

SZEMLE

Összeállította: BALOGH PÁL*

A 17 nyugat-európai ország által alapított Eurodata Foundation, valamint más postai-, telefon- és távíróhatóságok anyagi támogatásával 400 000 \$ költségvetéssel megbízták a Mackintosh céget az elektronikus postarendszerek jövőbeni kilátásainak tanulmányozására. A tanulmány az egész világra kiterjedő rendszerből kiindulva kiterjed majd a bevezetés módszereire, az alkalmazandó berendezésekre, valamint az érintett technológiai, gazdasági, szociális és politikai tényezőkre. A tanulmány időszerűségét jelzi, hogy nagyon sok nyugati posta az újabb technikai megoldások alkalmazásától húzódva egyedüli megoldásként a postai költségek emelését találja megfelelőnek, miközben ez a munkaigényes szolgáltatás már nemigen tud megfelelni az előtte álló feladatoknak. (*Electronic Engineering*, 1977. szept. [427])

* Válogatás a KGM—TMTI információs anyagából

Az elmúlt években elektronikus készülékekben jól stabilizált egyenfeszültség biztosítására a leggyakrabban soros áteresztő szabályozót használtak. Alapműködése jól ismert és számos félvezetőeszközt fejlesztettek ki ehhez az alkalmazáshoz. A probléma megoldásának új megközelítése a kapcsolóüzemű szabályozó alkalmazása soros áteresztőelemes stabilizátor helyett. A kapcsolóüzemű feszültség szabályozó áramkörök összetettebbek, mint a hagyományos megoldás, azonban különböző előnyöket nyújtanak. Súlyuk kisebb, határfokuk nagyobb — esetenként a 80%-ot is elérheti. A kisebb belső teljesítményvesztés miatt kisebb szabályozóelem alkalmazható, a nagyobb frekvencián működtethető transzformátor pedig szintén a méretek csökkentésére ad lehetőséget. A nagy teljesítményű kapcsolótranzisztorok korszerű típusai, valamint a vezérlőáramköröket tartalmazó integrált áramkörök megkönnyítik a kapcsolóüzemű tápegységek tervezését. (*Canadian Electronics Engineering*, 1977. jún. [432])