

**مشاهده ی یک شکافته گی ی سپینی ی عظیم**

سپینترنیک شاخه ای ست که هدف ش کاربرد سپین و دقطنی ی مغناطیسی ی الکترون در ابزارها ی نیمرسانا ست. وجود پدیده ها ی وابسته به سپین متکی به وجود تفاوت در انرژی و تکانه ی الکترونها ی با سپینها ی متفاوت است. به وجود این تفاوت شکافته گی ی سپینی میگویند. مشاهده شده در لایه ها ی تنگستن دی سلنید گاف ی تا  $500 \text{ meV}$  بین انرژیها ی الکترونها ی با سپین مخالف هست [1]. بزرگترین شکافته گی یی که پیش از این گزارش شده بود  $200 \text{ meV}$  بود. این گافها برا ی این که سیستم بتوانند در دما ی اتاق کار کنند کافی یند.

[1] Nature Physics **10** 835