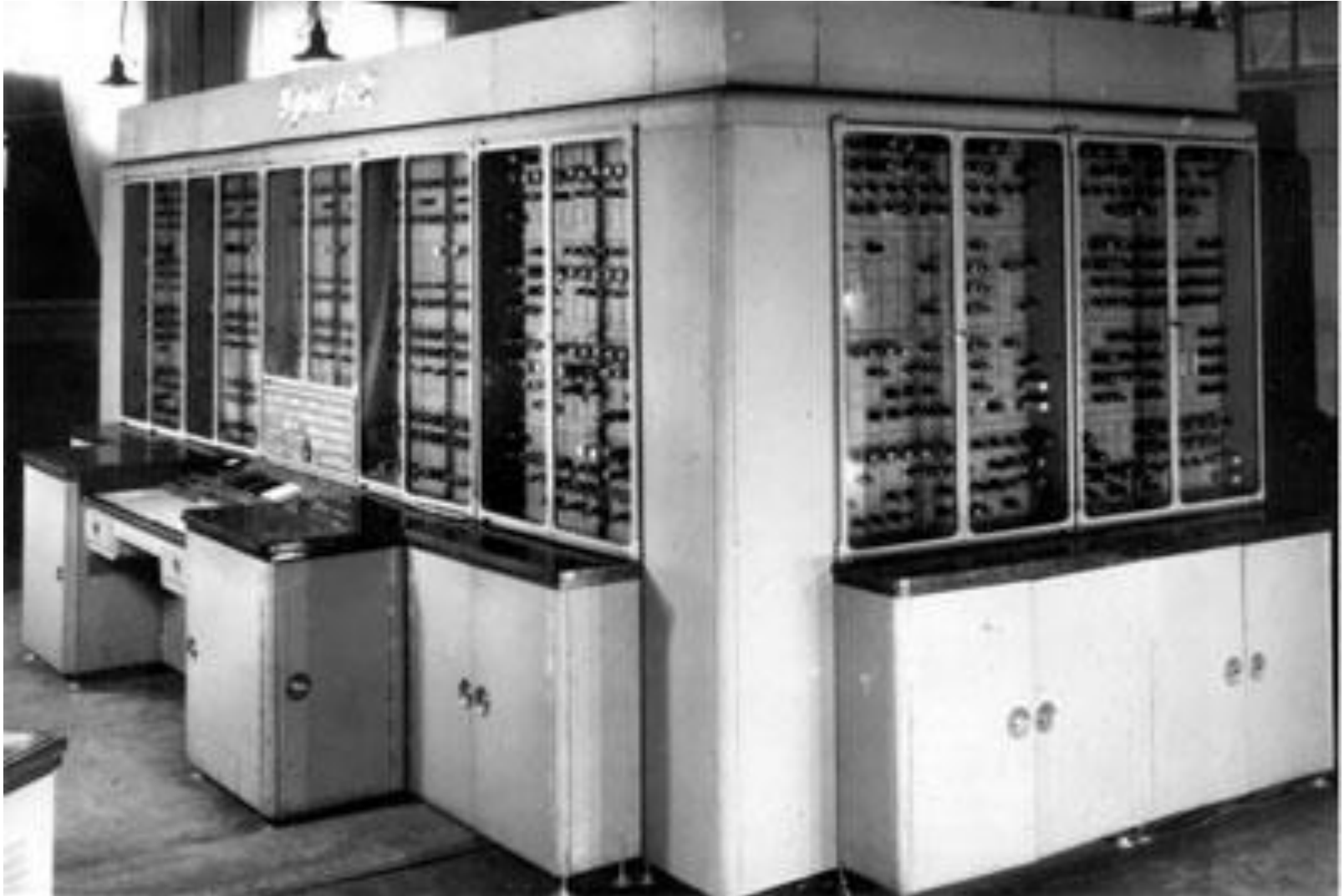


**URAL-2** számítógép (1965)

Már nem KKCS  
hanem **MTA Számítóközpont**

# Az Ural-2 látképe



Kép forrása: [http://www.computer-museum.ru/books/ural\\_photo/photo\\_1962.htm](http://www.computer-museum.ru/books/ural_photo/photo_1962.htm)

# Az Ural-2 előnézete



Kép forrása: [http://www.mmkm.hu/images/stories/ural2\\_411.jpg](http://www.mmkm.hu/images/stories/ural2_411.jpg)

# Ural-2 mágnesdobok



Kép forrása: [http://www.computer-museum.ru/books/ural\\_photo/photo\\_1962.htm](http://www.computer-museum.ru/books/ural_photo/photo_1962.htm)

# Műszaki adatok

Adatok hossza	20 / 40 bit	fix-/lebegőp.
Utasítások	20 bit	egycímű
Műv. seb.	5-6000/sec	
Ferrit mem.	2048x40 bit	25 μsec
M. dob	8192x40 bit	max. 8 db
M. szalag	100 000x40	m.filmszalag
Bevitel	150 sor/sec	perf. filmsz.
Nyomtató	20 sor/sec	10 sz.jegy/sor
Tápfesz.	380/220 V	kb. 30 kVA
Alapterület	kb. 100 nm.	

## **Üzembeállítás: 1965 . aug.**

2 fő szovjet mérnök (V. Kovaljov + 1)

Több mint tíz szekrény elektronika

Elektroncső > 1000 db

Nagyon jó szakmai együttműködés: 2 -3 -4 hét ?

Utána átvétel-átadás

probléma nélkül (139 gép, utolsó év)

## **Kezdeti üzem**

Perforált film helyett papírszalag (Ferranti vagy Facit?)

Reggeli üzemzavarok

# Valentyin Kovaljov (középen)



# Basir Iszkandarovics Ramejev

- 1944-47: rádiólokátoros mérnök, (BBC: ENIAC)
- 1948: SzU TA, IE, Iszak **Bruk**:  
ACVM (M-1) tervek -→ **M-3**
- 1949: SzKB-245 (NICEVT elődje),  
főkonstr. h.: Sztrela
- 1955-1967: Penza, főkonstr.:  
Ural sorozat -→ **Ural-2**
- 1967-1970: Moszkva, NICEVT:  
**ESzR főkonstruktor h.**
- 1970-től: **GKNT** hivatalnok

**Boris Malinovsky: Pioneers of Soviet Computing**

[http://www.sigcis.org/files/SIGCISMC2010\\_001.pdf](http://www.sigcis.org/files/SIGCISMC2010_001.pdf)