

### توسعه، بدون منافع محیط زیستی پایدار نخواهد بود

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران گفت: بدون در نظر گرفتن منافع محیط زیستی دستیابی به توسعه و پیشرفت پایدار ممکن نخواهد شد.

سعید توکلی در آیین امضای قرارداد فروش گازهای اسیدی خروجی از واحدهای پالایش گاز پالایشگاه بیدبلند با بیان اینکه هر پروژه‌ای که مرتبط با محیط زیست باشد، توسعه پایدار را به ارمان می‌آورد که این پروژه مرتبط با پالایشگاه بیدبلند، مصداق بارز توسعه پایدار است، افزود: انتظار از شرکت ملی گاز به‌عنوان یک شرکت پیشرو این است که همواره در حال پیشرفت باشد.

وی تصریح کرد: این شرکت امسال اقدام‌های بسیار مهمی ازجمله به‌کارگیری ظرفیت کامل ایستگاه‌های تقویت فشار گاز و خطوط لوله سراسری انجام داده که بی‌سابقه بوده است.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران با تأکید بر اینکه با انجام روش‌های تعمیراتی به‌طور گاردار، تحت هیچ شرایطی اجازه قلعی گاز را نمی‌دهیم، بیان کرد: همه اینها با ریسک‌های کاملاً مهندسی و قابل اطمینان انجام شده است.

توکلی با بیان اینکه صنعت گاز پس از هسته‌ای، خطرناک‌ترین صنعت است، تأکید کرد: هیچ‌گاه یقین ۱۰۰ درصد وجود ندارد، اما ما تمام تلاش خود را به کار بستیم تا حتی یک اشتباه هم رخ ندهد. وی تصریح کرد: همه این موارد در نهایت، برگ زرینی به کارنامه افتخارات شرکت ملی گاز ایران افزوده است و منتج به دستاوردهایی شد که هم‌اکنون در قالب تجربیاتی ناب استفاده می‌شود.مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران با اشاره به استفاده از پسماندهای صنعتی در کشور گفت: ورود به بحث استفاده از پسماندها ازسوی شرکت طرف قرارداد پالایشگاه بیدبلند برای کاهش شاخص آلایندگی در کشور فرصتی بی‌ظنیر است.

قرارداد فروش گازهای اسیدی خروجی از واحدهای پالایش گاز در این آیین بین مدیرعامل شرکت پالایش گاز بیدبلند و رئیس هیئت مدیره شرکت دانش‌بنیان مجری پروژه امضا شد.

### آغاز عملیات اجرایی نیروگاه‌های خورشیدی به ظرفیت ۵۰۰ مگاوات در ۱۵۰ سایت نیروگاهی

رئیس گروه پتانسیل سنجی انرژی‌های تجدیدپذیر ساتبا گفت: در پی بازدید کارشناسی بیش از ۲۰۰ ساختگاه چهار استان کشور، بالغ بر ۱۵۰ سایت نیروگاهی با ظرفیت مجموع بیش از ۵۰۰ مگاوات برای آغاز عملیات اجرایی ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر مورد تأیید قرار گرفت.

علیرضا محمودپور اظهار کرد: گروه‌های کارشناسی ساتبا با همکاری شرکت‌های توزیع نیروی برق، نمایندگان استانداری، سازمان منابع طبیعی و سایر دستگاه‌های اجرایی ذیربط در استان‌ها، فرایند ارزیابی میدانی ۵۰۰ ساختگاه نیروگاهی برای آغاز عملیات اجرایی تجدیدپذیر را با هدف کاهش ناترازی انرژی تا پیک برق سال آینده و تسریع در صدور مجوزهای زمین نیروگاه‌ها، از استان‌های خراسان رضوی، خراسان شمالی، فارس و یزد آغاز کردند و در مجموع طی ۵ روز بازدید، حدود ۱۰ هزار کیلومتر پیمایش توسط پنج تیم صورت گرفت.

سر گروه کارشناسی ارزیابی ساختگاه‌ها در چهار استان گفت: در بازدید میدانی و فنی کارشناسان از بیش از ۲۰۰ ساخته چهار استان کشور، بالغ بر ۱۵۰سایت نیروگاهی با ظرفیت مجموع بیش از ۵۰۰ مگاوات برای آغاز عملیات اجرایی ساخت نیروگاه های تجدیدپذیر در طرح تولید در توزیع، مورد تأیید قرار گرفت و تحویل پیمانکار اجرایی شد.

