

Az adatelőkészítés fejlesztése

A világszerte rohamosan terjedő, mágneslemezes /key-to-disc/ adatrögzítő rendszerek elemzése azt mutatja, hogy alkalmazásuk minőségi ugrást jelenthet a papír-alapu információhordozókra /lyukszalagra, lyukkártyára/ vagy mágnesszalagra épülő adatrögzítési eljárásokkal szemben. Mivel igen előnyös gazdasági feltételek, mutatók mellett off-line adatrögzítést valósítanak meg és így - ellentétben az on-line adatbevitellel - a rendszerben alkalmazott nagy számítógép központi, feldolgozó egységét sem veszik igénybe, sok esetben, éppen a központi számítógép hasznos idejének növelése céljából, a már működő on-line rendszert is átszervezik, visszaállítva az off-line adatrögzítést.

A berendezéseket sokféle típusban gyártják, lényeges vonásaik azonban megegyeznek:

- az adatrögzítő rendszer bemenetét több /általában 4-64/ alfanumerikus billentyűzet alkotja;

- mindegyik billentyűzethez közvetlenül kapcsolódik egy-egy display, amelynek képernyőjén az utolsónak billentyűzött karakter, vagy hosszabb szövegrész jelenik meg /ez utóbbi ritkább/;

- a rendszer központi, működtető és ellenőrző egysége egy kis számítógép, amelynek paraméterei jelentősen befolyásolják a teljes rendszer képességeit /ellenőrzi a mágneslemezre rögzített szöveget, szerkeszti azt és rendszerint programozható módon, előírt formában mágnesszalagra - mint a rendszer outputjára - viszi át/.

A bebillentyűzött adatok előzetes feldolgozása meglehetősen gyors a közbeékelte mágneslemezes memória alkalmazása miatt. Másrésztől, a programozható kisméretű számítógép az adatok igen árnyalt előfeldolgozását végezheti el, ezzel is csökkentve a későbbi, nagyszámítógépes műveletek bonyolultságát és gépi időszükségletét.

Több alkalommal is kimutatták, hogy a mágneslemezes adatrögzítés bevezetésével jelentősen növekszik /esetleg 100%-os növekedés is elérhető/ az adatrögzítést végző operátorok teljesítménye is.

További előnyei:

- a papír alapu információhordozók kezelésével, szállításával, tárolásával kapcsolatos problémák megszűnnek;

- a tapasztalat szerint az operátorok által vétett hibák száma is jelentősen csökken; ennek oka részben az, hogy

- javulnak a munkakörülmények /a berendezés aránylag kis zajjal működik, nem piszkol, papírtörmelék sem keletkezik/.

A fentiekre tekintettel a szakirodalmi tájékoztatási rendszerek gépesítésénél, elsősorban akkor, ha a gépi rendszer igen nagy volumenű szöveges adatok feldolgozását látja el, az ismertetett, aránylag új technika alkalmazása feltétlenül hasznos. Olyan berendezést célszerű ehhez választani, amelynek képernyőjén nemcsak egy, az utolsó-nak bebillentyűzött karakter, hanem hosszabb szöveg, egy-egy teljes, összefüggő adathalmaz is /például címleírás, referátum stb./ megjelölhető.

/EDP Analyzer, 9.k. 10.sz. p.1-14.
Data Processing Magazine's Data Dynamics, 13.k. 8.sz. p.17-22./

Schiff Ervin

*

Rövid hír

Az Olasz Országos Kutatási Tanács, Dokumentációs és Kutatási Tudományos Intézete bejelentette, hogy 1973-tól olasz anyaggal bővítik ki a francia Tudományos Kutatások Országos Központja /Centre Nationale de la Recherche Scientifique=CNRS/ által kiadott "Bulletin Signalétique" 101-es "Science de l'Information-Documentation" szekcióját. A hagyományos nyomtatott forma mellett ezentúl mágnesszalagon is feldolgozzák a 101-es szekció anyagát.

/La Rivista dell'Informazione, 3.k. 3-4.sz. 1972. jul.-aug. p.73./

