

"جیمز وات" دانشمند برجسته انگلیسی (1819م)

جیمز وات، مخترع و مهندس معروف انگلیسی در 28 مارس 1736م در ناحیه‌ای در شمال انگلستان به دنیا آمد.

جیمز وات، مخترع و مهندس معروف انگلیسی در 28 مارس 1736م در ناحیه‌ای در شمال انگلستان به دنیا آمد. وی از ابتدا به مطالعه و تحقیق درباره مسائل علمی علاقه‌مند بود و به ساخت ابزار گوناگون می‌پرداخت. در این هنگام، یک مرکز علمی، از جیمز وات خواست تا ماشین نمونه بخار را که از کار افتاده بود تعمیر کرده و به کار اندازد. در حین تعمیر این ماشین، وات به قدرت عظیم بخار پی برد و درصدد برآمد به نحوی مطلوب از این نیرو در این ماشین استفاده کند. او با تلاش فراوان، اشکالات ماشین اولیه بخار را برطرف کرد و دستگاه جدیدی اختراع نمود که ماشین بخار را شکل می‌داد. پس از آن، وات بار دیگر اصلاحات متعددی در ماشین خود ایجاد کرد و تکامل بخشید. از این رو، در جهان او به عنوان مخترع ماشین بخار شهرت یافت. وی با تکمیل دیگ بخار، خدمت عظیمی به علوم فیزیک و مکانیک نمود و با اختراع کندانسور بخار که به وسیله آن، صرفه‌جویی بسیار زیادی در مصرف سوخت به عمل می‌آید، کمک شایانی به استفاده بیشتر از نیروی بخار کرده است. در واقع دستگاه کندانسور، یک محفظه انقباض بود که به وسیله آن، حرارت سیلندر تقریباً یکنواخت باقی می‌ماند. بعدها با استفاده از ماشین بخار، نیروی حرکت لوکوموتیوها و کشتی‌ها فراهم شد و تحولی عظیم در صنعت حمل و نقل فراهم گردید. جیمز وات سرانجام در 19 اوت 1819م در 83 سالگی درگذشت.