



تجدیدپذیرها در تله نوسانات ارزی

ایران در شرایطی با تشدید ناترازی برق و افزایش فشار بر شبکه انرژی مواجه است که یکی از در دسترس ترین منابع تولید برق، یعنی تابش گسترده خورشید، هنوز سهم بسیار محدودی در سبد انرژی کشور دارد. مسئله فقط کمبود سرمایه یا فناوری نیست؛ بی ثباتی اقتصادی و نوسانات نرخ ارز نیز به عاملی جدی برای تضعیف سرمایه گذاری در این بخش تبدیل شده است. افزایش نرخ تجهیزات، هزینه واردات فناوری و رشد هزینه اجرای پروژه ها، در شرایطی که نرخ خرید تضمینی برق متناسب با این افزایش هزینه ها حرکت نکرده، بازده اقتصادی نیروگاه های تجدیدپذیر را تحت فشار قرار داده است. این وضعیت از یک سو فعالیت شرکت های فناوری و پیمانکاران این حوزه را دشوار کرده و از سوی دیگر، توسعه صنعتی و بومی سازی فناوری های مرتبط با انرژی خورشیدی را با خطر کندی مواجه ساخته است؛ آن هم در بازاری که می تواند هم بخشی از کسری برق کشور را جبران کند و هم زمینه شکل گیری زنجیره ای از تولید، اشتغال و نوآوری را فراهم آورد. در چنین شرایطی، سوال اصلی این است که آیا سیاست گذاری انرژی می تواند نوسانات ارزی و افزایش هزینه سرمایه گذاری را به گونه ای مدیریت کند که بخش خصوصی همچنان انگیزه ای برای ورود و ماندن در این بازار داشته باشد؟

دقیقی از میزان برق مصرفی ادارات دولتی و نهادهای عمومی غیر دولتی در دسترس ما نیست. اما براساس تخمین های موجود، فقط در شهرستان مشهد شمولان طرح فوق دارای انشعاب مصرفی بالای ۲۰۰ مگاوات بوده و ظرفیت ۲۰ درصد قابل اجرای آن به بیش از ۴۰ مگاوات می رسد. اگر استان های کشور را در نظر بگیریم، ظرفیت تجدیدپذیر که باید نصب شود، بالای هزار مگاوات خواهد بود.

موسوی درباره یک مصرف برق در تابستان و مشکلات آن گفت: در سال های اخیر شاهد افزایش یک مصرف برق در تابستان هستیم که شامل ادارات دولتی نیز می شود و شاهد هستیم که دولت اقدام به تغییر ساعات کاری ادارات می کند که موجب اتلاف منابع کشور می شود. از سوی دیگر در تابستان بیشترین تابش خورشید در کشور را داریم و خروجی نیروگاه های خورشیدی بسیار عالی است. لذا در صورت احداث سامانه های خورشیدی روی سقف ادارات، شاهد کاهش یک مصرف برق ادارات دولتی به مقدار زیادی خواهیم بود. از این رو به وزارت نیرو پیشنهاد می کنیم بر نامه نصب سامانه های خورشیدی را به طور جدی در برنامه خود قرار دهد.

