

ساخت کوچکترین ترانزیستور جهان

گروهی از محققان چینی موفق شده اند ترانزیستوری طراحی کنند که بسیار کوچکتر و مصرف برق آن بسیار کمتر از ترانزیستورهای فعلی است.



گروهی از محققان چینی موفق شده اند ترانزیستوری طراحی کنند که بسیار کوچکتر و مصرف برق آن بسیار کمتر از ترانزیستورهای فعلی است.

این نوع جدید از ترانزیستور که از ساختاری به نام دروازه نیمه شناور در آن استفاده شده است، جریان الکترون را در داخل تراشه به شکلی بهینه تر کنترل می کند به همین علت مصرف برق آن بسیار اندک است.

این ترانزیستور در تراشه های داخل دوربین های عکاسی، حافظه های رم (RAM) و حافظه پنهانی داخلی واحد پردازش مرکزی رایانه ها موسوم به «سی.پی.یو. (CPU) قابل استفاده است.

محققان چینی اعلام کردند که با کاستن از سرعت عملیات حتی می توان تراشه هایی با مصرف برق کمتر تولید کرد.

آنها گفتند: محاسبات نشان می دهد با استفاده از این ترانزیستورها می توان اندازه یک «سی.پی.یو. (CPU) را به یک دهم اندازه فعلی آن کاهش داد. (ایرنا)