

1957-1959: M-3 építés:

„Csináld magad”

PCWEEK (orosz), 2008. 09. 12.

M-3: первый компьютер “сделай сам”

1962: Ferrites operatív tároló: vásárlás

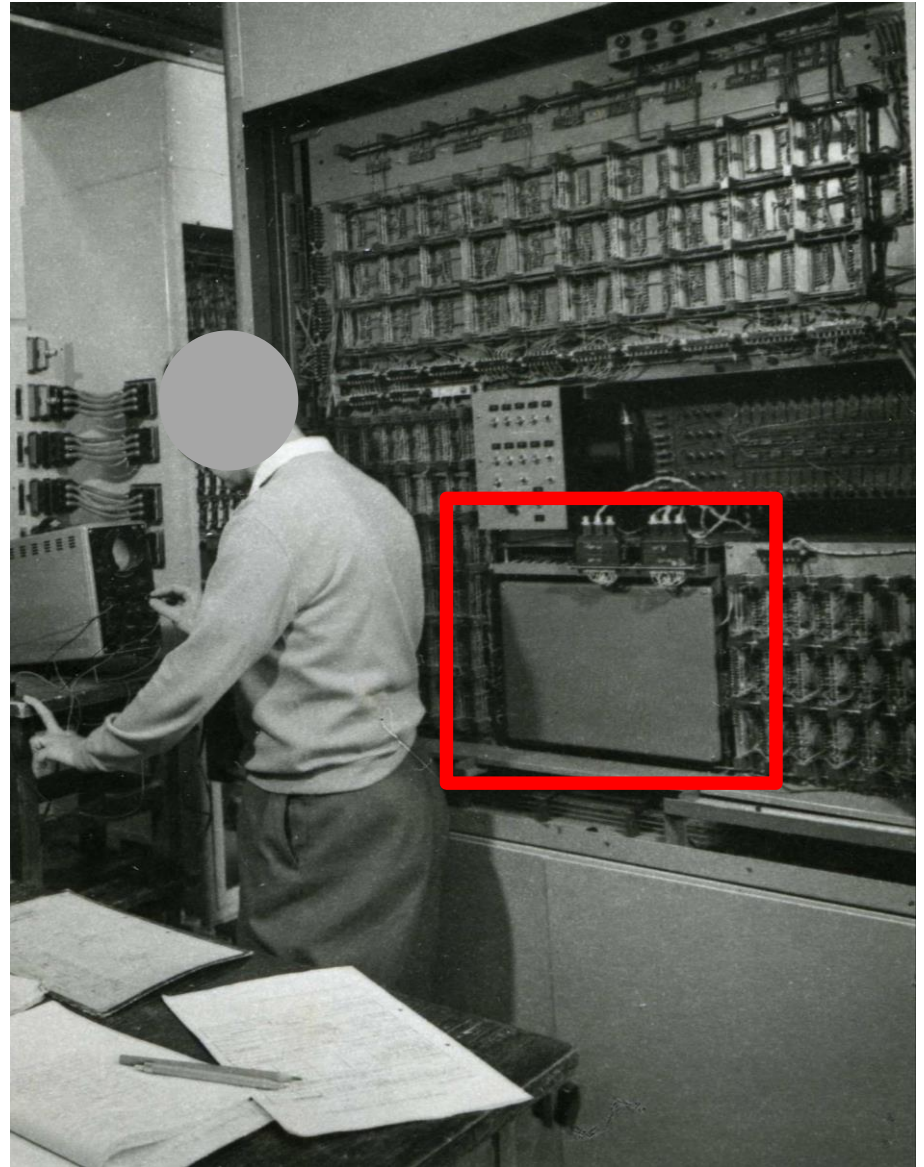
Fejlesztés: Minszk, 1960

MOZU-1000

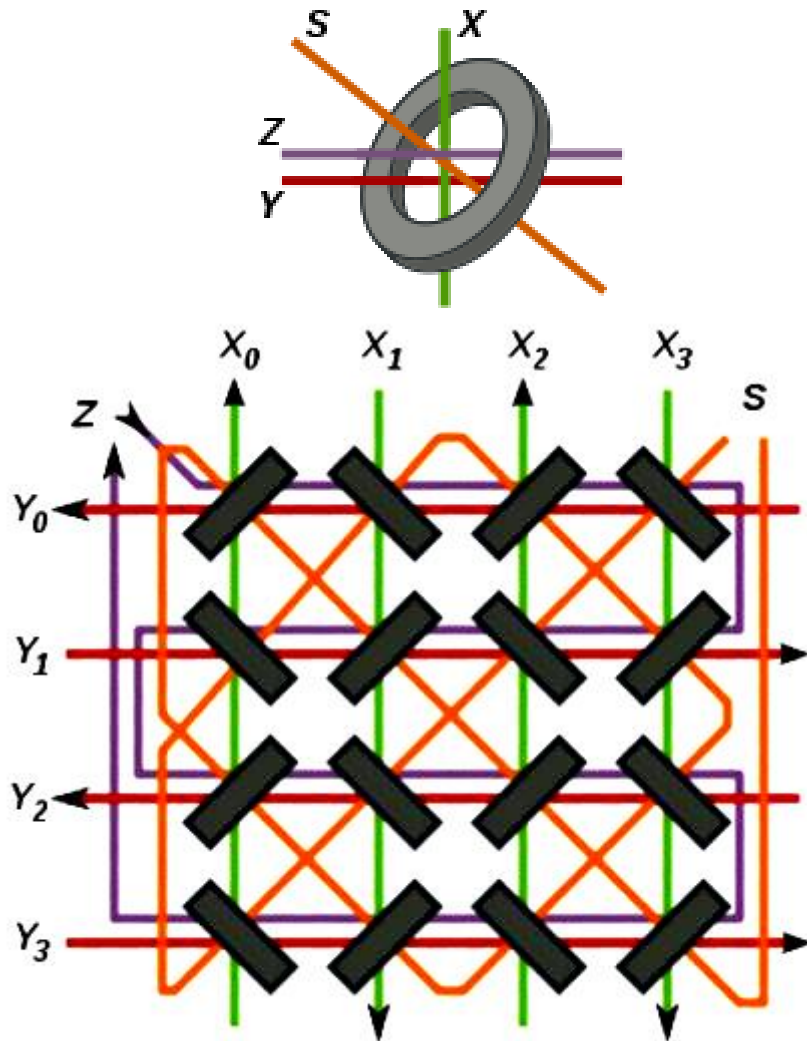
ferritgyűrűs tároló

- **Магнитное**
- **Оперативное**
- **Запоминающее**
- **Устройство**

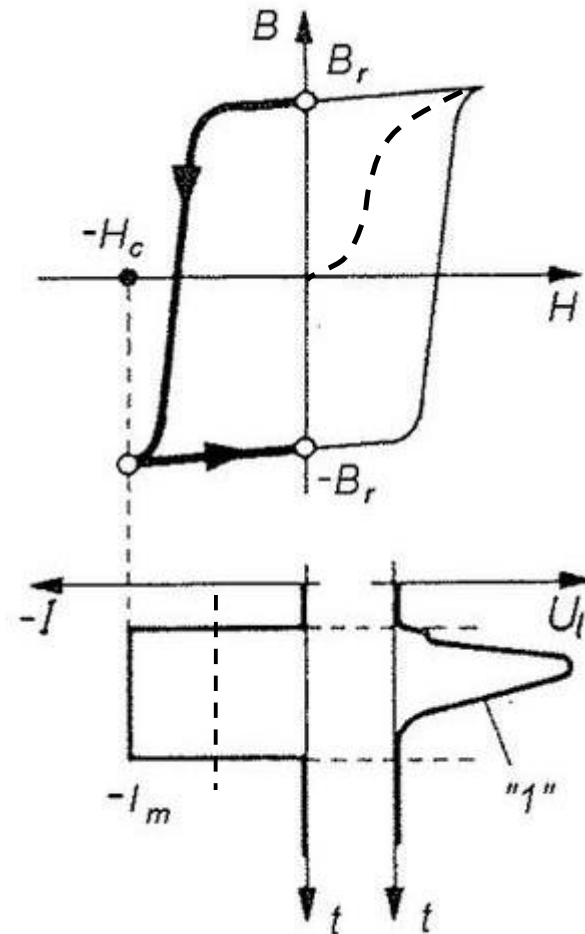
1024 szó / 31 bit



Ferritgyűrűs tárolók működése



Hisztérezis görbe



IBM-7302A ferrit core memory

IBM 7030 (Stretch, 1957-1960), IBM System 360



Forrás: <http://www.piercefuller.com/library/img00090.html?id=img00090>

Néhány adat

	Dob	Ferrit
Kapacitás (szó)	1024 (2 x 1024)	1024
Szóhossz (bit)	31	31
Elérési idő	átlagosan 10 msec	Kb. 50 μsec
Műv. seb. (1/sec)	30 - 40	1000 - 1500
Tápfeszültség (V)		600 V