سخن پایانی

توسعه انرژی های تجدیدپذیر در ایران دیگر یک انتخاب تجملی یا صرفا زیست محیطی نیست؛ با تشدید ناترازی برق، افزایش هزینه سوخت و فشار بر زیرساخت های تولید و انتقال، استفاده از ظرفیت خورشید و باد به بخشی از ضرورت های امنیت انرژی کشور تبدیل شده است. با این حال، نمی توان انتظار داشت بخش خصوصی در بازاری سرمایه گذاری کند که هزینه های آن با نرخ ارز افزایش می یابد، اما درآمد آن با سازوکارهایی تعیین می شود که با واقعیت های اقتصادی فاصله دارد. تجربه سال های گذشته نشان داده حتی وجود فناوری، نیروی متخصص و ظرفیت بالای تابش خورشیدی، بدون یک بازار قابل اتکا نمی تواند به توسعه پایدار این صنعت منجر شود. شرکت های فناوری و پیمانکارانی که امروز در این حوزه فعالیت می کنند، برای ادامه مسیر بیش از هر چیز به ثبات مقررات، پیش بینی پذیری نرخ خرید برق، دسترسی به منابع مالی و امکان برنامه ریزی بلندمدت نیاز دارند. از سوی دیگر، اجرای واقعی الزامات قانونی مربوط به تأمین بخشی از برق دستگاه های دولتی از منابع تجدیدپذیر می تواند به ایجاد تقاضای پایدار کمک کند. اگر سیاست گذار بتواند میان نرخ ارز، هزینه تجهیزات، نرخ خرید برق و مشوق های سرمایه گذاری تناسب ایجاد کند، خورشید ایران می تواند از یک ظرفیت مغفول به یکی از پایه های تاب آوری شبکه برق و توسعه فناوری داخلی تبدیل شود.

خورشیدی، اینوترتر، سازه ها و نیز کابل های DC مخصوص سامانه های خورشیدی فعال شده اند و در حال انتقال تکنولوژی و بومی سازی فناوری انرژی خورشید هستند. عضو هیات مدیره انجمن انرژی های تجدیدپذیر با تأکید بر اینکه عدم حمایت از این بخش موجب تعطیلی حدود ۲۰۰ شرکت فعال در این حوزه و از دست رفتن فرصت های اشتغال زایی در کشور می شود، ادامه داد: بیشترین بیک مصرف برق در فصل تابستان است و این فرصت مناسبی برای فعالان حوزه برق تجدیدپذیر برای تولید برق از این منابع است. وی تصریح کرد: پیش نیاز توسعه فناوری، داشتن یک بازار قابل اتکا مانند احداث سالانه حداقل ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ مگاوات ظرفیت خورشیدی است. هیچ حمایتی از تولید کننده ارزشمندتر را فراهم کردن یک بازار پایدار نیست.

این وضعیت تنها مشمول انرژی های خورشیدی نمی شود، بلکه براساس اعلام عضو هیات مدیره انجمن انرژی بادی ایران ساخت پروژه های تیر و گاه های خورشیدی و بادی به دلیل نوسانات نرخ ارز در سال گذشته متوقف شدند. این در حالی است که با نوسانات نرخ ارز، هزینه های ساخت نیروگاه های بادی سه برابر افزایش یافت، اما نرخ خرید تضمینی در این مدت ثابت بوده است.

الزام سبزی که نادیده گرفته شد

عضو هیات مدیره انجمن انرژی های تجدیدپذیر اظهار کرد: در انتهای شهریورماه سال ۱۳۹۵ هیات وزیران مصوبه ای با امضای اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهوری به دستگاه ها ابلاغ کرد که بر اساس آن کلیه سازمان های دولتی و نهادهای عمومی غیر دولتی ملزم هستند ظرف دو سال یعنی تا پایان شهریور ۱۳۹۷، ۲۰ درصد از برق مصرفی خود را از محل انرژی تجدیدپذیر تأمین کنند. در صورت عدم اجرای مصوبه، ۲۰ درصد از برق مصرفی آنها با نرخ برق تجدیدپذیر محاسبه خواهد شد.

وی با بیان اینکه تاکنون از ابلاغ مصوبه سه سال گذشته است، اظهار کرد: از سال ۹۵ که مصوبه ابلاغ شد، بعضی ادارات دولتی در سراسر کشور اقدام به نصب سامانه های تجدیدپذیر به ویژه انرژی خورشیدی روی سقف ادارات کردند که اقدام بسیار خوبی بود، اما بسیاری از ادارات دولتی هنوز مصوبه را اجرا نکرده اند.

موسوی با ابراز تاسف از اینکه این مصوبه به صورت کامل اجرا نشده است، اظهار نظر کرد: با گذشت بیش از یک سال و نیم از اتمام مهلت تعیین شده به دلیل اینکه دستورالعمل های این قانون به شرکت های توزیع سراسر کشور ابلاغ نشده است، شرکت های توزیع نتوانسته اند نسبت به محاسبه تعرفه برق مصرفی اداراتی که مصوبه را اجرا نکرده اند، بر اساس نرخ تجدیدپذیر اقدام کنند. لذا ادامه اجرای این مصوبه با کندی روبه روه شده است.

