

بهبود ۶ برابری کنترل فرکانس شبکه برق کشور هنگام وقوع حوادث  
نیروگاه اتمی بوشهر در تولید برق رکورد زد

خبرنامه سندیکای شرکت‌های تولیدکننده برق | ۲۲ فروردین ۱۳۹۷ | شماره ۴۶

نیرو و سرمایه / سمیه کاظم زاده دهکردی

## توسعه در بن بست بانک‌های سوداگر

با فضای کسب و کار ایران علی‌رغم تدوین قوانین مختلف از جمله قانون بهبود مستمر فضای کسب و کار و نیز قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور همچنان در شرایطی نامطلوب به سر می‌برد .

عدم تسهیل شاخص‌های کسب و کار به طور مداوم در حال مساله‌سازی برای فعالین اقتصادی و صنعتی است.



در بررسی فضای کسب و کار، شاخص‌های جهانی شامل شروع کسب و کار، کسب مجوزهای ساخت و ساز، دسترسی به انرژی الکتریکی، ثبت مالکیت، دریافت اعتبارات، حمایت از سرمایه‌گذاران، پرداخت مالیات، تجارت فرامرزی، اجرای قراردادهای حل و فصل ورشکستگی به عنوان فاکتورهای اصلی مد نظر قرار می‌گیرند.

بر اساس سنجش این فاکتورها در سال ۲۰۱۷ ایران از میان ۱۹۰ کشور مورد بررسی، رتبه ۱۲۰ ام را به خود اختصاص داده که نسبت به سال ۲۰۱۶ سه پله تنزل یافته است. این تنزل علیرغم بهبود وضعیت ایران در برخی شاخص‌ها رخ داده است اما با این وجود، شاخص‌هایی مانند تامین اعتبارات به شدت افت داشته و تنزلی چهار پله‌ای را تجربه کرده است.

ارتباط تنگاتنگ نظام تامین مالی کشور با سیستم بانکی و نقش کم‌رنگ‌تر بازارهای مالی غیر بانکی در تامین مالی فعالیت‌های اقتصادی موجب شده تا جایگاه سیستم بانکی در ارتباط با بهبود فضای کسب و کار برجسته‌تر شود. تنزل ایران در این شاخص و سقوط به رتبه ۱۰۱ در حوزه اخذ اعتبارات، بیش از هر چیز ناشی

از عدم توسعه مالی کشور و مشکلات نظام بانکی است که خود می‌تواند زاینده مشکلات عدیده در نحوه فعالیت‌های بانک‌ها باشد.

بهبود شاخص‌های مربوط به نظام بانکی بی‌هیچ تردیدی یکی از مهمترین راهکارها برای بهبود فضای کسب و کار است. اعطای اعتبارات بانکی ارزان قیمت به کارآفرینان و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی برای تامین مالی پروژه‌ها و نیز لزوم نظارت بر موسسات مالی و بانک‌ها و نحوه اعتباردهی آنها به فعالین اقتصادی شاید اولین گام به سوی توسعه‌ای پایدار است، چرا که این اقدامات برای توسعه فعالیت‌های مولد اقتصادی بسیار حیاتی هستند.

اما واقعیت امر آن است که سیستم بانکی و اعتباری ایران نه تنها سیستمی تولیدمحور نیست بلکه در طول سال‌های اخیر گرایش غیرقابل قبول به سمت فعالیت‌های سوداگرانه و سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های نامرتبط با حیطه بانک‌ها پیدا کرده است.

همین امر تمرکز نظام بانکی و اعتباری کشور را به عنوان شاهرگ اصلی تامین نقدینگی پروژه‌ها و توسعه

صنعتی و اقتصادی از بخش مولد به بخش‌هایی با سودآوری افزونتر سوق داده است. نتیجه کار مشخص است، تولید، صنعت و اقتصاد مولد بزرگترین بازندگان این بازی خواهند بود.