وی، هماهنگی لازم با مسوولان ذریربط در استانها برای حل مشکلات مربوط به ساختگاه‌های انتخابی و اتخاذ تصمیمات نهایی در محل سایت‌های نیروگاهی را از مزایای بازدید میدانی، عنوان و خاطرنشان کرد: بازدیدهای میدانی از ساختگاه‌ها با همکاری نمایندگان ساتبا، مجرای توسعه انرژی‌های تجدید پذیر در شرکت‌های توزیع برق، مدیران امور برق شهرستان‌ها، مدیران امور اراضی شهرستان، نمایندگان معاونت اقتصادی استانداری‌ها و نمایندگان ویژه فرمانداری شهرستان‌ها انجام شده است.

رئیس گروه پتانسیل سنجی انرژی‌های تجدیدپذیر ساتبا اضافه کرد: حضور مسئولان استانی و منطقه‌ای در ساختگاه‌ها سبب جلب مشارکت مدیران ذی‌ربط برای تسهیل و تسریع در اخذ مجوزهای لازم و آماده سازی زیرساخت‌های لازم در جهت توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر شده است.

محمودپور هدف از بازدیدهای میدانی ساختگاه‌های نیروگاهی را مشاهده نوع خاک بستر، شرایط اتصال به شبکه برق، داده برداری‌های تکمیلی و تصمیم گیری در محل ساختگاه برای تأیید یا رد محل سایت برای اجرای پروژه نیروگاه‌های تجدیدپذیر، دانست و یادآور شد: قرار است با همکاری شرکت‌های توزیع برق در سراسر کشور ۱۵۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر در ۵۰۰ ساختگاه تا قبل از پیک برق سال ۱۴۰۴ وارد مدار بهره‌برداری شوند.

وی تصریح کرد: ساختگاه‌های بررسی شده توسط شرکت‌های توزیع برق با در نظر گرفتن نیاز شبکه و رفع مشکلات بحران را انتخاب شده و ساخت نیروگاه در ساختگاه‌های انتخابی توجیه فنی و اقتصادی دارد. این طرح در راستای برنامه‌های توسعه‌ای دولت برای کاهش ناترازی انرژی و تأمین برق پایدار در تابستان سال آینده اجرا می‌شود و همکاری نزدیک ساتبا، توانیر و شرکت‌های توزیع برق، نقش کلیدی در تسریع فرایند احداث این نیروگاه‌ها داشته است.محمودپور عنوان کرد: بازدیدهای میدانی ویژه زمینه آموزش عملی گروه‌های کارشناسی شرکت‌های توزیع برق و منابع طبیعی به منظور شناخت دقیق شاخص‌ها و انتخاب بهترین ساختگاه مطابق با اصول پتانسیل سنجی فنی و اقتصادی را فراهم کرده است.وی خاطرنشان کرد: در بررسی های میدانی کارشناسان ساتبا و مقامات منطقه‌ای در شهرستان ها، برق امید را در چشمان مردم محلی و محروم برای تأمین برق پایدار دیدیم که همین امر همت ما برای روشنایی بخشیدن به خانه ها در نقاط دور ایران افزون کرده است.

### افزایش ۱۰ درصدی تولید انرژی خالص نیروگاه بیستون

تولید انرژی خالص نیروگاه بیستون در یازده ماه گذشته در مقایسه با مدت مشابه سال قبل بیش از ۱۰ درصد افزایش یافت. مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق بیستون با اعلام این خبر افزود: با گذشت بیش از سی سال از عمر تولید برق در واحد های نیروگاه حرارتی بیستون بیش از ۱۰۸ میلیارد و ۴۳ میلیون و ۹۰۵ هزار کیلو وات ساعت انرژی خالص در واحدهای بخار تولید و به شبکه سراسری برق کشور تزریق شد.

امیر براندیشه ادامه داد: در یازده ماه گذشته، ۳ میلیارد و ۸۳۹ میلیون و ۴۰ هزارکیلووات ساعت انرژی تولیدی در واحدهای بخار ۴۱۷ و ۳ میلیون و ۹۷۴ هزارکیلووات ساعت در نیروگاه گازی اسلام آباد غرب بدست آمد.

براندیشه در ادامه با اشاره به ناترازی تولید ، مصرف و تداوم برودت هوا بر ضرورت رعایت الگوی مصرف از سوی هموطنان تأکید کرد و گفت: برق کالای ارزشمندی است که با سختی فراوان و هزینه های بسیار صرف تولید می شود لذا ضمن تقدیر از همراهی همیشگی هموطنان عزیز با خادمانشان در صنعت برق برای مدیریت مصرف انرژی، از همگان می خواهیم در راستای حفظ سرمایه های ملی به « پوشش ملی دو درجه کمتر » بپیوندند و تا حد امکان از مصرف غیر ضرور انرژی پرهیز کنند.
۳۲۰ مگاواتی و ۴ واحد گازی ۲۵ مگاواتی با تأمین حدود ۲۵ درصد از برق کشور نقش موثری در پایداری شبکه سراسری برق در منطقه غرب کشور را دارد.