عدم رعایت الزام ۲۰ درصد توسط نهادهای دولتی

وی درباره ظرفیت مورد نیاز تجدیدپذیر برای اجرای مصوبه، یادآور شد: هنوز اطلاعات

خورشیدی در کشور بوده است، چرا که سرمایه گذاران بسیاری از بخش خصوصی در سازه های خانگی و پشت بامی گرفته تا سوله های صنعتی و نیز نیروگاهی وارد بازار شدند. شرکت های متعدد پیمانکار بزرگ و کوچک برای نصب سامانه های خورشیدی در سراسر کشور شکل گرفت و جوانان بسیاری در این شرکت ها جذب شدند. اما سوی دیگر با افزایش نرخ ارز در سال گذشته و همچنین افزایش بی رویه تجهیزات مرتبط با تیر و گاه های خورشیدی هزینه های مربوط به سرمایه گذاری سیستم های خورشیدی افزایش یافت، اما نرخ خرید برق خورشیدی افزایش نیافت، بنابراین شاهد کاهش و توقف سرمایه گذاری در زمینه انرژی های تجدیدپذیر بودیم. تأثیر نوسانات ارز بر حوزه انرژی های تجدیدپذیر تا آنجا پیش رفت که سرمایه گذاران بخش خصوصی شامل مالکان خانه ها، مجتمع ها، مالکان سوله های صنعتی و سرمایه گذاران بزرگ، دیگر سفارش سیستم های برق خورشیدی ندهند. در نتیجه شرکت های پیمانکاری که در این حوزه فعال شده بودند، کارشان تقلیل یافت، بسیاری تعدیل نیرو انجام دادند و بسیاری نیز تعطیل شده اند.

تأثیر نوسانات ارز بر حوزه انرژی های تجدیدپذیر موجب شد صنعت جدیدی که در کشور در حال با گرفتن بود و بخش خصوصی در سراسر کشور وارد آن شده بود، با عدم افزایش نرخ خرید برق خورشیدی، متوقف شود و از بین برود.

انرژی های تجدیدپذیر راهکار نجات بخش

سیدمحمدجواد موسوی، عضو هیات مدیره انجمن انرژی های تجدیدپذیر با اشاره به اقدامات انجمن انرژی های تجدیدپذیر برای جلوگیری از تعطیلی این صنعت، گفت: انجمن انرژی های تجدیدپذیر ذیل اتاق بازرگانی تشکیل شده است و در پاییز سال ۹۷ جلسه ای با وزیر نیرو برگزار کرد. در این جلسه درخواست شد که با توجه به افزایش نرخ ارز، نرخ خرید برق تجدیدپذیر افزایش یابد. سرانجام در خردادماه سال گذشته سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی (ساتبا) مصوبه ای برای افزایش ۳۰ درصدی نرخ خرید برق تجدیدپذیر به وزارت نیرو ارائه داد.

وی با اشاره به برنامه ششم توسعه برای ایجاد ۵ هزار مگاوات برق تجدیدپذیر تا سال ۱۴۰۱، افزود: از این میزان تنها ۷۵۰ مگاوات محقق شده که عمده دلیل عدم تحقق برنامه، غیراقتصادی بودن طرح های خورشیدی به واسطه عدم افزایش نرخ خرید برق تجدیدپذیر است.

