

Bevezetés az Informatikába

2019.05.31.

AP1 TTIK hallgatói diploma-szerzést segítő szolgáltatások

DR. NÉMETH TAMÁS
ADJUNKTUS

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Jelen tananyag a Szegedi Tudományegyetemen készült az Európai Unió támogatásával.
Projekt azonosító: EFOP-3.4.3-16-2016-00014

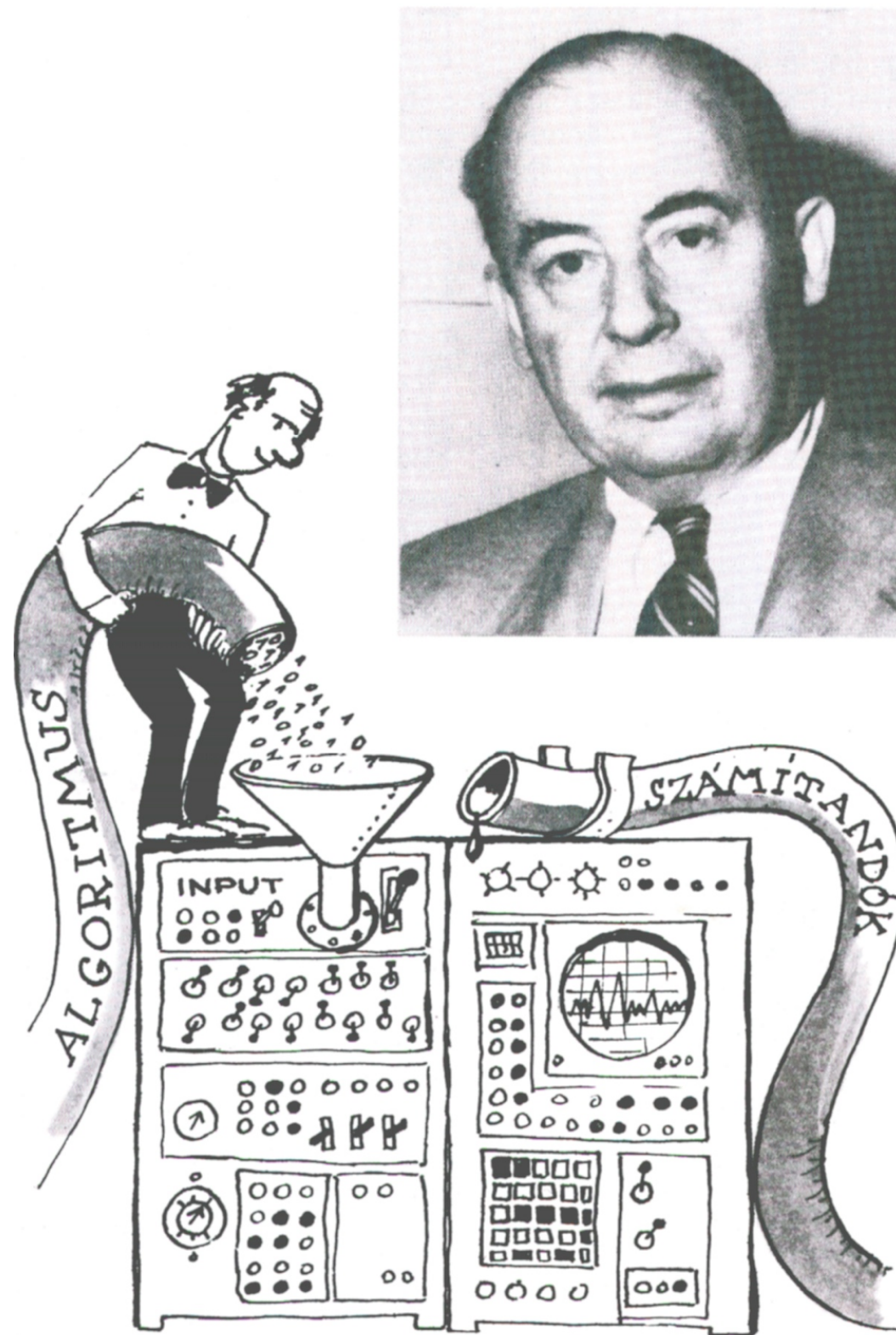
This teaching material has been made at the University of Szeged, and supported by the
European Union.
Project identity number: EFOP-3.4.3-16-2016-00014

