



MAGYAROK

A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

BALATONI MIKLÓS

ARG 1A1 11/13N



A MAGYAROK JELENTŐSÉGE A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN:



NEUMANN JÁNOS

A számítógép atyja

Neumann elvek (számítógép működési elve)



KALMÁR LÁSZLÓ

A szegedi logikai gép megalkotója



KEMÉNY JÁNOS GYÖRGY

A BASIC programozási nyelv írója



GRÓF ANDRÁS ISTVÁN

A mikroprocesszor megalkotója



SIMONYI KÁROLY

A Word és Excel megalkotója



NEUMANN JÁNOS

Nemzetiség:

Magyar

Állampolgárság:

Magyar

Született:

Budapest, 1903. December. 28.

Elhunyt:

Washington, 1957. Február. 8.

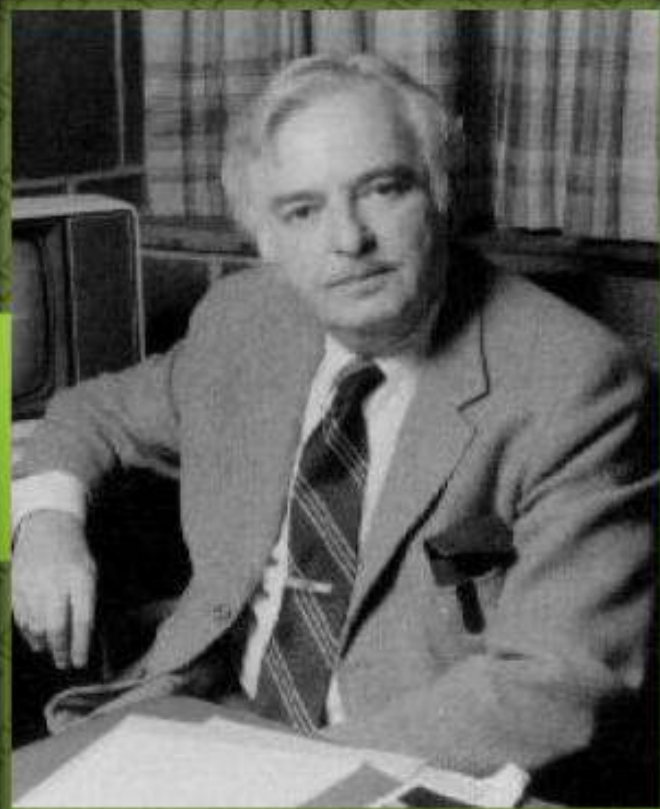
NEUMANN JÁNOST A MODERN SZÁMÍTÓGÉP ATYJÁNAK TEKINTJÜK

1944
ENIAC
EDVAC

1945
IAS
IBM

1946
Neumann elvek

- 1944-ben járult hozzá az első teljesen elektronikus számítógép megépítéséhez → ENIAC
- Az ENIAC-ot továbbfejlesztve az EDVAC-ot építette. (ez már digit. szg.)
- 1945-ben ő volt az elektronikus számítógép- program igazgatója. Itt építették meg az akkori legkorszerűbb számítógépet az IAS-t.
- Az IBM cég tanácsadóként alkalmazta már gépének építése idején.
- 1946-ban dolgozta ki a Neumann-elveket és számítógép-modellt.
- Neumann János számítógépe elkészülésekor rengeteg állami megbízást vállalt el, sok előadást tartott. A számítástechnikai konferenciákon elsőszámú meghívottként szerepelt.



KEMÉNY JÁNOS

Nemzetiség:

Magyar

Állampolgárság:

Magyar

Született:

Budapest, 1926. május 31.

Elhunyt:

USA, 1992. december 26.

A BASIC PROGRAMOZÁSI NYELV ÍRÓJA

1953 számítógép az egyetemen

1963 Dartmouth rendszer

1984 Dartmouth basic

1990 IBM díj

- Ő volt az aki elsőként alkalmazott számítógépet az egyetemen. „Fagyasztóláda” nagyságú volt, 16k memóriával rendelkezett és 60 műveletet hajtott végre másodpercenként.
- 1963-ban jött létre a „*Dartmouth Időosztásos Rendszer*”. A gépi nyelv (vagy a FORTRAN) nem volt elég megfelelő. John G. Kemény ki akart dolgozni egy interaktív nyelvet, amire a gép közvetlenül reagál és egy kezdő is könnyen elsajátíthatja.
- 1984-ben továbbfejlesztették a *DARTMOUTH-BASIC*-et, ez volt a *TRUEBASIC*, melyet PC-re alakítottak ki.
- 1990-ben John G. Kemény kapta az IBM első Louis Robinson díját az időosztásos rendszer megalkotásáért.
- A ma oly kedvelt levelezési forma az e-mail úttörője. 200km-re lévő főiskolán dolgozott felesége. A két főiskola központi gépének összekapcsolásával jött létre az első „*Internet*”. Ezen keresztül leveleztek.