مساله بزرگتر آن است که متاسفانه بانک‌ها در مواردی که ناگزیر به اعطای اعتبارات ریالی یا ارزی به بخش صنعت هستند هم تلاش می‌کنند با نگاهی سوداگرانه، بیشترین میزان سود را نصیب خود کنند. شاید حضور بخش نامولد در اقتصاد و بازدهی‌های بالای آن مهمترین عامل حرکت بانک‌ها به سمت کسب سود بیشتر بوده است. این رویکرد پیش از هر چیز هزینه‌ها را برای سرمایه‌گذارانی که قصد کارآفرینی و شروع فعالیت‌های مولد اقتصادی را دارند افزایش داده و آنها را در موقعیتی قرار می‌دهد که اساساً سرمایه‌گذاری جدید برایشان اقتصادی نباشد.

این موضوع در همه صنایع به کرات دیده می‌شود و بی‌شک صنعت تولید برق هم از این قاعده مستثنی نیست. در حال حاضر برخی از شرکت‌ها متحمل کارمزدهای بسیار سنگینی برای گشایش اعتبارات اسنادی پروژه‌های نیروگاهی شده‌اند. این شرکت‌ها که نتیجه

کنترل فرکانس شبکه برق کشور در هنگام وقوع حوادث بهبود ۶ برابری داشته است.



به گزارش گروه اقتصادی خبرگزاری تسنیم، معاون راهبری شبکه برق کشور بهبود ۶ برابری کیفیت کنترل فرکانس به هنگام وقوع حوادث را یکی از دستاوردهای اجرای طرح "پژوهش و بررسی درخصوص کیفیت اجرای طرح" کنترل فرکانس اولیه شبکه برق کشور" عنوان کرد.

مصطفی رجبی مشهدی در این خصوص اظهار داشت: اجرای این طرح از خردادماه سال ۹۵ با امضای تعهدنامه ای بین شرکت مدیریت شبکه برق ایران و مرکز مطالعات و برنامه ریزی شبکه های قدرت دانشگاه تربیت مدرس آغاز و تاکنون با حدود ۱۱ هزار و ۸۰۰ نفر

مهمترین محورهای تامین رفاه مردم و حفظ امنیت اقتصادی و سیاسی و اجتماعی کشور است. شاید حداقل حمایت از این شرکت ها در شرایطی که بیش از بیست هزار میلیارد تومان مطالبات معوق از دولت دارند و علیرغم رکود حاکم بر این صنعت اجازه نداده اند خاموشی بر کشور مستولی شود، بهره گیری از خدمات بانکی ارزان قیمت باشد. چرا که حاصل کار این دست از شرکت ها در نهایت تامین زیرساخت های توسعه ای کشور خواهد بود. آنها برای ایفای این نقش حیاتی و گذر از دشواری های ناشی از کمبود نقدینگی، رکود و مطالبات معوق، حداقل به حمایت های دولت در حیطه خدمات بانکی نیاز دارند.

تسنیم

## بهبود ۶ برابری کنترل فرکانس شبکه برق کشور هنگام وقوع حوادث

معاون راهبری شبکه برق کشور، دستاورد یکی از نخستین مطالعات سازمان یافته و منسجم درخصوص کنترل فرکانس اولیه در کشور را تشریح کرد و گفت:

کارشان در نهایت تولید کالایی حیاتی و عام المنفعه است، ناگزیرند برای اخذ تسهیلات ارزی از بانک های عامل میلیاردها تومان و بر مبنای نرخ روز ارز، صرف گشایش اعتبار کنند .

این مساله در سالی که با نام حمایت از کالای ایرانی و به منظور پیگیری اهداف کلی اقتصاد مقاومتی نامگذاری شده، بی شک با سیاست های مد نظر مقام معظم رهبری در ابلاغ این شعار کاملا متناقض است. نظام بانکی کشور حکم شاهراه اصلی توسعه اقتصادی و صنعتی کشور را دارد. در شرایطی که فعالان صنعتی برای اخذ تسهیلات و یا ضمانت نامه های بانکی خود ناگزیر به صرف هزینه های گزاف باشند، دولت و سیستم بانکی چطور مدعی حمایت از تولید داخلی خواهد بود .

نظارت صحیح و سختگیرانه بر عملکرد بانک ها، بستن راه سوداگری بر نظام بانکی و اعتباری کشور و همچنین سوق دادن این نظام به سمت تولیدمحوری مهمترین الزامات برای حمایت از تولیدکنندگان داخلی است .