Informatika 4. lecke

Szemelvények az informatika történetéből

elsajátításához javasolt idő: 5 óra

A működési elv és a történet



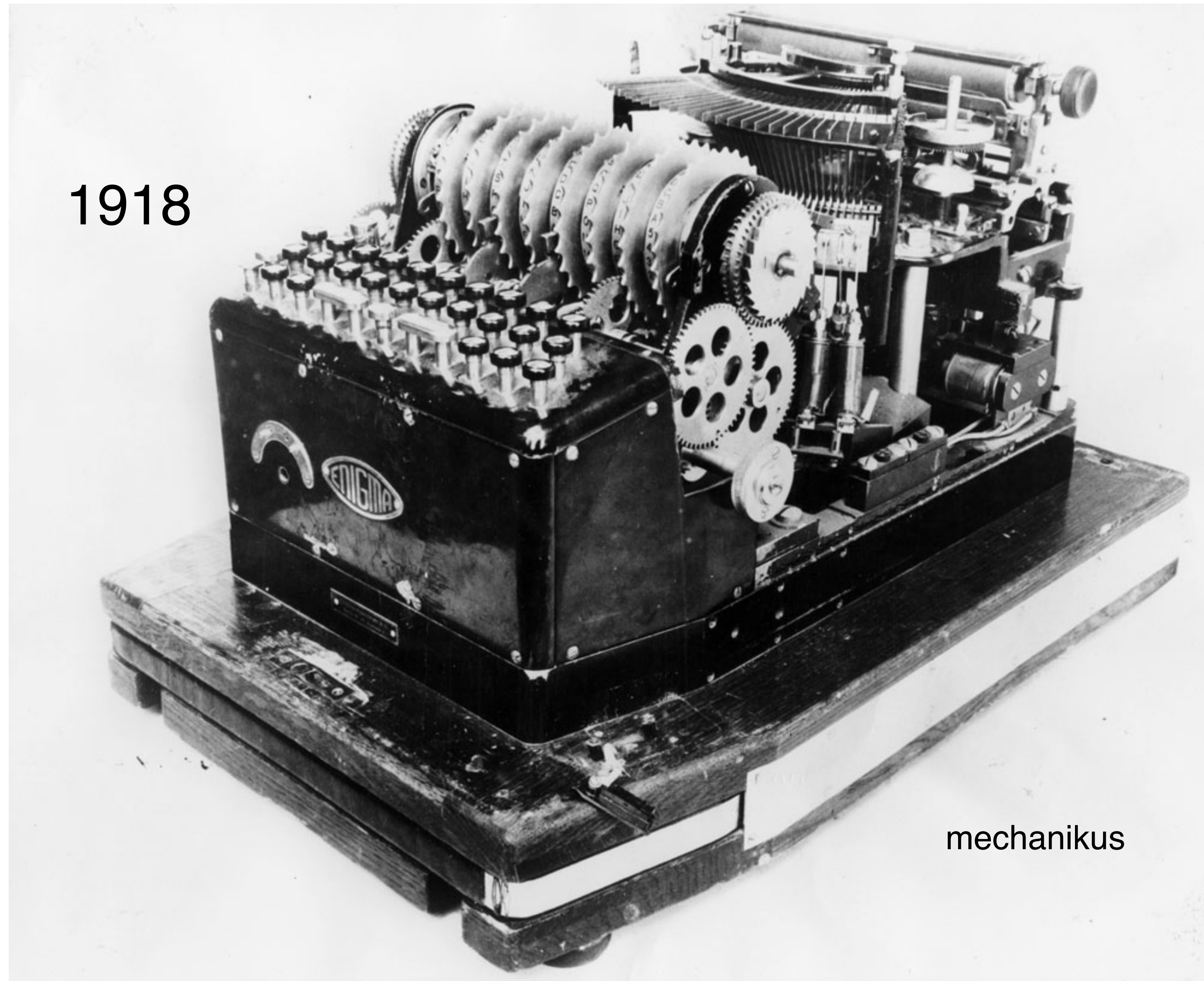
Számítástechnika története

Lássuk miből lett
a katicabogár? :)

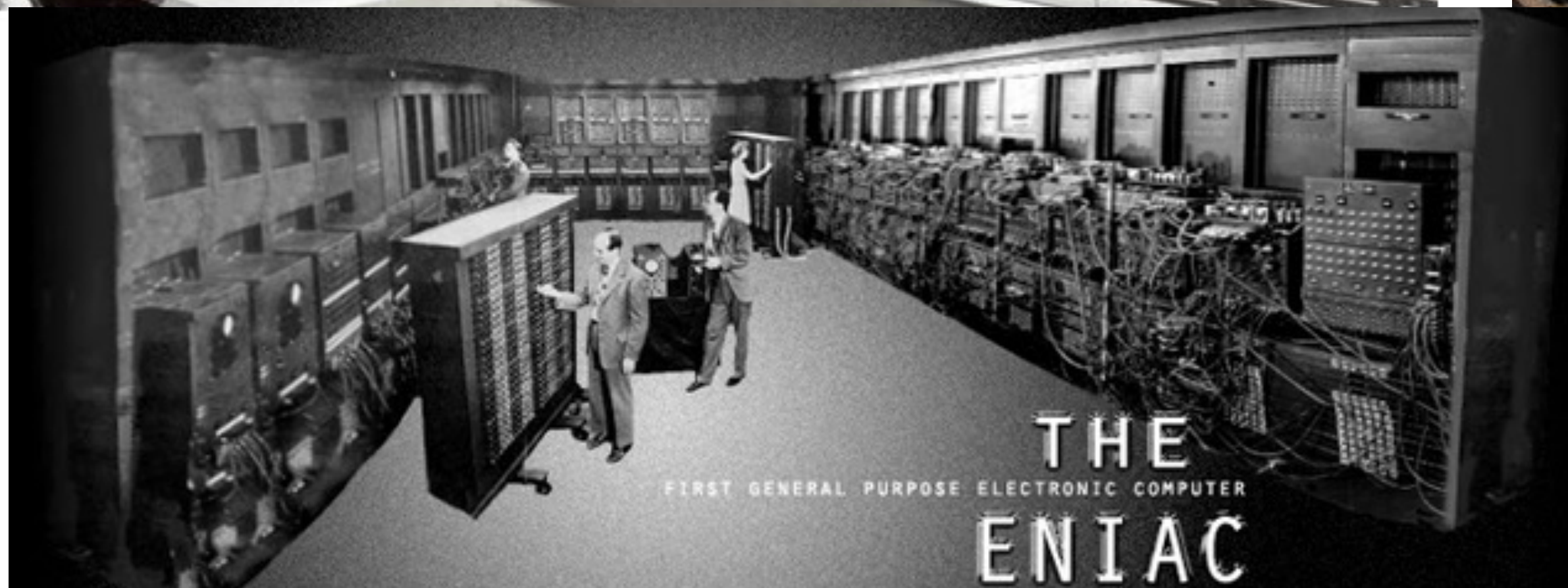
- https://hu.wikipedia.org/wiki/Charles_Babbage
- https://hu.wikipedia.org/wiki/Ada_Lovelace
- https://hu.wikipedia.org/wiki/Alan_Turing
- <https://hu.wikipedia.org/wiki/Turing-g%C3%A9p>
- [https://hu.wikipedia.org/wiki/Enigma_\(g%C3%A9p\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Enigma_(g%C3%A9p))
- https://hu.wikipedia.org/wiki/Neumann_J%C3%A1nos
- [https://hu.wikipedia.org/wiki/Kalm%C3%A1r_L%C3%A1szl%C3%B3_\(matematikus\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kalm%C3%A1r_L%C3%A1szl%C3%B3_(matematikus))
- https://hu.wikipedia.org/wiki/Szegedi_katicabog%C3%A1r

a következő diákon képei alapján készítsen time-line-t a számítógép fejlődésének legfontosabb állomásairól

