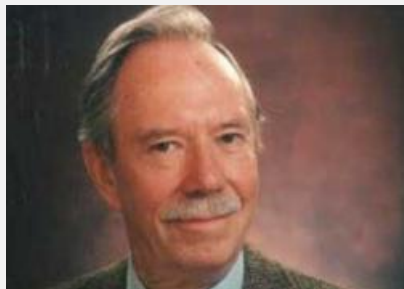


پدر فناوری رادیویی بی سیم درگذشت

چارلز والتون، دانشمندی که در ظهور فناوری RFID نقش کلیدی به عهده داشته است، در سن 89 سالگی از دنیا رفت.



جام جم آنلاین: "چارلز والتون"، دانشمندی که در ظهور فناوری RFID نقش کلیدی به عهده داشته است، در سن 89 سالگی از دنیا رفت.

این کارآفرین و فارغ التحصیل دانشگاه کورنل طی دوران فعالیت خود بیش از 50 ابداع را به نام خود به ثبت رسانده است، اما تنها یکی از آنها برایش شهرت فراوانی به ارمغان آورد، وی در سال 1973 حق امتیاز اختراعی به نام "شناسایی کننده قابل حمل فرکانس رادیویی" را به نام خود به ثبت رساند.

وی در دانشگاه کورنل در رشته مهندسی الکترونیک و در موسسه تکنولوژی استیونز در رشته مهندسی و اقتصاد در مهندسی به تحصیل پرداخت و در سال 1960 در شرکت IBM استخدام شد و تحقیقاتی را بر روی دیسک درایوها انجام داد. در سال 1970 شرکت خود به نام "پروکسیمیتی دیوایسس" را افتتاح کرد. در این شرکت بود که بسیاری از ابداعات والتون چهره‌ای واقعی به خود گرفتند.

فناوری بی سیم RFID اکنون در بسیاری از ابزارهای کنترل از راه دور کاربرد دارند، این تراشه‌ها در قفل‌های در خودروها نیز به کار گرفته می‌شوند و همچنین شرکت‌ها از این فناوری برای ردیابی کالاهای ارزشمند خود در حین حمل و نقل استفاده می‌کنند.

از آنجایی که قیمت این تراشه‌ها در دهه 1970 در حدود 1.75 دلار بود، بارکدها برای این فناوری رقیبی بزرگ به شمار می‌رفتند. این فناوری تا پیش از ابداع قفل‌های در رادیویی به اشکال مختلفی تولید می‌شدند، پس از آن قفل در رادیویی با استقبال زیادی مواجه شد.

عملکرد RFID به دو دستگاه کدخوان وابسته است که از امواج رادیویی برای برقراری ارتباط میان یکدیگر استفاده می‌کنند. یکی از رایجترین کاربردهای امروزی این فناوری خواندن مشخصات یک کالا و محاسبه قیمت آن در فروشگاه‌های بزرگ است.

این فناوری در سال 2011 در سرتاسر جهان شش میلیارد دلار سود مالی داشته است. دامنه گسترده استفاده از این تراشه‌ها منجر به استفاده نامحدود از آنها شده است. این تراشه‌ها می‌توانند اطلاعاتی درباره موقعیت افراد یا اجسام را از طریق امواج رادیویی کوتاه به رایانه ای ارسال کنند. (مهر)