–11 hónap alatt megadja, addig az USA-ból a kiviteli engedély beszerzéséhez az exportáló cégnek legalább 20 hónapra van szüksége. Bár Carter tanácsadói a kereskedelem könnyítését javasolják, az ellenőrzést végző Department of Commerce meg akarja őrizni monopóliumhelyzetét és ragaszkodik ellenőrző szerepéhez, azaz akadályozza a könnyítést.

(*Telecommunications*, 1979. máj. [673])

*

A folyadékkristályok előtt új alkalmazási területek nyílnak meg, egy szabadalmaztatott angol találmány segítségével. (Frank Burbahk Associates, 30 Baker Street, London W1E 2E".)

(Folytatás a 331. oldalon)

SZEMLE

(Folytatás a 326. oldalról)

Az univerzális kijelzőrendszer két, nagyon vékony párhuzamos raszteresíkből álló folyadékkristály ernyőből áll, amelyek egymáshoz képest 90° -kal vannak eltolva. Az ernyők mögött helyezkedik el a fényforrás — akár elektrolumineszcens fényernyő, akár egy vetítéssel megvilágított, áttetsző színszűrővel ellátott ernyő.

Egy pont létrehozásához egy kivételével valamennyi függőleges és vízszintes sávot aktiválják. A két nem aktivált sáv metszéspontja adja a lebegőpontot. A két raszter megfelelő

jelekkel történő címzésével e lebegő pont az ernyő felületén tetszés szerinti helyre nagy sebességgel mozgatható.

(*Blick durch die Weltwirtschaft, 1979. jún. 19. [674]*)

*

A Francia Posta és Távközlési Hivatal egy kísérleti hálózatot kíván létesíteni néhány ezer Videotex terminálból Párizs egyik délnyugati kerületében. Ezt a hálózatot a Thomson-CSF fogja megépíteni a távbeszélő és a televízió segítségével. (A Videotex terminált is ez a cég fejlesztette ki.) Az előfizető akár távbeszélő vonalon, akár tv-elosztó hálózaton keresztül létesíthet kapcsolatot az adatbankkal. 1980 végén az ilyen készülékkel rendelkező lakos feltárcsázza a TELETEL-központot, alfametrius billentyűzet segítségével kiválasztja a kívánt információt. A szórakoztató műsor csatornáját is a billentyűzet kezelésével lehet kiválasztani.

(*Electronics Weekly, 1979. jún. 27. [677]*)