1918



mechanikus

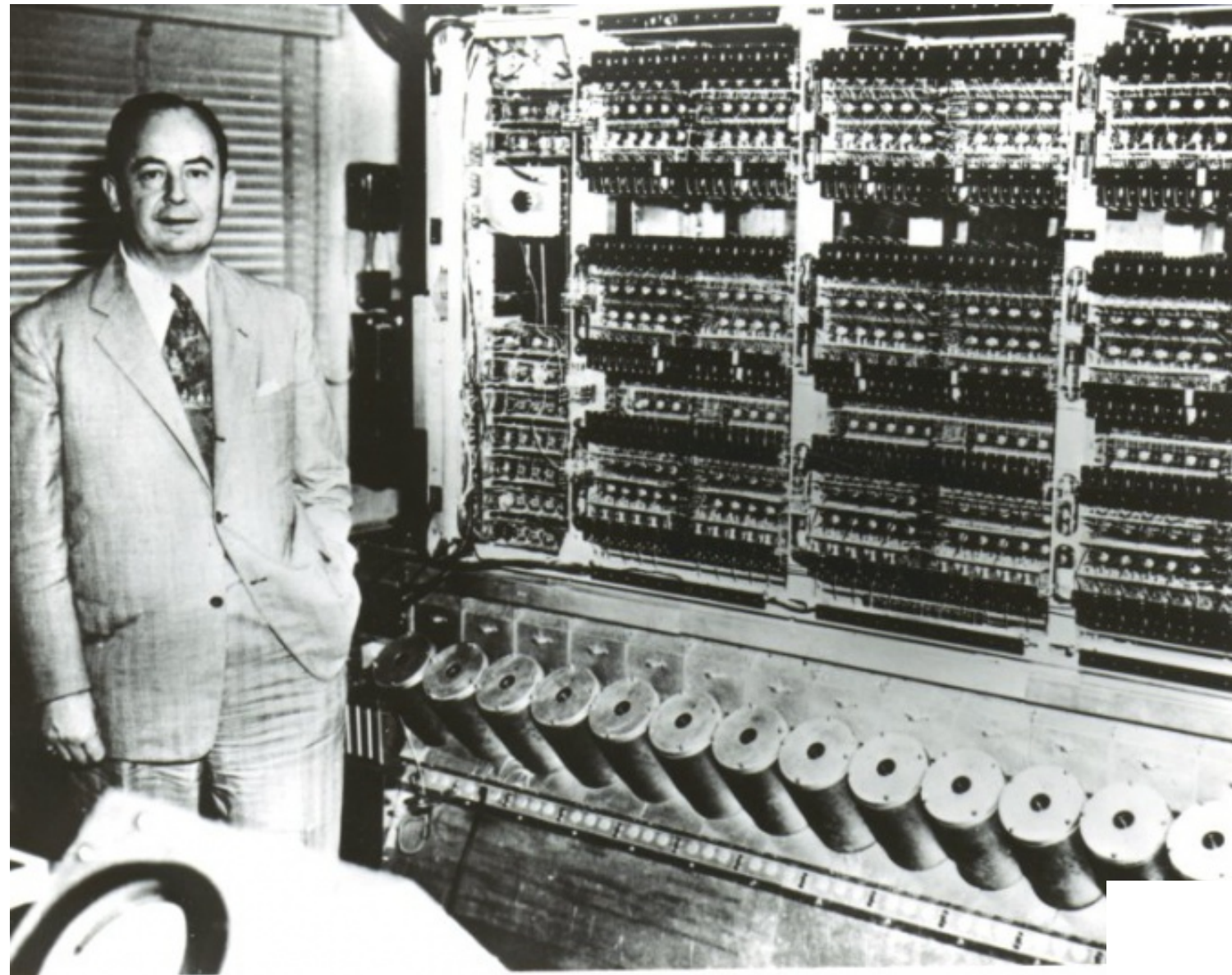


1950-1960



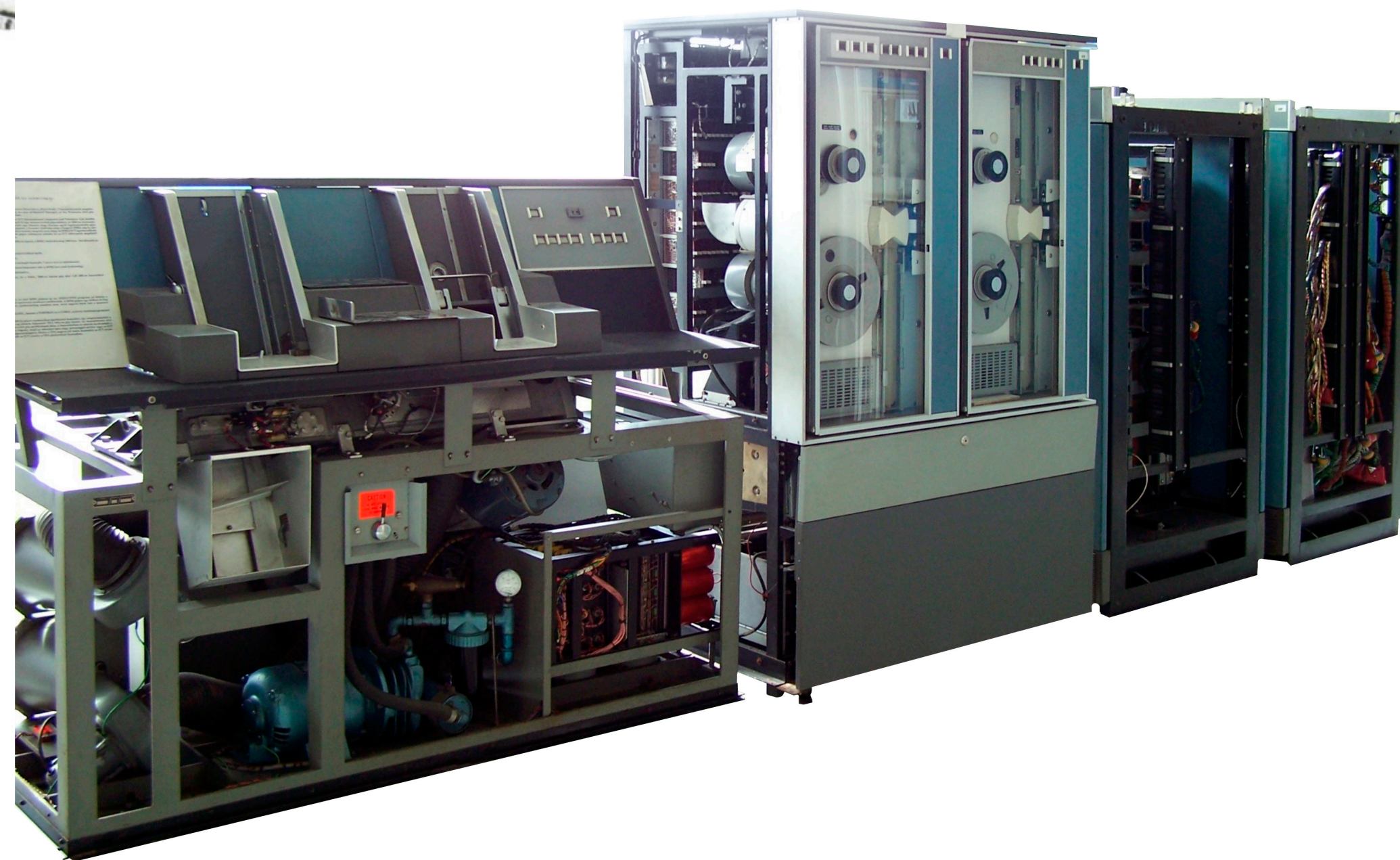
-jelfogós