این موضوع به ویژه در صنایعی مانند تولید برق اهمیت بیشتری پیدا می کند. چرا که تولید برق یکی از

وی در ادامه به تشریح مراحل بعدی این طرح پرداخت و تاکید کرد: بیشتر نتایج این طرح عملیاتی شده و از حیث اثربخشی یک کار تحقیقاتی، جزو نمونه های عالی اجراشده در کشور قلمداد می شود.

وی در ادامه تصریح کرد: یکی از نکات حائز اهمیت در این طرح، پیاده سازی تدریجی نتایج آن در بخش های مختلف معاونت راهبری بوده، به این صورت که با پایان یافتن هر مرحله از کار و پس از تصویب توسط ناظران طرح، مقدمات اجرایی شدن نتایج در عملیات روزانه راهبری فراهم می شد به طوری که در حال حاضر بیشتر نتایج طرح عملیاتی شده و از حیث اثربخشی یک کار تحقیقاتی، جزو نمونه های عالی اجراشده در کشور قلمداد می شود.

رجبی مشهدی از زحمات مدیریت بهره برداری و کنترل سیستم شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مهندس اردشیر مذکوری مدیر بهره برداری و کنترل سیستم، مهندس احسان ذبیح زاده رییس گروه پایش عملکرد و بهبود کیفیت بهره برداری و همچنین مهندس امیر عباس زاده ناظر مستقیم طرح قدردانی کرد.

مختلفی از واحدهای نیروگاهی و همچنین تنظیمات سیستم جوینت کنترل واحدهای برق آبی برای نخستین بار در کشور، تدوین دستورالعمل پایش و نظارت بر کنترل فرکانس اولیه، ارائه شاخص های ارزیابی جدید و تهیه نرم افزار جامع پایش کنترل فرکانس نیروگاه های کشور و ارائه پیشنهادهایی به منظور افزودن فرآیند کنترل فرکانس به قراردادهای خرید برق و اصلاح دستورالعمل خدمات جانبی کنترل فرکانس از دیگر دستاوردهای اجرای این طرح است.

وی جمع آوری پایگاه داده و ساخت مدل شبکه برق کشور جهت اجرای مطالعات و تعیین محدوده های انحراف مجاز فرکانس در شبکه برق ایران با اجرای مطالعات تطبیقی جامع بر روی معیارهای انتخاب محدوده های فرکانسی را به عنوان مراحل ابتدایی این طرح ذکر کرد و افزود: با توجه به این مطالعات و ترکیب آن با معیارهای شبکه برق ایران، محدوده های مجاز و غیرمجاز عادی و غیرعادی، همچنین محدوده استاندارد، که هر یک مربوط به شرایط مختلفی از بهره برداری شبکه است، تعیین و در انتها نیز نقشه راهی برای بهبود محدوده های تعیین شده ارائه شد.

ساعت کار و بیش از ۵۰ جلسه کارشناسی، تأثیر مشهودی بر کیفیت فرکانس شبکه برق کشور داشته است.

وی با اشاره به وقوع حادثه هزار مگاواتی در تیرماه سال ۱۳۹۴ اذعان داشت: در این حادثه، ۰٫۶ هرتز کاهش فرکانس در شبکه برق مشاهده شده بود در حالی که در حادثه اخیر با قطع تولید ۱۸۰۰ مگاواتی، فرکانس تنها ۰٫۲ هرتز کاهش داشت و این موضوع بهبود ۶ برابری کیفیت کنترل فرکانس اولیه به هنگام وقوع حوادث را نشان می دهد.

