

Nyugati minta, szocialista megoldások, magyar mérnöki csúcsteljesítmények



A gyűjtemény néhány darabja egy kiállításon; ma is szívesen kipróbálják a működő gépeket. FOTO: MAGÁNARCHÍVUM

A számítógépgyártás hőskorába kalauzolt a szenvedélyes debreceni gyűjtő egyedülálló kollekcijója.

DEBRECEN. Vidovecyev Zsolt informatikus mérnök, fűlálásban a Debreceni Törvény-székben dolgozik, de hobbija százezen területhez köti: ipar-történeti számítógépgyűj-tés. Ezeken kívül még a természetéből, mert mint ki-derül, miközben megmutatja nekünk a kedvenc darabjait, a magyar számítástechnika annak idején a csúcsteljesí-téstől kezdve a szocialista országokban belül, de világszerte is nagy mértékben kellett szegénykezniük. Ez egyébként maga sem tagadja, hiszen a szocializmus idején a technika fejlődését a gazdasági válságok miatt nem lehetett támogatni. A szocialista országokban belül, de világszerte is nagy mértékben kellett szegénykezniük. Ez egyébként maga sem tagadja, hiszen a szocializmus idején a technika fejlődését a gazdasági válságok miatt nem lehetett támogatni.

1959. január 21-én kezdett dolgozni az első számítógépeknél, az M3. A szobai nyelvi mérő gép elektroncsövekkel épült, a csövek csupán 12 napig működtek benne, rendszeresen cserélni kellett az alkatrészeket. Amikor nem is gondolnánk, hogy milyen komoly teljesítményre volt képes, például a Budapesti Erzsébeti áll statikai számításainak ellenőrzésére ezen a gépen végezték – ma gyűjti Vidovecyev Zsolt.

Misztikus terület
Kedveltem, mint oly sok más, a számítógép is honvédelmi felhasználásra készült, nem véletlenül, hogy a székességi Videoton, mely eredetileg hadiipari céllal alakult, foglalkozott (neve Vadász-tól, Gyutacs- és Fémáru-gyártó volt), fejlesztette ki az R-10, majd később az R-11 nevű terméket, amelyeknek katonai változata is létezett. - Ebből a típusból a legismertebb az a számítógép, amely alapján épült a tipusbeli sem maradt fenn több példány, ami nálam van, a Magyarországon, és a debreceni konzervgyári számítógéppontban üzemelt - mondja a gyűjtő.

mondani, hogy a technika történetünk szempontjából létfontosságú a fejlesztés-jét tett a vasfüggöny, mert teret adott a fejlesztéseknek. Kényszerhelyzetben voltunk, ki kellett fejlesztenünk magunknak az eszközeinket, ez az állapot igaz eldorado volt a mérnökök számára...

A számítógépek
Egy gépet mutat, amin egy-egy beépítve billentyűzet, apró monitor és magnószalagot tartalmazó beépítve, vagy az játszó is van. Bekapcsolja; még működik.
- A Hunor 131 volt az Elektromos Mérőkészülékek Gyárának egyik első terméke a hatvanas évek közepén, s

Ez az árfelekés volt jellemző a hatvanas évek a fejlesztéseket, és ezeket megszázási a keleti blokk országai között, és voltak is nyugatról. Ennek részletek például a bolgárok főként debreceniekkel és szabványos gépeket gyártottak, a magyarok profibb, jobban felkészült, melyek áramhoz jutva gyorsan „felélednek”. - Ezek 40-50 éves eszközök, és még működnek. Amelyik nem,

Ugyanakkor jellemző, hogy a program alapú az amerikai IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

ban, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

Sok-sok típus
- Az informatikán nőtem fel, és így kedvem volt akkoriban a Mikroszámítógépek Magazin, ami az első ilyen jellegű folyóirat volt Magyarországon, és a debreceni konzervgyári számítógéppontban üzemelt - mondja a gyűjtő.

- A számítástechnika akkoriban misztikus terület volt, a számítógéppontokban fehér köpöcsök matricákkal voltak lefedve, és összegyűjtött a terméket. Közben azzal szembesült, hogy elképzelték mennyire egyszerű a számítógéppont, és a képtelen voltam határ szabni a gyűjtőszerelemnek, és akkor valamilyen koncepció kialakítása, ekkor fordultam a hazai gyártmányok felé - idézi fel. Főleg a '60-as, '70-es és '80-as évek gyártmányait őriz. Elsőként, nem véletlenül egy Mikromat nevű szerkezetet mutat meg nekünk. Ez még nem is igazán számítógép, csupán modell, amit arra találtak ki, hogy az érdeklődő fiatalok ezen otthon néhány műveletet végezzenek, megalapozva a későbbi komolyabb tudást, 1967-ben jelent meg az üzletben, az ára 400 forint volt, érdekessége, hogy az előlapja nyomtatott ábrák lemeze épült, ami akkor egy elég új technológiát számított, s mivel a kezelőfelület alatt törte be a szocialista országok történetében nyúlik vissza,

egyben Magyarországon az első számítógépeket. A sülly 40 kilogramm. Ennek továbbfejlesztésére született meg az EMG 666, ami még nem számítógép, de már programozható. Ez azért fontos, mert az iródi célú számítástechnika számítógéppont szintjén ezekkel a gépekkel kezdődött el. Egyidejűleg több ilyen eszközt össze tudtak kapcsolni egymással, és az így kapott rendszerben több mint 2000 darabot tartalmazott, ami igen soknak számított, annak ellenére, hogy az árából öt személyautó lehetett volna vásárolni - teszi hozzá Vidovecyev Zsolt. - Azt szoktam

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori



Az EMG 666-os programozható számítógép. FOTO: MAGÁNARCHÍVUM

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori



Zsóbnai Mária az EMG 666-os számítógéppont mellett. FOTO: MATEY ISTVÁN

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

szóznám a mérnök, hogy a kladvány egy régebbi géppel, amelynek az egyik részlete az IBM 360-as gépe szolgált mintaként, ezt a modellt kellett „koppintani”. A klónozás az akkori

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN

A ferritgyűrűs memória gyártását sok hasznos tudást adó automatizált. FOTO: MATEY ISTVÁN