



## "چارلز بیج" دانشمند برجسته انگلیسی و مخترع ماشین حساب (1792م)

چارلز بیج، دانشمند انگلیسی، در 26 دسامبر 1792م در یکی از ایالت‌های جنوبی انگلستان به دنیا آمد.

چارلز بیج، دانشمند انگلیسی، در 26 دسامبر 1792م در یکی از ایالت‌های جنوبی انگلستان به دنیا آمد. وی از کودکی به فراگیری ریاضیات علاقه داشت و در این رشته معلومات فراوانی کسب کرد به طوری که پس از ورود به کالج به زودی دریافت که اطلاعات وی در ریاضیات بیش از استاد می‌باشد. این در حالی بود که چارلز در آن زمان تنها نه سال داشت. وی در سال 1812م انجمن تحلیلی را برای پیش‌برد ریاضی تأسیس کرد و در 24 سالگی به عضویت انجمن سلطنتی انگلستان برگزیده شد. بیج در سال‌های بعد درصدد برآمد دستگاهی بسازد که از عهده انجام هرگونه اعمال محاسبات ریاضی برآید و هزار عدد پنجاه رقمی را در حافظه نگاه دارد. از این‌رو تلاش خود را به کار بست تا اینکه در سال 1833م، ماشین محاسبه‌ای را که به نام ماشین تفاضلی بیج مشهور است، ساخت. وی تمام عمر و ثروت خود را صرف ساخت این دستگاه نمود و آن را به دنیای علم عرضه کرد. در طرح بیج، هیچ جایی برای استفاده از جریان برق و لوله‌های الکترونیکی منظور نشده بود و در مرحله بعد، او در نظر داشت که با وسایل مکانیکی، ماشین تحلیلی و حساب خود را بسازد. هرچند بیج موفق به این امر نگردید ولی در حدود یک قرن بعد، دانشمندان دیگری طرح‌های بیج را کاملتر کردند و با استفاده از نیروی الکترونیک آن را به صورت دقیق‌تر ساختند. از این روست که بیج به عنوان پدر حساب‌گرهای جدید به شمار می‌رود. وی علاوه بر آن، نخستین سرعت‌نما را ساخت، سپر جلوی لوکوموتیو را طراحی کرد و وسیله‌ای برای دیدن شبکه چشم را اختراع نمود. چارلز بیج مردی پرکار و جامع‌الفنون بود. او در کتابی که به عنوان در باب اقتصاد کارخانه‌ها و ماشین‌ها نوشت، آن‌چه را امروزه پژوهش‌های پیش از عمل نام دارد پیش‌بینی کرد. او مقالات مفصل درباره فیزیک، زمین‌شناسی، نجوم و باستان‌شناسی دارد که از اهمیت زیادی برخوردارند ولی با این حال، مهم‌ترین کار علمی او، اختراع ماشین حساب می‌باشد. چارلز بیج سرانجام در 18 اکتبر 1871م در 79 سالگی درگذشت.