



صنعت هسته‌ای ایران در طول دهه‌های گذشته فراتر از تولید انرژی، به‌عنوان یک صنعت مادر و راهبردی در عرصه‌های مختلف علمی، اقتصادی و اجتماعی نقش آفرینی کرده است. براساس آمارهای رسمی سازمان انرژی اتمی ایران و منابع بین‌المللی، این صنعت در بخش‌های تولید انرژی، پزشکی هسته‌ای، کشاورزی، و توسعه فناوری‌های پیشرفته تأثیرات قابل توجهی دارد و پتانسیل بالایی برای توسعه اقتصادی کشور دارد.

صنعت هسته‌ای ایران فراتر از تولید انرژی، به عنوان یک صنعت مادر در عرصه‌های مختلف علمی، اقتصادی و اجتماعی نقش آفرینی می‌کند. از تولید برق پاک و پایدار گرفته تا تولید رادیودرول‌های پیشرفته، از کاربردهای کشاورزی تا توسعه فناوری‌های دقیق، این صنعت پتانسیل عظیمی برای توسعه اقتصادی پایدار کشور فراهم کرده است.

این صنعت از طریق توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان، ایجاد اشتغال مستقیم و غیرمستقیم، و ارتقای سطح فناوری کشور، نقش محوری در اقتصاد ملی ایفا می‌کند، به همین دلایل، منافع ملی ایران اجازه نمی‌دهد این صنعت به خواست دشمنان تعطیل شود. **تولید انرژی هسته‌ای و امنیت انرژی ملی** همان‌طور که در مقدمه گزارش ذکر شد صنعت هسته‌ای ایران در بخش تولید برق نقش مهمی در تأمین امنیت انرژی کشور ایفا می‌کند. براساس گزارش مؤسسه انرژی در سال ۲۰۲۳، ایران ۶۶ ترازوات ساعت برق هسته‌ای تولید کرد که نسبت به سال قبل رشد یک درصدی داشت. این میزان تولید ایران را در رتبه ۳۰ جهان قرار داده است و سهم کشور از کل برق هسته‌ای دنیا ۰٫۲ درصد بوده است.

به گزارش سازمان انرژی اتمی ایران، نیروگاه اتمی بوشهر که از سال ۲۰۱۱ فعالیت خود را آغاز کرده، تنها در ۹ ماهه سال ۱۴۰۲ حدود ۵۲۸ میلیون کیلووات ساعت برق تولید کرد و از این میزان ۴۸۲۹ میلیون کیلووات ساعت برق را به شبکه سراسری کشور تحویل داد. صرفه‌جویی اقتصادی نیروگاه‌های هسته‌ای امری ثابت‌شده و مورد

صنعت هسته‌ای



صنعت هسته‌ای ایران فراتر از تولید انرژی، به عنوان یک صنعت مادر در عرصه‌های مختلف علمی، اقتصادی و اجتماعی نقش آفرینی می‌کند. از تولید برق پاک و پایدار گرفته تا تولید رادیودرول‌های پیشرفته، از کاربردهای کشاورزی تا توسعه فناوری‌های دقیق، این صنعت پتانسیل عظیمی برای توسعه اقتصادی پایدار کشور فراهم کرده است.

اتفاق نظر بین‌المللی است. براساس اطلاعات سازمان انرژی اتمی ایران، یک نیروگاه یک‌هزار مگاواتی ارزش اقتصادی معادل چهار تا شش میلیارد دلار دارد.

نیروگاه اتمی بوشهر تاکنون علاوه بر ۵۶ میلیارد کیلووات ساعت برق پاک، معادل ۸۸ میلیون بشکه نفت یا معادل حدود ۱۵ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی صرفه‌جویی کرده است. این آمار نشان می‌دهد که صنعت هسته‌ای نه‌تنها در تولید انرژی پاک نقش دارد، بلکه باعث حفظ منابع نفت و گاز کشور برای صادرات و استفاده‌های آتی می‌شود.

برنامه بلندمدت ایران برای توسعه انرژی هسته‌ای شامل افزایش ظرفیت تولید برق هسته‌ای به ۲۰ گیگاوات تا سال ۲۰۴۱ است. این هدف در راستای تنوع‌بخشی به سبد انرژی کشور و کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی دنبال می‌شود. پروژه‌های در دست احداث شامل دو واحد دیگر نیروگاه بوشهر با ظرفیت هر یک یک‌هزار مگاوات، یک نیروگاه پنج گیگاواتی در استان هرمزگان و یک نیروگاه ۳۰۰ مگاواتی در استان خوزستان