Telepítési munkák

- **illesztés:**

 - aszinkron rendszer előnye
 - dob és ferrit párhuzamosan
 - főként kábelezés

- **élesztés:**

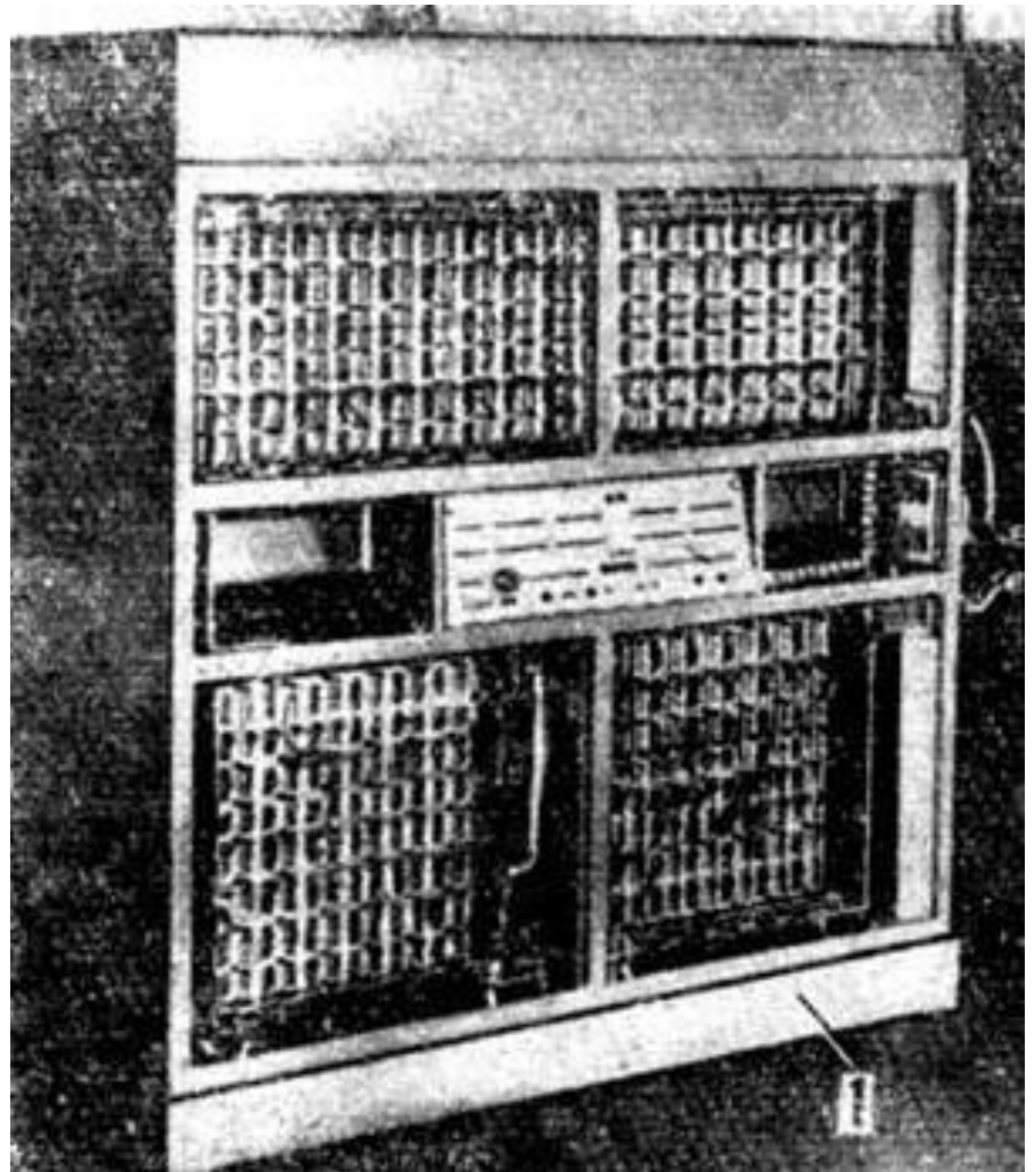
 - bitvesztés javítása

- **üzembeállítás**

 - meglepetéssel