رجبی مشهدی تدوین دستورالعمل تعیین ذخایر کنترل فرکانس نیروگاهها و به تبع آن کاهش میانگین تغییرات فرکانس در ماههای گذشته، تعیین مرزهای فرکانسی عادی و غیرعادی و اصلاح بخش هایی از دستورالعمل ثابت بهره برداری کنترل فرکانس، بررسی و به روزرسانی، جنبه های مختلفی از مباحث مرتبط با کنترل فرکانس اولیه در شبکه برق کشور را از جمله دستاوردهای مهم این طرح برشمرد و افزود: اصلاح دستورالعمل مشارکت واحدها در کنترل فرکانس و به روز رسانی تنظیمات کنترلی سیستم گاورنر برای انواع

همچنین حسین سیفی عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس و رییس مرکز مطالعات و برنامه ریزی شبکه های قدرت نیز ضمن بیان پیچیدگی ها و سختی هایی که در اجرای این طرح وجود داشت، به دشواری ایجاد و اعتبارسنجی مدلی دقیق از شبکه برق ایران برای مطالعات پایداری فرکانسی اشاره کرد و از مهندس دلخوش، سرگروه تیم تحقیقاتی و فنی طرح و سایر همکاران گروه، قدردانی کرد.

گفتنی است این طرح به نوعی نخستین مطالعه سازمان یافته و منسجم درخصوص کنترل فرکانس اولیه در کشور است.

ایرنا

### نیروگاه اتمی بوشهر در تولید برق رکورد زد

بوشهر- ایرنا- رئیس نیروگاه اتمی بوشهر گفت: این نیروگاه درسال گذشته هفت میلیارد و ۴۰۰ میلیون کیلو وات ساعت برق تولید و رکوردی جدید در این زمینه از زمان راه اندازی تاکنون ثبت کرد.

حسین غفاری روز سه شنبه در گفت وگو با ایرنا افزود: همچنین نیروگاه اتمی بوشهر در سال گذشته ۶ میلیارد و ۸۰۰ میلیون کیلووات ساعت انرژی الکتریکی به شبکه سراسری برق کشور تحویل داد .



وی اضافه کرد: ویژگی مهم دیگر نیروگاه اتمی بوشهر در سال گذشته قابلیت در دسترس بودن بالای تولید برق بود که در مدت زمان بهره برداری، تنها ۱۰،۵ ساعت قطعی از شبکه برق سراسری داشت و در سایر زمان ها دراختیار دیسپاچینگ ملی بود .

مدیرعامل شرکت بهره برداری از نیروگاه اتمی بوشهر اضافه کرد: برهمن اساس ضریب بهره برداری سالانه ( نسبت مدت زمان اتصال به شبکه به طول سال گذشته)

به عدد ۸۵،۳ درصد رسید که حدود ۹ درصد بالاتر از مقدار مشابه در سال ۱۳۹۵ است .

وی بیان کرد: بهره برداری بهینه نیروگاه اتمی بوشهر سبب شده است که ضریب بار واحد (نسبت انرژی الکتریکی تولیدی به نامی) ۸۵درصد به ثبت برسد که نشان از رشد قابل توجه ۹ درصدی این شاخص نسبت به سال ۹۵ دارد .

غفاری گفت: در خرداد ماه سال گذشته نیروگاه بوشهر در زمینه شاخص ضریب بار واحد، رکورد ۱۰۲،۱درصد را ثبت کرد .

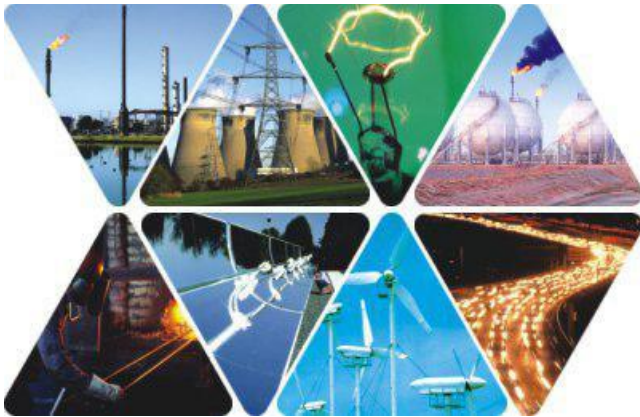
وی یادآور شد: این رکورد بیانگر این است که نیروگاه اتمی بوشهر در خرداد ماه سال گذشته موفق شد با حفظ تمام موارد ایمنی، ۲درصد بیشتر از مقدار نامی انرژی الکتریکی برق تولید کند .

