

Zostawił komputery PC – oszczędł w yottabytes pamięci

1 kwietnia 2010 zmarł Dr. Henry Edward Roberts, „ojciec” komputerów osobistych (PC). Ex-elektronik US Air Force był wynalazcą niewielkiej elektronicznej maszyny cyfrowej, która roznieciła erę domowych komputerów.



H. Edward Roberts
1941–2010

H.E. Roberts był założycielem firmy Micro Instrumentation and Telemetry Systems (MITS), początkowo produkującej i sprzedającej elektroniczne zestawy dla hobbyistów modeli rakiet. Następnie, jego kompania produkowała elektroniczne kalkulatory, ale rychło pozostała w cieniu za większymi firmami, jak HP i TI. W połowie lat 1970. Roberts, ze swą firmą borykającą się z długami, zaczął rozwijać zestaw komputerowy dla hobbyistów.

Wynikiem było *Altair 8800* – elektroniczna maszyna sterowana przełącznikami, bez wyświetlacza. *Altair 8800*, w metalowym pudełku 43x45,5x18 cm, uważany przez wielu za pierwszy mikrokomputer, oparty był na najnowocześniejszym wówczas procesorze *Intel 8080* o częstotliwości 2 MHz z 256 B[ytes] pamięci; miał dołączoną stację floppy-dysków o średnicy 8 cali. Nie miał klawiatury, czytnika taśmy papierowej ani terminalu video. Programowanie odbywało się w binarnym kodzie maszynowym (ciągi cyfr 0 i 1). Program i dane wprowadzało się przy pomocy dwupozycyjnych przełączników na frontowym panelu. Wyniki z wykonania programu



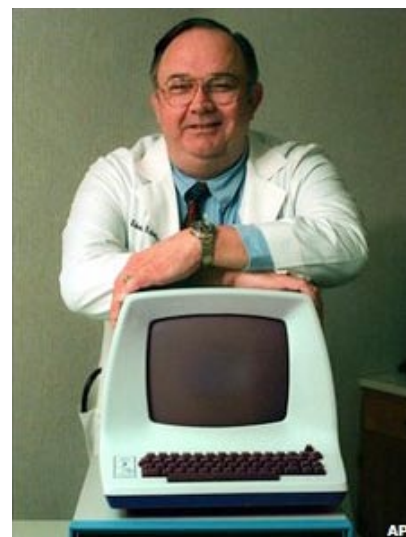
Komputer Altair 8800

wskazywane były przez specyficzny dla nich układ migających światełek na tymże panelu. Maszyna nie miała drukarki ani żadnych innych urządzeń wyjściowych.

Zestaw za \$ 395 (dzisiaj ok. \$ 1500), \$ 495 złożony, zaprezentowano na okładce pisma „Popular Electronics” w styczniu 1975 r., pociągając nawał zamówień – 4000 w pierwszych trzech miesiącach – w sytuacji kiedy nikt nie wiedział co to jest i co i jak z tym robić.

Wśród zainteresowanych tym urządzeniem byli Paul Allen i Bill Gates. Skontaktowali się Robertsem, proponując mu, że napiszą kod softwarowy, który pomógłby użytkownikom programować tę maszynę.

Obaj przeprowadzili się do Albuquerque, New Mexico – siedziby MITS – gdzie założyli MicroSoft (jak wówczas nazywali swą firmę). Tam rozwinęli swój software: wariant języka programowania Basic (Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code). Program ten, znany jako Altair-Basic, stał się fundamentem firmy Microsoft. Stąd H. Edward Robert był człowiekiem, który zapoczątkował kariery założycieli Microsoftu: Billa Gatesa i Paula Allena. W 1977 r. dr Roberts sprzedał swoją firmę MITS.



Po śmierci Roberta, Gates i Allen oświadczyli wspólnie:

Ed zechciał zaryzykować stawiając na nas – dwóch młodych ludzi zainteresowanych komputerami na długo zanim były czymś powszechnym – i zawsze byliśmy mu wdzięczni. ... Dzień, w którym nasz pierwszy, nie przetestowany software zadziałał na jego *Altair* był początkiem mnóstwa wielkich rzeczy. ... Na zawsze zachowamy wiele miłych wspomnień z pracy z Edem w Albuquerque, w biurze MITS, tuż przy drodze *Route 66* – gdzie wydarzyło się tak wiele zachwycających rzeczy, a których żaden z nas wtedy nie mógł sobie wyobrazić.

Steve Wozniak, współzałożyciel firmy Apple, powiedział: „Dr. Roberts uczynił krytycznie ważny krok, który doprowadził do wszystkiego, co mamy dzisiaj”.

Na podstawie doniesień agencyjnych – tłumaczył i zredagował Andrzej M. Kobos.

Więcej szczegółów i ilustracji dostępnych jest m.in. pod adresem:
<http://www.vintage-computer.com/altair8800.shtml>