-elektroncsőves

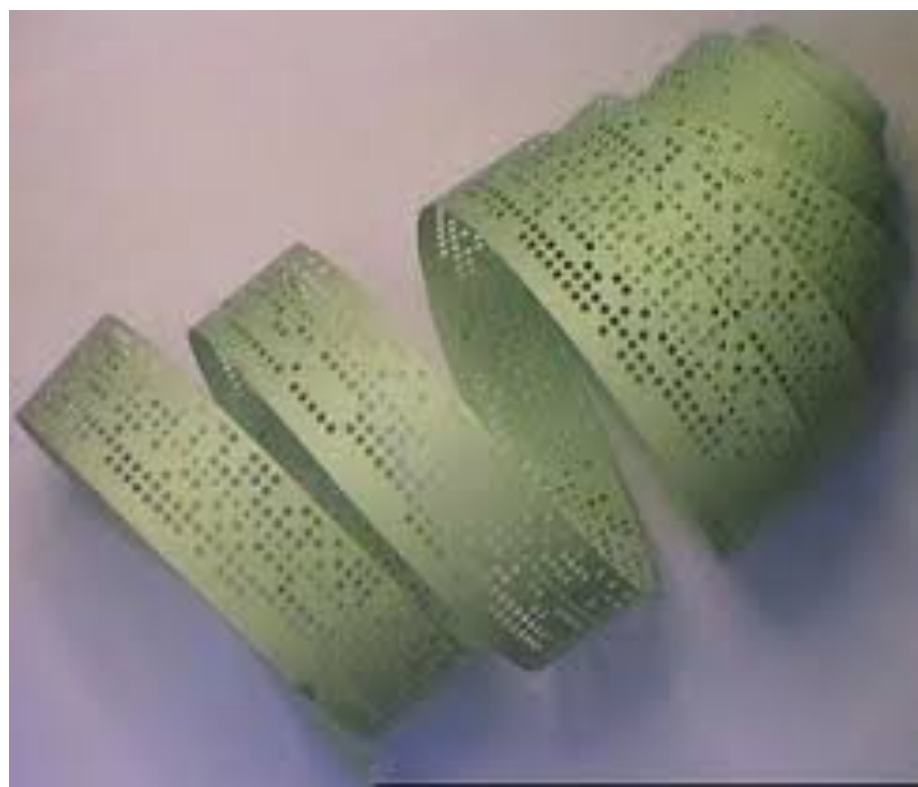
1952-1958



Neumann János

1955

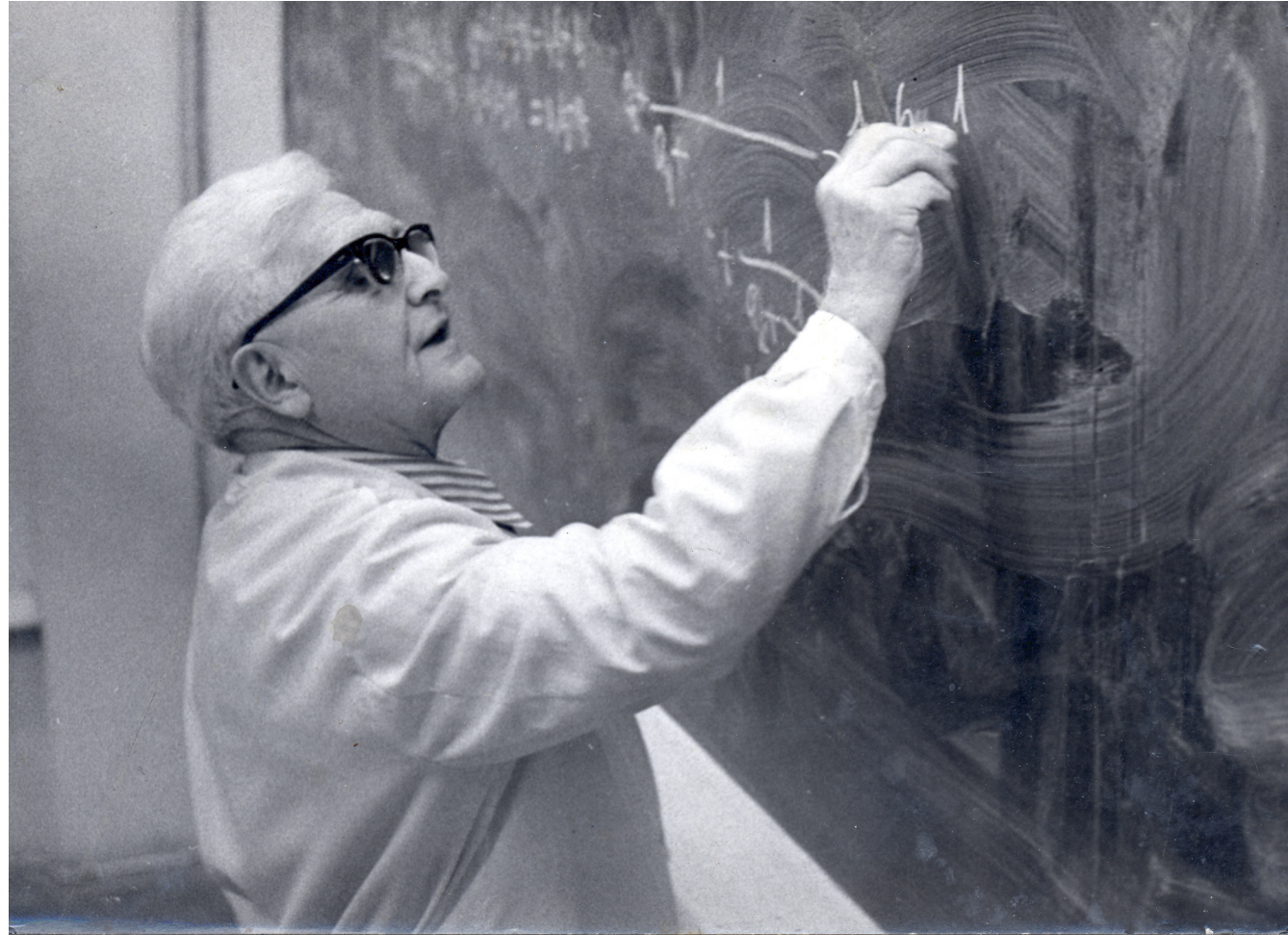




