



ساخت نیروگاه هسته‌ای با فناوری جدید در فرانسه/ تولید ارزان و بی خطر برق

پژوهشگران در یک پروژه 13 میلیارد پوندی راه حلی برای تغییرات اقلیم و همچنین ظهور عصر جدیدی از انرژی پاک و نامحدود ارائه کرده اند.

پژوهشگران در یک پروژه 13 میلیارد پوندی راه حلی برای تغییرات اقلیم و همچنین ظهور عصر جدیدی از انرژی پاک و نامحدود ارائه کرده اند.

به گزارش خبرگزاری مهر، منطقه باصفایی در بالای تپه ای در جنگل کاداراکه در جنوب فرانسه به منطقه ای برای تلاش های بلندپروازانه برای کسب انرژی هسته ای خورشید و ستاره ها تبدیل شده است.

34 کشور که حدود بیش از نیمی از جمعیت جهان را تشکیل می دهند به پروژه ای پیوسته اند که بزرگ ترین همکاری علمی بر روی زمین خوانده می شود.

این پروژه همجوشی هسته ای بین المللی "Iter" نام دارد و در لاتین به معنای "مسیر و راه" است. هدف از طراحی این پروژه ساخت نوع جدیدی از راکتور هسته ای است که می تواند منابع نامحدودی از برق ارزان، پاک، بی خطر و پایدار را از همجوشی اتمی تولید کند.

اگر همانطور که پروژه نشان می دهد ساخت راکتورهای همجوشی از نظر تجاری ارزشمند تمام شود، این پروژه می تواند به تجربه ای تبدیل شود که جهان را در قرنیه که شاهد تغییرات اقلیم و افزایش سه برابری تقاضای جهانی برای انرژی است، نجات دهد.

این پروژه تایید نهایی را برای طراحی تکنیکی ترین مولفه چالشی که همان "پوشش" راکتور همجوشی است، گرفته؛ این پوشش سوخت هسته ای فوق گرم شده را تحمل خواهد کرد.

مکان این ساختمان نیز مرحله مهمی را گذرانده که در آن 493 پاسنگ عظیم بتونی و لاستیکی در اعماق فونداسیون راکتور برای پیشگیری در برابر زلزله های احتمالی قرار داده شده است.

طی چند سال آینده از سراسر جهان حدود یک میلیون مولفه منفرد از این راکتور همجوشی به سایت کاداراکه می آید و در یک ساختمان در همین حوالی که اندازه آن معادل 81 استخر المپیک است مونتاژ می شود.

"کارلوس آلخالدرا" معاون و مسئول ایمنی پروژه Iter گفت: این بزرگ ترین همکاری علمی در جهان و بسیار پیچیده است. به گفته وی هر کشور خود تصمیم می گیرد چگونه سهمش را از این طرح بپردازد.

وی پیش بینی کرد حادثه ای مانند آنچه که در فوکوشیما روی داد در مورد راکتور همجوشی ایتر غیر ممکن است چرا که این راکتور جدید از نظر بنیادی و فونداسیون بسیار ایمن است و هر گونه اختلالی در شرایط ایده آل و واکنش ها موجب توقف فعالیت راکتور می شود.

برق هسته ای معمولی با همجوشی شکست اتمی اتم های سنگین سوخت اورانیومی تولید می شود اما این راکتور تجربی جدید تلاش دارد از اتم های سبک ایزوتوپ های هیدروژن استفاده کند از این رو می تواند منبع نامحدودی از انرژی پاک ایمن و پایدار فراهم آورد.