

Összeállította: BALOGH PÁL

Az elsődleges adathordozók közvetlen feldolgozásának lehetősége egyre nagyobb jelentőségűvé teszi a kézírás felismerő gépek munkáját. A legnagyobb hátrány a szabványos jelalak írása (OCR—A, OCR—B, Pica stb.). Ilyen jeleket az olvasók 14 000 jel/s sebességgel és néhányszor 10^{-6} -on hibával dolgoznak fel. A kézírás felismerése az írt jel „minőségétől” függ. Ezt „előfeldolgozással” igyekeznek megjavítani. A Bayes-féle osztályozó négyzetes és a jelet abba a csoportba sorolja, amelybe a 9×14 pontból álló mátrix fekete-fehér eloszlásának alapján a legnagyobb valószínűséggel tartozik. Ez a besorolás a jel előzetes ismerete nélkül történik. Ha valamilyen előzetes tudomásunk van a lehetséges jelalakokról, akkor más előkészítő feldolgozások is alkalmazhatók. Példaként a hibásan írt és kis méretű „2” felismerését tárgyalja. (*Nachrichtentechnische Zeitschrift, 1976. 29. k. 8. sz. [287]*)

*

A váltakozó és egyenáramú kapcsoló áramköröket, félvezetős reléket akkor használják, ha nagyobb frekvenciákon az interferenciákat el akarják kerülni. Az egyenáramú kapcsoló áramkörök azonban drágábbak, mint az elektromechanikus relék. Az alig 1 éve alapított Theta—J. Relays társaság nagy sorozatban gyárt váltakozó (0,75...25 A) és egyenáramú (0,5...10 A) félvezetős kapcsoló áramköröket, melyeket gyakorlatilag az eddig a piacon levő hasonló relék árának feléért árul. Különböző kapcsolási feszültségekre (4 V...120 V között) kb. azonos kapcsolási árammal (15 mA) gyártják a reléket, melyekben fotoelektronikus félvezetőket alkalmaznak; a ki- és bemenetek közötti szigetelés 1500 V; a kapcsolási idő kisebb 1 msec-nél. A Theta—J relék zero-kapcsolási technikáját szabadalmaztatták. (*Elektromics, 1976. aug. 5. [288]*)

*

Az amerikai Willard Boyle (Bell Lab.) 1970-ben ismertette az első töltés-csatolású (CCD) elemet. A meglepően egyszerű felépítés túl nagy reményeket táplált az olcsó gyártáshoz. Bár ez a remény nem vált be, a felhasználás mégis jelentőssé válhat: a) az optikai felvételeknél, mint fényérzékelő; b) digitális berendezésekben, mint tároló; c) analóg jelek befolyásolásánál, mint vezérlő elem (pl. mint jelkésleltető). A CCD működését 3 fázisú üzemben, az egyes MOS-kondenzátorok alatti feszültségeloszlás különböző időkből vett metszeten ismerteti. Megállapítja, hogy a CCD elemek nem termikus egyensúlyi állapotban működnek, hanem egy olyan állapotban, amelyben a határtegről nemcsak a többségi, hanem a kisebbségi töltéshordozók is hiányoznak. A töltés továbbítása ilyen esetben csak akkor lehetséges, ha a kondenzátorok fegyverzeteti közötti távolság néhány μm . Ilyen elrendezés, ha azt koncentrált

elemekből valósítják meg, működésképtelen. (*Radio Elektronik Sehau, 1976. 58. k. 8. sz. [289]*)

*

A köztársasági elnök jelentette be a francia kormány nagyszabású fejlesztési programját, amelynek keretében a következő öt év alatt 104,4 milliárd frankot költenek az ország telefonhálózata és telefonközpont-rendszere fejlesztésére. 1976-tól 1980-ig 8 millió új fővonalat fognak kiépíteni, egymillióval többet, mint ahány vonal 1975-ben összesen volt az országban. A központrendszerek fejlesztésére már korábban versenypályázatot írtak ki, amely már rögzítette a program fő céljait: teljesen elektronikus rendszerű, időosztásos működésű megoldás fokozatos bevezetése, a telefon-szolgáltatás javítása, francia konstrukciók kialakítása, biztosítani az érintett francia iparág exportképességét. Az átmeneti időszakban fél-elektronikus rendszerű központokat alkalmaznak, amely közül a francia ITT által kifejlesztett és jól bevált Metaconta rendszert tartják erre a célra a legalkalmasabbnak. Közepes méretű rendszerekhez az LM Ericsson „AXE” rendszerét választották. Jelenleg valamivel több mint 100 000 elektronikus vonal működik az országban; 1982-re 5 millió előfizetőt (25%) fog kiszolgálni elektronikus kapcsolású tér- vagy időosztásos központ. A gyártási és kivitelezési feladatokat elsősorban a CIT-Alcatel, Thomson CSF, CGCT cégekre hárulnak. (*Telecommunication Journal, 1976. 43. k. 8. sz. [290]*)

*

Az ICL bejelentette modul rendszerű terminál processzor rendszerének bővítését az arab abc betűinek megfelelő változattal. A processzor legfeljebb 8 megjelenítő, ill. nyomtató egységet képes vezérelni, és interface-t alkothat távközlési vonal és főkereti számítógép között.

Az arab betűs változat nagyobb feloldóképességű képernyővel van ellátva, hogy lehetségessé váljék a latin betűknél jóval bonyolultabb írásjelek hű visszaadása, s az elektronikus áramköröket is módosítani kellett az írás jellegzetességeinek megfelelően.

A terminálrendszer kifejlesztését az iraki számítástechnikai szervek finanszírozták; az első ilyen terminál-berendezést 1976 végén kapják meg.

A berendezés érdekessége, hogy — mivel az arab írás jobbról balra halad — az adatokat, ill. szöveget ennek megfelelően írja ki a megjelenítő, ill. nyomtató. Készítenek olyan változatot is, amelynél lehetőség van a kinyomtatás előtti módosításra a képernyős megjelenítés alapján, továbbá lehetséges közvetlen kimenet a főkeretről a nyomtatóra.

Mivel az irani nyelv nagyon hasonló az arabra, egyben kialakították ennek betűkészletét is. (*Computer News, 1976. 20. k. 9. sz. [291]*)