رئیس نیروگاه اتمی بوشهر گفت: جدا از تولید، مساله توقف برنامه ریزی شده این نیروگاه نیز از مهمترین اتفاق های سال ۲۰۱۸ میلادی به شمار می رود زیرا تعمیرات نیمه اساسی سال ۲۰۱۸ با هدف تعویض سوخت

انرژی امروز

توسط دبیرخانه شورای عالی انرژی انجام می‌شود؛

## ابلاغ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی تجهیزات برقی و فسیلی



سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) اعلام کرد؛ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی در خصوص خرید تجهیزات برقی و فسیلی تولید داخل به‌زودی به تمامی دستگاه‌های اجرایی کشور ابلاغ می‌شود.

برنامه ریزی‌ها مجدداً در دهه اول اردیبهشت ماه امسال به شبکه سراسری وصل می‌شود.

رئیس نیروگاه اتمی بوشهر اضافه کرد: در مجموع این نیروگاه از آغاز فعالیت تاکنون با استفاده از سوخت هسته‌ای بیش از ۲۸ میلیارد کیلووات ساعت تولید برق داشته که نزدیک به ۲۶ میلیارد کیلووات ساعت آن تحویل شبکه سراسری کشور شده است.

غفاری یادآور شد: این واحد نیروگاهی برای تولید این مقدار انرژی الکتریکی در مقایسه با نیروگاه‌های سوخت فسیلی از یک سو مانع از انتشار نزدیک به ۲۶ میلیون تن انواع آلاینده‌ها شده و از سوی دیگر موجب صرفه‌جویی در مصرف سوخت فسیلی معادل ۴۴,۶ میلیون بشکه نفت خام شده است.

بهره‌برداری از نیروگاه اتمی بوشهر در سال ۱۳۹۰ آغاز شد.

و نگهداری و تعمیر تجهیزات به مدت ۷۸ روز برنامه ریزی و از اواخر سال گذشته آغاز شد.

غفاری گفت: تعویض ۴۸ مجتمع سوخت مصرف شده، بازرسی فنی و کنترل‌های بهره‌برداری لوله‌های تبادل دما، پوسته و اتصالات جوشی مولدهای بخار ۲ و ۳، بازرسی یاتاقان‌های شعاعی محوری پمپ‌های سیرکوله اصلی مدار اول، تعمیر سه سیلندر فشار ضعیف توربین، تعمیر ژنراتور و توربین، تعمیراساسی سه پمپ سیرکوله کندانسور، تعمیر و نگهداری تجهیزات چهارکانال ایمنی، تست هیدرولیک ۹۳ حلقه در ناحیه تحت کنترل و دسترسی آزاد، دمونتاز برطرف کردن عیب و مونتاژ عایق‌های حرارتی خطوط لوله و پوسته و تجهیزات با هدف بازرسی فنی و کنترل‌های بهره‌برداری تنها بخشی از فعالیت‌هایی است که در حین این توقف با تلاش و تعهد والا، سازماندهی دقیق و اجرای مجاهدانه در دست اجراست.

وی افزود: با پایان یافتن فعالیت‌های برنامه ریزی شده و آغاز تست‌های راه‌اندازی، نیروگاه اتمی بوشهر مطابق

به‌گزارش «انرژی امروز» از وزارت نیرو، اولین جلسه کارگروه اجرایی ماده ۳ آیین نامه اجرایی ماده ۵ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی در سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) تشکیل شد.

بر اساس این گزارش، با توجه به نامگذاری سال ۹۷ به سال «حمایت از کالای ایرانی» اولین جلسه کارگروه ماده (۱۵) قانون اصلاح الگوی مصرف با هدف استفاده حداکثری از تولیدات داخل در چارچوب آیین نامه اجرایی مذکور تشکیل شد.

مطابق ماده (۱۵) قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی، کلیه دستگاه‌های اجرایی، نهادها، مؤسسات، شرکت‌ها و واحدهای صنعتی دولتی و همچنین نیروهای نظامی و انتظامی موظفند تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز خود را بر اساس بهترین الگوی مصرف سطوح انرژی بری خریداری نمایند.

