

تولید برق ارزانتر از زغال سنگ

با توجه به پاکیزگی و پایان ناپذیر بودن انرژی همجوشی، محققان دانشگاه واشنگتن در تلاشند تا با طراحی راکتور همجوشی جدید، هزینه‌های سنگین تولید برق با این روش را به طور قابل توجهی کاهش دهند.



با توجه به پاکیزگی و پایان ناپذیر بودن انرژی همجوشی، محققان دانشگاه واشنگتن در تلاشند تا با طراحی راکتور همجوشی جدید، هزینه‌های سنگین تولید برق با این روش را به طور قابل توجهی کاهش دهند.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) منطقه خراسان، تولید الکتریسیته با استفاده از انرژی همجوشی هسته‌ای هیدروژن همواره یکی از رؤیاهای دانشمندان بوده، چرا که هزینه تولید انرژی با این روش همواره بسیار بالا بوده است، به طوری که هزینه اجرای عملیاتی نیروگاهی با قلب راکتور همجوشی با فناوری گذشته بسیار گران‌تر از نیروگاه‌های هسته‌ای است.

به گفته تحلیل‌گران، این طرح مفهومی را که «dynomak» نام داشته و قادر به تولید یک گیگابایت برق است، می‌توان با هزینه‌ای برابر با 2.7 میلیارد دلار ساخت. این در حالیست که هزینه ساخت یک نیروگاه زغال‌سنگی مشابه 2.8 میلیارد دلار است.

این هزینه بسیار کمتر از میزان بودجه برآورد شده بیش از 50 میلیارد دلاری است که برای راکتور همجوشی چند ملیتی ITER در نظر گرفته شده است. این راکتور در حال حاضر در فرانسه در حال ساخت بوده و انتظار می‌رود در سال 2027 اولین آزمایشات آن آغاز شود.

توماس جاربو، فیزیکدان دانشگاه واشنگتن اظهار کرد: با توجه به بی‌ضرر بودن و نبود پسماندهای پرتوزا در تولید الکتریسیته به روش همجوشی، این طرح با موفقیت همراه خواهد بود، زیرا طراحی جدید نیروگاه به ما این امکان را می‌دهد که ارزانترین منبع انرژی جهان را در اختیار مردم قرار دهیم.

جزئیات این دستاورد علمی به زودی در کنفرانس سالانه آژانس بین‌المللی انرژی هسته‌ای در روسیه ارائه خواهد شد.