

## رونمایی از اولین راکتور هسته‌ای خانگی در هند

۱۰ شهریور ۱۴۰۳





یک نوآفرین (موسوم به Hylenr) در هند، یک راکتور هسته‌ای خانگی (LENR) طراحی کرده است که می‌تواند روی میز قرار بگیرد و انرژی کافی برای تأمین نیازهای یک خانه را تولید کند. این اختراع به‌عنوان اولین فناوری همجوشی سرد هسته‌ای در جهان که برای تولید انرژی پاک طراحی شده است، شناخته شده و موفق به دریافت گواهی ثبت اختراع از دولت هند شده است. در این فناوری، اتم‌های هیدروژن با اعمال مقدار کمی برق، طی واکنش همجوشی هسته‌ای در دمای اتاق و در محفظه‌ای فولادی، مقدار زیادی گرما تولید می‌کنند. این گرما می‌تواند برای گرم کردن اتاق‌ها در مناطق سرد، مصارف خانگی و صنعتی، تولید بخار و غیره استفاده شود. در این فرآیند هیچ‌گونه آلاینده یا مواد رادیواکتیوی منتشر نمی‌یابد. این فناوری با هدف تولید انرژی زیاد در دما و فشار پایین طراحی شده است و در آزمایش‌ها نشان داده که می‌تواند ۱/۵ برابر انرژی ورودی، گرما تولید کند. هزینه ساخت هر راکتور حدود صد هزار روپیه (تقریباً ۱۲۰۰ دلار) است و این نوآفرین قصد دارد با جذب سرمایه‌گذاری‌های جدید، به توسعه و تجاری‌سازی این فناوری ادامه دهد.