## اخبار صنعت

## گام‌های شرکت ملی پخش برای بهره‌گیری از هوش مصنوعی

شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران با هدف بهینه‌سازی فرآیندها، کشف قاچاق سوخت و کمک به رفع ناترازی با استفاده از هوش مصنوعی، دو تفاه‌نامه با شرکت‌های دانش‌بنیان امضا کرد.

علی‌اصغر عباسی، معاون مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران صبح دیروز (یکشنبه، ۱۲ اسفند) در آیین تقدیر از پژوهشگران برتر و امضای تفاهم‌نامه استفاده از هوش مصنوعی در شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران اظهار کرد: یکی از محورهای اصلی توسعه در جهان، پیشرو بودن در حوزه پژوهش و فناوری است و شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های عرضه‌کننده فرآورده‌های نفتی در خاورمیانه، همواره به بهبود و ارتقای بهره‌وری در بخش‌های مختلف شرکت پرداخته است.

وی با تأکید بر اینکه باید از شیوه‌های سنتی عبور کنیم و به استفاده از فناوری‌های نوین در بخش‌های مختلف ازجمله نگهداشت و عرضه فرآورده‌ها بپردازیم، افزود: ناگزیر هستیم بهره‌برداری حداکثری از پژوهش‌های کاربردی را در دستور کار قرار دهیم و با توجه به شرایط موجود، به پژوهش‌های بنیادی نیز ورود کنیم، چراکه استفاده از فناوری‌های تازه می‌تواند نقش مهمی در بهبود بهره‌وری و کاهش ریسک‌ها در مجموعه شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران داشته باشد.

معاون مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران توجه ویژه به پژوهش و استفاده از فناوری‌های نوین را نشان از تعهد شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران به‌منظور بهبود و توسعه پایدار شرکت دانست و گفت: امید است که با اجرای این برنامه‌ها، شاهد رشد و پیشرفت بیشتری در این حوزه باشیم.



مهدی دژحسینی، مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران نیز در این آیین به اهمیت تحول دیجیتال و هوش مصنوعی در صنعت اشاره و بیان کرد: این فناوری‌ها می‌توانند نقش بسزایی در افزایش بهره‌وری، کاهش ریسک در سازمان و کل زنجیره ارزش داشته باشند، همچنین پروژه‌هایی که در این زمینه تعریف شده‌اند، به‌ویژه هوشمندسازی انبارهای نفت و جایگاه‌ها، نقش مهمی در بهبود فرآیندهای شرکت خواهند داشت. وی با بیان اینکه امسال بودجه پژوهشی برای کل کشور ۷ هزار میلیارد تومان است که نسبت به پارسل با مبلغ ۵.۲ هزار میلیارد تومان، رشد قابل‌توجهی داشته است، تصریح کرد: هر شرکتی که فعالیت پژوهشی بیشتری داشته باشد، می‌تواند از این ظرفیت بهره‌مند شود و سهم بیشتری از معاونت علمی و فناوری بگیرد.

این مراسم در محل دفتر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران برگزار شد.

معاون راهبری تولید شرکت برق حرارتی از آغاز ۶۳ هزار مگاوات از برنامه تعمیرات برای تأمین برق پایدار تابستان ۱۴۰۴ خبر داد.

ناصر اسکندری معاون راهبری تولید شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی با اشاره به اینکه برنامه تعمیرات و آماده‌سازی نیروگاه‌های حرارتی کشور برای ۷۲۲ واحد نیروگاهی در حال انجام است، گفت: از نیمه دوم امسال به منظور تأمین برق پایدار پیک تابستان سال آینده افزون بر ۱۰۷ هزار مگاوات برنامه تعمیراتی برای در دستور کار قرار گرفته است.

وی با بیان اینکه تاکنون ۶۳ هزار مگاوات از این برنامه آغاز شده است، ادامه داد: با توجه به ظرفیت نامی ۷۶ هزار مگاواتی نیروگاه‌های حرارتی، برخی از نیروگاه‌ها و واحدهای تولید برق آن‌ها در مدت زمان اجرای فصل تعمیرات نیروگاه‌ها (ابتدای مهرماه تا اردیبهشت سال آینده) بیش از یک نوبت

تعمیر خواهند شد.