KALMÁR LÁSZLÓ

Nemzetiség:

Magyar

Állampolgárság:

Magyar

Született:

Edde-Alsóbogátpuszta, 1905. március 27.

Elhunyt:

Mátraháza, 1976. augusztus 2.

A SZEGEDI LOGIKAI GÉP MEGALKOTÓJA



- ⤵ Az 50-es évektől bontakoztak ki kutatásai a számítógép-tudomány területén. A logikai gépek megszerkesztésére új elvet dolgozott ki.
- ⤵ 1955-ben tervezte meg a jelfogós logikai gépet, melyet 1958-ra épített meg.
- ⤵ 1955-ben Muszka Dániellel állati cselekvések gépi utánzására modellt készítettek. A tanulékony gép „szegedi katicabogár” néven vált ismertté. Érzékelővel volt ellátva az orra, amely ha ütközött, a Katica elfordult. A pöttyei is érzékelők voltak, a megtanultakat lehetett vele megállítani, és elfelejtetni. Áramkörei elektroncsövekből álltak, memóriája kondenzátoros, melyek a testében találhatóak. Füttyre és fényjelre indult, ha megnyomtunk egy pöttyöt, megállt. Villogó szemmel jelzett vissza.
- ⤵ 1958 májusában került bemutatásra a „tisztán huzalos megoldású Kalmár-féle logikai gép”
- ⤵ 1976-ban kapott Neumann János emlékérmét. Fő célkitűzései közé tartozott a programozási nyelvek közelebb hozása a matematika, azon belül a logika formalizált nyelvéhez.



GRÓF ANDRÁS

Nemzetiség:

Magyar

Állampolgárság:

Magyar

Született:

Budapest, 1936. szeptember 2.

Elhunyt:

A MIKROPROCESSZOR MEGALKOTÓJA

1963

Fairchild kutatás-
fejlesztési részleg

1969

Intel
megalapítása

1972

Intel 4004 CPU

1979

INTEL cég
vezetője

- 1963-1968-ig a Fairchild kutatás-fejlesztési részlegnél dolgozott. Robert Noyce-al és Gordon Moore-ral megalapították az *Intel Corporation*-t. Gróf András István fölismerte, hogy a processzor működésétől függ majd a számítógépek teljesítménye. 1971-ben az INTEL kiadta a világ első processzorát a 4004-ast. Ma is az Intel a legnagyobb félvezetőgyártó vállalat.
- 1979-ben ő lett a cég vezetője, 1987-től pedig vezérigazgató. 1997-óta vezérigazgató és az igazgató tanács elnöke is egy személyben.
- Lemondott 1998-ban a vezérigazgatói székről, de 2005 májusáig maradt az igazgatótanács elnöke.
- Az INTEL egyre nagyobb teljesítményű és sebességű processzorok fejlesztésével és gyártásával foglalkozik. (A mai processzorok 90 %-a Intel termék)



SIMONYI KÁROLY

Nemzetiség:

Magyar

Állampolgárság:

Magyar

Született:

Budapest, 1948. szeptember . 10.

Elhunyt:

-

AZ EMBER, AKI BILL GATES-T GAZDAGGÁ TETTE



- A Bravo nevű program kifejlesztésében vett részt 1970-ben a Szilíciumvölgyben a Xeroxnál vezető fejlesztőként. A Bravo volt az első *WYSIWYG* (*What You See Is What You Get* – Amit látsz azt kapod) szövegszerkesztő az ALTO számítógépekhez.
- 1981. február 6-ától munkatársa a Microsoftnak. A Bravo továbbfejlesztésével a legelterjedtebb szövegszerkesztőt hozta létre, amit a Microsoft ad ki Word néven. Neki köszönhetjük még a Microsoft Office programcsomag más részeit is. Az Excelt is ő tervezte meg, illetve fejlesztette ki.
- 1991-től a Microsoftnál részt vett a szándék orientált programozás kutatásában. A programozásba bevezette a „magyar stílusú” elnevezést: azonosítókat ajánlott az egyes változók elnevezésére (adattípus, adatjelentés).
- 2002 augusztusában ott hagyta a Microsoftot. Üzlettársával Gregor Kiczaleszel alapítja meg az *International Software Companyt*.
- 2007. április 7-én a Szovjet TMA-10 űrhajóval tett 10 napos utazást a Nemzetközi Űrállomásra magyar űrhajósként.

KÉSZÍTETTE: BALATONI MIKLÓS
ARG 1A1 11/13N

V É G E