



Service Science 2006

Mainframe History

Marek Ďuriš



1944 – ASCC (The Harvard Mark I)



Násobení: 5.7 s

Dělení 15.3 s

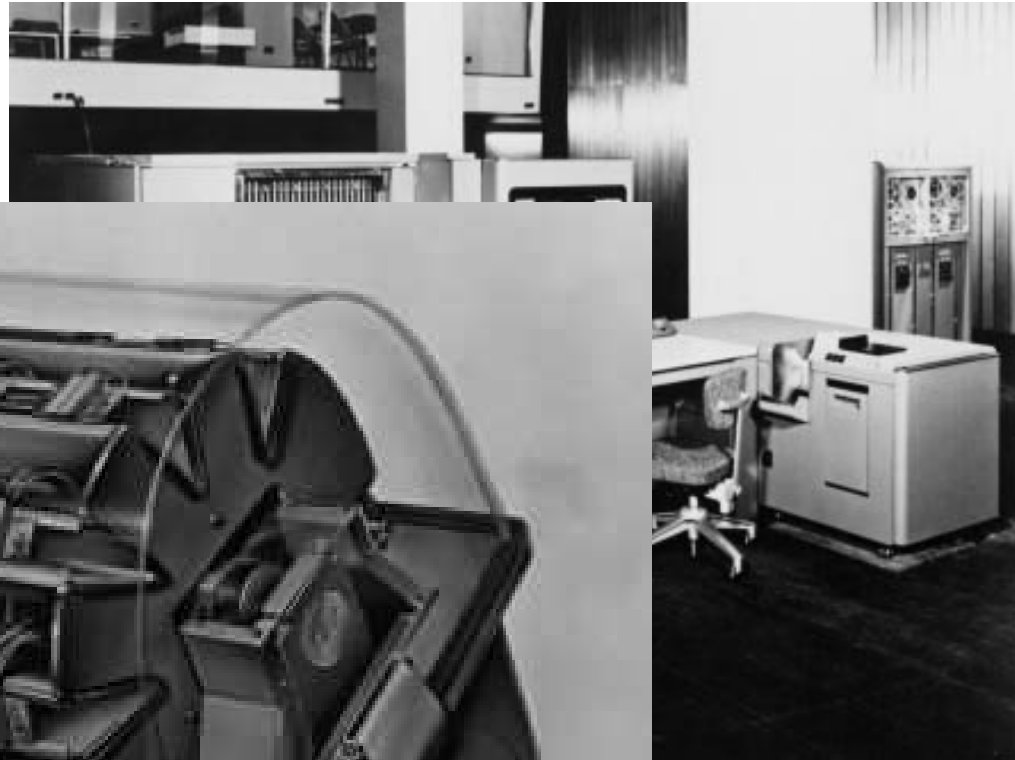
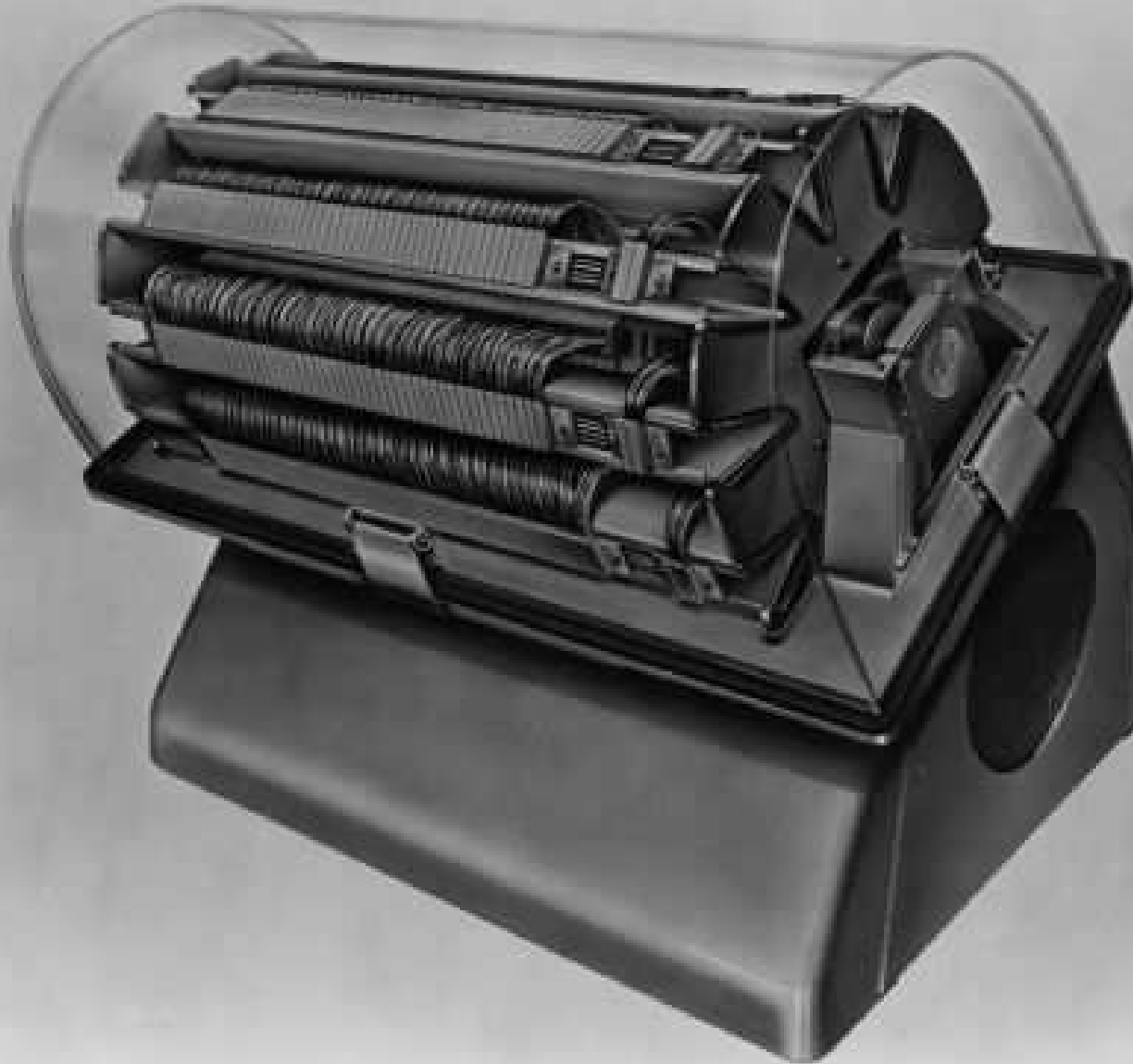
3 stupně nastavení manuální
 60 registrů pro vstupní konstanty
 Výstup: tištěná sestava
 72 registrů pro mezivýsledky

1944 – ASCC (The Harvard Mark I)

- 78 propojených kalkulátorů,
- 765,000 částí,
- 3,300 relé,
- přes 804km drátů,
- přes 175,000 spojení,
- 1210 kuličkových ložisek,
- délka 15,5m,
- výška 2,5m,
- hmotnost skoro 5t.



1952 – IBM 701



Elektros
První IBM
Magnet
Magnet

0.456 ms
0.060 ms
u paměti.

1960 – IBM 7030



1.000.000 operací/s

Tranzistorová technologie

Pevné disky / Magnetická paměť

Instrukční sada

Look-Ahead

1962 – IBM 7094



500 Hz vnitřní frekvence

2 instrukce v 1 cyklu