

Durak 10: Zuse-Odası

Biz gerçekten bilincinde olmasak da, bilgisayar tekniği günümüzde hayatın her alanını belirliyor. Mikro-işlemciler – yani küçük bilgisayar birimleri – otomobilin, cep telefonunun, kol saatinin içinde bulunuyor, hatta mutfaktaki ocak ve mutfak makinesi bile onsuz olamıyor.

İlk - ve tümüyle mekanik olan - bilgisayarı 1936 yılında, inşaat mühendisi Konrad Zuse, Berlin-Kreuzberg'de, geliştirdi. Adı Zuse 1 ya da kısaca Z 1 olan bu makine, bir bomba saldırısı sırasında tüm yapım planlarıyla birlikte yok oldu. Konrad Zuse 1987-1989 yıllarında, yani bundan 52 yıl sonra teknik müze için tüm aracı hafızası yardımıyla yeniden kurdu.

Zuse ile söyleşi

Z 1 cihazı ile yapılan deneyler, mekanik disaynların belli eksikleri olduğunu ortaya çıkardı.

Z 2 cihazı ile yaptığım küçük bir ara deneyden sonra bu cihazı, Z 3'ü yaptım. (...) Bu cihaz yalnızca haberleşme tekniğinin araçları ile çalışıyor: O zamanın az sayıdaki ilk röleleriyle ve bir kaç tane de kademe rölesiyle.

(...) Önce tuşlar yardımıyla dört ondalık sayıyı ve virgölün pozisyonunu giriyorum. Sonra "Çevir" düğmesine basıyorum, böylece sayı, ondalık sayıların dilinden, biner sayı sisteminin diline çevriliyor. Aynı şeyi bir sonraki sayı ile de yapıyorum. "ARTI" tuşuna basıyorum: İşlemin sonucu birinci sayı pozisyonunda görünüyor. Şimdi bunu da gerisin geriye biner sistemden ondalık sisteme çevirebilirim, ve işte sayının dört rakkamını ve makinenin otomatik olarak belirlediği virgöl pozisyonunu burada görüyorum.

Süresi: 01:50