

آیا بادهای «میل نادر» آینده برق ایران را رقم می زنند؟



منطقه میل نادر استان سیستان و بلوچستان به لحاظ داشتن بادی با سرعت متوسط حدود ۱۰ متر برثانیه و وزش در زمانی که شبکه برق کشور در اوج مصرف است آیا خواهد توانست نقشی اساسی در آینده برق پاک کشور ایفا کند؟

به گزارش مشعل نیوز، بادهای ۱۲۰ روز در منطقه سیستان و بلوچستان از دیرباز معروف بوده و مردم کم و بیش داستان این بادها را شنیده اند؛ این بادها که تاکنون فقط می وزیده و شاید تنها سختی وزش آن در ذهن مردمان باقی مانده، قرار است مهار شده و برای کمک به تولید برق به خدمت در آیند.

یکی از بهترین بادها برای تولید برق در منطقه میل نادر سیستان و

بلوچستان می وزد؛ این باد زمانی میوزد که کشور بیشترین نیاز را به برق دارد و این یعنی انرژی، دقیقاً وقتی که لازم است، در دسترس است.

میلنادر فقط یک نام روی نقشه ایران نیست؛ اینجا نقطه‌ای خواهد شد که می تواند آینده برق پاک را رقم بزند.

در شمال استان سیستان و بلوچستان، منطقه میلنادر با سرعت متوسط باد حدود ۱۰ متر بر ثانیه، توربولانس مناسب و توپوگرافی مساعد باعث شده، ضریب تولید نیروگاه بادی این منطقه در شش ماه نخست سال از ۶۴ درصد عبور کند؛ عددی که در برخی ساعات به بازدهی نزدیک ۹۸ درصد می‌رسد.

مهم‌تر آنکه، منحنی وزش باد دقیقاً با بازه اوج بار شبکه برق کشور هم‌زمان است؛ مزیتی که کمتر منطقه‌ای در ایران و حتی جهان از آن برخوردار است. برآوردهای فنی نشان می‌دهد تنها در این پهنه، ظرفیت تولید حدود پنج هزار مگاوات برق بادی وجود دارد؛ ظرفیتی که اگر بالفعل شود، می‌تواند شرق کشور را به یکی از ستون‌های امنیت انرژی ایران تبدیل کند.

وجود ۷۰۰ مگاوات توربی بادی

هم اینک بیش از ۷۰۰ مگاوات توربین های بادی و بیش از ۳۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی در سیستان و بلوچستان در حال اجراست؛ چهار نیروگاه خورشیدی با توان های ۱۰، ۱۰، ۵ و ۲ مگاواتی در شبکه استان در حال تزریق به شبکه سراسری هستند، ضمن اینکه سیستان و بلوچستان با بیش از پنج هزار سامانه خورشیدی با اولویت نصب در مناطق محروم، بیشترین تعداد نیروگاه‌های خورشیدی پشت‌بامی کشور را در اختیار دارد.

همچنین یکی از بزرگترین کریدورهای اصلی باد جهان در میل نادر شهرستان زابل در سیستان و بلوچستان قرار دارد و هم اینک ۲۰ توربین ۲.۵ مگاواتی توسط شرکت مپنا در منطقه میل نادر نصب شده و در حال بهره‌برداری است؛ ضمن اینکه مجوز احداث ۶۲۰ مگاوات نیروگاه بادی برای شرکت متانول و ۱۰۰ مگاوات برای شرکت مپنا صادر شده است.

در حال حاضر عملیات اجرایی نیروگاه بادی ۱۰۰ مگاواتی گروه مپنا در منطقه میل نادر به‌طور رسمی آغاز شده است که می‌تواند در پیک مصرف تابستان وارد مدار بهره‌برداری شود و به پایداری بیشتر شبکه برق کشور کمک کند.

چهار هزار مگاوات نیروگاه بادی و خورشیدی در سیستان و بلوچستان

استان سیستان و بلوچستان با حدود چهار هزار مگاوات نیروگاه بادی و خورشیدی دارای پروانه احداث از پیشروترین استانها در توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر است و حالا صندوق توسعه ملی در بخش نیروگاه‌های خورشیدی طرح تولید در توزیع، به کمک تجدیدپذیرها آمده و اعتبار ۱۳ نیروگاه سه‌مگاواتی، نیروگاه‌های ۱۰، ۲۰، ۳۰ و یک نیروگاه هفتاد مگاواتی را تأمین کرده و در سایر طرح‌ها، بخش خصوصی به‌صورت مستقل برای تأمین منابع مالی اقدام کرده‌اند تا ظرفیت بالقوه توسعه انرژی پاک بالفعل شود؛ ظرفیتی که اگر به بهره‌برداری برسد به رشد تولید و رفاه و آبادانی این استان پهن‌آور کمک کرده و سیستان و بلوچستان به استان توسعه یافته تبدیل خواهد شد.

در همین زمینه معاون فنی و مهندسی سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری برق ایران (ساتبا) با بیان اینکه در حدود ۴۰۰۰ مگاوات نیروگاه بادی و خورشیدی در سیستان و بلوچستان دارای پروانه احداث هستند، گفت: این استان با نصب بیش از ۵۰۰۰ سامانه خورشیدی بیشترین تعداد نیروگاه‌های خورشیدی پشته‌بومی کشور را ایجاد کرده است.

