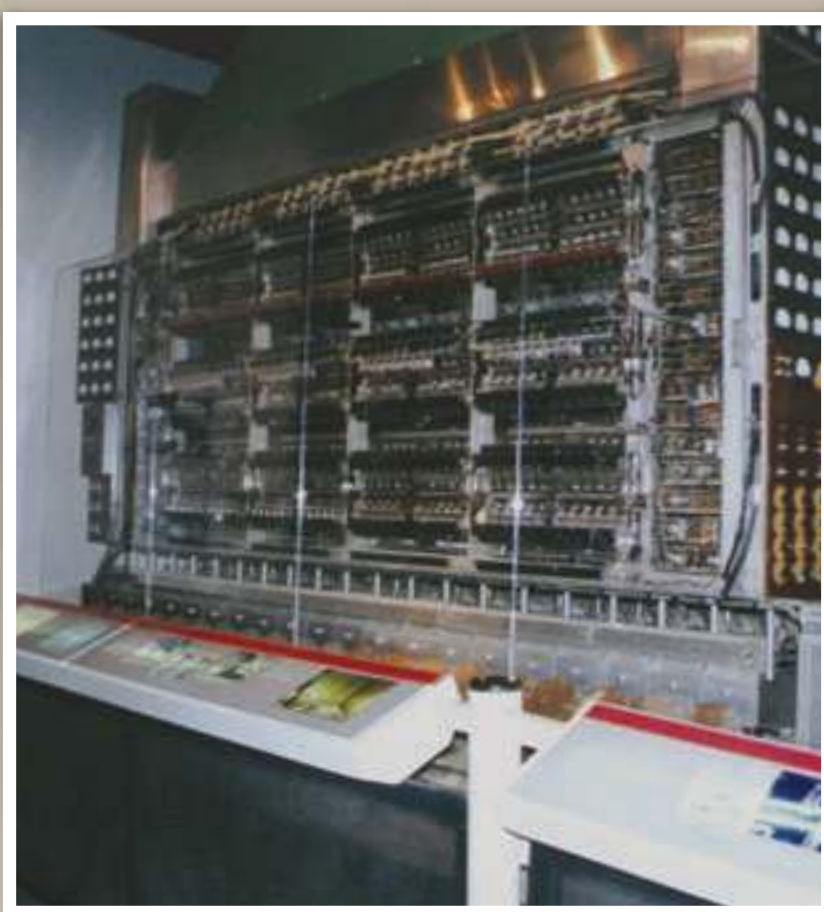
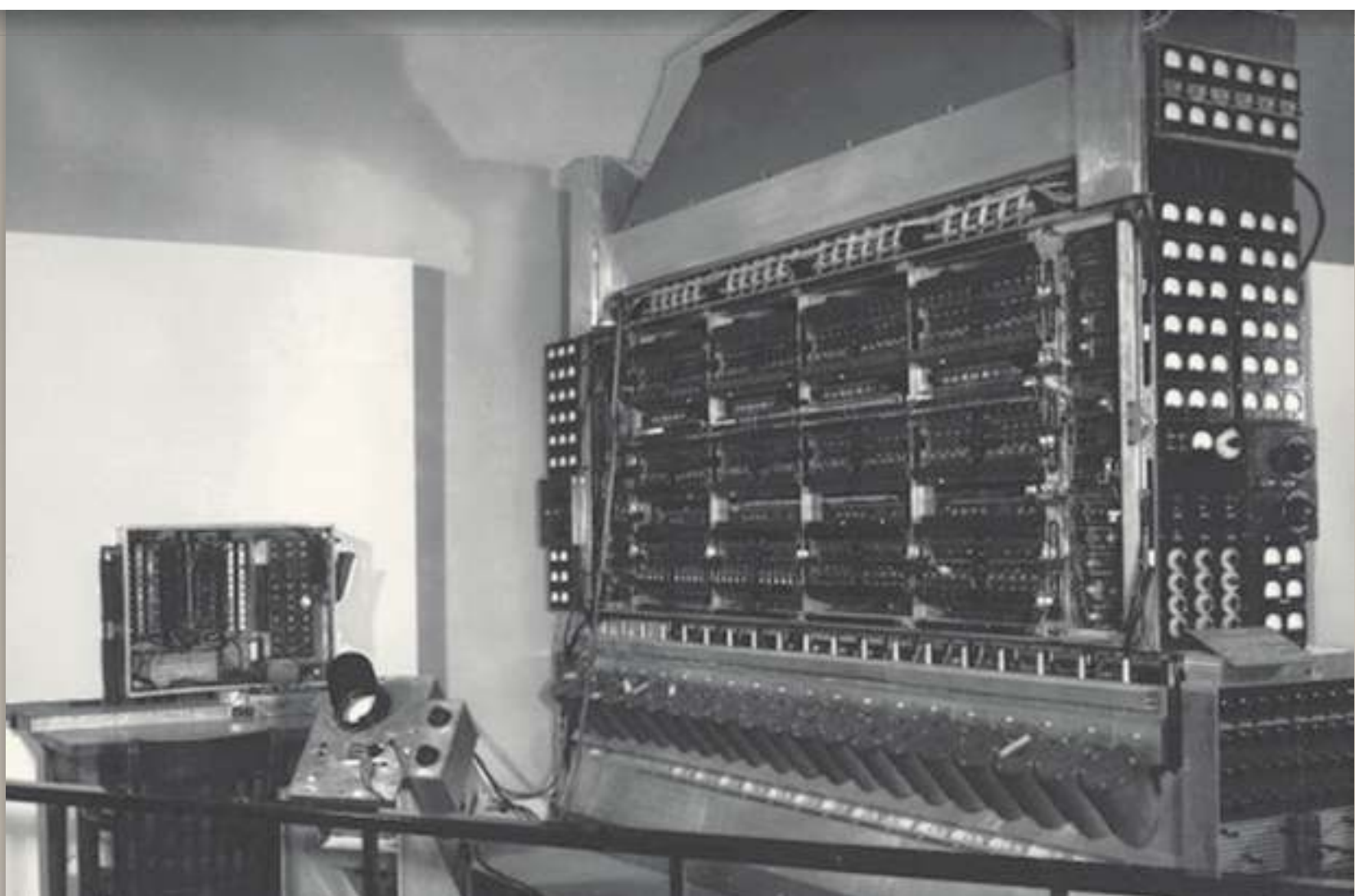