به منظور نهایی کردن روش انجام کار و تعیین چارچوب آیین نامه اجرایی ماده (۱۵) قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی کارگروه اجرایی متشکل از نمایندگان سازمان برنامه و بودجه، سازمان ملی استاندارد ایران، وزارت

نفت، شرکت بهینه سازی سوخت کشور و سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) وزارت نیرو تشکیل شد.

تمامی تجهیزات مورد نیاز (اعم از تجهیزات برقی و تجهیزات فسیلی) ادارات و سازمان‌های دولتی که مشمول این آیین نامه می‌باشند، بایستی از طرف سازمان ملی استاندارد ایران و از طریق سامانه تدارکات دولت اعلام شود. این فهرست توسط دبیرخانه شورای عالی انرژی به تمامی دستگاه‌های اجرایی کشور ابلاغ خواهد شد.

پس از بررسی فهرست محصولات انرژی بر و براساس رتبه انرژی اعلامی از سوی سازمان ملی استاندارد ایران، حداقل رتبه انرژی هر محصول برای تولیدات داخل و به شرط اینکه هر تجهیز با رتبه انرژی اعلامی باید حداقل دارای دو تولیدکننده داخلی باشد، مشخص شود. در صورت عدم وجود محصولات تولید داخل برای خرید محصولات وارداتی شرایط سختگیرانه تری از جنبه رتبه انرژی اعمال خواهد شد.

پاون

معاون فنی و استاندارد ساتبا مطرح کرد؛

۲۰ هزار مگاوات از پیک بار مصرف تابستان

سهم تجهیزات سرمایه‌اشی است

معاون فنی و استاندارد ساتبا گفت: ۲۰ هزار مگاوات از پیک بار مصرف تابستان سهم تجهیزات سرمایه‌اشی است.



به‌گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت (پاون)، "امیر دودابی نژاد" معاون فنی و استاندارد ساتبا در یک مصاحبه اختصاصی به عمده دلایل افزایش پیک بار شبکه سراسری کشور در فصل تابستان اشاره کرد و

سه شنبه با حضور استاندار اصفهان در نیروگاه شهید محمد منتظری آغاز شد.

به گزارش ایرنا، نیروگاه خورشیدی شناور بر آب یک مگاواتی، نخستین بار در کشور با هدف تولید انرژی الکتریکی پاک، کاهش آلاینده‌های زیست محیطی و جلوگیری از تبخیر سطحی دریاچه آب صنعتی، در مساحت ۱۵ هزار مترمربع با سرمایه بالغ بر ۶۰ میلیارد ریال در نیروگاه شهید محمد منتظری اصفهان، نصب و بهره برداری خواهد شد.



با بهره برداری از این نیروگاه، سالانه یک میلیون و ۹۰۰ هزار کیلو وات ساعت انرژی به شبکه سراسری برق تزریق می شود.

مصرف سرمایشی تا ۲۰ هزار مگاوات برق خورشیدی را توسعه داد.

معاون فنی و استاندارد ساتبا در بخش دیگری از صحبت‌های خود، افزود: یخچال‌های بدون برچسب انرژی و با بازده انرژی پایین تقریباً دو برابر یخچال‌های بهینه و دارای بازده انرژی بالا، برق مصرف می‌کنند و مصرف کنندگان باید هنگام خرید یخچال و فریزری را انتخاب کنند که با توجه به برچسب انرژی دارای بالاترین بازده و کمترین مصرف انرژی باشد.

گفت: بخش عمده‌ای از ظرفیت پیک بار مربوط به تجهیزات و وسایل سرمایشی بوده و از ۵۵ هزار مگاوات پیک بار تابستان بیش از ۲۰ هزار مگاوات آن مربوط به تجهیزات سرمایشی است که البته خوشبختانه بر اساس تمهیدات ساتبا اکثر وسایل سرمایشی از قبیل کولرهای آبی، گازی و انواع چیلرها دارای برچسب انرژی بوده و کشور ما از نظر استاندارد مصرف انرژی بیش از ۵۵ استاندارد را داراست.

دودابی نژاد ادامه داد: خوشبختانه تولید برق نیروگاه‌های خورشیدی تناسب و همزمانی بسیار زیادی با بار مصرف سرمایشی کشور داشته و از زمان طلوع خورشید به مرور که بر دمای هوا افزوده می‌شود که این شرایط باعث افزایش بار مصرف می‌گردد، تولید برق خورشیدی نیز افزایش می‌یابد.

