

# استخراج اورانیوم از آب دریا برای نیروگاه‌های هسته‌ای

۳ اردیبهشت ۱۴۰۲



محققان مؤسسه آموزش علوم و تحقیقات هند، موفق به استخراج اورانیوم از آب دریا شده‌اند که می‌تواند نگرانی‌های

موجود برای تجدیدناپذیری این عنصر مهم را پایان دهد. ذخایر اورانیوم طبیعی اغلب تجدیدناپذیر هستند و کشورها برای جلوگیری از تعطیلی نیروگاه‌های هسته‌ای خود، باید به دنبال جایگزین‌های دیگری برای تولید این عنصر باشند. این اکتشاف نشان می‌دهد که انرژی هسته‌ای می‌تواند واقعاً تجدیدپذیر شود و در تولید نیروهای مهم مانند برق مورد استفاده قرار گیرد. گفتنی‌ست محققان یک چارچوب فلزی آلی متخلخل یونی کمیاب ایجاد کرده‌اند که می‌تواند به طور موثر 96.3 درصد اورانیوم را در عرض دو ساعت از آب دریا جذب کند. شایان ذکر است که استخراج اورانیوم در مقیاس بزرگ از آب دریا، روش سودمندی برای برآورده کردن تقاضای فزاینده انرژی در دنیا و مقابله با بحران‌های تغییرات آب و هواست.