

## کشف نانوحباب‌های مغناطیسی با قابلیت افزایش سرعت پردازش در ابزار محاسباتی

۱۰ تیر ۱۴۰۳



گروهی از محققان هندی با همکاری محققان از کشورهای فرانسه، ایتالیا و اسپانیا، موفق به کشف نانوحباب‌های مغناطیسی جدید موسوم به اسکایرمیون (skyrmion) شده‌اند که می‌توانند سرعت سامانه‌های محاسباتی را افزایش دهند. در این روش، یک ساختار چندلایه ضد فرومغناطیسی مصنوعی مورد بررسی قرار گرفت و نانوحباب‌های مذکور که اندازه کوچکی دارند و قادر به ذخیره اطلاعات گسترده هستند، از آنها استخراج شد. سرعت حرکت این نانوحباب‌ها 900 متر بر ثانیه است که در مقایسه با

از این نانوحباب‌ها می‌توان در دستگاه‌های محاسباتی، رایانه‌ها و فناوری‌های مبتنی بر پردازش اطلاعات استفاده کرد.