وی افزود: جای بسی خوشحالی است که توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق در دو سال اخیر با رشد بسیار خوبی روبرو بوده است. با توجه به این خصوصیت فنی انرژی خورشیدی و همچنین پتانسیل خوب کشورمان در این زمینه، می‌توان برای تأمین بار

ایرنا

نخستین بار در کشور

## احداث نیروگاه خورشیدی شناور بر آب در اصفهان آغاز شد

اصفهان-ایرنا- عملیات احداث نخستین نیروگاه خورشیدی 'شناور بر آب' یک مگاواتی در کشور، روز



جلوگیری از تبخیر سالانه ۳۸ هزار مترمکعب آب از ویژگی‌های بارز این نیروگاه است و تمام مراحل طراحی، نصب و اجرای آن توسط مهندسان ایرانی انجام می‌شود.

سازه‌های شناور نیروگاه‌های خورشیدی نخستین بار در ایران، طراحی و بومی سازی و در اجرای آن از به روزترین تجهیزات استفاده شده است.

از دیگر ویژگی‌های این نیروگاه افزایش ۱۵ تا ۲۰ درصدی تولید انرژی در مقایسه با نیروگاه‌های خورشیدی در سطح زمین ناشی از حرارت مناسب پنل‌های خورشیدی در سطح آب است.

نیروگاه‌های خورشیدی شناور که از طراحی خاصی برخوردار بوده و محبوبیت آنها در حال افزایش است، در تأمین انرژی شهرهای بندری و جزیره‌ای، کارخانه‌های بزرگ صنعتی، تاسیسات نفت و گاز و تولید آب شیرین کاربرد دارد.

همچنین امروز عملیات احداث ایستگاه پمپاژ، خط انتقال و تصفیه تکمیلی پساب نیروگاه شهید محمد

منتظری اصفهان نیز با حضور استاندار این استان آغاز شد.

این ایستگاه با ظرفیت پمپاژ ۱۸۰ لیتر بر ثانیه (معادل ۶۴۸ متر مکعب بر ساعت) به طول ۱۱ کیلومتر با سرمایه گذاری ۴۸۰ میلیارد ریالی توسط شرکت 'پرشیان فولاد' و شرکت 'آبانگان صنعت' در مدت ۱۴ ماه اجرا خواهد شد.

قابلیت بازیابی آب مصرف شده تا ۹۰ درصد، کاهش بار آبی زاینده رود و تأمین آب مصرفی نیروگاه شهید منتظری از پساب شاهین شهر، از مزایای اجرای این پروژه محسوب می‌شود.

استاندار اصفهان در نشست شورای مدیران مجموعه 'پرشیان فولاد' در نیروگاه شهید محمد منتظری با بیان اینکه بروکراسی (دیوانسالاری) اداری هم اکنون به مهمترین مانع سرمایه گذاری و تولید در استان تبدیل شده است، گفت: مشکلات بروکراسی و سرمایه گذاری در استان بزودی حل می‌شود.

محسن مهرعلیزاده افزود: ایجاد تصفیه خانه فاضلاب در پرشین فولاد گامی مطلوب در زمینه حفظ محیط زیست

محسوب می‌شود و با وضعیت کم آبی کنونی که شدیدترین نوع آن را در اصفهان شاهد هستیم، یک اتفاق مثبت محسوب می‌شود.

مهرعلیزاده تصریح کرد: باید طوری برنامه ریزی کنیم که مردم بهتر بتوانند با مفهوم سازگاری با کم آبی آشنا شوند و آن را اجرایی کنند.

وی افزود: جمع آوری پساب و بازیافت آب در شرکت پرشین فولاد، حرکتی ارزشمند در راستای سازگاری با کم آبی است که موجب کاهش یک درصدی بار زاینده رود در شرایط نامناسب آبی می‌شود.



نیروگاه : سیکل ترکیبی خوی      ظرفیت : ۳۵۰ مگاوات      شرکت : تولید نیروی پرتو شمس تابان