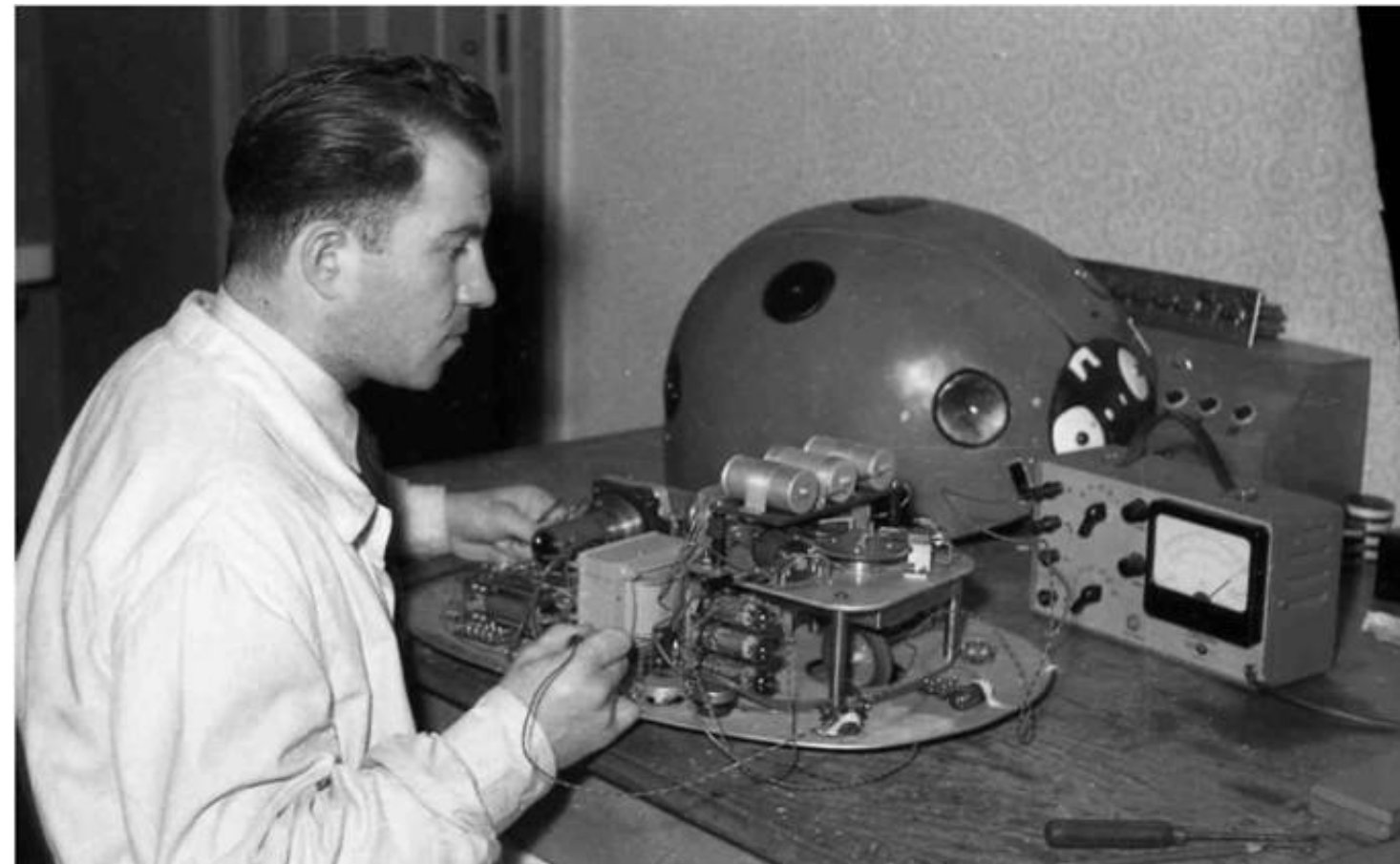
lyukszalag
lyukkártya



1956
tranzisztor

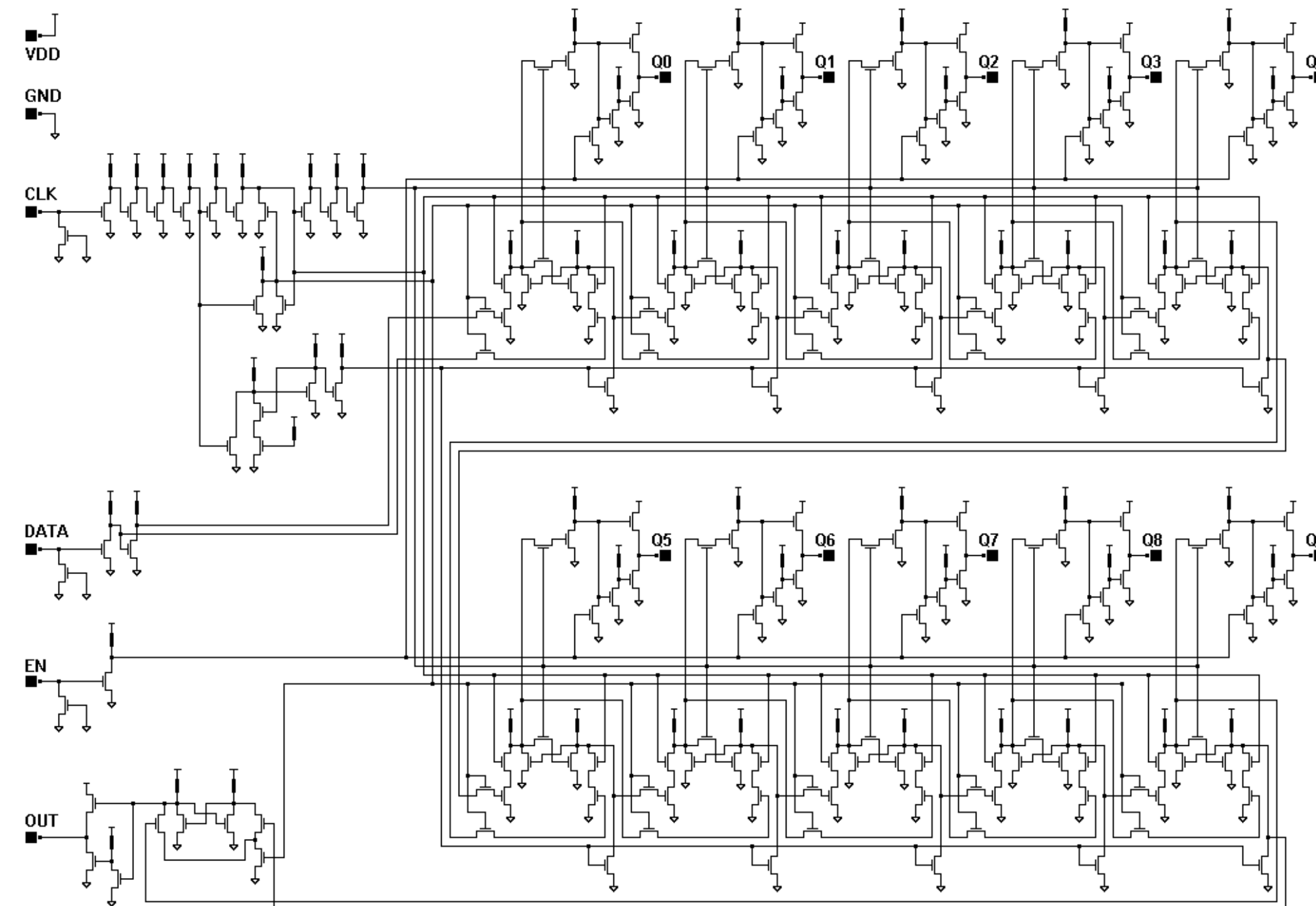


Kalmár László