## ۱۵۰ هزار چاه غیرمجاز مسدود شد



مصرف آب تعیین شده است. یکی از این اهداف، کاهش ۱۵ میلیارد مترمکعبی برداشت آب در سطح کشور است. همچنین، در بخش کشاورزی، میزان برداشت باید به ۶۵ میلیارد مترمکعب کاهش یابد. برای تحقق این هدف، ۶۹ محدوده مطالعاتی شناسایی شده و در صورت تمرکز بر ۸۹ محدوده بحرانی، می‌توان بین ۶۶ تا ۷۰ درصد از هدف کاهش برداشت را محقق کرد. علاوه بر این، قوانین سخت‌گیرانه‌تری برای برخورد با برداشت‌های غیرمجاز تدوین شده است که شامل مجازات تخلیه غیرمجاز و کنترل برداشت‌های مازاد بر پروانه‌های بهره‌برداری است. این قوانین در قالب آیین‌نامه‌هایی تنظیم شده و در حال تصویب نهایی در کمیسیون‌های مربوطه هستند.

از جمله برنامه‌های سال آینده می‌توان به نصب کنتورهای جدید و مسدودسازی چاه‌های غیرمجاز اشاره کرد، به‌طوری که برنامه‌های سال ۱۴۰۳

## انرژی

## مهندسین مشاوران شرکت ملی پخش برای بهره‌گیری از هوش مصنوعی

مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران با بیان اینکه به پژوهشگران توصیه می‌شود از تسهیلات صندوق‌های فناوری موجود به‌ویژه صندوق خطرپذیر شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی که با همکاری دو مجموعه پالایشگاه تهران و پتروشیمی شازند تشکیل شده است، استفاده کنند، افزود: صندوق پژوهش و فناوری وزارت نفت نیز منابع مالی مناسبی برای پروژه‌های پژوهشی ارائه می‌دهد و این صندوق‌ها فرصتی عالی برای شرکت‌های دانش‌بنیان و پژوهشی فراهم می‌کنند تا با استفاده از تسهیلات آنها، پروژه‌های خود را به‌پیش ببرند.

ایرج کلهری، سرپرست پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران نیز از امضای دو تفاهم‌نامه با شرکت دانش‌بنیان فیلاگر و شرکت آرمایشگاهی صنایع انرژی اپیل به‌عنوان شرکت‌های دانش‌بنیان مورد قبول وزارت نفت خبر داد و گفت: شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران تمام پروژه‌های پژوهشی تعریف‌شده در شرکت به‌صورت همه‌جانبه حمایت می‌کند و تمام مدیران و مسئولان این شرکت در بخش‌های مختلف اهداف پژوهشی را دنبال می‌کنند.

در پایان این آیین، تفاهم‌نامه‌ای بین شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران و شرکت دانش‌بنیان فیلاگر با هدف خدمات رفاهی گروه و مجموعه شرکت‌های نفت، بهینه‌سازی فرآیندها، کمک به رفع ناترازی به کمک هوش مصنوعی، کمک به کشف قاچاق سوخت و ارتقای دانش کارکنان نفت در حوزه هوش مصنوعی امضا شد، همچنین یک تفاهم‌نامه همکاری دیگر بین شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران با شرکت آزمایشگاهی صنایع انرژی اپیل به‌منظور تحقیق و توسعه، ارزیابی، بازرسی فنی و صدور گواهینامه‌های فنی و ضد انفجار امضا شد.

این مراسم در محل دفتر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران برگزار شد.

## آغاز ۶۳ هزار مگاوات تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی برای تابستان ۱۴۰۴

مورد تعمیر و بازدید قرار می‌گیرند. اسکندری با اشاره به پیشرفت ۶۰ درصدی برنامه تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی برای پیک تابستان سال ۱۴۰۴، اضافه کرد: در تلاشیم با تأمین منابع مالی لازم و تهیه قطعات و تجهیزات ضروری، بتوانیم با اتمام به موقع برنامه‌های یاد شده تمامی واحدهای نیروگاهی را با آمادگی کامل برای تأمین برق پایدار روزهای اوج مصرف برق کشور در اختیار داشته باشیم. معاون راهبری تولید شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی با اشاره به اینکه حدود ۹۴ درصد برق مورد نیاز کشور توسط نیروگاه‌های حرارتی تولید می‌شود، گفت: با توجه به اینکه بخش اعظم تأمین برق کشور بر عهده نیروگاه‌های حرارتی است، از این رو آمادگی این واحدها برای تولید برق پایدار و پاسخگویی به نیاز مصرف فصول گرم سال از اهمیت بسیار مضاعفی برخوردار است.

این مراسم در محل دفتر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران برگزار شد.

