



پیوند شیمیایی منحصر به فرد در ستارگان کوتوله

محققان دانشگاه اوسلو نروژ موفق به کشف پیوند شیمیایی منحصر به فرد در ستارگان کوتوله شده‌اند که می‌تواند به ساخت رایانه‌های کوانتومی منجر شود ...

همشهری آنلاین: محققان دانشگاه اوسلو نروژ موفق به کشف پیوند شیمیایی منحصر به فرد در ستارگان کوتوله شده‌اند که می‌تواند به ساخت رایانه‌های کوانتومی منجر شود .

به گزارش ایسنا، درحالی‌که شیمی، پایه دو نوع پیوند شیمیایی بین اتم‌ها شامل پیوند کووالانسی و پیوند یونی را آموزش می‌دهد، یافته جدید محققان دانشگاه اوسلو حاکی از وجود نوع سوم این پیوند در میدان مغناطیسی پر قدرت ستارگان کوتوله است.

کای لانگ و تریگوی هلگاگر، از محققان این دانشگاه بصورت کاملاً تصادفی و در زمان بررسی میدان‌های مغناطیسی در ستارگانی مانند کوتوله‌های سفید، ستاره‌های نوترونی و مگنتارها، موفق به کشف سومین نوع پیوند شیمیایی بین اتم‌ها شدند.

این پیوند شیمیایی جدید در پایان عمر ستارگان و تنها به وسیله میدان مغناطیسی بسیار پر قدرت آنها ایجاد می‌شود و امکان بازسازی این پیوند بر روی زمین به هیچ عنوان وجود ندارد.

میدان مغناطیسی برخی کوتوله‌های سفید 10 هزار برابر قوی‌تر از میدان‌های مغناطیسی زمین هستند.

این نوع جدید پیوند شیمیایی بین اتم‌ها می‌تواند به تحقیقات جدید در حوزه علوم کوانتوم و کمک به طراحی رایانه‌های کوانتومی منجر شود.