pavlovi feltételes reflex modellezése

1971
integrált áramkör



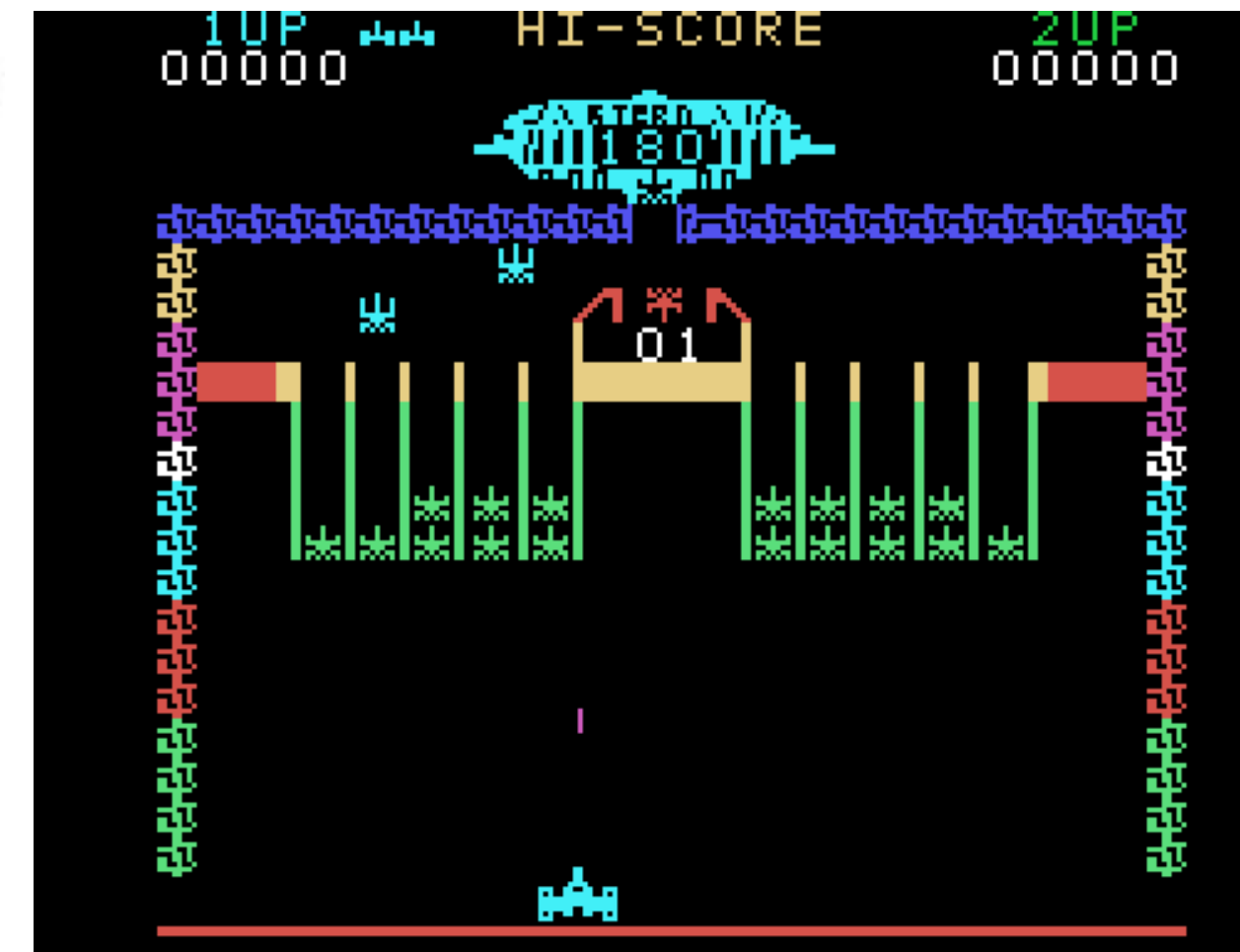
Kik vannak a képen?