بومی سازی فناوری انرژی خورشیدی

موسوی با اشاره به توانمندی های کشور در حوزه انرژی های خورشیدی خاطر نشان کرد: در استان های کشور مانند فارس و خراسان رضوی شرکت هایی در زمینه تولید پنل های



تأثیر نوسانات ارز بر حوزه انرژی های تجدیدپذیر در سال های اخیر بر هیچ کس پوشیده نیست و نرخ خرید تضمینی برق با توجه به افزایش هزینه ها، تولید را از توجیه انداخته است. در حالی که اروپا قصد دارد تا سال ۲۰۵۰ انرژی مورد نیاز خود را از منابع تجدیدپذیر کمربند طلایی خورشید جهان به دست آورد، در ایران به دلیل نوسانات نرخ ارز، شرکت های فناوری که در این حوزه مشغول به فعالیت هستند، در معرض خطر قرار گرفته اند. ضمن اینکه به الزام قانونی سبز که تأکید بر تأمین انرژی مورد نیاز دستگاه ها از طریق انرژی های خورشیدی است، کمتر توجه شده است.

دلار، ترمز انرژی خورشیدی

آخرین گزارش های سازمان جهانی هواشناسی نشان از گرمای بی سابقه زمین دارد. این موضوع در آینده نزدیک بر بسیاری از کشور ها اثرات نامطلوبی را در پی خواهد داشت. این تغییرات از بحران برای دسترسی به آب تا تغییرات چشمگیر اقلیم را شامل می شود. از این رو در سال های اخیر ساکنان کره زمین به دنبال راهکار هایی برای کاهش حتی یک درجه گرمایش زمین هستند. کاهش تخریب محیط زیست و حفاظت بهتر از زیستگاه مسکونی، بشر را به استفاده از انرژی های تجدیدپذیر رهنمون کرده است؛ چرا که انرژی هایی چون باد و خورشید که در طبیعت هر روز تکرار و متولد می شوند، منابع نامحدود و همیشگی برای تأمین انرژی مورد استفاده ساکنان زمین هستند. از سوی دیگر، استفاده از تجهیزات مناسب برای مهار کردن این انرژی ها موضوعی است که به دانش روز و توان علمی نخبگان هر کشور بر می گردد. دانشی که خواهد توانست با نصب مهار کننده های مدرن، برق را از باد و خورشید تولید کند و به چراغ ها، خشک کننده ها و حتی موبایل های خاموش ما برساند. بر اساس آمارها استفاده از مجموعه انرژی تجدیدپذیر در ایران هنوز کمتر از یک درصد از کل مصرف انرژی در کشور است و این در حالی است که ایران سالانه حدود ۳۰۰ روز آفتابی دارد و در چنین شرایطی در هر نقطه از کشور می توان با توسعه فناوری های مرتبط با انرژی های تجدیدپذیر، از این منبع پایان ناپذیر برای تأمین انرژی استفاده کرد.

بر این اساس، اروپا تا سال ۲۰۵۰ قبل از آنکه سوخت های فسیلی کمربند طلایی خورشید جهان به پایان برسد، ۲۰ درصد از انرژی خود را از طریق سرمایه گذاری در بیابان های کشورهای واقع در این کمربند طلایی که دارای بیشترین میزان سوخت های فسیلی نیز هستند، تأمین کند.

ایران کشور طلایی تابش خورشید

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۴ برای نخستین بار، بر خلاف سال های گذشته نرخ های خرید برق تجدیدپذیر را به صورتی تعیین کرد که سرمایه گذاری در هر کدام از انواع تجدیدپذیر از جمله انرژی خورشیدی اقتصادی شود. از این رو می توان گفت این سال دوران توسعه انرژی

آگهی مناقصه

شرکت صنایع فولاد مشیز بردسیر قصد دارد مناقصه عمومی

تأمین نیروی انسانی برای انجام خدمات صنعتی ، عمومی و نسوز

را برگزار نماید.

از علاقه مندان دعوت می شود جهت بررسی اسناد، تا تاریخ **۱۴۰۵/۰۶/۱۸**

ساعت **۱۴** به آدرس **www.mashiz-steel.ir** بخش مناقصه و مزایده

مراجعه نمایند.

آدرس دفتر کارخانه: بردسیر، کیلومتر ۴ جاده نگار، کدپستی ۷۸۴۳۱۵۵۷۳۱.

