



تولید نخستین کرمچاله مغناطیسی جهان توسط دانشمندان

محققان دانشگاه خودمختار بارسلونا مدعی‌اند نخستین کرمچاله آزمایشگاهی را تولید کرده‌اند که دو ناحیه فضا را از لحاظ مغناطیسی به یکدیگر متصل می‌کند.

محققان دانشگاه خودمختار بارسلونا مدعی‌اند نخستین کرمچاله آزمایشگاهی را تولید کرده‌اند که دو ناحیه فضا را از لحاظ مغناطیسی به یکدیگر متصل می‌کند.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، این دانشمندان با استفاده از متامواد و متاسطوح، کره‌ای را خلق کردند که از لحاظ مغناطیسی، از بیرون قابل‌شناسایی نیست. این کره حاوی یک لایه بیرونی دارای سطح فرومغناطیسی و یک لایه داخلی است که از نوعی ماده ابررسانا ساخته شده است.

یک استوانه، کره را از یک سمت تا سمت دیگر قطع و تونلی را شکل می‌دهد؛ این استوانه از یک ورقه ر.ل‌شده فرومغناطیسی ساخته شده است.

میدان مغناطیسی ناشی از یک آهنربا یا یک آهنربای الکتریکی در سوی دیگر تونل با استفاده از این آرایش، از میان این کرمچاله و بدون شناسایی شدن می‌گذرد و در سوی دیگر و در شکل یک تک‌قطبی ایزوله‌شده مغناطیسی به نظر می‌رسد. چنین تک‌قطبیتی در طبیعت وجود ندارد.

محققان بر این باورند این فناوری دارای کاربردهایی در حوزه‌هایی مانند پزشکی است که از میدان‌های مغناطیسی استفاده می‌کند.

تیم علمی معتقد است این فناوری امکان گرفتن اسکن‌های ام‌آرآی از بخش‌های مختلف بدن به طور همزمان یا گرفتن اسکن‌های راحت‌تر برای بیماران با دور نگه داشتن آن‌ها از آشکارسازها را فراهم می‌کند.

جزئیات این دستاورد علمی در مجله Scientific Reports ارائه شد.