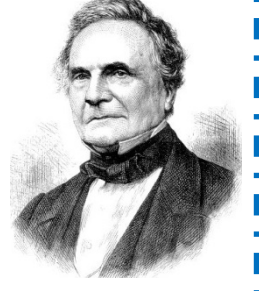


# CHARLES BABBAGE



Charles Babbage (26 Aralık 1791–18 Ekim 1871), ilk dijital programlanabilir bilgisayarı kavramsallaştıran kişi olarak kabul edilen İngiliz bir matematikçi ve mucitti. 1821'de tasarlanan Babbage'ın "Difference Engine No. 1" adlı eseri, ilk başarılı, hatasız otomatik hesaplama makinesiydi ve modern programlanabilir bilgisayarlar için ilham kaynağı olarak kabul edilir. Genellikle "**Bilgisayarın Babası**" olarak anılan Babbage, matematik, mühendislik, ekonomi, siyaset ve teknoloji gibi çok çeşitli ilgi alanlarına sahip üretken bir yazardı.

Charles Babbage, Cambridge'deki çalışmalarında, matematiksel tabloların çok yüksek oranda işlem hataları içerdiğini gördü. İnsanlar tarafından hesaplanarak hazırlanan bu tabloların ne kadar hatalı yapıldığını görerek, kendini insandan kaynaklı hatalara engel olabilecek bir hesap makinesinin yapımına adanmıştır. İngiliz hükümetinin de parasal desteğini alan Babbage, uzun süren çalışmalar sonunda fark makinesini, 1830 yılında icat etti. Bu aygıtta delikli kartlardan gelen komutlar uyarınca herhangi bir aritmetik işlemin yapılabilmesi öngörülüyordu. Ayrıca sayıların saklanabileceği bir **bellek** birimi, işlemlerin art arda ve sırasıyla yapılmasını sağlayacak ardışık **kontrol sistemi** yer almaktaydı. Aynı zamanda Babbage, bu fark makinesine entegreli bir şekilde çalışan bir yazıcı tasarlamıştır. Babbage, fark makinesinden sonra bundan daha karmaşık olan ve programlanabilir özelliğine sahip olan Analitik Makine adı verdiği proje üzerine çalışmaya başladı.

Bu makine buhar gücü kullanarak otomatik olarak çalıştırılacak ve diğer hesaplatıcılardan daha fazla fonksiyona sahip olacaktı. Babbage, bu projeden istediği neticeyi alamadan 1871 yılında öldü. Babbage'nin ölümü ile proje yarım kaldı. Babbage, analitik makinesinde mantıksal işlem birimi, veri depolama birimi, giriş çıkış üniteleri kullanmayı planlıyordu. Bu mantık günümüzdeki **bilgisayarın** temel prensibi olmuştur. Bu sebepten dolayı Charles Babbage'ye bilgisayarın babası denilmektedir.

Charles Babbage 18 Ekim 1871 yılında, 79 yaşındayken, böbrek yetmezliği nedeniyle hayatını kaybetti.