دبیرخانه کمیسیون معاملات - تلفن: **۰۹۱۳۳۴۰۲۲۳۸** (سرکارخانم شادمان)

آخرین مهلت ارسال پاکات و اسناد تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۶/۱۸ ساعت ۱۴

آگهی مناقصه عمومی

شرکت صنایع فولاد مشیز بردسیر قصد دارد مناقصه عمومی تأمین،

تجهیز و راهبری ناوگان حمل و نقل جهت جابجایی و سرویس ایاب و

ذهاب پرسنل شرکت صنایع فولاد مشیز بردسیر را برگزار نماید.

از علاقه مندان دعوت می شود جهت بررسی اسناد، تا تاریخ **۱۴۰۵/۰۶/۱۸**

ساعت **۱۴** به آدرس **www.mashiz-steel.ir** بخش مناقصه و مزایده

مراجعه نمایند.

آدرس دفتر کارخانه: بردسیر، کیلومتر ۴ جاده نگار، کدپستی ۷۸۴۳۱۵۵۷۳۱.

دبیرخانه کمیسیون معاملات - تلفن: **۰۹۱۳۳۴۰۲۲۳۸** (سرکارخانم شادمان)

آخرین مهلت ارسال پاکات و اسناد تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۶/۱۸ ساعت ۱۴

نوبت دوم

مزایده ۱۴۰۵۱۰

شرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد مقدار حداکثر ۴۰۰۰ تن لجن حوضچه و ۴۰۰۰ تن نرمه کلاسی فایر مازاد بر نیاز خود را طبق آتالیز شیمیایی و سبد اقلام مندرج در اسناد مزایده از طریق مزایده عمومی بفروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می توانند جهت آگاهی از شرایط عمومی مزایده و دریافت اوراق مزایده و ارائه پیشنهاد همه روزه به استثنای ایام تعطیل رسمی، پنجشنبه و جمعه تا تاریخ **۱۴۰۵/۰۶/۱۴** لغایت **۱۴۰۵/۰۶/۳۰** ساعت **۸** صبح الی **۱۲** به آدرس تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی بعد از جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه ژوبین، پلاک ۲، طبقه ۲ مراجعه نموده و یا با شماره تماس **۰۳۴۳۱۲۵۷۶۱۰** و **۰۲۱۸۶۰۸۴۶۴۲** واحد بازرگانی فروش تماس حاصل نمایند.

همچنین آگهی و اسناد **مزایده نوبت دوم ۱۴۰۵۱۰** در سایت اینترنتی شرکت جهان فولاد سیرجان به آدرس **sjsco.ir** برتال فروش و مشتریان قسمت مزایده ها، مزایده های داخلی قابل مشاهده می باشد و یا با ارسال درخواست در پیام رسان روبیکا به شماره **۰۹۳۵۷۹۳۱۸۲۰** دریافت نمایند.

شرکت جهان فولاد سیرجان

نوبت دوم

مزایده ۱۴۰۵۱۳

شرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد مقدار حداکثر ۲۰۰۰ تن پوسته اکسید مازاد بر نیاز خود را طبق آتالیز شیمیایی و سبد اقلام مندرج در اسناد مزایده از طریق مزایده عمومی بفروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می توانند جهت آگاهی از شرایط عمومی مزایده و دریافت اوراق مزایده و ارائه پیشنهاد همه روزه به استثنای ایام تعطیل رسمی، پنجشنبه و جمعه تا تاریخ **۱۴۰۵/۰۶/۱۴** لغایت **۱۴۰۵/۰۶/۳۰** ساعت **۸** صبح الی **۱۲** به آدرس تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی بعد از جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه ژوبین، پلاک ۲، طبقه ۲ مراجعه نموده و یا با شماره تماس **۰۳۴۳۱۲۵۷۶۱۰** و **۰۲۱۸۶۰۸۴۶۴۲** واحد بازرگانی فروش تماس حاصل نمایند.

همچنین آگهی و اسناد **مزایده نوبت دوم ۱۴۰۵۱۳** در سایت اینترنتی شرکت جهان فولاد سیرجان به آدرس **sjsco.ir** برتال فروش و مشتریان قسمت مزایده ها، مزایده های داخلی قابل مشاهده می باشد و یا با ارسال درخواست در پیام رسان روبیکا به شماره **۰۹۳۵۷۹۳۱۸۲۰** دریافت نمایند.

