



ساخت مایعی که انرژی خورشید را 18 سال ذخیره می‌کند

به گزارش خبرنگار گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس، مهم نیست که انرژی خورشید چقدر زیاد یا تجدیدپذیر باشد زیرا در حال حاضر ذخیره این انرژی عظیم با دردهای مواجه شده است. زیرا در حال حاضر ذخیره این انرژی عظیم با دردهای مواجه شده است.

به گزارش خبرنگار گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس، مهم نیست که انرژی خورشید چقدر زیاد یا تجدیدپذیر باشد زیرا در حال حاضر ذخیره این انرژی عظیم با دردهای مواجه شده است. براساس گزارش «ساینس آلرت»، دانشمندان سوئدی مایعی را به نام «سوخت حرارتی خورشیدی» ارائه کردند که می‌تواند انرژی خورشید را برای بیش از یک دهه در خود ذخیره کند. «جفری گروسمن»، مهندس این تیم تحقیقاتی در مؤسسه «فناوری ماساچوست» به «ان بی سی نیوز» توضیح داد که این سوخت حرارتی خورشیدی به یک باتری قابل شارژ شبیه است اما به جای برق، نور خورشید را می‌گیرد و گرما تولید می‌کند. این مایع متشکل از کربن، هیدروژن و نیتروژن است و زمانی که آن را با نور خورشید گرم می‌کنیم پیوندهای میان اتم‌هایش مجدداً برقرار شده و به یک نسخه جدید انرژی یافته از خودش به نام «ایزومر» تبدیل می‌شود. انرژی خورشید مانند «شکاری در طعمه» در میان پیوندهای شیمیایی قوی ایزومر به دام می‌افتد و این انرژی حتی زمانی که مولکول‌ها به اندازه دمای محیط سرد شوند، حفظ می‌شود. هنگامی که به انرژی نیاز است مثلاً به هنگام شب یا در طول زمستان، این مایع توسط یک کاتالیزور به سادگی جذب و پس از آزاد کردن انرژی به صورت گرما، به شکل اولیه خود بازمی‌گردد. «کاسپر موت پولسن» یکی از اعضای این تیم تحقیقاتی از دانشگاه «چالمرز» گفت: در حال حاضر این انرژی در ایزومر می‌تواند به مدت 18 سال ذخیره شود. طبق این گزارش، امید است که بتوانیم از گرمای تولیدشده توسط این مایع برای سیستم‌های گرمایشی خانگی، روشن شدن آب گرم کن ساختمان، ماشین ظرفشویی، خشک کردن لباس و ... استفاده کنیم.