Neumann János levele Mihály öccsének



A Smithsonian Intézet új kiállítására: az IAS gépnek már csak a sarokban jutott hely



Az IAS-gép a Smithsonian Intézetben. A régi kiállítás.



Neumann János és Oscar Morgenstern, a játékelmélet megalapítói



Herman Goldstine és felesége Philadelphiában



Neumann Miklós és felesége



Az IAS gép klónja, a JOHNNIAC. A gép alegysége.



Az ENIAC valamikori munkatársai, a gép átadásának az 50. évfordulóján.

AZ IAS ÉS MÁSOLATAI

THE IAS AND ITS CLONES

Az IAS-géppel tökéletesen megváltozott a számítógépek architektúrája. Az addigi soros gépeket felváltották a párhuzamos működésű számítógépek.

The IAS machine had completely changed the architecture of the computer, since serial machines were replaced by computers with parallel operation.

Ennek ellenére bizonyos amerikai tudományos körökben még ma is magasabbra értékeli Eckert és Mauchly munkáját, mint Neumann Jánosét. Neumannt elismerik, mint egyedülálló feltalálót, de hibájul róják fel, hogy találmányát nem tudta értékesíteni.

In spite of that, and in certain American scientific circles, Eckert's and Mauchly's work is still more appreciated than that of von Neumann. Neumann is recognized as a unique inventor; however, he is blamed for not having been able to sell his invention.

