

حوزه آب، انرژی و محیط زیست؛

ارایه راهکار فناوری تولید برق انرژی زمین گرمایی از سوی شرکت سگال انرژی

در پنل تخصصی پتروفن ۱۴۰۴، شرکت سگال انرژی راهکار نوین تولید برق از انرژی زمین گرمایی را ارائه کرد که نه تنها برق پایدار و تمام وقت تولید می کند، بلکه می تواند بخشی از آب مورد نیاز صنایع پتروشیمی را تأمین و از هدررفت خوراک گاز جلوگیری کند.

به گزارش پایگاه خبری اکونوآوری، در پنل تخصصی پتروفن ۱۴۰۴، شرکت سگال انرژی (نماینده رسمی Nika Group) با معرفی انرژی زمین گرمایی به عنوان راهحلی پایدار و اقتصادی، چشم انداز جدیدی در حوزه آب، انرژی و محیط زیست ارائه کرد. بر اساس این طرح، صنایع پتروشیمی می توانند با استفاده از این فناوری، برق مورد نیاز خود را بدون وابستگی به گاز طبیعی تأمین کنند و خوراک گاز ذخیره شده را برای تولید محصولات با ارزش تر به کار گیرند.

یکی از نکات برجسته این گزارش، افتتاح اولین نیروگاه زمین گرمایی ایران در منطقه سبلان در دو ماه آینده است. این نیروگاه با ظرفیت اولیه ۵ مگاوات راه اندازی می شود و امکان توسعه تا ۸۰ مگاوات را دارد. هزینه سنگین حفر چاه های زمین گرمایی که حدود ۵۰ درصد هزینه کل را تشکیل می ده، پیشتر توسط وزارت نیرو تأمین شده و صنایع می توانند با انعقاد قرارداد، تنها با سرمایه گذاری در تأسیسات سطحی، از برق تولیدی بهره مند شوند.

انرژی زمین گرمایی در مقایسه با انرژی خورشیدی از کارایی بسیار بالاتری برخوردار است؛ به طوری که هر ۱ مگاوات برق زمین گرمایی معادل ۶ تا ۷ مگاوات برق خورشیدی است. این سیستم قادر است در ۲۴ ساعت شبانه روز و ۳۶۵ روز سال بدون وقفه، برق پایدار تولید کند.

از دیگر مزایای این فناوری، امکان استفاده از آب استخراج شده (پس از سرد شدن) برای مصارف صنعتی و نیز استخراج مواد ارزشمندی مانند لیتیوم و بروم از این آب است. همچنین، صنایع با استفاده از انرژی سبز زمین گرمایی، علاوه بر اجتناب از جریمه های کربنی، می توانند اعتبار کربن (هر تن ۸۰ دلار) دریافت کنند.

ایران دارای دو کمربند اصلی آتشفشانی مستعد برای بهره برداری از انرژی زمین گرمایی است و ۱۴ منطقه نیز تاکنون شناسایی شده اند. حتی در مناطقی که چشمه های آب گرم در مجاورت صنایع وجود دارد، امکان توسعه این نیروگاه ها فراهم است.

در حال حاضر، منطقه مشکین شهر با قابلیت تأمین تا ۳۰۰ مگاوات برق، آماده همکاری با صنایع پتروشیمی است. این طرح می تواند به سرعت در قالب مازول های ۵ تا ۱۰ مگاواتی اجرایی شود و الگویی برای دیگر مناطق صنعتی کشور مانند پتروشیمی مکران باشد.

انرژی زمین گرمایی به عنوان راهحلی پایدار، مقرون به صرفه و دوستدار محیط زیست، می تواند تحولی بزرگ در تأمین انرژی صنایع پتروشیمی ایجاد کند و ایران را در مسیر تحقق اهداف انرژی پاک و توسعه پایدار قرار دهد.