



زادروز مخترع آهن ربای الکتریکی

ویلیام استورجن، فیزیکدان انگلیسی و مخترع آهن ربای الکتریکی، در چنین روزی چشم به جهان گشود.

ویلیام استورجن، فیزیکدان انگلیسی و مخترع آهن ربای الکتریکی، در چنین روزی چشم به جهان گشود. به گزارش ایسنا، "ویلیام استورجن" (William Sturgeon)، فیزیکدان و مخترع انگلیسی، در روز 22 مه سال 1783 در انگلستان به دنیا آمد.

او در ابتدا شاگرد کفاشی بود. در سال 1802 به ارتش ملحق شد و خودش ریاضیات و فیزیک را آموخت. استورجن در سال 1824، به سمت مدرس علوم و فلسفه آکادمی نظامی "کمپانی هند شرقی بریتانیا" (EIC) رسید و در سال بعد، "آهن ربای الکتریکی" (Electromagnet) را ابداع کرد. او، قدرت این آهن ربا را با کشیدن 9 پوند و یک قطعه هفت پوندی از آهن پیچیده شده با سیم که جریانی از یک باتری مستقل به آن فرستاده می شد، نشان داد. استورجن در سال 1832، مدرس "گالری علوم کاربردی آدلاید" (Adelaide Gallery of Practical Science) در لندن شد و در آنجا، برای نخستین بار، ترکیب "موتور جریان مستقیم" (DC motor) را با یک جابجا گر نشان داد. استورجن در سال 1836 سالنامه برق، مغناطیس و شیمی را منتشر کرد و در همان سال توانست یک "گالوانومتر" (galvanometer) را ابداع کند.

گالوانومتر، نوعی وسیله اندازه گیری برای تشخیص جریان الکتریکی و یک مبدل آنالوگ الکترومکانیکی است که در واکنش به جریان الکتریکی که از طریق سیم پیچ آن، به یک میدان مغناطیسی منتقل می شود، یک انحراف دوار در یک عقربه ایجاد می کند.

استورجن، ارتباط نزدیکی با "ژان پیر گاسیو" (John Peter Gassiot) و "چارلز وینسنت واکر" (Charles Vincent Walker) داشت و این سه نفر به همراه یکدیگر موفق شدند در سال 1837، "انجمن الکتریکی لندن" (London Electrical Society) را پایه گذاری کنند.

وی در سال 1840، به سرپرستی "گالری سلطنتی ویکتوریا" (Royal Victoria Gallery) در منچستر رسید و به همراه "جان دیویس" (John Davies)، دانشمند انگلیسی و یکی از پیشکامان این گالری و "جیمز اسکات ژول" (James Prescott Joule)، دانشجوی دیویس، حلقه اجتماعی نزدیکی را شکل داد که در نهایت، "ادوارد ویلیام بینی" زمین شناس انگلیسی و "جان لی" جراح هم به آن پیوستند.

این گالری در سال 1842 بسته شد و پس از آن، استورجن با تدریس و برگزاری نمایشگاه های علمی، هزینه های خود را تامین می کرد.

ویلیام استورجن، در روز 4 دسامبر سال 1850 در پرستویج بریتانیا از دنیا رفت.