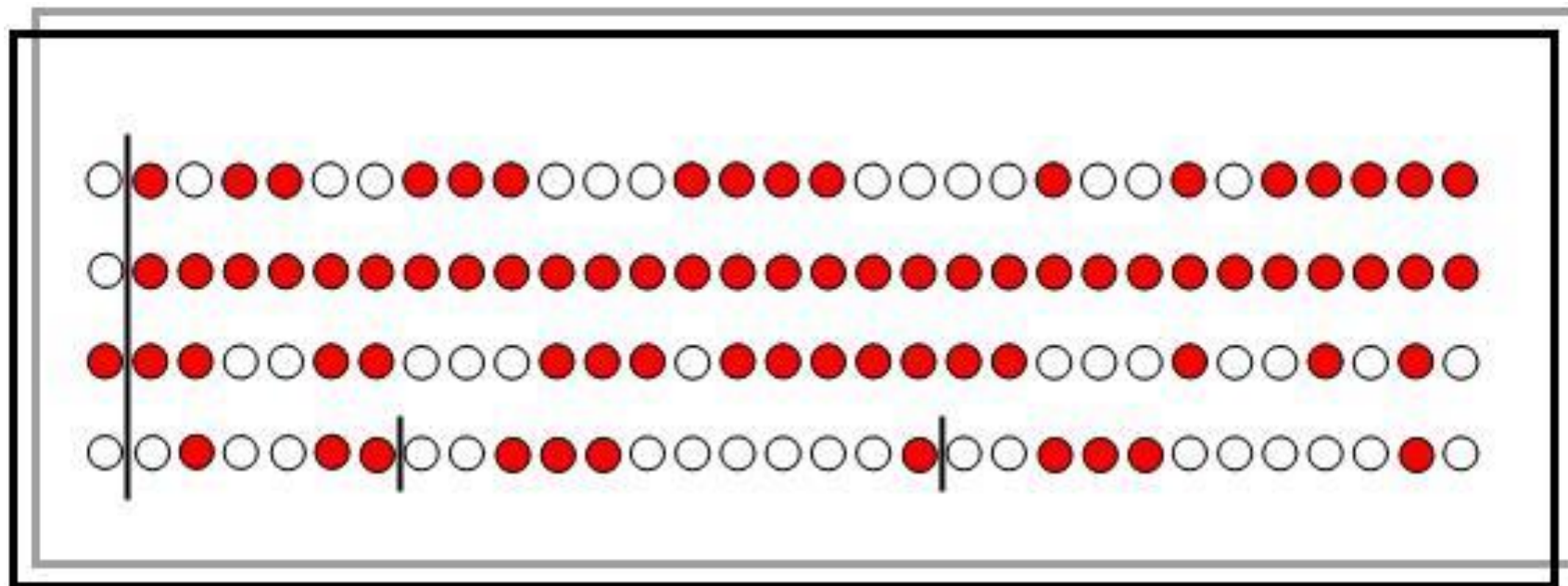
Filmet nézünk !

A „vászon” :
Az aritmetikai
egység



Aritmetikai egység

A négy regiszter jelzőlámpái



Futási idők változása: 2 perc ---→ 2 - 3 mp
1 óra ---→ 1 - 2 perc

VÉGE
(MOZU)