## ۴۵ هزار چاه غیرمجاز مسدود شد

در حوزه مدیریت منابع آب، شامل نصب ۴۵ هزار کنتور جدید، مسدودسازی ۵۰ هزار چاه غیرمجاز و تعدیل پروانه‌های برداشت آب است. این برنامه‌ها بر اساس پیشنهادهای استان‌ها تدوین شده و برای اجرا در سال ۱۴۰۴ آماده خواهد شد.

انتور که حییبی – سرپرست معاونت حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای تهران اعلام کرده در سال گذشته ۲۴۰۰ حلقه چاه غیرمجاز در استان تهران مسدود شده که از برداشت سالانه بیش از ۱۹ میلیون مترمکعب آب زیرزمینی جلوگیری کرده است. از ابتدای امسال نیز ۳۲۳ چاه غیرمجاز دیگر مسدود شده که مانع از هدررفت یک میلیون مترمکعب آب شده است. در راستای کنترل برداشت‌های مجاز، ۸۹۳ دستگاه کنتور هوشمند در سال گذشته و ۷۰ دستگاه در سه ماه اخیر بر روی چاه‌های دارای پروانه نصب شده است. همچنین ۵۳ حلقه چاه مجاز مورد تقلیل منصوبات قرار گرفته که باعث صرفه‌جویی بیش از ۴ میلیون مترمکعب آب شده است. علاوه بر این، ۱۲۰ دستگاه حفاری غیرمجاز نیز توقیف شده است.

در تهران نیز برنامه‌های کوتاه‌مدت و بلندمدتی برای مدیریت منابع آب تدوین شده که شامل انسداد چاه‌های غیرمجاز، صرفه‌جویی در مصرف آب، نصب کنتورهای هوشمند، بهینه‌سازی روش‌های آبیاری، تغذیه مصنوعی سرفه‌های آب زیرزمینی، پخش سیلاب و بارورسازی ابرها است. مدیریت منابع آب کشور نیازمند همکاری مستمر میان بخش‌های مختلف است. برنامه‌های احیا و تعادل‌بخشی منابع آب، در کنار استفاده از فناوری‌های نوین و اجرای قوانین سخت‌گیرانه، می‌تواند به ایجاد تعادل پایدار در بهره‌برداری از منابع آبی کشور کمک کند. ادامه این روند می‌تواند از بحرانی‌تر شدن وضعیت منابع آبی جلوگیری کرده و زمینه‌ساز توسعه پایدار در کشور شود.

## چند طرح جدید صنایع تکمیلی پتروشیمی معرفی می‌شود



برای خرید وجود دارد، اظهار کرد: در بیشتر محصولات مشکلی برای رقابت وجود ندارد و با اتخاذ تدابیر کوتاه‌مدت و بلندمدت می‌توان مشکلات را رفع کرد.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با تأکید بر اینکه به‌عنوان نماینده حاکمیت پشتیبان تمام فعالان صنعت پتروشیمی هستیم، بیان کرد: از مجتمع‌های پتروشیمی و صنایع تکمیلی حمایت می‌کنیم و هیچ تقابلی میان هیچ بخشی وجود ندارد.

این مراسم در محل دفتر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران برگزار شد.

معاون راهبری تولید شرکت برق حرارتی از آغاز ۶۳ هزار مگاوات از برنامه تعمیرات برای تأمین برق پایدار تابستان ۱۴۰۴ خبر داد.

ناصر اسکندری معاون راهبری تولید شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی با اشاره به اینکه برنامه تعمیرات و آماده‌سازی نیروگاه‌های حرارتی کشور برای ۷۲۲ واحد نیروگاهی در حال انجام است، گفت: از نیمه دوم امسال به منظور تأمین برق پایدار پیک تابستان سال آینده افزون بر ۱۰۷ هزار مگاوات برنامه تعمیراتی برای در دستور کار قرار گرفته است.

وی با بیان اینکه تاکنون ۶۳ هزار مگاوات از این برنامه آغاز شده است، ادامه داد: با توجه به ظرفیت نامی ۷۶ هزار مگاواتی نیروگاه‌های حرارتی، برخی از نیروگاه‌ها و واحدهای تولید برق آن‌ها در مدت زمان اجرای فصل تعمیرات نیروگاه‌ها (ابتدای مهرماه تا اردیبهشت سال آینده) بیش از یک نوبت تعمیر خواهند شد.

معاون راهبری تولید شرکت برق حرارتی از آغاز ۶۳ هزار مگاوات از برنامه تعمیرات برای تأمین برق پایدار تابستان ۱۴۰۴ خبر داد.