علیرضا پرنده‌مطلق، خاطرنشان کرد: این استان با مصرفی بیش از ۲۲۰۰ مگاوات و رشد مصرف بالاتر از متوسط کشوری، کمترین نسبت تولید به مصرف را در کشور داراست و تنها ۵۵ درصد نیاز استان در نیروگاه‌های منطقه تولید می‌شود و ۴۵ درصد نیاز این استان از طریق خطوط ارتباطی با استان‌های خراسان جنوبی و کرمان تأمین می‌شود؛ در عین حال، ظرفیت‌های کم‌نظیر بادی و خورشیدی، سیستان و بلوچستان را به یکی از مستعدترین مناطق توسعه تجدیدپذیرها در کشور تبدیل کرده است.

وی ادامه داد: در حال حاضر، نسبت تولید به مصرف در این استان پهن‌آور در

کمترین مقدار خود قرار دارد و بخشی از نیاز مصرف از استان‌های همجوار تأمین می‌شود؛ ضمن آنکه از طریق شبکه برق استان، صادرات برق به دو کشور پاکستان و افغانستان نیز انجام می‌شود.

معاون فنی ساتبا با بیان اینکه نصب بیش از ۷۰۰ مگاوات توربین‌های بادی و بیش از ۳۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی در سیستان و بلوچستان در حال اجراست، در باره آخرین وضعیت تولید نیروگاه‌های تجدیدپذیر خاطرنشان کرد: چهار نیروگاه خورشیدی با توان‌های ۱۰، ۱۰، ۵ و ۲ مگاواتی در شبکه استان در حال تزریق به شبکه سراسری هستند، ضمن اینکه سیستان و بلوچستان با بیش از ۵۰۰۰ سامانه خورشیدی با اولویت نصب در مناطق محروم، بیشترین تعداد نیروگاه‌های خورشیدی پشت‌بامی کشور را در اختیار دارد.



بزرگترین کریدور اصلی باد جهان در میل نادر

پرنده‌مطلق، با معرفی یکی از بزرگترین کریدورهای اصلی باد جهان در میل نادر شهرستان زابل در سیستان و بلوچستان، وضعیت تولید انرژی باد در این استان را به عنوان یکی از مستعدترین مناطق ایران برای توسعه نیروگاه‌های بادی، مناسب دانست و افزود: ۲۰ توربین ۲.۵ مگاواتی توسط شرکت مپنا

در منطقه میل نادر نصب شده و در حال بهره‌برداری است؛ منطقه میل نادر یکی از کریدورهای اصلی باد کشور محسوب می‌شود که در آن مجوز احداث ۶۲۰ مگاوات برای شرکت متانول و ۱۰۰ مگاوات برای شرکت مپنا صادر شده است.

وی، استان سیستان و بلوچستان را با حدود ۴۰۰۰ مگاوات نیروگاه بادی و خورشیدی دارای پروانه احداث را از پیشروترین استانها در توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر دانست و درباره نحوه تامین اعتبار مورد نیاز اجرای پروژه‌ها، خاطرنشان کرد: در بخش نیروگاه‌های خورشیدی طرح تولید در توزیع، از محل صندوق توسعه ملی برای ۱۳ نیروگاه سه‌مگاواتی، نیروگاه‌های ۱۰، ۲۰، ۳۰ و یک نیروگاه هفتاد مگاواتی تأمین اعتبار صورت گرفته و در سایر طرح‌ها، بخش خصوصی به‌صورت مستقل برای تامین منابع مالی اقدام کرده است.

تحويل زمین و پرداخت تسهیلات از عمده چالش‌های پیشروی سرمایه‌گذاران در این منطقه به شمار می‌رود و البته همه دستگاه‌های استانی آمادگی خود برای همکاری در راستای رفع موانع موجود اعلام کرده‌اند و پیگیری این مسائل از سوس ساتبنا در چارچوب سفرهای استانی انجام می‌شود.

پرنده مطلق خاطرنشان کرد بخش قابل توجهی از سرمایه‌گذاران این استان را با هدف عرضه برق در بورس به‌عنوان مقصد سرمایه‌گذاری انتخاب کرده‌اند و همه دستگاه‌های استانی آمادگی دارند در راستای رفع موانع موجود همکاری کنند؛ پیگیری این مسائل نیز در چارچوب سفرهای استانی انجام می‌شود.

وی، محدودیت‌های بین‌المللی ناشی از تحریم‌ها و هزینه‌های بالای احداث نیروگاه‌های بادی را از دلایل اصلی تأخیر در اجرای برخی پروژه‌های نیروگاه‌های بادی برشمرد و گفت: با وجود این موانع، نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی منطقه میل نادر با ضریب تولید بیش از ۶۴ درصد در شش ماه نخست سال، به‌عنوان یکی از مستعدترین مناطق بادی جهان شناخته شده است. در حال حاضر همچنین عملیات اجرایی نیروگاه بادی ۱۰۰ مگاواتی گروه مپنا در منطقه میل نادر به‌طور رسمی آغاز شده است که می‌تواند در پیک مصرف تابستان وارد مدار بهره‌برداری شود و به پایداری بیشتر شبکه برق کشور کمک کند. منطقه میل نادر در شمال سیستان و بلوچستان ظرفیت تولید ۲۰۰۰ مگاوات انرژی بادی را داراست.

اکنون مسیر رفع موانع اجرایی و تسریع توسعه تجدیدپذیرها در سیستان و

بلوچستان را روشن‌تر شده و با هم‌افزایی دستگاه‌های استانی و مشارکت بخش خصوصی، می‌توان از ظرفیت‌های کم‌نظیر باد و خورشید این استان برای بهبود تراز تولید و مصرف برق بهره گرفت.
