

## ساخت توربین گاز با سوخت هیدروژن

۲۳ خرداد ۱۴۰۲



محققان دانشگاه استاونگر نروژ، موفق به ساخت توربین‌های گاز شده‌اند که به‌طور کامل با هیدروژن روشن می‌شوند

و بدین ترتیب، بدون ایجاد هرگونه آلودگی می‌توان برق تولید کرد. بازدهی توربین‌های گاز، در صورت استفاده از هیدروژن، کمی پایین می‌آید اما مزیت اصلی آن‌ها این است که هیچ نوع آلودگی تولید نمی‌شود و زیرساخت‌های گازی موجود مورد استفاده قرار می‌گیرند. گفتنی‌ست اگرچه هیدروژن یکی از پاک‌ترین منابع انرژی دنیاست، اما هنوز بخش عمده این ماده از سوخت‌های فسیلی به دست می‌آید. در نتیجه، تولید هیدروژن خود باعث انتشار مقدار زیادی گاز گلخانه‌ای به اتمسفر می‌شود؛ اما به لطف فناوری جدید، این مشکل مرتفع خواهد شد. گفتنی‌ست توربین‌های گاز در سراسر کره زمین وجود دارند، اما با حرکت به سمت کاهش آلودگی، این فناوری باید با شرایط جدید تطبیق یابد یا کنار گذاشته شود.