

Egy személyi számítógép

A személyi számítógép (personal computer) olyan kompakt felépítésű kisszámítógép, mely olcsóságánál fogva egyetlen személy munkaeszközéül szolgál, mint a ceruza, radír, írógép. A személyi számítógépek pár évvel ezelőtt jelentek meg a piacon, az elsők primitívek voltak, de most már igen komoly teljesítményűek is kaphatók. A személyi számítógépek választéka a világpiacon nagy, egyesek kit formájában is vásárolhatók, és kialakult a számológép-amatőrök köre is. Alábbiakban egyik legújabb és legnagyobb teljesítményű ilyen készüléket mutatjuk be, mely elsősorban professzionális célú.

A Hewlett—Packard HP—85A asztali számítógép ez év folyamán került forgalomba. Mindössze 9 kg a tömege és táskairógép méretű ($159 \times 419 \times 452$ mm). Ára kb. 5,5 ezer \$. A gép egy kártyás mikrogépet, klaviatúrát, 150-es kazettamechanikát, 108 mm széles, 32 karakteres termikus nyomtatót és 32×16 karaktert megjelenítő katódsugárcsöves display-t tartalmaz, mindezek együttes teljesítményfelvétele 25 W! A beépített Basic interpreter szolgálati ROM-ja 32 kbyte-es (a legtöbb személyi gépé csak 8 kbyte). A beépített Basic modulok: alapmodul, string modul, beépített periféria kezelő modulok (tároló és grafikus megjelenítés). A ROM bővíthető 6 kis ROM egységgel, mely a gépbe hátul bedugaszolható fiókban

helyezhető el. Jelenleg a következő ROM-ok kaphatók: Plotter/Printer, I/O, és HP—IB-busz, mátrix modul. A display és a nyomtató grafikus megjelenítésre is alkalmas 196×256 ponttal és ez nem terheli az operatív tárat. A beépített RAM 16 kbyte-es, egy hátul bedugaszolható fiókkal duplájára bővíthető. A bővített RAM a mátrix ROM egyidejű használatával lehetővé teszi 61×61 méretű mátrix inverzióját. A gép sebessége kb. fele a Hewlett—Packard System 35 és 45 gépekének, de gyorsaságára jellemző, hogy a 20×20 -as mátrix inverziót egy percen belül hajtja végre.

A gépet sokoldalú gyári software-modulok teszik vonzóvá. A jelenleg kaphatók: Basic tanuló program, grafika, matematika (egyenletmegoldások, integrálás, Csebicsev-polinomok, Fourier-sorok, gyors Fourier-transzformáció, komplex aritmetika és függvények, geometria), statisztikai analízis, váltakozóáramú áramkör analízis (alapkiépítésben 9 csomópont 12 elem, tárbővítéssel 16 csomópont 40 elem, köztük operátorerősítő), jelfeldolgozás (Waveform Analysis), szövegszerkesztés.

A HP—85A részletes ismertetése a Hewlett—Packard Journal 1980. júliusi számában jelent meg.

B. Gy.