شرکت جهان فولاد سیرجان

نوبت دوم

مزایده ۱۴۰۵۱۲

شرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد مقدار حداکثر ۲۰۰۰ تن نرمه گندله مازاد بر نیاز خود را طبق آتالیز شیمیایی و سبد اقلام مندرج در اسناد مزایده از طریق مزایده عمومی بفروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می توانند جهت آگاهی از شرایط عمومی مزایده و دریافت اوراق مزایده و ارائه پیشنهاد همه روزه به استثنای ایام تعطیل رسمی، پنجشنبه و جمعه تا تاریخ **۱۴۰۵/۰۶/۱۴** لغایت **۱۴۰۵/۰۶/۳۰** ساعت **۸** صبح الی **۱۲** به آدرس تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی بعد از جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه ژوبین، پلاک ۲، طبقه ۲ مراجعه نموده و یا با شماره تماس **۰۳۴۳۱۲۵۷۶۱۰** و **۰۲۱۸۶۰۸۴۶۴۲** واحد بازرگانی فروش تماس حاصل نمایند.

همچنین آگهی و اسناد **مزایده نوبت دوم ۱۴۰۵۱۲** در سایت اینترنتی شرکت جهان فولاد سیرجان به آدرس **sjsco.ir** برتال فروش و مشتریان قسمت مزایده ها، مزایده های داخلی قابل مشاهده می باشد و یا با ارسال درخواست در پیام رسان روبیکا به شماره **۰۹۳۵۷۹۳۱۸۲۰** دریافت نمایند.

شرکت جهان فولاد سیرجان

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص معدن کار باختر

آگهی تغییرات **شرکت سهامی خاص معدن کار باختر به شناسه ملی ۱۰۸۶۱۶۷۰۱۶ و به شماره ثبت ۵۷۲** به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۱۵ تصمیمات ذیل اتخاذ شد توسعه معدنی و صنعتی صنایعور به شناسه ملی ۱۰۷۴۱۵۰۱۷۲۶۱۰ و به دستورالعمل هیئت مدیره تا تاریخ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵/ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵ تجلی توسعه معدن و فلزات به شناسه ملی ۱۰۳۲۰۸۲۶۲۶۰ به سمت عضو اصلی هیئت مدیره تا تاریخ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵/ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵ ذوب آهن غرب کشور به شناسه ملی ۱۰۸۶۰۴۵۸۳۸۰ به سمت عضو اصلی هیئت مدیره تا تاریخ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵/ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵ عمران کستر صنایعور به شناسه ملی ۱۰۸۶۰۴۶۳۷۳۶ به سمت عضو اصلی هیئت مدیره تا تاریخ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵/ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵ معدنی و صنعتی سپهر تجلی ایرانیان به شناسه ملی ۱۴۰۱۰۴۶۵۱۱۰ به سمت عضو اصلی هیئت مدیره تا تاریخ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵/ ۱۴۰۷/۰۲/۱۵ انتخاب گردیدند حسابرسی و خدمات مالی و مدیریت ایران مشهود به شناسه ملی ۱۰۱۰۰۳۲۲۹۷۳ به سمت بازرس علی ابدل برای یک سال مالی حسابرسی بهراد مشار به شناسه ملی ۱۰۸۴۰۰۱۷۹۹۹ به سمت بازرس اصلی برای یک سال مالی انتخاب گردیدند صورت های مالی شرکت منتهی به تاریخ ۱۴۰۴/۱۲/۲۹ شامل صورت وضعی مالی، صورت سود و زیان، صورت وضعیت حقوق مالکانه، صورت جریان های نقدی برای سال مالی منتهی به تاریخ مذکور مورد تصویب مجمع قرار گرفت روزنامه کثیرالانتشار صمت جهت نشر آگهی های شرکت تعیین گردید.

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری بهار (۲۳۶۸۲۳۳)