

طرح تحسین برانگیز یک استارت آپ آلمانی برای ساخت راکتور همجوشی

یک استارت آپ آلمانی با طرح خود برای راکتور همجوشی، تحسین برانگیز شد.



یک استارت آپ آلمانی با طرح خود برای راکتور همجوشی، تحسین برانگیز شد. به گزارش ایسنا، استارت آپ آلمانی «پروکسیما فیوژن» (Proxima Fusion) طرح هایی را برای ساخت یک نیروگاه همجوشی فعال در یک مجله معتبر منتشر کرده که به عنوان یک تغییر مرحله ای در رقابت برای تولید انرژی نامحدود تبلیغ شده است. به نقل از تک گرانچ، راکتورهای شکافت هسته ای کنونی به تولید زباله های رادیواکتیو منجر می شوند. این در حالی است که گداخت هسته ای، مقادیر زیادی انرژی آزاد می کند، انتشار گرین آن صفر است و تشعشعات کمی دارد. «توکامک» (Tokamak) و «استلراتور» (Stellarator) انواعی از راکتورهای همجوشی هستند که از آهن رباهای الکترومغناطیسی برای محصور کردن پلاسمای داغ استفاده می کنند. توکامک ها به آهن رباهای بیرونی و جریان القایی پلازما تکیه دارند اما ناپایدار هستند. در مقابل، استلراتورها فقط از آهن رباهای بیرونی استفاده می کنند که در تئوری، پایداری بهتر و عملکرد مداوم را ممکن می سازد. دکتر «فرانچسکو اسکورتینو» (Francesco Sciortino) مدیرعامل و یکی از بنیان گذاران پروکسیما فیوژن گفت: طرح استلراتور پروکسیما اولین مفهوم نیروگاه همجوشی است که نشان می دهد می تواند به طور قابل اعتماد و پیوسته بدون بی ثباتی و اختلالات توکامک ها و سایر روش ها کار کند. پروکسیما برای حمایت از علم منبع باز تصمیم گرفت یافته های خود را به صورت عمومی منتشر کند و آنها را در مجله «Fusion Engineering and Design» منتشر کرد.