Amerikában pedig csak az a nagy alkotás, amelyet nemcsak kitalálnak, hanem el is adják. A Smithsonian Institute első számítógépes kiállításán a teljes IAS-gép volt a középpontban, és körülötte helyezkedtek el a korabeli számítógépek. Amikor a kiállítást felújították és átrendezték, a középpontba az ENIAC, Eckert és Mauchly gépe került. A többi körülötte, közöttük az IAS, lecsupaszítva, az egyik sarokban. Rosszabul járt John Atanasoff, hiszen az ABC-nek csak egy vitrin harmada jutott, képek és némi szöveg, ráadásul hiányzik belőle, hogy az elektronikus számológépet Atanasoff találta fel. Az IAS-ból számtalan másolat készült, például az első két ORDVAC az Illinoisi Egyetem Számítástechnikai Laboratóriumában: az egyik a hadseregnek, a másik az Illinoisi Egyetemnek. Ezt követte az ILLIAC (1952. március 10.). A két gép megépítésével vált az egyetem a számítógép-fejlesztés egyik nagyon fontos intézményévé.

In the United States, what rates as a great achievement is not only what is invented, but what is also sold. At the first computer exhibition of the Smithsonian Institute, the whole IAS machine was set in the centre of the exhibition, with contemporary computers placed around it. When the exhibition was renovated and rearranged, ENIAC and the machine built by Eckert and Mauchly were placed in the centre, with other machines around them, among them the IAS machine, stripped down, in one of the corners. John Atanasoff came off even worse, as the ABC machine received only one-third of a glass-case with some pictures and text, moreover, no mention is made of the fact that inventor of the electronic computer was John V. Atanasoff. A great number of clones of the IAS machine were made, for example, the first two ORDVAC computers (September 1, 1952), made at the Laboratory of Computer Technology of Illinois University, one for the army and another for Illinois University. These were followed by the ILLIAC (March 10, 1952.) Through the building of these two machines, the University became one of the most important institutions in computer development. A clone of the IAS machine was built at the laboratory of the Rand Corporation (March 1954). The machine was named, in honour of John von Neumann, JOHNNIAC (JOHNNY Integrator and Automatic Computer). This computer was designed and constructed by Willis Ware, a student and colleague of John von Neumann. Following the model of the IAS machine, the Los Alamos 'MANIAC', the Argonne 'AVIDAC and GEORGE', as well as the Oak Ridge 'ORACLE' computers were built. The IAS machine had the greatest impact on IBM machines. It was under the IAS machine's influence that the machines of computer families 700 and 7000 were constructed, moreover, the IAS machine was also the model for the UNIVAC 1100 series. The IAS machine also had a great impact on contemporary developments abroad; similar computers were constructed in Europe and Israel, and also in Russia.

Az IAS másolata épült meg a Rand Corporation laboratóriumában (1954. március), ahol a gépet Neumann tiszteletére JOHNNIAC-nak (JOHNNY Integrator and Automatic Computer) nevezték el. Ezt a számítógépet Neumann János egyik tanítványa és munkatársa, Willis Ware tervezte és építette.

Az IAS nyomán épült a Los Alamos-i (MANIAC), az Argonne-i (AVIDAC és GEORGE), valamint az Oak Ridge-i (ORACLE) számítógép. Az IAS a legnagyobb befolyást az IBM-gépekre gyakorolta: hatására épültek meg a 700-as és a 7000-es számítógépcsald gépei, sőt a Sperry Rand cég UNIVAC 1100-as sorozatának is ez volt a mintája. Nagy hatással volt a külföldi korabeli fejlesztésekre is. Hozzá hasonló számítógépek épültek meg Európában, Izraelben és a Szovjetunióban is.

Többek között az első Magyarországon épült elektronikus számítógép, az M3 is szoros (architektúrális) kapcsolatban volt az IAS-géppel.

Among others, the first electronic computer built in Hungary was also constructed in close (architectural) connection with the IAS machine.