1974-1975

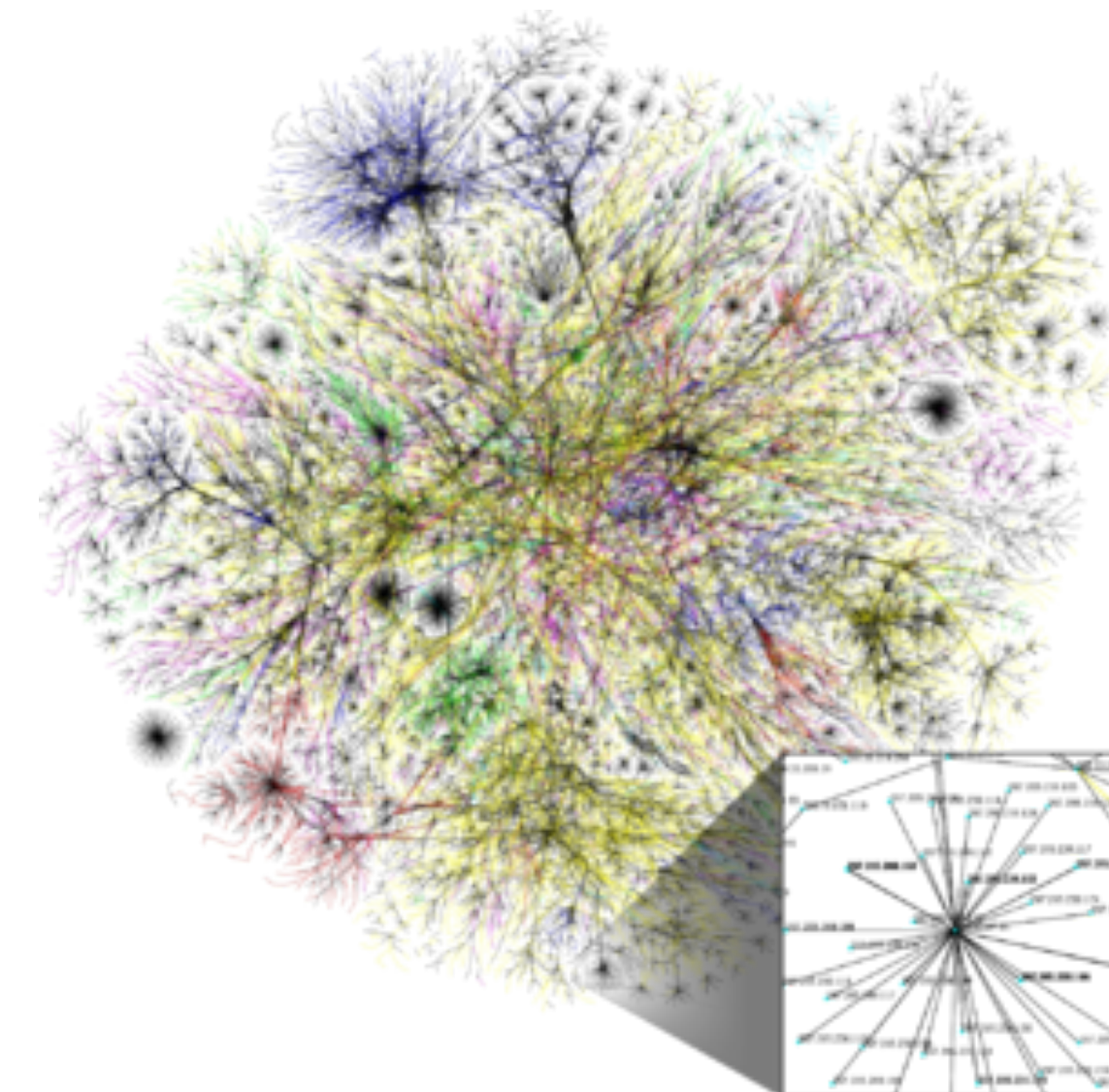
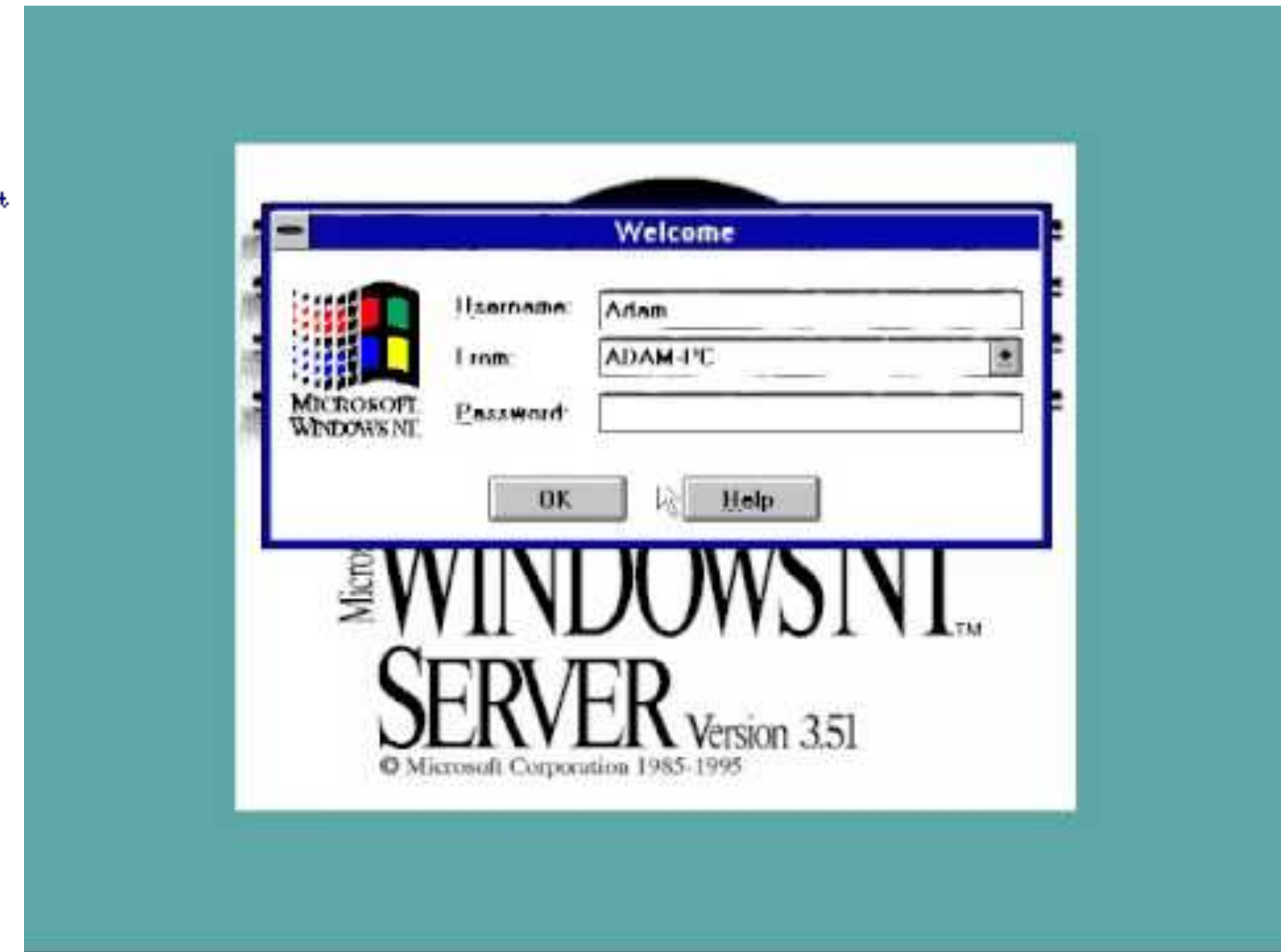
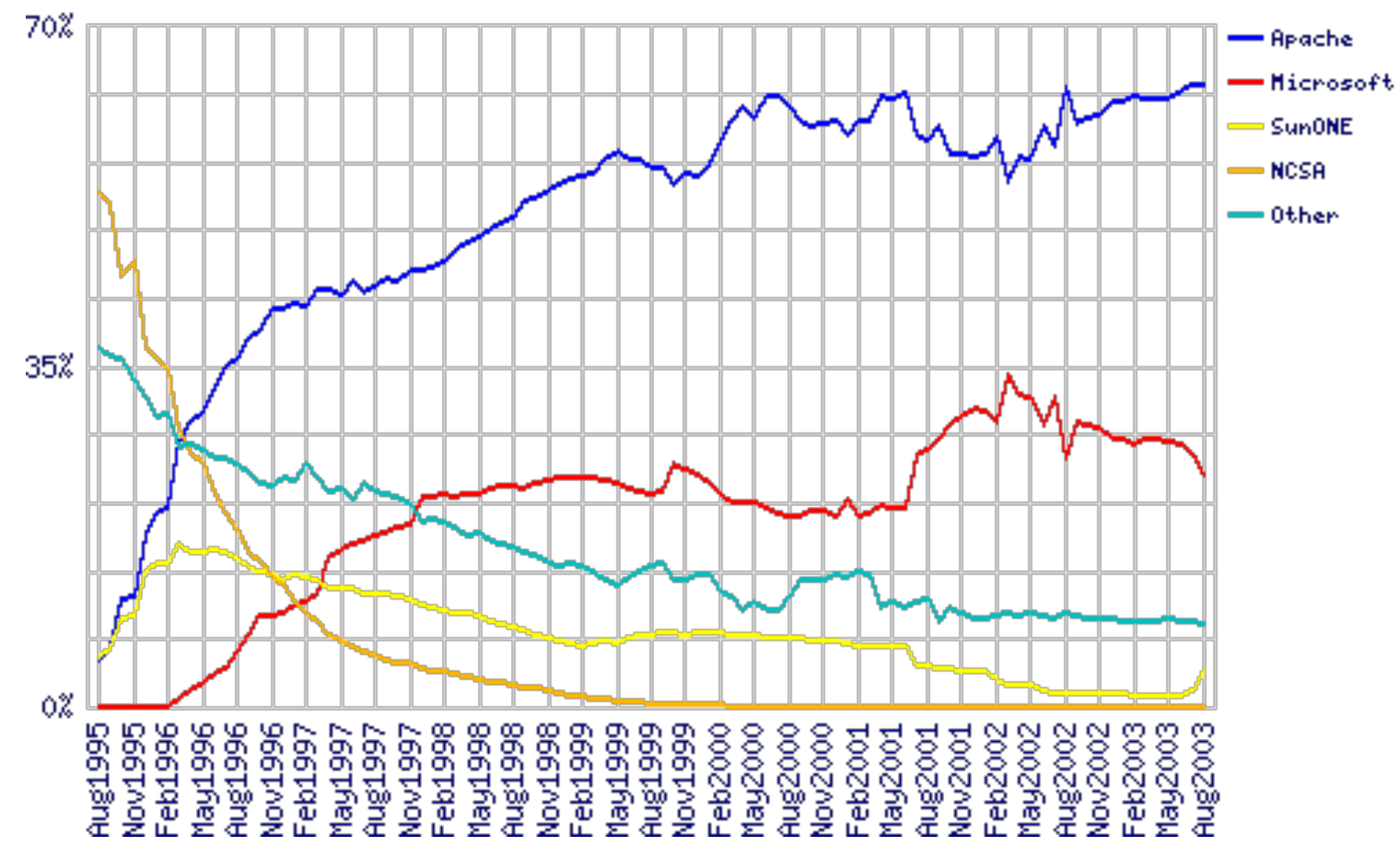


1977



Mikor jelent meg ez a játék először?

1990-95



Moore-törvénynek nevezzük azt a tapasztalati megfigyelést a technológiai fejlődésben, mely szerint az integrált áramkörök összetettsége – a legalacsonyabb árú ilyen komponenst figyelembe véve – körülbelül 18 hónaponként megduplázódik.

Kérdések:

- Mi milyen informatikai jelentőségű felfedezések kötődnek Thuring nevéhez?
- Mi a jelentősége Neumann János munkásságának?
- Melyek a számítógép fejlődésének legfontosabb állomásai, tedd sorrendbe az alábbi szavakat: jelfogós, mechanikus, elektron csöves, integrált áramkörös, tranzisztoros
- Melyek voltak a számítástechnika történetének legfontosabb állomásai?
- Mi volt Neumann János szerepe az számítástechnika fejlődésében?
- A katicabogár mely más tudományágakhoz kapcsolódik? (pl.: pszichológia?)

JELLEN TANANYAG A
SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEMEN KÉSZÜLT
AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁVAL.

PROJEKT AZONOSÍTÓ:
EFOP-3.4.3-16-2016-00014

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE